



BOSCH

DIVAR IP 5000

DIP-5042EZ-0HDX | DIP-5042EZ-1HDX | DIP-5042EZ-2HDX |
DIP-5042EZ-4HDX | DIP-5044EZ-1HDX | DIP-5044EZ-2HDX |
DIP-5044EZ-4HDX



Տեղադրման ձեռնարկ | Орнату нұсқаулығы | Орнотуу колдонмосу | Руководство по
установке | Дастури насбкунӣ | Installation manual

hy	հայերեն
kk	казахський
ky	қирғизӣ
ru	русский
tg	тоҷик

hy հայերեն	Բովանդակության ցանկ	4
kk казахський	Мазмұны	47
ky қирғизӣ	Мазмун тизмеси	91
ru русский	Содержание	138
tg тоҷик	Мундариҷа	185

Բովանդակության ցանկ

1	Անվտանգություն	5
1.1	Անվտանգության հաղորդագրության բացատրություն	5
1.2	Անվտանգության նախագուշական միջոցներ	5
1.3	Անվտանգության կարևոր ցուցումներ	5
1.4	Ծանուցումներ	8
1.5	FCC և UL	9
2	Մտաչելի փաստաթղթեր	12
3	Համակարգային ակնարկ	13
3.1	Սարքի տեսքերը	13
3.2	LED լույսերի նկարագրություն. դիմացի վառարկ	16
3.3	LAN միացիչի LED-ի նկարագրություն. հետևի վառարկ	17
4	Ամբաբաժանակի տեղակայում	19
4.1	Ինչպես հանել կռտ սկավառակի իրները պակները	19
4.2	Ինչպես տեղադրել կռտ սկավառակի իր	20
5	Տեղադրում. առաջին քայլերը	21
5.1	Տեղակայման ծանուցումներ	21
5.2	Սարքի միացումը	21
6	Բազային կազմաձևի գործադրում	22
7	Լրացուցիչ կարգավորումներ՝ երկակի ցանց	23
8	Լրացուցիչ կազմաձևում	25
9	Համակարգի սպասարկումը	27
9.1	Համակարգի մոնիտորինգը	27
9.2	Սարքի վերականգնումը	28
9.3	Կազմաձևի պահուստավորումը	29
9.4	Կռտ սկավառակների ավելացումը և փոխարինումը	29
9.4.1	Երկու սկավառակով սարքի ընդլայնումը	29
9.4.2	Դատարկ սարքի ընդլայնումը	30
9.4.3	Կռտ սկավառակների փոխարինումը	31
9.5	Համակարգի թարմացումը	31
9.6	IP Օժանդակող գործիքի օգտագործումը	32
10	Վերջնական օգտվողի լիցենզիան համաձայնագիր	34

1 Անվտանգություն

1.1 Անվտանգության հաղորդագրության բացատրություն



Ուշադրություն!

Ցույց է տալիս վտանգավոր իրադրություն, որից չխուսափելու դեպքում այն կարող է հանգեցնել մահվան կամ լուրջ մարմնական վնասվածքի:



Նախազգուշացում!

Ցույց է տալիս վտանգավոր իրադրություն, որից չխուսափելու դեպքում այն կարող է հանգեցնել թեթև կամ միջին մարմնական վնասվածքի:



Ծանուցում!

Ցույց է տալիս մի իրադրություն, որից չխուսափելու դեպքում այն կարող է հանգեցնել սարքավորման կամ շրջակա միջավայրի վնասման կամ տվյալների կորստի:

1.2 Անվտանգության նախազգուշական միջոցներ



Նախազգուշացում!

Տեղադրումը պետք է իրականացվի միայն որակավորված սպասարկման անձնակազմի կողմից՝ էլեկտրատեխնիկայի Ազգային Օրենսգրքի (NEC 800 CEC Բաժին 60) կամ կիրառվող տեղական օրենսգրքերի համաձայն:

1.3 Անվտանգության կարևոր ցուցումներ

Կարդացե՛ք, կատարե՛ք և հետագա օգտագործման համար պահե՛ք անվտանգության բոլոր հետևյալ ցուցումները: Սարքը շահագործելուց առաջ հետևե՛ք բոլոր նախազգուշացումներին:

- Մաքրե՛ք միայն չոր շորով: Մի օգտագործե՛ք հեղուկ կամ աերազուլային մաքրման նյութեր:
- Սարքը մի տեղադրե՛ք ջերմության որևէ աղբյուրի մոտ, օրինակ՝ ջեռուցման մարտկոցների, ջեռուցիչների, վառարանների կամ ջերմություն արձակող այլ սարքավորումների (այդ թվում՝ ուժեղացուցիչների):
- Սարքի վրա երբեք որևէ աեսակի հեղուկ մի թափե՛ք:

- Նախագգուռեական միջոցներ ձեռնարկեք սարքը հոսանքի կտրուկ տատանումներից ու կայծակից պաշտպանելու համար:
- Օգտագործեք միայն տվյալ ձեռնարկում/սարքի պիտակին նշված էներգասնուցման աղբյուրները:
- Տեղադրեք ըստ արտադրողի ցուցումների՝ համաձայն տեղական կիրառելի օրենքների:
- Օգտագործեք միայն արտադրողի կազմից նշված կցորդներ և հավելաարքեր:
- Միացման բոլոր մալուխները պաշտպանեք հնարավոր վնասվածքից, հատկապես՝ միակցման տեղերում:
- Մի անտեսեք բևեռացված կամ հողանցված տեսակի խրոցակի անվտանգության նշանակությունը:
- Մշտապես միացված սարքերը պետք է ունենան արտախին, հեռուստայամբ գործարկելի ցանցային խրոցակ կամ բազմաբևեռ ցանցային փոխանջատիչ՝ համաձայն տեղադրման կանոնների:
- Միացնելի սարքերը պետք է ունենան սալբավորման մոտ տեղադրված հեռուստայամբ հասանելի վարդակ:
- Մաքրելուց առաջ սարքն անջատեք վարդակից: Հետևեք սարքի հետ տրամադրված բոլոր ցուցումներին:
- Սարքի ներդիրի բացվածքները նախատեսված են օդափոխության համար՝ գերառաջնություն խուսափելու և հուսալի աշխատանք ապահովելու նպատակով: Մի արգելափակեք կամ ծածկեք այդ բացվածքները:
- Հարկավոր է մինչև հաջորդ օբյեկտը թողնել մոտավորապես 5 մ (2 դյույմ) արանք:
- Սարքը մի տեղադրեք ներդիրի մեջ, եթե չի ապահովվում պատշաճ օդափոխություն, կամ արտադրողի հրահանգները չեն կատարվում:
- Այս սարքը մի օգտագործեք ջրին մոտ գտնվող վայրերում, օրինակ՝ լոգարանի, լվացարանի, լվացարանակոնի, լվացքի զամբյուղի, թաց կամ խոնավ նկուղի, լողավազանի մերձակայքում, բացօթյա տեղակայման վայրում կամ որպես խոնավ վայր դասակարգված այլ տարածքում:
- Հրդեհի կամ հոսանքահարման ռիսկը նվազեցնելու համար այս սարքը մի ենթարկեք անձրևի կամ խոնավության ազդեցությանը:
- Երբեք որևէ տեսակի առարկաներ մի մոցրեք այս սարքի բացվածքներից ներս, քանի որ դրանք կարող են հպվել լարման վտանգավոր կետերին կամ կարճ միացման մասերին և հանգեցնել հրդեհի կամ հոսանքահարման:

- Անդրադի ժամանակ լրացուցիչ պաշտպանություն ապահովելու համար, կամ սարքը առանց հսկողության թողնելիս և երկար ժամանակ չօգտագործելիս, անջատե՛ք սարքը վարդակից և մալուխային համակարգը: Դա թույլ կտա կանխել սարքի վնասումը կայծակից և էներգամուսնցման գծի լարման տատանումներից:
- Էլեկտրական սնուցման լարերը պետք է ուղղորդվեն այնպես, որ դրանք չտորվեն կամ չծակվեն դրանց վրա կամ մատակայքում դրված առարկաներից՝ հատկապես ուժադրություն դարձնելով լարերին ու խրոցակներին, էլեկտրական վարդակներին և սարքից դրանց դուրս ելնելու հատվածներին:
- Պետք է բացել կամ հանել կափարիչը՝ սարքը ինժեներային սպասարկելու նպատակով: Կափարիչների բացումը կամ հեռացումը կարող է հանգեցնել վտանգավոր հոսանքի կամ այլ վտանգների: Բոլոր տեսակի սպասարկման համար դիմե՛ք **Bosch**-ի Սպասարկման Կենտրոն:
- Պահպանե՛ք համապատասխան էլեկտրատեխնիկական կանոնակարգերը:
- Կիրառե՛ք CMOS / MOS-FET համապատասխան նախագրուշակա միջոցները՝ խուսափելու էլեկտրաստատիկ հոսանքի հարվածից, կոստ սկավառակները ավելացնելիս կամ փոխելիս:
- Սարքը տեղադրե՛ք միայն չոր, եղանակային ազդեցությունից պաշտպանված վայրում:
- Բաշխիչ տուփի մեջ տեղադրելու ժամանակ համոզվե՛ք, որ սարքը և սնուցման բլոկները բավարար կերպով հողանցված են:
- Սարքը միացրե՛ք հոսանքի հողանցված ցանցային վարդակի:
- Սարքի պաշտպանության նպատակով՝ խմբային միացումների շղթայի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի ապահովիչի առավելագույն 16 Ա հոսանքով: Այն պետք է համապատասխանի *NEC800 (CEC Section 60)* ստանդարտին:
- Բոլոր մուտքի/ելքի միացումները Անվտանգ գերցածր լարման (SELV) շղթաներ են: SELV շղթաները պետք է միացվեն միայն այլ SELV շղթաների:
- Սարքը տեղափոխելուց առաջ անջատե՛ք սնուցումը: Սարքը տեղափոխե՛ք զգուշանալով: Չափազանց ուժի գործադրումը կամ հարվածը կարող են վնասել սարքը և կոստ սկավառակախիները:
- Եթե չի կարող ապահովվել սարքի անվտանգ շահագործումը, ապա դադարեցրե՛ք սարքի օգտագործումը և այն պահե՛ք անվտանգ կերպով՝ չլիզված և շահագործումը կանխելու նպատակով: Նման դեպքերում սարքը ստուգման ենթարկե՛ք **Bosch Security Systems**-ի կողմից:

- Ստորև նշված դեպքերում սարքն անջատե՛ք էլեկտրական սնուցումից և կազմակերպե՛ք դրա սպասարկումը որակավորված անձնակազմի կողմից, քանի որ անվտանգ շահագործումն այլևս հնարավոր չէ՝
 - հոսանքի մալուխը կամ խրոցակը վնասված է.
 - սարք են հեքթափանցել հեղուկներ կամ օտար մարմիններ.
 - սարքը ենթարկվել է ջրի կամ ծայրահեղ եղանակային պայմանների ազդեցությանը.
 - սարքը վնասված է՝ չնայած հիշտ տեղադրմանը/շահագործմանը.
 - սարքը վայր է ընկել բարձրությունից, կամ պատյանը վնասվել է.
 - սարքը երկար ժամանակ պահեստավորվել է ոչ բարենպաստ պայմաններում.
 - սարքի աշխատանքը նկատելիորեն փոխվել է:

1.4 Ծանուցումներ

Ծանուցում!



Օպերացիոն համակարգը ներառում է ծրագրակազմի պատկերի ստեղծման պահին հասանելի **Windows**-ի ամենավերջին անվտանգության շտկումները: Մենք խորհուրդ ենք տալիս բարմացնել Ձեր սարքը օնլայն-բարմացման ֆունկցիայի օգնությամբ:

Ծանուցում!



Տեսագրանցանի կորուստը հատուկ է րվային տեսագրմանը, այդ պատճառով **Bosch Security Systems**-ը պատասխանատվություն չի կրում տեսառկայությունների կորստից առաջացած որևէ վնասի համար:

Տվյալների կորստի դեպքում նվազեցնելու համար խորհուրդ ենք տալիս կիրառել բազմակի, լրացուցիչ տեսագրման համակարգեր և անալոգային ու րվային ողջ տեղեկատվության պահուստավորման ընթացակարգ:



Հեռացում

Այս **Bosch** արտադրանքը մշակվել և արտադրվել է բարձրորակ նյութերից և բաղադրամասերից, որոնք կարող են վերամշակվել: Այս նախն ցույց է տալիս, որ այն էլեկտրոնային և էլեկտրական սարքերը, որոնց շահագործման ժամկետը լրացել է, պետք է հեռացվեն կենցաղային բալտոնից առանձին:

	<p>ԵՄ-ում արդեն առկա են օգտագործված էլեկտրական և էլեկտրոնային արտադրանքի առանձին հավաքման համակարգեր: Այս սարքերը դեն նետե՛ք տեղական համայնքային թափանի հավաքման կետում կամ վերամշակման կենտրոնում:</p>
--	---



Մանուցում!

Մարակոցները դեն մի նետե՛ք կենցաղային թափանի կես: Մարակոցները դեն նետե՛ք միայն համապատասխան հավաքման կետերում, իսկ լիթիումային մարակոցների բւեւները ծածկե՛ք:



Այս սարքը մի դրե՛ք անկայուն պատվանդանի, եռոտանու, ամրակի կամ կախովի գարակի վրա: Սարքը կարող է ընկնել՝ լուրջ մարմնական վնասվածքներ հասցնելով և/կամ սարքը լրջօրերն վնասելով:

Տեղեկատվություն վաճառքի, առաքման, պահեստավորման և շահագործման ժամանակաբաժանի մասին

Այս արտադրանքի վաճառքի կամ առաքման նկատմամբ կիրառելի սահմանափակումներ կամ պայմաններ չկան:

Նկարագրված պայմաններում պահեստավորելու դեպքում պահեստավորման ժամանակաբաժանը սահմանափակված չէ:

Եթե օգտագործվում է իր նպատակային նշանակությամբ՝ համաձայն անվտանգության ցուցումների և տեխնիկական բնութագրերի, ապա արտադրանքի շահագործման ժամանակաբաժանը համապատասխանում է այս տիպի արտադրանքից ակնկալվող բնականոն ժամանակահատվածին:

Տեղեկություններ սարքավորման օգտագործման մասին

Սարքի տեղադրումը կարող են իրականացնել միայն մասնագետները: Սարքերի շահագործումը նախատեսված է արդյունաբերական, առևտրային, անձնական կամ կենցաղային նպատակներով օգտագործման համար: Առևտրային և արդյունաբերական սարածքներում չկան սարքի օգտագործման սահմանափակումներ, բացի այն սահմանափակումներից, որոնք նշված են Անվտանգության մասին տեղեկություններում:

1.5 FCC և UL

Տեղեկատվություն FCC-ի և ICES-ի մասին

(միայն ԱՄՆ-ում և Կանադայում վաճառվող մոդելների համար)

Այս սարքավորումը փորձարկվել է և համապատասխանում է **B կարգի** բվային սարքի սահմանափակումներին՝ համաձայն FCC Կանոնների 15-րդ մասի և Industry Canada-ի ICES-003 ստանդարտի: Այս սահմանափակումները նախատեսված են վնասակար խանգարումներից ողջամիտ պաշտպանություն ապահովելու համար այն ժամանակ, երբ սարքավորումը գործարկվում է **բնակելի միջավայրում**: Այս սարքավորումն առաջացնում է, օգտագործում է և կարող է հառագայթել ռադիոհաճախակալային էներգիա: Սարքավորումն անհրաժեշտ է տեղադրել և օգտագործել ձեռնարկի հրահանգներին համաձայն: Հակառակ դեպքում այն կարող է առաջացնել ռադիոհաղորդակցության համար վնասակար խանգարումներ: Սակայն չկան երաշխիքներ, որ խանգարումները չեն առաջանա տեղադրման կոնկրետ պայմաններում: Եթե տվյալ սարքավորումը առաջացնում է վնասակար խանգարումներ ռադիո և հեռուստատեսային ազդանշանի ընդունման համար, ինչը հնարավոր է որոշել սարքավորումը միացնելու և անջատելու միջոցով, ապա օգտվողը կարող է փորձել վերացնել այդ խանգարումները՝ կատարելով հետևյալ գործողություններից մեկը կամ մի քանիսը՝

- Վերակադմոնտրեել կամ տեղափոխել ընդունող պլեխավաքը.
- Ավելացնել սարքավորման և ընդունիչի միջև եղած տարածությունը.
- Սարքավորումը և ընդունիչը միացնել էլեկտրասնուցման տարբեր ցանցերի վարդակներին.
- Խոչընդոկեցել վանառողի ներկայացուցչի կամ ռադիո/հեռուստատեսության ոլորտի տեխնիկական մասնագետի հետ:

Չի բույլատրվում կատարել միտումնավոր կամ պատահական փոփոխություններ, որոնք չեն ստացել ստանդարտներին համապատասխանության համար պատասխանատու կողմի ուղղակի հավանությունը: Նման փոփոխությունները կարող են անվավեր դարձնել սարքավորումը շահագործելու իրավունքը: Անհրաժեշտության դեպքում օգտվողը կարող է խոչընդոկեցել վանառողի ներկայացուցչի կամ ռադիո/հեռուստատեսության ոլորտի տեխնիկական մասնագետի հետ՝ ուղղիչ գործողություններ ձեռնարկելու նպատակով:

Կարող է նաև օգտակար լինել ԱՄՆ-ի Հաղորդակցության գահային հանձնաժողովի կողմից պատրաստված հետևյալ բրոշյուրը՝ **How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems** (Ինչպես հայտնաբերել և վերացնել ռադիո/հեռուստատեսային խանգարումների հետ կապված խնդիրները): Այդ բրոշյուրը կարող էք ձեռք բերել հետևյալ հասցեով՝ U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402 (ապրանքատեսակ թիվ 004-000-00345-4):

UL-ի պատասխանատվությունից հրաժարումը

Underwriter Laboratories Inc. ընկերությունը («UL») չի փորձարկել այս արտադրանքի անվտանգության համակարգի կամ ազդանշանի բնութագրերի արտադրողականությունը կամ հուսալիությունը: UL-ը փորձարկել է միայն հրդեհի, հասանելիության և/կամ դժբախտ պատահարների առաջացման վտանգները, որոնք նկարագրված են Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 բաժնում: UL-ի վկայագրումը չի տարածվում տվյալ արտադրանքի անվտանգության համակարգի կամ ազդանշանի բնութագրերի արտադրողականության կամ հուսալիության վրա:

UL-ը ՉԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄ ՈՐԵՎԷ՛ ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ, ՉԻ ՏՐԱՄԱՆԴՈՒՄ ԵՐԱՇԽԻՔՆԵՐ ԿԱՄ ՎԿԱՅԱԳՐԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՎԵՐԱԲԵՐՈՒՄ ԵՆ ՏՎՅԱԿԱՐԱՆՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՄ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՂԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՄ ՉՈՒՍԱՎԻՈՒԹՅԱՆԸ:

2 Մատչելի փաստաթղթեր

Այս ձեռնարկը մատչելի է տարբեր լեզուներով: Բոլոր ձեռնարկները կարող եմ գտնել արտադրանքի առցանց կատալոգում:

Կրացուցիչ տեղեկություններ

Կրացուցիչ տեղեկություններ, ծրագրային ապահովման ներբեռումներ ու փաստաթղթեր կարող եմ գտնել www.boschsecurity.com -ում, ընտրելով համապատասխան արտանքի էջը:

3 Համակարգային ակնարկ

Տվյալ DIVAR IP 5000 համակարգը հանդիսանում է ցանցի վերահսկողության համակարգերի համար մատչելի, հեշտ օգտագործվող միաժամանակ տեսագրման լուծում՝ մինչև 32 ալիքներով: Բոլոր ուղիները նախապես լիցենզավորված են: Գործադրելով Bosch-ի լիարժեք տեսագրման լուծումը՝ DIVAR IP 5000 տվյալների պահեստավորման խելացի IP-սարքը, ապահովվում է ինչպես մասնագիտական տեսագրման լուծումը, այնպես էլ հեշտ շահագործումը: DIVAR IP 5000-ը 4 հատվածամասով փոքր աշտարակաձև բլոկ է, որը համակցում է կառավարման առաջավոր և ձայնագրման կառավարման ժամանակակից տեխնոլոգիաները և դարձնում մեկ միասնական, ծախսային տեսանկյունից արդյունավետ, ինֆրակարգավորվող IP տեսագրման սարք տեղեկատվական տեխնոլոգիաների նախախորհուրդներ ունեցող հաճախորդների համար: DIVAR IP 5000-ն ունի էներգիայի բարձր արդյունավետությամբ, ներկառուցված համակարգ շատ մատչելի գնով և, չնայած դրան, օժտված է Bosch-ի բացարձակ բարձր որակով:

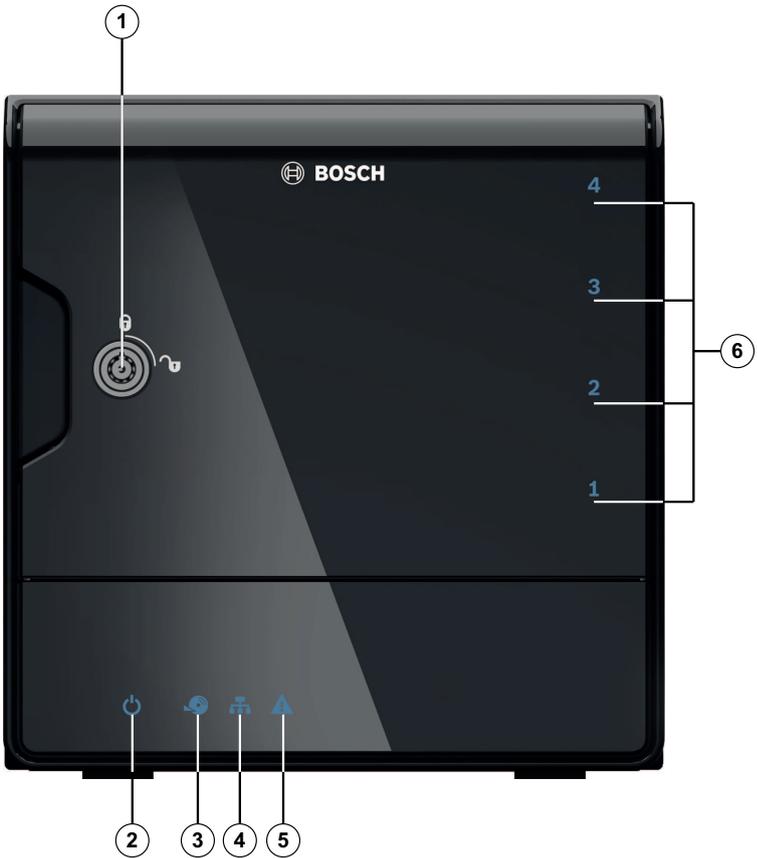
Հեշտ տեղադրվող և գործարկվող DIVAR IP 5000-ը տրամադրում է տեղադրման վարպետի օգնությամբ կատարվող տեղակայում և կենտրոնացված կազմաձևում, որը կրճատում է տեղադրման ժամանակը: Բոլոր բաղադրիչները նախատեղադրված և նախկազմաձևված են: Պարզապես միացե՛ք ցանցին և միացրե՛ք բլոկը. DIVAR IP 5000-ը պատրաստ է անմիջապես սկսելու տեսագրումը:

DIVAR IP 5000-ը ներառում է դիմացից փոխանակվող SATA-II կոտ սկավառակայիններ: Համակարգի բոլոր ծրագրերը նախատեղադրված և նախատեսված են՝ ստեղծելով անմիջապես գործադրման հնարավորությամբ տեսաձայնագրման սարք:

3.1 Սարքի տեսքերը

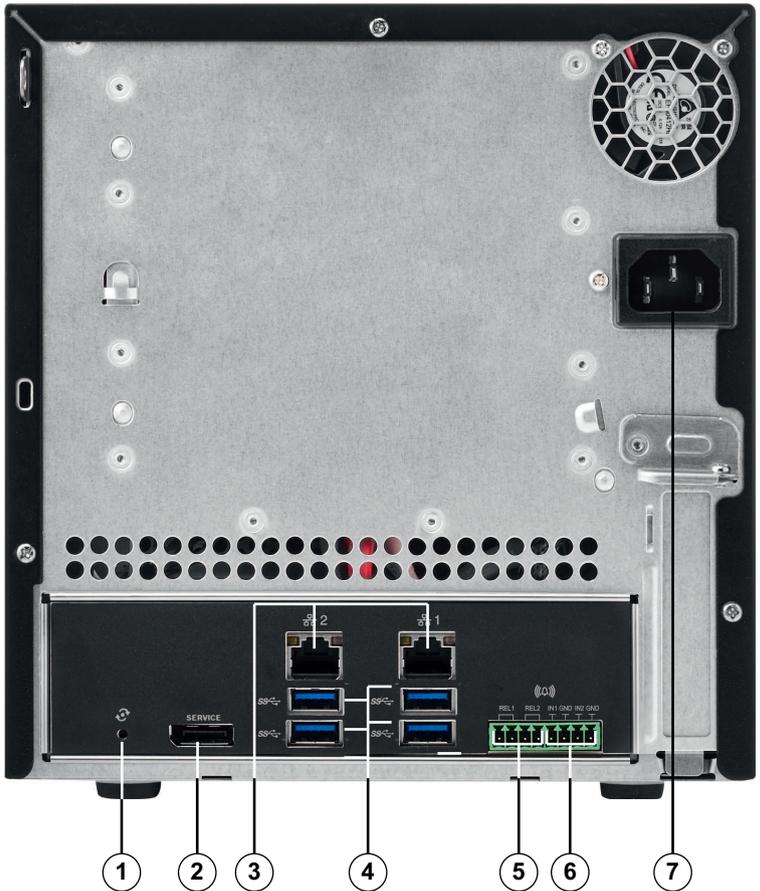
Ամբարձրանակի դիմացի և հետևի մասերում կան մի քանի լուսավորողներ (LED): LED լույսերը ցույց են տալիս համակարգի ընդհանուր վիճակը և որոշակի բաղադրիչների կարգավիճակն ու գործունեությունը:

Տեսքը դիմացից՝



1	Դիմացի կառավարիչի կողպեղ	4	LAN գործուղման LED լույս
2	Միացնելու/անջատելու LED լույս	5	Համակարգի վիճակի LED լույս
3	Կոչ սկավառակի մուտքի LED լույս	6	Անհատական կոչ սկավառակի LED լույս

DIVAR IP-ի տեսիլը հետևից.



<p>1 Գործարանային կարգավորումներին վերադառնալու կոճակ</p>	<p>5 2x Ահազանգի ախտառում</p>
<p>2 1x Ցուցադրիչ պրոտ ՆՇՈՒՄ։ Միայն անսայբոթյունների վերացման համար:</p>	<p>6 2x Ահազանգի միացում</p>
<p>3 2x Էտերնետ (RJ45)</p>	<p>7 Ցանցային միացում 100 - 240 Վ, ՓՀ</p>

4	4x USB 3.0 Նշում. Միայն անսարքությունների վերացման համար:		
----------	--	--	--

3.2 LED լույսերի նկարագրություն. դիմացի վահանակ

Այս գլուխը նկարագրում է ամբաբջջանակի դիմացի հատվածի LED ցուցիչները:

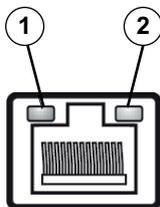
LED ցուցիչը	LED-ի գույնը	LED-ի վիճակը	Նկարագրություն
Սնուցման LED	Տվյալներ չկան	Անջատված	Սնուցումն անջատված է
	Կապույտ	Միացված (կանխադրված)	Փորձում է
HDD LED	Տվյալներ չկան	Անջատված	Սկավառակի մուտք չկա
	Կապույտ	Թարթում է	Սկավառակի մուտք
LAN-ի LED	Տվյալներ չկան	Անջատված	Ցանցն անջատված է
	Կապույտ	Միացված	Ցանցը միացված է
	Կապույտ	Թարթում է	Ցանցային գործունեություն
Համակարգի LED	Տվյալներ չկան	Անջատված	Համակարգը սկզբնաբեռնվել է սովորականի պես:
	Կապույտ	Թարթում է	Համակարգը սկզբնաբեռնվում է, կամ կատարվում է ծրագրակազմի քարմնացում:
	Կարմիր	Միացված	Ծրագրակազմի անբոս սխալ: Դիմե՛ք սեխնիկական աջակցության ծառայությանը:

LED ցուցիչը	LED-ի գույնը	LED-ի վիճակը	Նկարագրություն
Անհատական կոճու սկավառակի LED լույս	Տվյալներ չկան	Անջատված (կանխադրված)	Այս հատվածամասի համար կազմաձևված կոճու սկավառակային չկա:
	Կապույտ	Միացված	Կոճու սկավառակակիրը առկա է և գործում է:
	Կապույտ	Թարբում է	Կոճու սկավառակակիրի աշխատունակությունն օպտիմալ չէ. պահանջում է ուժադրություն:
	Կարմիր	Միացված	Կոճու սկավառակակիրը կազմաձևված է այս հատվածամասի համար, բայց չի գործում:

3.3 LAN միացի LED-ի նկարագրություն. հետևի վահանակ

Այս գլուխը նկարագրում է ամբաբջջանակի հետևի հատվածի LAN միացի LED ցուցիչները:

LAN միակցիչ.



Հ.	LED-ի ցուցիչը	LED-ի գույնը	LED-ի վիճակը	NIC-ի վիճակը
1	RJ45 LED (ձախ)	Տվյալներ չկան	Անջատված	Միացում չկա կամ 10 Մբ/վ
		Կանաչ	Միացված	100 Մբ/վ
		Դեղին	Միացված	1000 Մբ/վ

Հ.	LED-ի ցուցիչը	LED-ի գույնը	LED-ի վիճակը	NIC-ի վիճակը
2	RJ45 LED (աջ)	Դեղին	Միացված	Ակտիվ միացում
		Դեղին	Թարթում է	Փոխանցել կամ ստանալ գործունեություն

4 Ամբարձրման տեղակայում

Այս գլուխը ներկայացնում է բաղադրիչների տեղադրման և ամբարձրման սպասարկման իրականացման համար պահանջվող բայերը:



Նախազգուշացում!

Այս ամբարձրման տեղակայելուց կամ սպասարկելուց առաջ ուսումնասիրե՛ք ձեռնարկում թվարկված զգուշացումները և նախազգուշական միջոցները:

Կոտ սկավառակներ ավելացնելիս կամ փոխարինելիս պահպանե՛ք հետևյալ պայմանները:

Պայմաններ՝

- RAID կազմածևության համար՝ բլոկի բոլոր կոտ սկավառակները պետք է ունենան միևնույն տարողությունը



Ծանուցում!

Զետեղե՛ք կոտ սկավառակները մինչև համակարգի նախնական մեկնարկը:

Նուև տես

- Անվտանգություն, էջ 5
- Ինչպես տեղադրել կոտ սկավառակները, էջ 20

4.1 Ինչպես հանել կոտ սկավառակները պնակները

Կոտ սկավառակները ձգվում են կոտ սկավառակների վրա՝ հետացնելով դրանց տեղադրման ու հեռացումը կարգուպարհ: Այս կրիչները նուև նպաստում են սկավառակների հատվածամասերի համար պատշաճ օդի հոսքի ապահովելուն:

Կոտ սկավառակների պնակները ամբարձրման կից հանելու համար՝

1. Անջատե՛ք համակարգը:
2. Սեղմե՛ք սկավառակների կրիչի վրա գտնվող գոտման կոճակը: Կբացվի սկավառակների կրիչի բռնակը:
3. Բռնակի օգնությամբ սկավառակները կրիչի հետ միասին դուրս բաժե՛ք ամբարձրման կից:
4. Նոր սկավառակներով կրիչը մտցրե՛ք ամբարձրման կից հատվածամասի մեջ՝ համոզվելով, որ սկավառակների կրիչի բռնակը լրիվ վնակված է:

4.2 Ինչպես տեղադրել կոճու սկավառակակիր

Սկավառակակիրները հավաքակցված են սկավառակակիրների կրիչներում:

Կոճու սկավառակակիրների կրիչներում սկավառակակիր տեղադրելու համար՝

1. Սկավառակակիրը հանեք կրիչից:
2. Կրիչում տեղադրեք նոր սկավառակակիր՝ սպասախտակի կողմը դեպի ներքև, որպեսզի ամրակապման անցքերը հավասարեցվեն կրիչի անցքերին:
3. Սկավառակակրի կրիչը նորից տեղադրեք ամբաբաճառի հատվածամասում՝ համոզվելով, որ սկավառակակրի կրիչի բռնակը լրիվ փակված է:

Ծանուցում!



Խորհուրդ ենք տալիս օգտագործել **Bosch**-ի համապատասխան կոճու սկավառակակիրները: Կոճու սկավառակակիրները՝ որպես կարևոր բաղադրիչներ, խնամքով ընտրվում են **Bosch**-ի կողմից՝ հիմնվելով խափանման հաճախակառուցյան առկա ցուցանիշների վրա: **Bosch**-ի կողմից չտրամադրված **HDD**-ները չեն աջակցվում: Աջակցվող **HDD**-ների մասին տեղեկություններ կարելի է գտնել **Bosch** Արտադրանքների առցանց կատալոգի աղյուսակում:

Նաև տես

– *Մատչելի փաստաթղթեր, էջ 12*

5 Տեղադրում. առաջին փայլերը

DIVAR IP համակարգերն առաջվում են զննարկչի վրա հիմնված, նախատեղադրված կազմաձևման վարպետի հետ միասին:

5.1 Տեղակայման ծանուցումներ

Ըստ կանխադրման՝ բոլոր DIVAR IP համակարգերը կազմաձևված են տեղական ցանցի DHCP սերվերից վավերական ցանցային հասցե ստանալու համար: Փոքր ցանցերում այս գործողությունը սովորաբար կատարվում է ինտեքնետի երբուդիչի կողմից: Եթե ցանցում չկա DHCP սերվեր, ապա DIVAR IP-ը կօգտագործի ցանցի հետևյալ դրվածքները՝

- IP հասցե՝ 192.168.0.200
- Ենթացանցի դիմակ՝ 255.255.255.0

Ծանուցում!



Մենք առաջնությունը խոստում ենք տալիս չփոխել օպերացիոն համակարգի որևէ դրվածք: Օպերացիոն համակարգ մուտք գործել կարելի է միայն անսարքությունների վերացման համար: Փոփոխությունները կարող են հանգեցնել համակարգի անսարքության:

5.2 Սարքի միացումը

DIVAR IP համակարգը պատրաստ է առօրինակ դուրս գալու: Հավելվածը առաջարկում է ցանցերի հսկողության համակարգերի համար հեշտ տեղադրելի և կոստիզիվացված օգտագործման ենթակա լուծում:

Սարքի միացումը.

1. Սարքը և տեսախցիկները միացրե՛ք ցանցին:
2. Սարքը միացրե՛ք սնուցման աղբյուրին:
3. Միացրե՛ք սարքը:

Նշում. Տվյալ նախնական կարգավորումների ժամանակ LED համակարգը թարթում է: Եթե համակարգը պատրաստ չի՛նի գործարկման, համակարգի LED լույսը կդադարի թարթել: Ցանցի հիման վրա գործող DIVAR IP վարպետի էջերին հնարավոր է մուտք գործել ցանցի ներքո ցանկացած զննարկիչի միջոցով: Օգտվե՛ք տվյալ ցանցային էջի վարպետի էջերը՝ բազային կազմաձևը գործադրելու:

6 Բազային կազմածնի գործադրում

DIVAR IP 5000 առաջարկում է հեռու օգտագործվող կազմածնման վարպետ՝ ավելի փոքր համակարգի բազային կազմածն գեոտուքյամբ ստանալու համար:

Կազմածնման վարպետի միջոցով հիմնական կազմածնում կատարելու համար՝

1. Ցանցի որևէ համակարգչում բացե՛ք ինտերնետի զննարկիչ, հասցեագոտում մուտքագրե՛ք DIVAR IP-ի IP հասցեն, այնուհետև սեղմե՛ք ՄՈՒՏՔ: Կբացվի Կազմածնման վարպետի **Welcome** էջը:

Նշում.

Եթե չգիտե՛ք IP հասցեն, կատարե՛ք հետևյալ ֆայլերը՝

- Ցանցում կա միայն մեկ DIVAR IP 5000:

Մուտքագրե՛ք <http://mydivar> կամ <https://mydivar>,

հետո սեղմե՛ք ՄՈՒՏՔ: Կցուցադրվի **Welcome** կարգավորումների էջը:

Նշում: Օգտագործե՛ք `mydivar` միայն այն դեպքում, DIVAR IP եթե մեկ ցանցում կա մեկ կամ մի քանի DIVAR IP.

- Միևնույն ցանցում կան մեկից ավելի DIVAR IP 5000-ներ:

Օգտվե՛ք IP Helper գործիքից՝ բոլոր սարքերը իրենց IP հասցեներով ցուցադրելու համար: Գործիքը մտաչելի է DIVAR IP 5000 արտադրանքի էջի առցանց կատալոգում:

2. **Welcome** էջում ընտրե՛ք ձեր նախընտրելի լեզուն, ապա սեղմե՛ք **Start configuration**:

3. Անցե՛ք վարպետի էջերով և հետևե՛ք հրահանգներին: Յուրաքանչյուր էջ տեղեկություններ է տրամադրում, թե ինչպես օգտագործել այն:

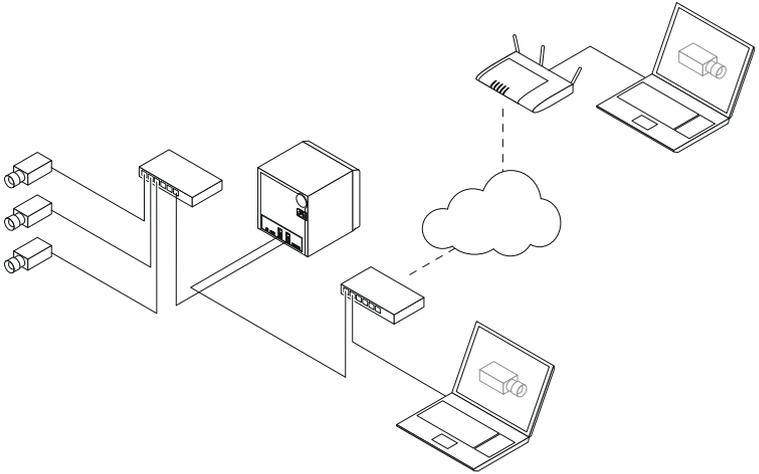
4. Կազմածնման վարպետի բոլոր ֆայլերն ավարտելուց հետո ձեր համակարգը կունենա հիմնական կազմածնում: Եթե հիմնական կազմածնումն ընդլայնման կարիք ունի, ապա կատարե՛ք լրացուցիչ կազմածնում:

Նաև տես

- *IP Օժանդակող գործիքի օգտագործումը, էջ 32*
- *Լրացուցիչ կազմածնում, էջ 25*

7 Լրացուցիչ կարգավորումներ՝ երկակի ցանց

DIVAR IP համակարգերը աջակցում են ցանցերի տարանջատմանը: Օգտագործողը կարող է միացնել ցանցային ինտերֆեյսները երկու տարբեր հասանափոխարկիչերին և կազմաձևել TCP/IP կարգավորումները: Այն թույլ է տալիս տարանջատել տարբեր և հանրային ցանցը:



Ըստ կանխադրվածի՝ երկու ցանցային ինտերֆեյսներն էլ համակցված են մեկ ցանցային ինտերֆեյսի:

Ցանցային ինտերֆեյսները աձանձնացնելու համար.

1. Ցանցի որևէ համակարգչում բացե՛ք ինտերնետի զննարկիչ:
2. Զննարկիչի հասցեագոտում մուտքագրե՛ք `http://mydivar/configurationsite` կամ `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite`, ապա սեղմե՛ք Մուտք: Կբացվի Կազմաձևման վարպետի DIVAR IP էջը:
3. Պատուհանում **Configuration** բացե՛ք **Network**, ընտրե՛ք **Ցանց հրահանգը**:
4. Հանե՛ք այս դրոշակը **Enable teaming of network interfaces** հետո կարգավորե՛ք ցանցային հրահանգները:
5. Մուտքագրե՛ք փափոխությունները և պահպանե՛ք կազմաձևումը:

Ծանուցում!

Եթե միասնական աշխատանքի ռեժիմը ապակտիված է՝



Տեսախցիկը ցանցին միացնելու համար՝ այս դեպքում հարկավոր է օգտագործել հետևի վահանակին գտնվող ցանցային միացումը, որը պիտակավորված է 1-ով: Դա նշանակում է, որ բոլոր տեսախցիկները գործելիս և տեսագրելիս պետք է հասանելի լինեն սովյալ ցանցում:

Հետևի վահանակին գտնվող երկրորդ ցանցային միացումը կարող է օգտագործվել, օրինակ, վերընթացի կապի համար:

Ծանուցում!



Կատարողականության հետ կապված խնդիրներից խուսափելու համար պետք է օգտագործել DIVAR IP համակարգը որպես երկու ցանցերի միջև ցանցային կամուրջ:

8 Լրացուցիչ կազմաձևում

Լրացուցիչ կազմաձևումը հնարավորություն է տալիս կազմաձևելու համակարգը՝ ըստ ձեր պահանջների:

Լրացուցիչ կազմաձևում կատարելու համար՝

1. Ցանցի որևէ համակարգչում բացե՛ք ինտերնետի զննարկիչ:
2. Ջննարկչի հասցեագրումում մուտքագրե՛ք `http://mydivar/configurationsite` կամ `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite`, ապա սեղմե՛ք Մուտք: Կբացվի Կազմաձևման վարպետի DIVAR IP էջը:
Նշում. Եթե DIVAR IP օգտվողի ինտերֆեյսն արդեն բաց է, սեղմե՛ք **Configuration** ներդիրը:
3. Աջ կողմի ծառածև կառուցվածքում ընտրե՛ք ցանկալի էջը, որտեղ պետք է փոփոխություններ կատարվեն:
 - **Video devices էջ**
 Ավելացնել և հետացնել սարքեր
 Փոխարինել սարքեր
 Տեսախցիկի և տեսապատկերի կարգավորում
 Տեսանկարահանման որակի կարգավորում
 RTSP միջոցով ավելացնել չքվարկված սարքերը
 Շարժում հայտնաբերելու կարգավորումներ
 - **Recording էջ**
 Փուլերի և դրանց նեոնակությունների սահմանում
 Ջայնագրման ռեժիմի սահմանում
 Տեսանկարահանման որակի խմբագրում
 - **Alarms էջ**
 Գործողություններ ավելացում և հետացում
 Ազդանշանային մուտքերի և էլեկտրի կարգավորում
 Էլեկտրոնային փաստի կարգավորում
 Վթարների սցենարների կարգավորում
 Նախագրուեացումների կարգավորում
 - **Network էջ**
 - Սարքերի DIVAR IP նույնականացում
 Ցանցային համակարգի կարգավորում
 Դինամիկ մատակարարի DNS ընտրություն

Համակարգերի հետ կապի DIVAR IP 5000 թեստավորում

Անձնական էջի ավելացում

System էջ

Լեզվի ընտրություն

Գաղնաբառի ընտրություն

Ժամային գոտու, ամսաթվի և ժամանակի ընտրություն

Պահպանման ռեժիմի ընտրություն

Համակարգի ապահովում

Սերալիֆիկատների կառավարում

4. Կատարեք փափոխությունները և պահպանեք կազմածուները:



Ծանուցում!

Օգտվեք յուրաքանչյուր էջում նաուցելի օգնությունից:

Նաև տես

- *Բազային կազմածուի գործադրում, էջ 22*
- *Համակարգի մոնիտորինգը, էջ 27*
- *IP Օժանդակող գործիքի օգտագործումը, էջ 32*

9 Համակարգի սպասարկումը

9.1 Համակարգի մոնիտորինգը

DIVAR IP Dashboard-ն օգտագործվում է DIVAR IP համակարգի կարգավիճակը ցանցի որևէ համակարգչից վերահսկելու համար:

DIVAR IP Dashboard-ը տեղեկատվություն է տրամադրում DIVAR IP համակարգի մասին:



Մանուցում!

Համակարգը կազմածնելու համար նախ օգտվեք 'Կազմածնման վարպետից' հիմնական կազմածնում կատարելու համար, ապա (անհրաժեշտության դեպքում) բացեք 'Կազմածնման ընտրացանկը լրացուցիչ կազմածնման համար:

DIVAR IP 5000 Dashboard-ն օգտագործելու համար՝

3. Գտնել որևէ համակարգչում բացեք ինտերնետի զննարկիչ:
2. Զննարկիչի հասցեագոտում մուտքագրեք `http://mydivar/dlacoockpit` կամ `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacoockpit`, ապա սեղմեք Մուտք: Կբացվի 'Կազմածնման վարպետի DIVAR IP 5000 Dashboard էջը:
Նշում. Եթե DIVAR IP օգտվողի ինտերֆեյսն արդեն բաց է, սեղմեք **Dashboard** ներդիրը:
3. Ընարեք ցանկալի էջը, որտեղից պետք է համակարգի մասին տեղեկություններ ստացվեն:

– **System information** էջ

Ցուցաբերում է համակարգի կարգավիճակը, կոճու սկայառակի մասին տեղեկություն և իրադարձությունների ցուցակը, օրինակ՝

– **Logbook** էջ

Ցուցաբերում է գրանցամատյանի տեղեկությունները:

– **Device monitor** էջ

Ցուցաբերում է բոլոր միացված սարքերը իրենց անվանումներով, ախտով, համակարգի տարբերակով, ստատուսով, թվայնացմամբ և ձայնագրման հնարավորությամբ..

Առաջարկվում է **Update manually... և Update from Internet** որպեսզի թարմացնել ծրագրային ապահովումը

**Ծանուցում!**

Օգտվեք յուրաքանչյուր էջում մատչելի օգնությունից:

Նաև տես

- *Բազային կազմածվի գործադրում, էջ 22*
- *Լրացուցիչ կազմածվում, էջ 25*

9.2 Սարքի վերականգնումը

Հետևյալ ընթացակարգը նկարագրում է, թե ինչպես վերականգնել ծրագրային ապահովման կանխադրված կազմածվումը և գործարանային կանխադրված կազմածվման կերպը:

**Ծանուցում!**

Խորհուրդ է եմ տալիս DIVAR IP-ը վերականգնելուց առաջ պահուստավորել կազմածվը:

Տարբերակ 1. Սարքը գործում է

- ▶ Սեղմեք սարքի հետևի մասուն գտնվող գործարանային կարգավորումներին վերադառնալու կոճակը 10 վայրկյանի ընթացքում: Ծրագրային ապահովման կանխադրված կազմածվը կվերականգնվի: Կոետ սկավառակների տվյալները չեն ջնջվի:

Տարբերակ 2. Սարքը անջատված է

- ▶ Սեղմեք և պահեք սարքի հետևի մասուն գտնվող գործարանային կարգավորումներին վերադառնալու կոճակը և սեղմեք էներգամուցման կոճակը առջևից: Գործարանային կանխադրված կերպը կվերականգնվի: Կոետ սկավառակների տվյալները չեն ջնջվի:

**Ծանուցում!**

Երկու տարբերակների համար՝ սարքի կայք հնարավոր է մուտ գործել 30 րոպե անց:

Նաև տես

- *Կազմածվի պահուստավորումը, էջ 29*

9.3 Կազմածևի պահուստավորումը

Հետևյալ ընթացակարգը նկարագրում է, թե ինչպես պահուստավորել կազմածևը:



Մանուցում!

Խորհուրդ եմ տալիս հաճախակի պահուստավորել կազմածևը, որպեսզի, անհրաժեշտության դեպքում, վերջին պահեստային տարբերակները միշտ հասանելի լինեն:

Կազմածևը պահուստավորելու համար՝

1. DIVAR IP-ի կազմածևի մեջ բացեք **System**, ապա սեղմեք **Service**:
2. Կոնֆիգուրացիաների կրկնօրինակը ստեղծելու համար սեղմեք ▶ խումբը փակելու համար **Backup**, հետո սեղմեք **Back up**. Կբացվի երկխոսության պատուհան:
3. Սեղմեք **Save**: Կազմածևի պահման տեղը կախված է զննարկչի դրվածքներից: **Նուսմ**. Եթե պահուստավորման ֆայլի համար ցանկանում եմ նշել կոնկրետ թիրախային գրացուցակ, ապա սեղմեք **Save** կոճակի աջ կողմում գտնվող սլաքը, հետո սեղմեք **Պահպանել որպես**:
4. Պահուստավորված ֆայլը գտնելու համար սեղմեք Windows-ի **Մեկնարկ** կոճակը, որսնման պատուհանում մուտքագրեք `downloads` և սեղմեք **Մուտք**: Կբացվի պահուստավորված ֆայլը պարունակող երկխոսության պատուհան:

9.4 Կոստ սկավառակների ավելացումը և փոխարինումը

Կոստ սկավառակներ ավելացնելիս կամ փոխարինելիս պահպանեք հետևյալ պայմանները:

Պայմաններ՝

- RAID կազմածևության համար՝ բլոկի բոլոր կոստ սկավառակները պետք է ունենան միևնույն տարողությունը

9.4.1 Երկու սկավառակով սարքի ընդլայնումը

Հնարավոր է սարքն ընդլայնել լրացուցիչ կոստ սկավառակներով:

Երկու սկավառակով սարքին կոստ սկավառակներ ավելացնելու համար՝

1. Անջատեք սարքը՝ սեղմելով սնուցման կոճակը:
2. Նոր կոստ սկավառակները տեղադրեք ամրաօբջանակի հատվածմասում՝ համոզվելով, որ սկավառակակրի կրիչի բունակը լրիվ փակված է:
3. Միացրեք սարքը՝ սեղմելով սնուցման կոճակը:

4. Յանկացած զննարկչով բացեք DIVAR IP Dashboard: Դրա համար ինտերնետի զննարկչի հասցեագրումն մտնադրեք `http://mydivar/dlacockpit` կամ `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit`, հետո սեղմեք ՄՈՒՏՔ: DIVAR IP 5000 Dashboard-ը կցուցադրի ուղերձ այն մասին, որ կազմածևման համար պետք է բացեք **Configuration > Disk management**:
5. Կազմածևմունք բացելու համար սեղմեք **Configuration**:
6. Բացեք **System** և սեղմեք **Disk management**:
7. Կոճ սկավառակների պահպանման տարողությունը համակարգին ավելացնելու համար հետևեք ցուցադրվող հրահանգներին:
8. Կոճ սկավառակի տեղակայումն ավարտելուց հետո սկավառակի կրիչի աջ կողմում գտնվող անհատական սկավառակի կարգավիճակի LED լույսը կդառնա կապույտ:

Նաև տես

- *Ամրաբջջանակի տեղակայում, էջ 19*

9.4.2 Դատարկ սարքի ընդլայնումը

Հնարավոր է դատարկ սարքն ընդլայնել լրացուցիչ կոճ սկավառակներով:

Դատարկ սարքին կոճ սկավառակներ ավելացնելու համար՝

1. Նոր կոճ սկավառակները տեղադրեք ամրաբջջանակի հասվածամասում՝ համոզվելով, որ սկավառակալրի կրիչի բռնակը լրիվ փակված է:
2. Միացրեք սարքը՝ սեղմելով սնուցման կոճակը:
3. Սարքը կոճ սկավառակներն ընդունում է որպես նոր և ինՖրաճառարեն գործարկում է վերականգնման ընտրացանկը:
Վերականգնման ընթացքն ավարտվելուց հետո տեղադրվում է DIVAR IP ծրագրակազմը: Սկավառակի կրիչի աջ կողմում գտնվող անհատական սկավառակի կարգավիճակի LED լույսը դառնում է կապույտ:
4. Կազմածևման վարպետի օգնությամբ կատարեք հիմնական կազմածևմունք:

Նաև տես

- *Ամրաբջջանակի տեղակայում, էջ 19*
- *Բազային կազմածևմ. գործադրում, էջ 22*

9.4.3 Կոստ սկավառակների փոխարինումը

Եթե կոստ սկավառակը խափանվում է, սկավառակի կրիչի աջ կողմում գտնվող անհատական սկավառակի կարգավիճակի LED լույսը դառնում է կարմիր:

Կոստ սկավառակները փոխարինելու համար՝

1. Հանեք խափանված կոստ սկավառակը: Բռնակի օգնությամբ սկավառակի կրիչը դուրս բաժեք ամբաբջջանակից:

Նշում. Դուրս կարող եք կոստ սկավառակը հանել աշխատանքի ընթացքում:

2. Անջատեք սարքը՝ սեղմելով սնուցման կոճակը:
3. Նոր կոստ սկավառակները տեղադրեք ամբաբջջանակի հատվածամասում՝ համոզվելով, որ սկավառակների կրիչի բռնակը լրիվ վիճակում է:
4. Միացրեք սարքը՝ սեղմելով սնուցման կոճակը:
5. Ցանկացած գննարկչով բացեք DIVAR IP Dashboard: Դրա համար ինտերնետի գննարկչի հասցեագրուում մուտքագրեք <http://mydivar/dlacockpit> կամ <http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit>, հետո սեղմեք ՄՈՒՏՔ: DIVAR IP 5000 Dashboard-ը կցուցադրի ուղերձ այն մասին, որ կազմաձևման համար պետք է բացեք **Configuration > Disk management**:
6. Կազմաձևումը բացելու համար սեղմեք **Configuration**:
7. Բացեք **System** և սեղմեք **Disk management**:
8. Կոստ սկավառակների պահպանման տարողությունը համակարգին ավելացնելու համար հետևեք ցուցադրվող հրահանգներին:
9. Կոստ սկավառակի տեղակայումն ավարտելուց հետո սկավառակի կրիչի աջ կողմում գտնվող անհատական սկավառակի կարգավիճակի LED լույսը կդառնա կապույտ:

Նուև տես

- *Ամբաբջջանակի տեղակայում, էջ 19*

9.5 Համակարգի թարմացումը

Հետևյալ ընթացակարգը նկարագրում է, թե ինչպես ձեռքով թարմացնել համակարգը:

DIVAR IP-ն ձեռքով թարմացնելու համար՝

1. DIVAR IP Dashboard-ում, ծառածև կառուցվածքում սեղմեք **Device monitor**:

2. Սեղմեք **Update manually**:

Կբացվի երկխոսության պատուհան, որտեղ կարող եք որոնել թարմացման ֆայլը:

Եթե ցանկանում եք թարմացնել **DIVAR IP** ինտերնետի օգնությամբ՝

1. DIVAR IP Dashboard-ում, ծառածև կառուցվածքում սեղմեք **Device monitor**:
2. Սեղմեք **Update from Internet**:

Ծանուցում!

Եթե համակարգը միացված է ինտերնետին, այն ինքնաբերաբար ստուգում է թարմացումների առկայությունը: Եթե առկա է թարմացում, կարող եք ուղղակիորեն ներբեռնել և տեղադրել այն: Եթե համակարգը միացված չէ ինտերնետին, կարող եք արտադրանքի էջերից ձեռնով ներբեռնել ամենավերջին թարմացման փաթեթը:

Համակարգի թարմացումը ներառում է բոլոր բաղադրիչները, ինչպես նաև խցիկային սարքերը: Թարմացումը կտևի մոտ 5 - 10 րոպե, և թարմացման գործընթացի ժամանակ տեսագրումները կդադարեցվեն:



9.6 IP Օժանդակող գործիքի օգտագործումը

Bosch-ի IP Helper-ը windows-ի փոքր գործիք է, որն օգտվողներին հնարավորություն է տալիս դիտելու ցանցում գտնվող բոլոր IP սարքերն իրենց IP հասցեներով: Այս գործիքի օգնությամբ կարելի է գտնել IP սարքերի IP հասցեները կամ արագորեն ու հեշտությամբ կազմածել IP սարքերի ցանցային դրվածքները՝ առանց մասնագիտական գիտելիքներ ունենալու: IP Helper-ն անմիջականորեն գործարկելի ծրագիր է, և տեղադրում չի պահանջվում: IP Helper-ը բացելու համար կարող եք օգտվել ցանցի ցանկացած համակարգչից: IP Helper-ը հնարավոր է անմիջականորեն բացել USB կրիչից:

Տվյալ IP Helper գործիքը հնարավոր է ներբեռնել հետևյալ կերպ՝

- DIVAR IP 5000 արտադրանքի էջի առցանց կատալոգում
- <http://mydivar.com> կայքում
- <http://downloadstore.boschsecurity.com/> կայքում

DIVAR IP համակարգեր գտնելու համար՝

1. Կրկնակի սեղմեք IP Helper գործիքը (`iphelper.exe`):

2. Կբացվի երկխոսության պատուհան, որը կցուցադրի ցանցում գտնվող բոլոր IP սարքերն իրենց IP հասցեներով: Որտե՛ս այն DIVAR IP համակարգը, որը ցանկանում ե՛ս կազմաձևե՛լ, և ո՛րտե՛ս IP հասցե՛ն:

Նշում. DIVAR IP համակարգը նույնականացնելու համար սեղմե՛ք **Blink LED**:

10 Վերջնական օգտվողի լիցենզիոն համաձայնագիր

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
 - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

- f. **Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
 - g. **No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
 - h. **Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
 - i. **Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
4. **MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
5. **VALIDATION.**
- a. If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
 - b. During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
 - need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,or you may not be able to:
 - use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
 - d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.
- 6. INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.
- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.

Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:

- compatible online music services in your region;
- new versions of the player; and
- codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.

Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.

Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

· IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named “netsh”.

- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
- 8. MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (“.NET Components”). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
- 9. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 10. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
- 11. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 12. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
 - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

- 22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
- 23. RESTRICTED USE.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.
- 24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.**

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** **The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer.** If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** **The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.**
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** **You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.**
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** **The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other**

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to “Limited Warranty” are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.

Мазмұны

1	Қауіпсіздік	48
1.1	Қауіпсіздік хабарламасының түсіндірмесі	48
1.2	Қауіпсіздік шаралары	48
1.3	Маңызды қауіпсіздік нұсқаулары	48
1.4	Ескертулер	51
1.5	FCC және UL	53
2	Қол жетімді құжаттама	55
3	Жүйе шолуы	56
3.1	Құрылғы көріністері	56
3.2	Диодты шам сипаттамасы - алдыңғы тақта	59
3.3	LAN портының диодты шам сипаттамасы - артқы тақта	60
4	Шанақты орнату	62
4.1	Қатты диск науаларын алып тастау	62
4.2	Қатты дискіні орнату	63
5	Орнату - бірінші қадамдар	64
5.1	Орнату ескертпелері	64
5.2	Құрылғыны жалғау	64
6	Негізгі конфигурацияны алу	65
7	Қосымша орнату - қос желі	67
8	Кеңейтілген конфигурация	69
9	Жүйеге қызмет көрсету	71
9.1	Жүйені бақылау	71
9.2	Құрылғыны қалпына келтіру	72
9.3	Конфигурацияны сақтық көшірмелеу	73
9.4	Қатты дискілерді қосу/ауыстыру	73
9.4.1	2 дискілі құрылғыны кеңейту	73
9.4.2	Бос құрылғыны кеңейту	74
9.4.3	Қатты дискілерді ауыстыру	75
9.5	Жүйені жаңарту	75
9.6	IP Негізгі құралын пайдалану	76
10	Соңғы пайдаланушы лицензиялық келісімі	78

1 Қауіпсіздік

1.1 Қауіпсіздік хабарламасының түсіндірмесі



Ескерту!

Алдын алмаған кезде өлімге немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін қауіпті жағдайды білдіреді.



Абай болыңыз!

Алдын алмаған кезде кішігірім немесе орташа жарақатқа әкелуі мүмкін қауіпті жағдайды білдіреді.



Ескертпе!

Алдын алмаған кезде жабдыққа зақым немесе қоршаған ортаға зиян немесе деректер жоғалуына әкелуі мүмкін жағдайды білдіреді.

1.2 Қауіпсіздік шаралары



Абай болыңыз!

Орнатуды Ұлттық электр стандартына (NEC 800 SEC 60-бөлім) немесе қолданылатын жергілікті талаптарға сәйкес білікті қызмет көрсету маманы ғана жүргізуі қажет.

1.3 Маңызды қауіпсіздік нұсқаулары

Барлық мына қауіпсіздік нұсқауларын оқып шығыңыз, орындаңыз және анықтамалық ретінде сақтап қойыңыз. Құрылғыны пайдаланбас бұрын барлық ескертулерді орындаңыз.

- Тек құрғақ шүберекпен тазалаңыз. Сұйықтық тазалағыштарын немесе аэрозоль тазалағыштарын пайдаланбаңыз.
- Құрылғыны батарея, қыздырғыш, пеш сияқты жылу көздеріне немесе жылу беретін өзге жабдыққа (соның ішінде күшейткіштер) жақын орнатпаңыз.
- Кез келген сұйықтықты құрылғыға төкпеңіз.

- Құрылғыны қуат және жай артық кернеуінен қорғау үшін сақтық шараларды қолға алыңыз.
- Құрылғыны жапсырмада көрсетілген қуат көзі арқылы ғана іске қосыңыз.
- Қолданылатын жергілікті талаптарға сәйкес өндіруші нұсқауларын сақтай отыра орнатыңыз.
- Тек өндіруші белгілеген керек-жарақтарды/қосалқы құралдарды пайдаланыңыз.
- Барлық жалғау кабельдерін ықтимал зақымнан, әсіресе қосылым нүктелерінде қорғаңыз.
- Полярлық немесе жерге тұйықталған ашаның қауіпсіздік мақсатынан бас тартпаңыз.
- Тұрақты жалғанған құрылғыларда орнату ережелеріне сәйкес сыртқы, пайдалануға дайын қуат ашасы немесе полюстық қуат ажыратқышы болуы керек.
- Жалғанатын құрылғыларда жабдыққа жақын орнатылатын оңай қол жеткізуге болатын шығыс ұяшығы болуы керек.
- Тазалау алдында құрылғыны ұяшықтан ажыратыңыз. Құрылғымен берілген нұсқауларды орындаңыз.
- Қызып кетуін болдырмау және сенімді жұмысын қамтамасыз ету үшін құрылғы корпусында желдетуге арналған саңылаулар берілген. Осы саңылауларды бітемеңіз немесе жаппаңыз.
- Келесі нысаннан шамамен 5 см (2 дюйм) аралық қалдырыңыз.
- Тиісті желдету қамтамасыз етілмесе немесе өндіруші нұсқаулары орындалмаса, құрылғыны корпусына орналастырмаңыз.
- Осы құрылғыны суға жақын пайдаланбаңыз, мысалы, ваннаның, раковинаның, кір көрзеңкесінің жанында, дымқыл немесе ылғал төледе, хауыздың жанында, сыртқы қондырғыда немесе ылғал орын болып есептелетін аумақта.
- Өрт немесе электр тогының соғу қаупін азайту үшін осы құрылғыны жаңбырда немесе ылғалда қалдырмаңыз.

- Саңылаулар арқылы осы құрылғының ішіне ешбір зат салмаңыз, себебі олар қауіпті кернеу нүктелеріне немесе қысқа мерзімге тұйықтау бөлшектеріне тиіп, өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Найзағай кезінде немесе құрылғыны ұзақ уақытқа бақылаусыз және қолданыссыз қалдырған кездегі қосымша қорғаныс, құрылғыны қуат қабырғасынан ажыратып, кабель жүйесінен ажыратыңыз. Бұл құрылғының найзағайдан және қуат желісі кернеулерінен зақымдалуын болдырмайды.
- Қуат көзі сымдарын оларды біреу басып кетпейтіндей немесе оларға қойылған немесе тірелген заттармен қысылып қалмайтындай етіп, әсіресе сымдар мен ашаларға, электр ұяшықтарына және олардың құрылғыдан шығатын нүктесіне ерекше назар аударып өткізу қажет.
- Осы құрылғыға өз бетіңізбен қызмет көрсету үшін қақпағын ашпаңыз немесе алып тастамаңыз. Қақпақтарын ашу немесе алып тастау қауіпті кернеуге немесе өзге қауіптіліктерге төндіруі мүмкін. Барлық қызметтер бойынша Bosch қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Тиісті электр жобалау ережелерін сақтаңыз.
- Қатты дискілерді қосу немесе ауыстыру кезінде электростатикалық разрядты болдырмау үшін тиісті CMOS/MOS-FET қолдану сақтық шараларын пайдаланыңыз.
- Құрылғыны тек құрғақ, ауа-райы әсерінен қорғалған орынға орнатыңыз.
- Үлестіру қорабында орнатқан кезде құрылғының және қуат көзі құрылғыларының жерге тұйықталуы жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны жерге тұйықталған қуат ұяшығына жалғаңыз.
- Құрылғыны қорғау үшін тарату тізбегі сақтандырғыштың ең жоғарғы 16 А қуаттылығымен қамтамасыз етілуі керек. Бұл *NEC800 (CEC 60-бөлім)* талаптарына жауап беруі тиіс.
- Барлық кіріс/шығыс порттары Қауіпсіз өте төмен кернеу (SELV) тізбектері болып табылады. SELV тізбектерін тек басқа SELV тізбектеріне жалғау қажет.

- Құрылғыны жылжитпас бұрын қуат көзінен ажыратыңыз. Құрылғыны абайлап жылжытыңыз. Шамадан көп күш түсіру немесе соққы құрылғыны және қатты дискілерді зақымдауы мүмкін.
- Егер құрылғының қауіпсіз пайдалануы қамтамасыз етілмесе, оны істен шығарыңыз және рұқсатсыз пайдаланылмауы үшін оны бекітіп қойыңыз. Осындай жағдайларда құрылғыны Bosch Security Systems компаниясына тексертіңіз.
- Мына жағдайларда қуат көзін ажыратыңыз және құрылғының қызмет көрсетуін білікті мамандарға тапсырыңыз, себебі енді қауіпсіз пайдалану мүмкін болмайды:
 - Қуат кабелі/ашасы зақымдалған.
 - Сұйықтықтар немесе бөгде заттар құрылғыға енген.
 - Құрылғыға су немесе өте келеңсіз қоршаған орта шарттары әсер еткен.
 - Дұрыс орнатылғанымен/пайдаланылғанымен, құрылғы ақаулы.
 - Құрылғы биіктіктен құлаған немесе корпусы зақымдалған.
 - Құрылғы келеңсіз жағдайларда ұзақ уақыт бойы сақталған.
 - Құрылғы өнімділігі байқарлықтай өзгерген.

1.4 Ескертулер

Ескертпе!



Операциялық жүйе бағдарламалық құрал суреті жасалған уақытта қолжетімді болатын ең соңғы Windows қауіпсіздік патчтарын қамтиды. Онлайн жаңарту функциялары арқылы құрылғыңызды жаңартып отыруға ұсыныс жасаймыз.

Ескертпе!

Бейненің жоғалуы сандық бейне жазуға тән; сондықтан, Bosch Security Systems компаниясы бейне ақпаратының жоғалуына байланысты орын алатын шығындар үшін жауапты болмайды. Ақпаратты жоғалту ықтималдығын барынша азайту үшін бірнеше, артық жазу жүйелерін және барлық аналогтық және сандық ақпаратты сақтық көшірмелеу әдісін пайдалануды ұсынамыз.

**Көдеге жарату**

Bosch өнімі сапасы жоғары материалдар және қайта пайдалануға болатын құрамдастар арқылы жасақталған және өндірілген.

Бұл таңба жарамдылық мерзіміне жеткен электрондық және электр құрылғыларын үй қоқысынан бөлек жою керектігін білдіреді. Еуропа Одағында пайдаланылған электр және электрондық өнімдер үшін бөлек жинау жүйелері көзделген. Осы құрылғыларды жергілікті тұрмыстық қалдықты жинау орнында немесе қайта өңдеу орталығында көдеге жаратыңыз.

**Ескертпе!**

Батареяларды тұрмыстық қоқысқа салмаңыз. Батареяларды тек белгіленген жинау орындарына тапсырыңыз, ал литий батареяларының түйіспелерін жауып қойыңыз.



Осы құрылғыны орнықсыз тұғырға, штативке, кронштейнге немесе бекітпеге орналастырмаңыз. Құрылғы құлап, ауыр дене жарақатына әкелуі және/немесе құрылғыны едәуір зақымдауы мүмкін.

Сату, жеткізу, сақтау және жарамдылық мерзімі туралы ақпарат

Осы өнімді сатуға немесе жеткізуге ешбір шектеу немесе шарт қолданылмайды.

Егер белгіленген шарттарда сақталса, сақтау мерзіміне шектеу қойылмайды.

Егер қауіпсіздік нұсқауларына және техникалық сипаттарына сәйкес белгіленген мақсатта пайдаланылса, өнімнің жарамдылық мерзімі осы өнім түрінен әдетте күтілетіндей болады.

Жабдықты пайдалану туралы ақпарат

Құрылғы тек кәсіби орнатуға арналған. Құрылғылар өндірістік, коммерциялық, жеке немесе үйде пайдалану мақсатына арналған. Қауіпсіздік ақпаратында аталғанды қоспағанда, құрылғыны коммерциялық және өндірістік аумақтарда пайдалануға шектеулер жоқ.

1.5 FCC және UL

ФБК және ICES ақпараты

(АҚШ және канадалық модельдер ғана)

Құрылғы тексерілген және Канада өнеркәсібі министрлігі ФБК ережелерінің 15 бөліміне және ICES-003 ережесіндегі **В класс** цифрлық құрылғысының шектеулеріне сәйкес деп табылды. Бұл шектеулер құрылғы **тұрғын үйлерге орнатылған** кезде болатын ақаулардан қорғауды қамтамасыз етеді. Бұл құрылғы радиожиілік қуатын шығарады, қолданады және тарата алады, пайдалану нұсқаулығына сәйкес орнатылмаған немесе қолданылмаған жағдайда радиобайланысқа кедергі келтіреді. Бірақ кедергінің белгілі нақты құрылғыда болмауына кепілдік берілмейді. Құрылғы қосылғанда не өшірілгенде анықталатын радио немесе теледидар қабылдауларына кедергі келтіретін болса, пайдаланушыға кедергіні мына шаралардың біреуі немесе бірнешеуі арқылы түзету ұсынылады:

- Қабылдау антеннасының бағытын немесе орнын өзгертіңіз.
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстатыңыз.
- Жабдықты қабылдағыш жалғанған тізбектен басқа шығысқа жалғаңыз.
- Көмек алу үшін дилерге немесе тәжірибелі радио/теледидар жөніндегі техник маманға хабарласыңыз.

Сәйкестік деңгейіне жауапты тарап растамаған әдейі немесе байқаусызда жасалған өзгерістер орындалмайды. Мұндай өзгерістер құрылғының жұмысына қатысты пайдаланушыны өз құзыретінен айырады. Қажет болса, пайдаланушы дұрыс әрекет үшін дилерге немесе тәжірибелі радио/теледидар техник маманына хабарласуы керек.

Пайдаланушы Федералдық байланыс комиссиясы дайындаған кітапшаны пайдалы деп табуы мүмкін: Радио және теледидар кедергілерін анықтау және жою әдістері. Бұл кітапша АҚШ Мемлекеттік баспаханасында қолжетімді: Вашингтон, Колумбия округі 20402, инвентарлық нөмірі 004-000-00345-4.

UL жауапкершілігін шектеу

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") өнімнің жұмысын, қауіпсіздігінің сенімділігін немесе сигнал тарату аспектілерін тексермеген. UL Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 ішінде көрсетілген өрт, ток соғу және/немесе апат жағдайларындағы зиянды ғана тексерген. UL сертификаттауы өнімнің жұмысын, қауіпсіздігінің сенімділігін немесе сигнал тарату аспектілерін қамтымайды.

**UL ӨНІМНІҢ ЖҰМЫСЫНА, ҚАУІПСІЗДІК СЕНІМДІЛІГІНЕ
НЕМЕСЕ СИГНАЛ ФУНКЦИЯЛАРЫНА ҚАТЫСТЫ
ТҮСІНДІРМЕЛЕР, КЕПІЛДІКТЕР НЕМЕСЕ СЕРТИФИКАТТАР
БЕРМЕЙДІ.**

2 Қол жетімді құжаттама

Осы нұсқаулық әр түрлі тілдерде қол жетімді. Барлық нұсқаулықтарды онлайн өнім каталогында табуға болады.

Қосымша ақпарат

Қосымша ақпарат, бағдарламаларды құралдарды жүктеп алу және құжаттар алу үшін www.boschsecurity.com сайтына өтіп, тиісті өнім бетіне өтіңіз.

3 Жүйе шолуы

DIVAR IP 5000 жүйесі 32 арнаға дейінгі желілік бақылау жүйесі үшін қолжетімді, пайдалануы оңай барлығы біреуде жазу шешімі болып табылады. Барлық арналар алдын ала лицензияланады. Толық Bosch жазу шешімі орнатылған DIVAR IP 5000 кәсіби бейне жазу шешімін және жеңілдетілген пайдалануды ұсынатын ақылды IP сақтау құрылғысы болып табылады.

DIVAR IP 5000 ақпараттық технологияға бейім тұтынушылар үшін кеңейтілген басқаруды және заманауи жазба реттеуін дара тиімді, жалға да ойна IP жазу аспабына біріктіретін 4 бөлікті шағын мұнаралы құрылғы болып табылады.

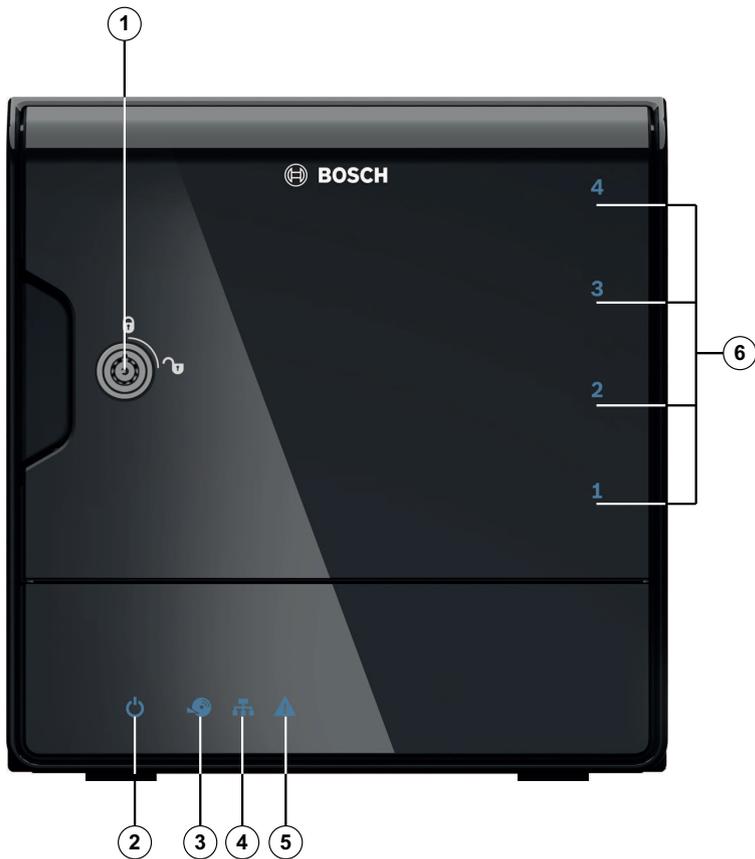
DIVAR IP 5000 Bosch сапасын барынша қамтамасыз ететін, өте қолжетімді бағамен қуатты үнемдейтін, өндірілген дизайнға ие. Орнатылуы және пайдалануы оңай DIVAR IP 5000 орнату уақыттарын азайту үшін шебер негізіндегі орнатуды және орталықтандырылған конфигурацияны қамтиды. Барлық құрамдастар алдын ала орнатылған және алдын ала теңшелген. Желіге қосылып, құрылғыны қоссаңыз болды — DIVAR IP 5000 әдепкіде жазуды бастауға дайын болады.

DIVAR IP 5000 алдыңғы ауыстырылатын SATA-II қатты дискілерін қамтиды. Жүйенің барлық бағдарламалық жасақтамасы алдын ала орнатылады және алдын ала іске қосылады — пайдалануға дайын бейне жазу аспабы жасалады.

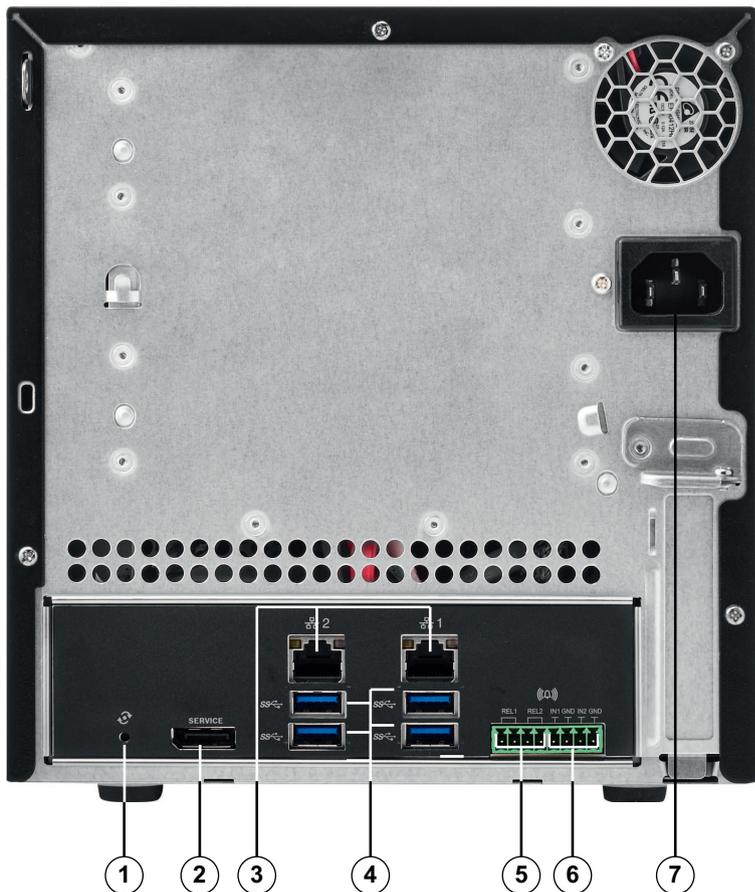
3.1 Құрылғы көріністері

Шанақтың алдында және артында бірнеше диодты шам бар. Диодты шамдар жүйенің жалпы күйін және белгілі бір құрамдастардың әрекеті мен жұмысқа қабілеттілігін көрсетеді.

Алдыңғы көрінісі:



1	Алдыңғы қақпағының құлпы	4	LAN әрекетінің диодты шамы
2	Қуатты қосу/өшіру диодты шамы	5	Жүйе күйінің диодты шамы
3	Қатты дискіге қатынастың диодты шамы	6	Жеке қатты дискінің диодты шамы

DIVAR IP артқы көрінісі:

1	Зауыттық қайта орнату түймесі	5	2x Дабыл шығысы
2	1x Дисплей порты Ескертпе: Тек ақаулықтарды жою үшін.	6	2x Дабыл кірісі
3	2x Ethernet (RJ45)	7	Қуат көзі қосылымы 100–240 В айнымалы ток

4	4x USB 3.0 Ескертпе: Тек ақаулықтарды жою үшін.		
----------	---	--	--

3.2 Диодты шам сипаттамасы - алдыңғы тақта

Бұл тарауда шанақ алдындағы диодты шам дисплейлері сипатталады.

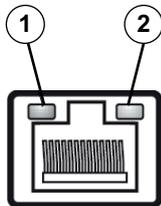
Диодты шам индикаторы	Диодты шам түсі	Диодты шам күйі	Сипаттама
Қуат диодты шамы	Жоқ	Өшірулі	Қуатты өшіру
	Көк	Қосулы (әдепкі)	Жұмыс істеп тұр
Қатты диск диодты шамы	Жоқ	Өшірулі	Дискіге қатынас жоқ
	Көк	Жыпылықтауда	Дискіге қатынас
LAN диодты шамы	Жоқ	Өшірулі	Желі ажыратылған
	Көк	Қосулы	Желі қосылған
	Көк	Жыпылықтауда	Желі әрекеті
Жүйе диодты шамы	Жоқ	Өшірулі	Жүйе қалыпты әрекетіне іске қосылды.
	Көк	Жыпылықтауда	Жүйе қайта іске қосылуда немесе бағдарламалық жасақтама жаңартуы қолданылуда.

Диодты шам индикаторы	Диодты шам түсі	Диодты шам күйі	Сипаттама
	Қызыл	Қосулы	Анықталмаған бағдарламалық жасақтама қатесі. Техникалық қолдау тобына хабарласыңыз.
Жеке қатты дискінің диодты шамы	Жоқ	Өшірулі (әдепкі)	Осы бөлік үшін қатты диск теңшелмеген.
	Көк	Қосулы	Қатты диск бар және жұмыс істеп тұр.
	Көк	Жыпылықтауда	Қатты дискінің жұмысқа қабілеттілігі оңтайлы емес — назар аудару қажет.
	Қызыл	Қосулы	Қатты диск осы бөлік үшін теңшелген, бірақ жұмыс істемейді.

3.3 LAN портының диодты шам сипаттамасы - артқы тақта

Бұл тарауда шанақтың артындағы LAN портының диодты шамы сипатталады.

LAN қосқышы:



Немі рі	Диодты шам индикаторы	Диодты шам түсі	Диодты шам күйі	НІС күйі
1	RJ45 диодты шамы (сол жақ)	Жоқ	Өшірулі	Қосылым жоқ немесе 10 Мб/сек
		Жасыл	Қосулы	100 Мб/сек
		Сары	Қосулы	1000 Мб/сек
2	RJ45 диодты шамы (оң жақ)	Сары	Қосулы	Белсенді қосылым
		Сары	Жыпылы қтауда	Беру немесе қабылдау әрекеті

4 Шанақты орнату

Осы тарауда шанаққа құрамдастарды орнату және қызмет көрсетуді орындау үшін қажетті қадамдар қамтылған.



Абай болыңыз!

Осы шанақты орнату немесе оған қызмет көрсету алдында нұсқаулықта көрсетілген ескертулерді және сақтық шараларды қарап шығыңыз.

Қатты дискілерді қосқан немесе ауыстырған кезде мына алғышарттарды сақтаңыз.

Алғышарттар:

- RAID конфигурациясы үшін құрылғының барлық қатты дискілерінің сыйымдылығы бірдей болуы керек



Ескертпе!

Жүйенің бастапқы іске қосылуы алдында қатты дискілерді енгізіңіз

Сондай-ақ, көріңіз.

- *Қауіпсіздік, бет 48*
- *Қатты дискіні орнату, бет 63*

4.1 Қатты диск науаларын алып тастау

Шанаққа орнатылуын және одан алынуын жеңілдету үшін қатты дискілер қатты диск салғыштарға орнатылады. Сонымен бірге бұл қатты диск салғыштар қатты диск бөліктерін тиісті ауа ағынымен қамтамасыз етуге көмектеседі.

Қатты диск науаларын шанақтан алып тастау үшін:

1. Жүйені өшіріңіз.
2. Диск тасығышындағы босату түймесін басыңыз. Бұл диск тасығышы тұтқасын созады.
3. Дискіні шанақтан шығарып диск тасығышын тарту үшін тұтқаны пайдаланыңыз.

4. Диск тасығышы тұтқасының толық жабылғанына көз жеткізіп, жаңа дискімен диск тасығышын шанақ бөлігіне енгізіңіз.

4.2 Қатты дискіні орнату

Қатты дискілер қатты диск салғыштарға орнатылады.

Қатты дискіні қатты диск тасығышына орнату үшін:

1. Дискіні тасығыштан алып тастаңыз.
2. Орнату тесіктерінің тасығыштағымен туралануы үшін басылған тізбек тақтасы жағын төмен қаратып, жаңа дискіні тасығышқа орнатыңыз.
3. Диск тасығышы тұтқасының толық жабылғанына көз жеткізіп, диск тасығышын шанақ бөлігіндегі орнына салыңыз.

Ескертпе!



Тиісті Bosch қатты дискілерін пайдаланған жөн. Сыздарлы құрамдастардың біреуі болып табылатын қатты дискілерді Bosch компаниясы қол жетімді ақаулық жиіліктері негізінде мұқият түрде таңдайды. Bosch компаниясы жеткізбейтін қатты дискілерге қолдау көрсетілмейді. Қолдау көрсетілетін қатты дискілер туралы ақпаратты Bosch өнімдерінің онлайн каталогындағы деректер кестесінен табуға болады.

Сондай-ақ, көріңіз.

- *Қол жетімді құжаттама, бет 55*

5 Орнату - бірінші қадамдар

DIVAR IP жүйелері алдын ала орнатылған шолғыш негізіндегі теңшеу шеберімен жеткізіледі.

5.1 Орнату ескертпелері

Әдепкіде барлық DIVAR IP жүйелері жергілікті желіде DHCP серверінен жарамды желі мекенжайын алуға теңшеледі. Кішкентай желілерде осы тапсырманы әдетте Интернет жол жоспарлағышы орындайды. Егер желіде DHCP сервері болмаса, DIVAR IP мына желі баптауларын пайдаланады:

- IP мекенжайы: 192.168.0.200
- Ішкі желі бүркеніші: 255.255.255.0



Ескертпе!

Операциялық жүйе баптауларын өзгертпеген жөн. Операциялық жүйеге қатынасты тек ақаулықтарды жою үшін пайдалану қажет. Өзгертулер жүйе ақаулығына әкелуі мүмкін.

5.2 Құрылғыны жалғау

DIVAR IP жүйесі әдепкіде іске қосылуға дайын. Бағдарлама желілік бақылау жүйелері үшін оңай орнатылатын және пайдалануы сезгіш шешімді ұсынады.

Құрылғыны жалғау:

1. Құрылғыны және камераларды желіге қосыңыз.
2. Құрылғыны қуат көзіне жалғаңыз.
3. Құрылғыны қосыңыз.

Ескертпе: Осы бастапқы орнатылу кезінде жүйенің диодты шамы жыпылықтайды. Жүйе пайдалануға дайын болғаннан кейін, жүйенің диодты шамы жыпылықтауын тоқтатады. DIVAR IP құрылғысының веб-шебер беттеріне желі ішіндегі кез келген шолғыштан кіруге болады. Жүйенің негізгі конфигурациясын алу үшін осы веб-бет шебері беттерін пайдаланыңыз.

6 Негізгі конфигурацияны алу

DIVAR IP 5000 кішігірім жүйенің негізгі конфигурациясына оңай қол жеткізу үшін пайдалануы оңай Конфигурация шеберін ұсынады.

Конфигурация шебері арқылы негізгі конфигурацияға қол жеткізу үшін:

1. Желідегі кез келген компьютерден веб-браузерді ашыңыз да, мекенжай жолағына DIVAR IP құрылғысының IP мекенжайын енгізіп, Enter пернесін басыңыз. Конфигурация шеберінің **Welcome** беті көрсетіледі.

Ескертпе:

егер IP мекенжайын білмесеңіз, мына әрекеттерді орындаңыз:

- Бір-ақ DIVAR IP 5000 желіде:
`http://mydivar` немесе `https://mydivar` енгізіп, Enter пернесін басыңыз. Конфигурация шеберінің **Welcome** беті көрсетіледі.
Ескертпе: егер бір желіде бір DIVAR IP болса ғана, `mydivar` пайдаланылсын, ал бірнеше DIVAR IP болса, пайдаланылмасын.
- Бірнеше DIVAR IP 5000 бір желіде:
Барлық құрылғыларды IP мекенжайларымен көрсету үшін IP Helper құралын пайдаланыңыз. Құрал DIVAR IP 5000 өнім бетіндегі онлайн каталогта қолжетімді.

2. **Welcome** бетінен қалаған тіліңізді таңдап, **Start configuration** түймесін басыңыз.
3. Шебер қадамдарынан өтіп, нұсқауларды орындаңыз. Әр бетте оны пайдалану туралы ақпарат берілген.
4. Конфигурация шеберін аяқтағаннан кейін, жүйеде негізгі конфигурация қолжетімді болады. Егер негізгі конфигурацияны кеңейту қажет болса, кеңейтілген конфигурацияны пайдаланыңыз.

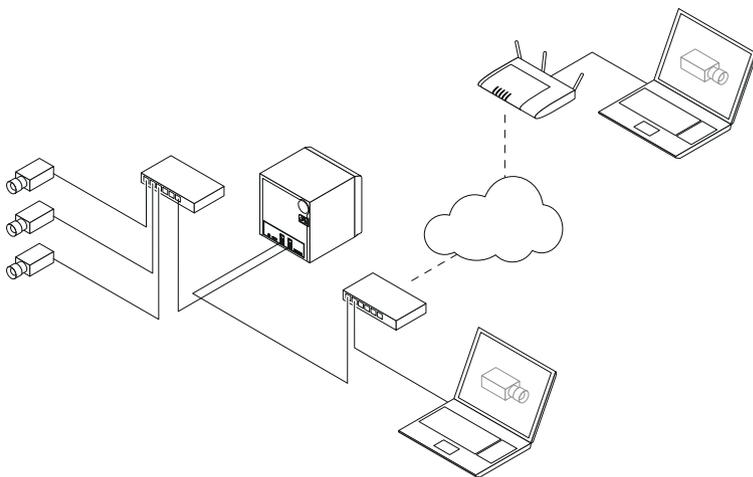
Сондай-ақ, көріңіз.

- *IP Helper құралын пайдалану, бет 76*

– *Кеңейтілген конфигурация, бет 69*

7 Қосымша орнату - қос желі

DIVAR IP жүйелерінде желілерді бөлуге қолдау көрсетіледі. Пайдаланушылар екі желі интерфейсін екі түрлі қосқышқа қосып, TCP/IP параметрлерін теңшей алады. Бұл құрылғылар мен әлеуметтік желіні бөлуге мүмкіндік береді.



Әдепкі бойынша екі желі интерфейсі бір жалғыз желі интерфейсіне біріктіріледі.

Желі интерфейсін бөлу үшін:

1. Желідегі кез келген компьютерден веб-браузерді ашыңыз.
2. Веб-браузердің мекенжай жолағына `http://mydivar/configurationsite` немесе `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` енгізіп, Enter пернесін басыңыз. DIVAR IP конфигурация терезесі көрсетіледі.
3. **Configuration** терезесінде **Network** опциясын кеңейтіп, **Желіге кіру** түймесін басыңыз.
4. **Enable teaming of network interfaces** параметрінен құсбелгіні алу үшін басып, желі интерфейсін конфигурациялаңыз.
5. Өзгерістер енгізіп, конфигурацияны сақтаңыз.

Ескертпе!**Егер топ режимі өшірілсе:**

Камера желісін қосу үшін 1 деп белгіленген артқы тақтадағы желі байланысын пайдалану қажет. Яғни барлық камералар мен жазба осы желіде қолжетімді болуы қажет.

Артқы тақтадағы екінші желі байланысын, мысалы, жерсеріктік байланыс желісіне пайдалануға болады.

**Ескертпе!**

Өнімділік мәселелеріне байланысты екі желі арасындағы желі көпірі ретінде DIVAR IP жүйесін пайдаланбаңыз.

8 Кеңейтілген конфигурация

Негізгі теңшелім жүйені қажеттіліктеріңізге қарай теңшеу мүмкіндігін береді.

Кеңейтілген конфигурацияны пайдалану үшін:

1. Желідегі кез келген компьютерден веб-браузерді ашыңыз.
2. Веб-браузердің мекенжай жолағына `http://mydivar/configurationsite` немесе `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` енгізіп, Enter пернесін басыңыз. DIVAR IP конфигурация терезесі көрсетіледі.

Ескертпе: егер DIVAR IP пайдаланушы интерфейсі ашық болса, **Configuration** қойындысын басыңыз.

3. Өзгерістер енгізу үшін тармақты құрылымнан қажетті бетті таңдаңыз.
 - **Video devices бет**
 - Құрылғыларды қосу және жою
 - Құрылғыларды ауыстыру
 - Камералар мен бейне кескіндерді конфигурациялау
 - Бейне сапасын реттеу
 - RTSP арқылы тізімде берілмеген құрылғыларды қосу
 - Қимыл параметрлерін анықтау
 - **Recording бет**
 - Сөз тіркестерін анықтау және сөз тіркестеріне сипаттар қосу
 - Жазу режимін анықтау
 - Бейне сапасын өңдеу
 - **Alarms бет**
 - Әрекеттер қосу және жою
 - Дабыл кірістері мен шығыстарын конфигурациялау
 - Электрондық пошта сипаттарын конфигурациялау
 - Дабыл сценарийлерін конфигурациялау
 - Хабарландыруларды конфигурациялау
 - **Network бет**

- DIVAR IP құрылғыларын анықтау
- Желі интерфейсін конфигурациялау
- Динамикалық DNS провайдерін таңдау
- DIVAR IP 5000 жүйелерінің жалғауларын тексеру
- Тіркелгілер қосу
- System бет**
- Тілді таңдау
- Құпиясөз орнату
- Уақыт белдеуін, күн мен уақытты орнату
- Сақтау режимін анықтау
- Жүйеге техникалық қызмет көрсету
- Сертификаттарды басқару

4. Өзгерістер енгізіп, конфигурацияны сақтаңыз.



Ескертпе!

Әрбір бет үшін қол жетімді анықтаманы пайдаланыңыз.

Сондай-ақ, көріңіз.

- *Негізгі конфигурацияны алу, бет 65*
- *Жүйені бақылау, бет 71*
- *IP Helper құралын пайдалану, бет 76*

9 Жүйеге қызмет көрсету

9.1 Жүйені бақылау

DIVAR IP Dashboard желідегі кез келген компьютерден DIVAR IP жүйесінің күйін бақылау үшін пайдаланылады.

DIVAR IP Dashboard тақтасында DIVAR IP жүйесі туралы ақпарат беріледі.



Ескертпе!

Жүйені теңшеу үшін, негізгі конфигурацияны алуға алдымен Конфигурация шеберін пайдаланып, (егер қажет болса) кеңейтілген конфигурация үшін Теңшеу мәзірін ашыңыз.

DIVAR IP 5000 Dashboard пайдалану үшін:

1. Желідегі кез келген компьютерден веб-браузерді ашыңыз.
2. Веб-браузердің мекенжай жолағына <http://mydivar/dlacockpit> немесе <http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit> енгізіп, Enter пернесін басыңыз. DIVAR IP 5000 Dashboard терезесі көрсетіледі.

Ескертпе: егер DIVAR IP пайдаланушы интерфейсі ашық болса, **Dashboard** қойындысын басыңыз.

3. Жүйе ақпаратын алу үшін тармақты құрылымнан қажетті бетті таңдаңыз.
 - **System information бет**
Жүйе күйін, қатты диск туралы ақпаратты, мысалы, оқиға журналдарын көрсетеді.
 - **Logbook бет**
Журнал ақпаратын көрсетеді.
 - **Device monitor бет**
Барлық жалғанған құрылғыларды құрылғы атауымен, құрылғы түрімен, микробағдарлама нұсқасымен, күйімен, жазу шифрлануымен және өткізу жолағымен көрсетеді.
Жүйенің бағдарламалық құралын жаңарту үшін **Update manually...** және **Update from Internet** түймесін ұсынады.

**Ескертпе!**

Әрбір бет үшін қол жетімді анықтаманы пайдаланыңыз.

Сондай-ақ, көріңіз.

- *Негізгі конфигурацияны алу, бет 65*
- *Кеңейтілген конфигурация, бет 69*

9.2 Құрылғыны қалпына келтіру

Мына процедуралар бағдарламалық құралдың әдепкі конфигурациясын және зауыттық әдепкі кескінді қалпына келтіру әдісін сипаттайды.

**Ескертпе!**

DIVAR IP қалпына келтіру алдында теңшелімді сақтық көшірмелеген жөн.

1-опция: құрылғы қосулы

- ▶ Құрылғының артындағы зауыттық қайта орнату түймесін 10 секунд басыңыз. Бағдарламалық жасақтаманың әдепкі конфигурациясы қалпына келтіріледі. Қатты дискілердегі деректер жойылмайды.

2-опция: құрылғы өшеді

- ▶ Құрылғының артындағы зауыттық қайта орнату түймесін басып тұрып, алдыңғы қуат түймесін басыңыз. Зауыттық әдепкі кескін қалпына келтіріледі. Қатты дискілердегі деректер жойылмайды.

**Ескертпе!**

Екі опция үшін 30 минуттан кейін құрылғы веб-торабына кіруге болады.

Сондай-ақ, көріңіз.

- *Конфигурацияны сақтық көшірмелеу, бет 73*

9.3 Конфигурацияны сақтық көшірмелеу

Мына рәсімде теңшелімді сақтық көшірмелеу әдісі сипатталған.



Ескертпе!

Қажет болған кезде соңғы сақтық көшірмелердің үнемі қол жетімді болуы үшін теңшелімді жиі сақтық көшірмедеген жөн.

Конфигурацияның сақтық көшірмесін жасау үшін:

1. DIVAR IP конфигурациясында **System** кеңейтіп, **Service** түймесін басыңыз.
2. Конфигурацияның сақтық көшірмесін жасау үшін ► түймесін басып, **Backup** тобын кеңейтіңіз, сосын **Back up** опциясын басыңыз. Диалогтік терезе көрсетіледі.
3. **Save** түймесін басыңыз. Конфигурация сақталатын орын браузер параметрлеріне байланысты.

Ескертпе: егер сақтық көшірме файлы үшін белгілі бір мақсатты каталогты таңдағыңыз келсе, **Save** түймесінің оң жағындағы көрсеткіні басып, **Басқаша сақтау** опциясын таңдаңыз.

4. Сақтық көшірмені табу үшін Windows жүйесінің **Бастау** түймесін басыңыз, сосын іздеу жолағына `downloads` деп енгізіп, `Enter` пернесін басыңыз.
Сақтық көшірме файлы бар диалогтік терезе көрсетіледі.

9.4 Қатты дискілерді қосу/ауыстыру

Қатты дискілерді қосқан немесе ауыстырған кезде мына алғышарттарды сақтаңыз.

Алғышарттар:

- RAID конфигурациясы үшін құрылғының барлық қатты дискілерінің сыйымдылығы бірдей болуы керек

9.4.1 2 дискілі құрылғыны кеңейту

Құрылғыны қосымша қатты дискілермен кеңейтуге болады.

Қатты дискілерді 2 дискілі құрылғыға қосу үшін:

1. Қуат түймесін басып, құрылғыны өшіріңіз.

2. Диск салғыш тұтқасының толық жабылғанына көз жеткізіп, жаңа қатты дискілерді шанақ бөлігіне салыңыз.
3. Қуат түймесін басып, құрылғыны қосыңыз.
4. Браузермен DIVAR IP Dashboard ашыңыз. Ол үшін веб-браузердің мекенжай жолағына `http://mydivar/dlacoockpit` немесе `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacoockpit` деп енгізіп, Enter пернесін басыңыз. DIVAR IP 5000 Dashboard конфигурация үшін **Configuration > Disk management** ашу керектігі жөніндегі хабарды көрсетеді.
5. Конфигурацияны ашу үшін **Configuration** түймесін басыңыз.
6. **System** кеңейтіп, **Disk management** түймесін басыңыз.
7. Жүйеге қатты дискілердің сақтау сыйымдылығын қосу үшін көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.
8. Қатты диск орнатуын аяқтағаннан кейін, диск салғыштың оң жағындағы жеке диск күйінің диодты шамы көк болып жанады.

Сондай-ақ, көріңіз.

– *Шанақты орнату, бет 62*

9.4.2 Бос құрылғыны кеңейту

Бос құрылғыны қосымша қатты дискілермен кеңейтуге болады.

Қатты дискілерді бос құрылғыға қосу үшін:

1. Диск тасығышы тұтқасының толық жабылғанына көз жеткізіп, жаңа қатты дискілерді шанақ бөлігіне енгізіңіз.
2. Қуат түймесін басып, құрылғыны қосыңыз.
3. Құрылғы қатты дискілерді жаңа ретінде айқындайды және қалпына келтіру мәзірін автоматты түрде іске қосады. Қалпына келтіру үдерісін аяқтағаннан кейін, DIVAR IP бағдарламалық жасақтамасы орнатылады. Диск тасығышының оң жағындағы жеке диск күйінің диодты шамы көк түске айналады.
4. Теңшеу шебері арқылы негізгі теңшеуді орындаңыз.

Сондай-ақ, көріңіз.

- Шанақты орнату, бет 62
- Негізгі конфигурацияны алу, бет 65

9.4.3 Қатты дискілерді ауыстыру

Егер қатты диск істен шықса, диск тасығышының оң жағындағы жеке диск күйінің диодты шамы қызыл түске айналады.

Қатты дискілерді ауыстыру үшін:

1. Ақаулы қатты дискіні алып тастаңыз. Диск тасығышын шанақтан тартып шығару үшін тұтқаны пайдаланыңыз.
Ескертпе: Пайдалану кезінде қатты дискіні алып тастауға болады.
2. Қуат түймесін басып, құрылғыны өшіріңіз.
3. Диск салғыш тұтқасының толық жабылғанына көз жеткізіп, жаңа қатты дискілерді шанақ бөлігіне салыңыз.
4. Қуат түймесін басып, құрылғыны қосыңыз.
5. Браузермен DIVAR IP Dashboard ашыңыз. Ол үшін веб-браузердің мекенжай жолағына <http://mydivar/dlacoockpit> немесе <http://<IP address of DIVAR IP>/dlacoockpit> деп енгізіп, Enter пернесін басыңыз. DIVAR IP 5000 Dashboard конфигурация үшін **Configuration > Disk management** ашу керектігі жөніндегі хабарды көрсетеді.
6. Конфигурацияны ашу үшін **Configuration** түймесін басыңыз.
7. **System** кеңейтіп, **Disk management** түймесін басыңыз.
8. Жүйеге қатты дискілердің сақтау сыйымдылығын қосу үшін көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.
9. Қатты диск орнатуын аяқтағаннан кейін, диск салғыштың оң жағындағы жеке диск күйінің диодты шамы көк болып жанады.

Сондай-ақ, көріңіз.

- Шанақты орнату, бет 62

9.5 Жүйені жаңарту

Мына рәсімде жүйені қолмен жаңарту әдісі сипатталған.

DIVAR IP қолмен жаңарту үшін:

1. DIVAR IP Dashboard ішінде тармақ құрылымындағы **Device monitor** басыңыз.
2. **Update manually** басыңыз.
Жаңарту файлына өтуге болатын тілқатысу терезесі көрсетіледі.

Интернет арқылы DIVAR IP жаңарту үшін:

1. DIVAR IP Dashboard ішінде тармақты құрылымдағы **Device monitor** түймесін басыңыз.
2. **Update from Internet** түймесін басыңыз.

Ескертпе!

Егер жүйе Интернетке қосылған болса, жүйе жаңартуларды автоматты түрде іздейді. Егер жаңарту қол жетімді болса, оны тікелей жүктеп, орнатуға болады. Егер жүйе Интернетке қосылмаған болса, өнім беттерінен соңғы жаңарту бумасын қолмен жүктеп алуға болады. Жүйені жаңарту барлық құрамдастарды, әрі камера құрылғыларын қамтиды. Жаңарту шамамен 5 - 10 минут созылады және жаңарту үдерісі барысында қайта кодтау тоқтатылады.



9.6 IP Helper құралын пайдалану

Bosch компаниясының IP Helper пайдаланушыларға желіде орналасқан IP мекенжайларымен барлық IP құрылғыларын көруге мүмкіндік беретін кішкентай терезелер құралы болып табылады. Осы құралмен пайдаланушы IP құрылғыларының IP мекенжайларын таба алады немесе арнайы білімсіз IP құрылғыларының желі баптауларын жылдам және оңай теңшей алады. IP Helper тікелей орындалатын бағдарлама, орнату қажет емес. IP Helper ашу үшін желідегі кез келген компьютерді пайдалануға болады. IP Helper тікелей USB флэш дискіден ашуға болады.

IP Helper құралы жүктеуге мына жерде қолжетімді:

- DIVAR IP 5000 өнім бетіндегі онлайн каталогта
- <http://mydivar.com> веб-сайтында

- <http://downloadstore.boschsecurity.com/> веб-сайтында

DIVAR IP жүйелерін табу үшін:

1. IP Helper құралын екі рет басыңыз (`iphelper.exe`).
2. Желіде орналасқан IP мекенжайларымен барлық IP құрылғыларын көрсететін тілқатысу терезесі ашылады. Теңшеу қажет DIVAR IP жүйесін іздеңіз және IP мекенжайын жазып алыңыз.

Ескөртпе: DIVAR IP жүйесін анықтау үшін **Blink LED** басыңыз.

10 Соңғы пайдаланушы лицензиялық келісімі

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
 - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

- f. Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
 - g. No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
 - h. Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
 - i. Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
- 4. MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
- 5. VALIDATION.**
- a.** If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
 - b.** During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
 - need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,or you may not be able to:
 - use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
 - d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.
- 6. INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.
- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.

Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:

- compatible online music services in your region;
- new versions of the player; and
- codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.

Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.

Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

- IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
- 8. MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (" .NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
- 9. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 10. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
- 11. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 12. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
 - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

- 22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
- 23. RESTRICTED USE.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.
- 24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.**

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** **The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer.** If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** **The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.**
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** **You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.**
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** **The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other**

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to “Limited Warranty” are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.

Мазмун тизмеси

1	Коопсуздук	92
1.1	Коопсуздук билдирүүнүн түшүндүрмөсү	92
1.2	Коопсуздук эскертүүлөр	92
1.3	Маанилүү коопсуздук нускамалар.	92
1.4	Эскертмелер	96
1.5	FCC жана UL	97
2	Колдогу Документтер	100
3	Системаны карап чыгуу	101
3.1	Жабдуу кароосу	101
3.2	Маңдайкы бетиндеги индикаторлордун сүрөттөлүшү	104
3.3	LAN портунун индикаторунун сүрөттөлүшү - аркасындагы панели	105
4	Шасси орнотуу	107
4.1	Катуу дисктин лотокторун алуу	107
4.2	Катуу дискти орнотуу	108
5	Орнотуу - биринчи кадамдары	109
5.1	Орнотуу эскертмелери	109
5.2	Бөлүкчөнү туташтыруу	109
6	Негизги конфигурация алууда	111
7	Жакшыртылган орнотуу - эки тараптуу тарам	113
8	Жакшыртылган конфигурация	115
9	Системаны сактоо	117
9.1	Системаны кароо	117
9.2	Бөлүкчөнү калыбына келтирүү	118
9.3	Конфигурацияны сактап коюу.	119
9.4	Катуу дисктерди кошуу/алмаштыруу	120
9.4.1	2-дисктүү бөлүкчөнү кеңейтүү	120
9.4.2	Бош бөлүкчөнү кеңейтүү	121
9.4.3	Катуу дисктерди алмаштыруу	121
9.5	Системаны жаңылантуу	122
9.6	IP Жардамчы куралды колдонуу	123
10	Колдонуучу-лицензия келишимдин аягы	125

1 Коопсуздук

1.1 Коопсуздук билдирүүнүн түшүндүрмөсү



Абайлаңыз!

Өлүмгө же денеге катуу жаракатты алып келе турган жана аны болтурбаска чараларды көрүлбөгөн учурда коркунучтуу жагдайды билдирет.



Сак болуңуз!

Денеге жеңил же орточо жаракатты алып келе турган жана аны болтурбаска чараларды көрүлбөгөн учурда коркунучтуу жагдайды билдирет.



Эскертүү!

Жабдуунун бузулушуна же айлана-чөйрөгө зыян алып келе турган жана аны болтурбаска чараларды көрүлбөгөн учурда жагдайды билдирет.

1.2 Коопсуздук эскертүүлөр



Сак болуңуз!

Орнотуу бир гана Улуттук Электр Кодуна (УЭК 800 СЕС Бөлүм 60) же тиешелүү жергиликтүү коддоруна ылайык дасыккан тейлөө кызматчысы менен гана өткөрүлүшү керек.

1.3 Маанилүү коопсуздук нускамалар.

Төмөнкү коопсуздук көрсөтмөлөрдү кунт коюп окуп, аткарып, жана келечектеги кайрылуу үчүн сактап коюңуз. Түзмөктү ишке салуудан мурун, бардык эскертүүлөр менен болуу керек.

- Кургак чүпүрөк менен гана тазалаңыз. Суюк жана себиле турган тазалагычтарды колдонууга болбойт.
- Түзмөктү радиаторлор, жылыткычтар, мештер же башка жабдуулар (мунун ичинде электр тогун күчөткүчтөр) сыяктуу жылуулук чыгарган булактардын жанына орнотууга болбойт.

- Түзмөктүн үстүнө ар кандай түрдөгү суюктуктун төгүлбөгөндөй болсун.
- Түзмөктү кубат же чагылгандуу чыңалуунун кескин көтөрүлүшүнөн коргоо алдын ала чараларды көрүңүз.
- Этикеткада көрсөтүлгөн гана ток булактын түрүнөн жабдууну иштетиңиз.
- Түзмөктү чыгаруучунун көрсөтмөлөрү боюнча жана сунулаар жергиликтүү эрежелердин топтомуна ылайык орнотуу керек.
- Чыгаруучу көрсөткөн тиркемелерди/кошумча жабдууларды гана колдонуңуз.
- Туташтыргыч кабелдерге, айрыкча, туташтыруучу жерлерине доо келтирүүдөн сактаңыз.
- Полярдык же жердетилген сайгычтын коопсуздук чараларын сактаңыз.
- Такай туташтырылуучу түзмөктөр үчүн, орнотуу эрежелерине ылайык, тышкы ишке салууга жемдөөчү сайгычы же бардык полюстук тармак алмаштыргычы болушу керек.
- Сайылуучу түзмөктөрдүн жабдууга жакын орнотулган, оңой жөлөткөн розетка болууга тийиш.
- Тазалоодон мурун блоку розеткадан сууруңуз. Түзмөк менен берилген бардык көрсөтмөлөрдү аткарыңыз.
- Блоктун тышындагы бардык көзөнөктөр ысып кетүүнүн алдын алуу үчүн желдетүү жана ишенимдүү ишке салууну камсыздоо максатында берилген. Бул көзөнөктөрдү камабаңыз же жаппаңыз.
- Кийинки объектиге чейин 5 см (2 дюйм) жакын тунуктук калтырыңыз.
- Талаптагыдай желдетүү камсыздалмайынча же чыгаруучунун көрсөтмөлөрү аткарылмайынча блоку тышына койбоңуз.

- Бул блоку суунун жанында, мисалы ваннанын, раковинанын, жууй турган кийимдердин кутусунун, нымдуу же суулуу жердин астында, бассейндин жанында, үйдүн сыртында орнотулган жерде же суулуу жердик катарына кирген аймактарда колдонбоңуз.
- Өрт чыгуу же электр соккусун алуу коркунучун азайтуу үчүн, бул блоку жаанга же нымга чыгарбаңыз.
- Эч качан эч кандай буюмду көзөнөктөр аркылуу бул түзмөккө салбаңыз, анткени алар коркунучтуу чыңалуу чекиттерине же өрткө жана электр соккусуна себеп боло турган кыска туташууга жакын бөлүктөрүнө тийиши мүмкүн.
- Чагылган учурда кошумча коргоо үчүн же курамбөлүкчөнү кароосуз жана көп убакытка чейин пайдаланбаган учурда курамбөлүкчөнү токтон сууруп жана кабель системасын ажыратуу керек. Бул нерсе курамбөлүкчөнү чагылгандан жана ток линиялардын чыңалышынан келген бузууларынан алдын алат.
- Электр зымдары тебеленбеген же алардын үстүндө же маңдайында орнотулган нерселерге кыпчылып калбагыдай болуп, зымдар менен сайгычтарга, розеткаларга жана жабдуудан чыгуучу жерине өзгөчө көңүл буруу менен өткөрүлүшү керек.
- Бул курамбөлүкчөнү өзүңүз тейлөө үчүн ачпаңыз же жылдырбаңыз. Капкагын ачуу же алуу сизди коопту кубаттуулукка же башка коркунучка дуушар кылат. Бардык тейлөөнү Bosch Кызмат Борборуна тапшырыңыз.
- Тиешелүү электрикалык машине куруунун эрежелерин аткарыңыз.
- Катуу дисктерди кошуп же кубаттап жаткан учурда электрстатикалык токтун жоголушун алдыналуу үчүн ылайыктуу CMOS/MOS-FET пайдалануу эскертүүсүн колдонуңуз.
- Блоку кургак аба-ырайынын өзгөрүлүшүнөн корголгон жерге орнотуңуз.

- Бул алмаштыруу кутусу орнотулуп жатканда, блоктун жана кубат жеткирүү блоктору туура жердетилгенин текшерериңиз.
- Блокту жердетилген кубат жемдөө розеткасына сайыңыз.
- Түзмөктү коргоо үчүн, бөлүнүүчү чынжырдын коргоосу 16 А баалоодон кем эмес эриме сактагыч менен бекитилиши керек. Ал *NEC800 (CEC 60-бөлүмгө)* ылайык болууга тийиш.
- Бардык киргизүү/чыгаруу порттору – Өтө төмөн чыңалуудагы Коопсуз (SELV) чынжырлар. SELV чынжырлары башка SELV чынжырларына гана туташтырылышы керек.
- Блокту жылдыраардан мурун электр кубатынан ажыратыңыз. Блокту абайлап жылдырыңыз. Ашыкча күчтү салуу же силкилдетүү блокко жана катуу диск салмаларына доо келтирши мүмкүн.
- Эгер түзмөктү коопсуз шартта ишке салууга мүмкүн болбой жатса, аны кызматтын алып салыңыз жана жактырылбаган ишке салууну алдын алууга, бекитип коюңуз. Мындай учурларда, блокту Bosch коопсуздук тутумдары тарабынан текшерүүгө коюңуз.
- Коопсуз ишке салуу мындан нары мүмкүн болбой калса, төмөнкү учурларда электр кубатын ажыратып, түзмөктү дасыккан адистин тейлөөсүнө тапшырыңыз:
 - Кубат кабелине/сайгычына доо кетсе.
 - Түзмөккө суюктук төгүлүп же ичине башка нерселер түшүп кетсе.
 - Түзмөк ашыкча нымдалышып же жаан-чачындын астында калса.
 - Түзмөк туура орнотулуп/ишке салынса да, ойдогудай иштебей жатса.
 - Түзмөк жерге кулап кетсе же тышына жарака түшсө.
 - Түзмөк узак убакыт бою жагымсыз шарттарда сакталса.
 - Түзмөктүн иштөө ыгы баамдоо боюнча өзгөрүлсө.

1.4 Эскертмелер



Эскертүү!

Иштетүү тутуму программалык камсыздоонун элеси түзүлгөн учурда жеткиликтүү болгон Windows коопсуздук жаңылоолорун камтыйт. Онлайн жаңылоо иштемин колдонуу менен түзмөгүңүздү жаңылап турууңузду сунуштайбыз.



Эскертүү!

Видео сигналдын жоголушу санариптик видео жазуудагы демейдеги көрүнүш, андыктан Bosch Коопсуздук тутумдары видео маалыматынын жоголуп кетишинен улам келип чыккан зыян үчүн жооп бербейт.

Маалыматты жоготуунун тобокелдигин азайтуу үчүн, бир нече, ашыгы менен видео жазуу тутумдарын колдонууну, ошондой эле бардык окшоштук жана санариптик маалыматты камдык сактоо тартипке салууну сунуштайбыз.



Жарабай калган түзмөктөн арылуу

Bosch өндүрүмү жогорку сапаттагы материалдар жана курамдык бөлүктөрдөн жасалгандыктан, аларды кайрадан пайдалана берсе болот.

Бул белги электрикалык жана электрондук түзмөктөр иштеп, аягында жарабай калганда, турмуш-тиричилик таштандыларына кошпостон, өзүнчө арылуу керек дегенди билдирет.

Европа биримдигинин өлкөлөрүндө колдонулуп бүткөн электрикалык жана электрондук өндүрүмдөрдү өзүнчө чогулткан тутумдар бар.

Ушул түзмөктөрдү таштандыларды чогулткан жергиликтүү коомчулук жайына же кайра иштетүүчү борборго тапшырыңыз.

**Эскертүү!**

Батареяларды тиричилик таштандысы менен бирге таштабаңыз. Батареяларды тиешелүү топтоо чекиттерине таштаңыз жана литий батареяларга туш келгенде, уюлдарын чүмбөттөп коюңуз.



Бул блокуту туруксуз түпкүчкө, үч буттуу нерсеге, штативге же кронштейнге коюуга болбойт. Түзмөк жерге түшүп кетип, дене-боюңузга жаракат келтирип, жана/же өзү бузулуп калышы мүмкүн.

Түзмөктү сатуу, жеткирип берүү, сактоо жана иштөп, жашоо убакыт аралыгы тууралуу маалымат

Бул өндүрүмдү сатууда же жеткирип берүүдө эч кандай чектөөлөр же жагдайлар сунулган эмес.

Эгер сактоо жагдайлары туура сакталса, түзмөк чектелбеген убакытка чейин сакталат.

Түзмөк, коопсуздук көрсөтмөлөрү жана техникалык мүнөздөмөлөрү менен, белгиленген максатта колдонулса, түзмөктүн иштөө мөөнөтү ушул өндүрүм түрүнөн күтүлгөн мөөнөтүндөй эле.

Жабдууну колдонуу боюнча маалымат

Түзмөк бир гана профессионалдык орнотууга арналган. Түзмөктү өнөр жайлык, коммерциялык, жеке же турмуш-тиричилик шарттарында колдонууга болот. Түзмөктү Коопсуздук маалыматында гана эске алынгандардан сырткары, коммерциялык же өнөр жай аймактарында колдонуу керек деген чектөөлөр коюлган эмес.

1.5 FCC жана UL

FCC жана ICES маалыматы

(АКШ жана Канада үлгүлөрү гана)

Бул түзмөк Канада Өнөр жайынын ICES-003 жана FCC эрежелеринин 15-бөлүмүнө ылайык сыноодон өткөн жана **В классындагы** санариптик түзмөктөрдүн ченемдерине жооп берет. Бул ченемдер түзмөк **турак жайларга орнотулуп** иштетилгенде зыяндуу тоскоолдуктардан коргоолушун камсыздоо үчүн иштелип чыккан. Бул түзмөк радиожыштыгынын кубатын бөлүп чыгарып, пайдаланып жана тараткандыктан, нускамаларга ылайык орнотулуп жана колдонулбаган учурда радио байланыштарына зыяндуу тоскоолдуктарды жаратышы мүмкүн. Ошентсе да, айрым орнотууларда тоскоолдуктардын келип чыкпашы кепилденбейт. Бул жабдык, радио же сыналгы сигналдарын кабыл алууда зыяндуу тоскоолдуктарды жаратышы мүмкүн. Бул жабдууну өчүрүү жана жандыруу аркылуу аныкталышы мүмкүн. Колдонуучу төмөнкү чаралардын бирин же бир нечесин колдонуу менен ал тоскоолдуктарды четтете алат:

- Кабыл алуучу антеннанын багытын же жайгашкен жерин өзгөртүү;
- Түзмөк жана ресивердин ортосундагы аралыкты көбөйтүү;
- Жабдыкты ресивер туташтырылган кубаттуулук булагынан башкасына туташтуу.
- Дилер менен кеңешиңиз же тажрыйбалуу радио/ТВ техникалык адисине кайрылыңыз.

Жооптуу тараптан уруксат берилбеген атайын же капыстан өзгөртүүлөр кабыл алынбайт. Мындай өзгөртүүлөр колдонуучунун бул жабдууну иштетүүгө болгон ыйгарым укугун жокко чыгарат. Зарыл болгон учурда, колдонуучу оңдоп-түзөө иштерин аткаруу үчүн дилер же тажрыйбалуу радио/сыналгы техникалык адисинен кеңеш алуусу керек. Колдонуучу үчүн Федералдык Коммуникациялар Коммиссиясы тарабынан даярдалган кийинки буклет пайдалуу болушу мүмкүн: Радио-ТВ тоскоолдук көйгөйлөрүн аныктоо жана

чечүү. Бул буклетти кийинки даректен алууга болот: АКШ
Өкмөтүнүн Басып Чыгаруу Кеңсеси, Вашингтон, DC 20402,
Инв №. 004-000-00345-4.

UL Баш тартуу

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") бул өндүрүмдүн
майнаптуулугун же коопсуздугуна ишенимдүүлүгүн же сигнал
берүү көрсөткүчүн сынаган эмес. UL болгону Standard(s) for
Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1
көрсөтүлгөндөй өрт, сокку жана/же кокустук коркунучтарын
сынаган. UL тастыктамасы, бул өндүрүмдүн майнаптуулугу же
коопсуздугуна ишенимдүүлүгү же сигнал берүү көрсөткүчүн
камтыбайт.

**UL, БУЛ ӨНДҮРҮМДҮН МАЙНАПТУУЛУГУ ЖЕ КООПСУЗДУГУНА
ИШЕНИМДҮҮЛҮГҮ ЖЕ СИГНАЛ БЕРҮҮ КӨРСӨТКҮЧҮНӨ
БАЙЛАНЫШТУУ ЭЧ КАНДАЙ КЕПИЛДИК, БИЛДИРҮҮ ЖЕ
ТАСТЫКТАМАЛАРДЫ БЕРБЕЙТ.**

2 Колдогу Документтер

Бул колдонмо бир нече тилде байкалат. Бардык колдонмолорду Интернеттеги өндүрүмдөр каталогунан таба аласыз.

Кененирээк маалымат

Кененирээк маалымат, ошондой эле программа жана документтер үчүн www.boschsecurity.com сайтына баш багып, тиешелүү өнүм жөнүндөгү бетти ачыңыз.

3 Системаны карап чыгуу

DIVAR IP 5000 системасы жеткиликтүү, 32 каналга чейин тарамдагы байкоо жүргүзүү системалары үчүн колдонууга бардыгын бирдей жаздыруу чечимине жеңил. Бардык каналдар алдынала лицензияланган. Толук Bosch жаздыруу чечимин жүргүзүү, DIVAR IP 5000 адистик видео жаздыруу жана ишти жеңил жүргүзүүнү дагы камсыздаган акылдуу IP сактагыч жабдуу.

DIVAR IP 5000 4-тосмосу менен мини-модулдары менен кичине мунара IT-ойлуу колдонуучулар үчүн бирдиктүү, үнөмдүү, сайып жана ойногон IP жаздыруу колдонмосун жакшыртылган башкармалыгы жана заманбап жаздыруу башкармалыгы менен айкалыштырат.

DIVAR IP 5000 кубаттуулукту абдан үнөмдөйт, абдан жакшы баада курулган проект, ошентсе да Bosch сапатына дагы да дал келет.

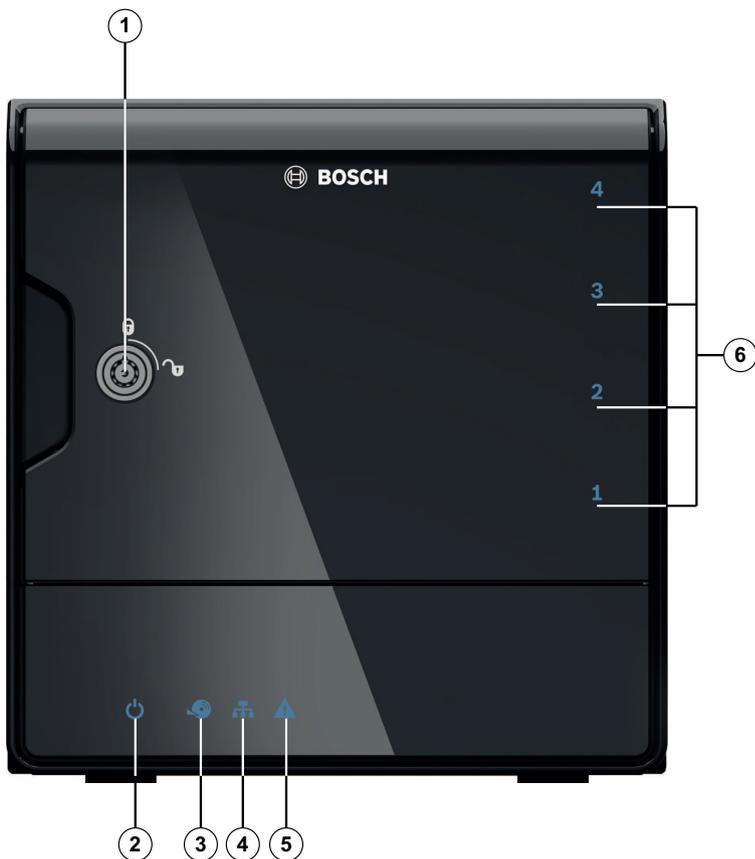
Орнотууга жана иштетүүгө жеңил, DIVAR IP 5000 орнотуу мөөнөтүн кыскартуу үчүн устат-негиздүү орнотуу жана борбордоштурулган конфигурациясын мүнөздөйт. Бардык курамчалары алдынала орнотулган жана алдынала конфигурацияланган. Жөн гана тарамды кошуңуз жана бөлүкчөнү бураңыз - DIVAR IP 5000 дароо кутучадан алынганда жаздырууга даяр.

DIVAR IP 5000 маңдайкы-алмаштыруучу SATA-II катуу дисктерди мүнөздөйт. Бардык программалык камсыздоо системасы алдынала орнотулган жана активдештирилген - видеожаздыруу колдонууга даяр куралын түзүүдө.

3.1 Жабдуу кароосу

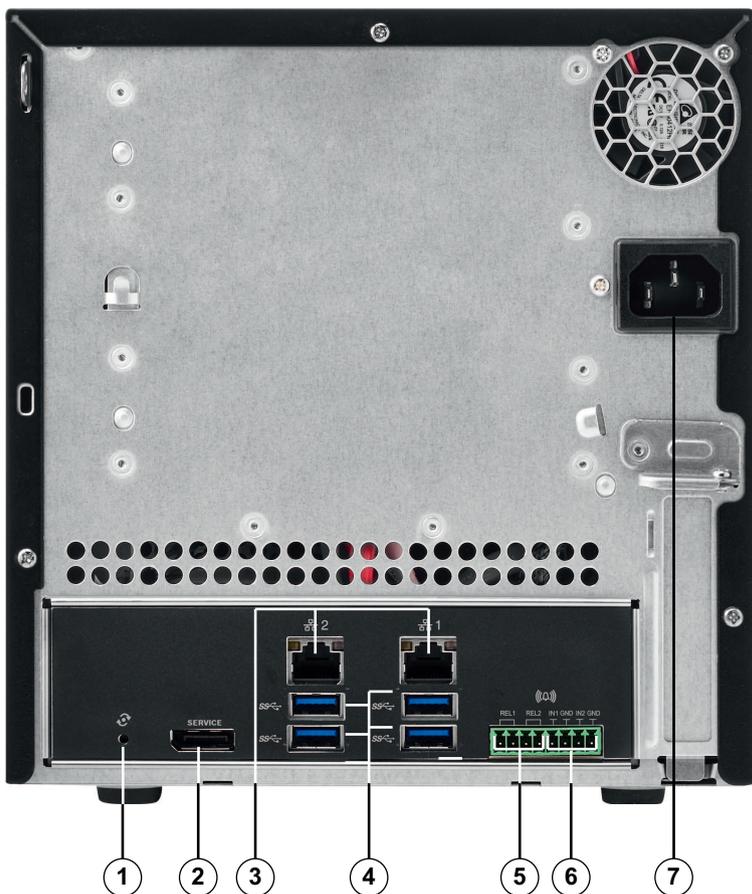
Шассинин маңдайында жана артында бир нече индикатор бар. Индикаторлор жалпы тутумдун абалын жана белгилүү бир курамдык бөлүктөрдүн талапка ылайык иштешин көрсөтүп турат.

Маңдайынан көрүнүшү:



1	Маңдайкы капкактын кулпусу	4	LAN'дин индикатору
2	Күйгүзүү/өчүрүү индикатору	5	Тутумдун абалынын индикатору
3	Катуу дисктин жөлөө индикатору	6	Жеке катуу дисктин индикатору

DIVAR IP арткы тарапты кароо:



1	Заводдук кайра баштоо баскычы	5	2x Белги Жибөрүү
2	1x Дисплей порту Эскертүү белги: Катаны издеп табып жана оңдоо үчүн гана.	6	2x Белги Алуу
3	2x Ethernet (RJ45)	7	Негизги байланыш 100-240 В

4	4x USB 3.0 Эскертүү белги: Катаны издеп табып жана оңдоо үчүн гана.		
----------	---	--	--

3.2 Маңдайкы бетиндеги индикаторлордун сүрөттөлүшү

Бул бөлүмдө шассинин маңдайкы бетиндеги индикаторлор сүрөттөлөт.

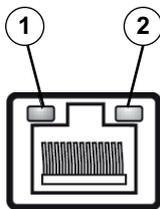
Индикатор	Индикатордун түсү	Индикатордун абалы	Сүрөттөлүшү
Кубат индикатору	ЖОК	Өчүк	Өчүрүү
	Көк	Күйүк (айласыз)	Иштеп жатат
Катуу дисктин индикатору	ЖОК	Өчүк	Диск жок
	Көк	Күйүп-өчүү	Дискке жөлөө
LAN индикатору	ЖОК	Өчүк	Тармактан ажыратылды
	Көк	Күйүк	Тармакка туташып турат
	Көк	Күйүп-өчүү	Тармак иш-аракеттери
Тутумдун индикатору	ЖОК	Өчүк	Тутум кадимки ишке салууга жүргүзүлдү.
	Көк	Күйүп-өчүү	Тутум жүргүзүлүүдө же программа жаңыртуусу сунулууда.

Индикатор	Индикатордун түсү	Индикатордун абалы	Сүрөттөлүшү
	Кызыл	Күйүк	Белгисиз тутумдук ката. Техникалык тейлөө бөлүмүнө кайрылыңыз.
Жеке катуу дисктин индикатору	ЖОК	Өчүк (айласыз)	Бул бөлүк үчүн бир дагы катуу диск тарамдалган эмес.
	Көк	Күйүк	Катуу диск салынып, иштеп жатат.
	Көк	Күйүп-өчүү	Катуу дисктин абалы жакшы эмес - көңүл бурууну талап кылат.
	Кызыл	Күйүк	Бул бөлүктө катуу диск тарамдалган, бирок талаптагыдай иштебей жатат.

3.3 LAN портунун индикаторунун сүрөттөлүшү - аркасындагы панели

Бул бөлүмдө шассинин аркасындагы LAN портунун индикатору сүрөттөлөт.

LAN туташтыргычы:



Nr.	Индикатор	Индикат ордун түсү	Индикат ордун абалы	НИС абалы
1	RJ45 LED (сол)	ЖОК	Өчүк	Байланыш жок же 10 Мб/с
		Жашыл	Күйүк	100 Мб/с
		Сары	Күйүк	1000 Мб/с
2	RJ45 LED (оң)	Сары	Күйүк	Жигердүү байланыш
		Сары	Күйүп- өчүү	Өткөрүү же кабыл алуу аракети

4 Шасси орнотуу

Бул бөлүмдө түзмөктүн курамдык бөлүктөрүн орнотуу жана шассини оңдоп-түзөө аракеттери келтирилген.



Сак болуңуз!

Шассини жөндөөдөн же тейлөөдөн мурун, ушул колдонmodo келтирилген эскертүүлөр жана коопсуздук чаралары менен таанышып чыгыңыз.

Катуу дисктерди кошууда же алмаштырууда төмөнкү талаптарды так аткаруу керек.

Алдынала маалым дарек:

- RAID конфигурациясы үчүн курамчанын бардык катуу дисктери окшош көлөмгө ээ болуу шарт.



Эскертүү!

Тутумду биринчи жолу ишке киришүү алдында, ага катуу дисктер салынышы керек.

Муну дагы караңыз

- *Коопсуздук, бет 92*
- *Катуу дискти орнотуу, бет 108*

4.1 Катуу дисктин лотокторун алуу

Шассиге орнотуу жана чыгаруу ишин жеңилдетүү үчүн дисктер катуу диск ташыгычтарына салынган. Бул катуу диск ташыгычтар катуу дисктер салынган бөлүктөрдө аба агымдарынын туура айланып турушун камсыздайт.

Катуу дисктер салынуучу бөлүктөрдү шассиден алып чыгуу үчүн:

1. Тутумду өчүрүңүз.
2. Диск ташыгычтагы "Чыгаруу" баскычын басыңыз. Диск ташыгычтын туткасы суурулуп чыгат.
3. Тутканы кармап, диск салынган ташыгычты шассиден чыгарып алыңыз.

4. Жаңы диск салынган ташыгычты шассинин бөлүгүнө кыстарыңыз, жана ташыгычтын туткасы бекем жабылганына ишениңиз.

4.2 Катуу дискти орнотуу

Катуу дисктер катуу диск салынуучу ташыгычтарга орнотулган.

Катуу дискти дисктердин ташыгычына орнотуу үчүн:

1. Дискти ташыгычтан чыгарыңыз.
2. Жаңы дискти басма платасын төмөн каратып, орнотуу көзөнөктөрүн ташыгычтын көзөнөктөрүнө дал келтирип, ташыгычка орнотуңуз.
3. Диск ташыгычты шассинин бөлүгүнө кайрадан коюңуз, жана диск ташыгычтын туткасы бекем жабылганына ишениңиз.

Эскертүү!



Bosch'тун катуу дисктерин гана колдонуу сунушталат. Катуу диск түзмөктүн өтө маанилүү курамдык бөлүгү болгондуктан, Bosch аны учурдагы бузулуу көрсөткүчтөрү боюнча кылдат тандап чыгат. Bosch сунуштагандан башка дисктер колдоого алынбайт. Колдоого алынган катуу дисктер тууралуу маалыматты Bosch өндүрүмдөрүнүн Интернеттеги каталогунан карап көрсөңүз болот.

Муну дагы караңыз

- *Колдогу Документтер, бет 100*

5 Орнотуу - биринчи кадамдары

DIVAR IP тутумдары алдын-ала орнотулган браузерге негизделген тарамдоо чебери менен жеткирилет.

5.1 Орнотуу эскертмелери

Айласыз, бардык DIVAR IP тутумдары локалдуу тармактагы DHCP серверинен орундуу тармак дарегин ала тургандай болуп жөндөлгөн. Чакан тармактарда DHCP-серверинин милдетин интернет-маршрутизатору аткарат. Тармакта DHCP сервери жок болсо, DIVAR IP төмөнкү тармак жөндөөлөрүн колдонот:

- IP дарек: 192.168.0.200
- Кичи тармак маскасы: 255.255.255.0



Эскертүү!

Иш тутумунун жөндөөлөрү өзгөртүлбөөгө тийиш эместигин катуу эскерет элек. Иштетүү системасына жөлөөсү чыккан маселелерди чечүү үчүн гана болот. Иш тутумга өзгөртүүлөр киргизилсе, тутум жакшы иштебей калышы мүмкүн.

5.2 Бөлүкчөнү туташтыруу

DIVAR IP тутумун кутудан чыгара берсеңиз болот. Колдонмо тармактык тутумдарга оңой орнотулуп, талап кылынган аракеттерди айттырбай билип турган чечимди сунуштайт.

Бөлүкчөнү туташтыруу:

1. Бөлүкчөнү жана камераларды тарамга туташтыруу.
2. Бөлүкчөнү токко туташтыруу.
3. Бөлүкчөнү күйгүзүңүз.

Эскертүү белги: Биринчи жолу системаны орнотууда LED күйүп-өчүп турат. Система иштөөгө даяр болгондо, LED системасы күйүп-өчкөнүн токтотот. DIVAR IP -нин веб-негизделген устат баракчалары тарамы бар браузерлер

аркылуу кирсе болот. Бул веб баракчаларды устат баракчаларды негизги система конфигурациясына ээ болуу үчүн колдонуңуз.

6 Негизги конфигурация алууда

DIVAR IP 5000 кичирээк системанын негизги конфигурациясына жеңил жетүүгө колдонуу үчүн жеңил болгон конфигурация устатын сунуш кылат.

Конфигурация чебери аркылуу алгачкы жөндөө үчүн:

1. Ал үчүн, тармактагы каалаган ПКдан веб-браузерди ачып, анын дарек тилкесине DIVAR IP IP дарегин жазып, Enter баскычын басыңыз. Конфигурация Чеберинин **Welcome** барагы көрүнөт.

Эскертүү:

Эгерде IP даректи билбесеңиз, кийинки аракеттерди аткарыңыз:

- Тармакта бир гана DIVAR IP 5000 бар:
`http://mydivar` же `https://mydivar` деп жазып, андан кийин Enter баскычын басыңыз.

Конфигурация Чеберинин **Welcome** бети ачылат.

Эскертүү: бир тармакта бир нече DIVAR IP эмес, бир гана DIVAR IP болгон учурда гана `mydivar` түзмөгүн колдонуңуз.

- Ошол эле тармакта бир нече DIVAR IP 5000 бар: Бардык түзмөктөрдү алардын IP даректери менен көрсөтүлүүсү үчүн IP Helper куралын колдонуңуз. Курал DIVAR IP 5000 өнүм бетиндеги онлайн каталогунда жеткиликтүү.

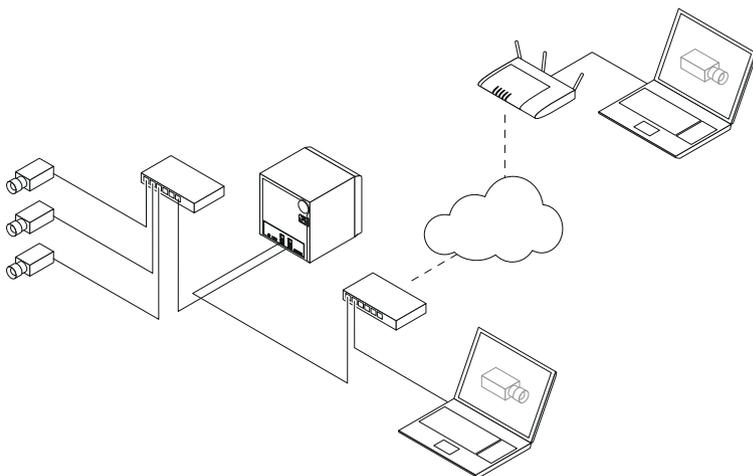
2. **Welcome** бетинде ыңгайлуу тилиңизди тандап, андан кийин **Start configuration** баскычын басыңыз.
3. Чеберди жүргүзүп, экрандагы көрсөтмөлөрдү аткарыңыз. Ар бир бетте кантип колдонуу тууралуу маалымат камтылган.
4. Конфигурация чеберинин иши аяктагандан кийин, тутумуңуз баштапкы конфигурацияга келет. Эгер баштапкы конфигурацияны кеңейтүү зарыл болсо, кеңейтилген конфигурацияны колдонуңуз.

Муну дагы караңыз

- *IP Жардамчы куралды колдонуу, бет 123*
- *Жакшыртылган конфигурация, бет 115*

7 Жакшыртылган орнотуу - эки тараптуу тарам

DIVAR IP системалары тарамдардын бөлүнүүсүн колдойт. Колдонуучулар эки тарамдын интерфейсин эки башка которгучка туташтыра алышат жана TCP/IP орнотууларын конфигурация кыла алышат. Бул нерсе жабдуулардын бөлүнүүсүнө жана коомдук тарамга уруксат берет.



Жарыяланбас түрдө эки тарамдын интерфейси бирдиктүү тарам интерфейсине түзүлөт.

Тарам интерфейсин бөлүү үчүн:

1. Тарамтагы каалаган жеке компьютерден веб браузерди ачыңыз.
2. Веб браузердин дарек тилкесине, <http://mydivar/configurationsite> же <http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite> териңиз, андан кийин ENTER баскычын басыңыз. Конфигурация Чеберинин DIVAR IP конфигурация терезеси ачылат.
3. **Configuration** терезесинде **Network** менюсун ачып, **Тармактык жетки** баскычын басыңыз.

4. Тазалоо үчүн **Enable teaming of network interfaces** желекчесин басып, тармак интерфейсин конфигурациялаңыз.
5. Өзгөрүүлөрдү киргизип, конфигурацияны сактаңыз.

Эскертүү!**Эгерде бирдиктүү режим өчүрүлгөн болсо:**

Камера тармагын туташтыруу үчүн бириктирүү панелинде 1 деп көрсөтүлгөн тармак туташтыргычын колдонушуңуз керек. Бул бардык жандуу жана жазуучу камералар бул тармак аркылуу жеткиликтүү экенин билдирет. Бириктирүү панелиндеги экинчи тармак туташтыргычын жогорку байланыш линиясы үчүн колдонууга болот, мисалы.

**Эскертүү!**

Көрсөтүү маселелерге байланыштуу DIVAR IP системасын эки тарамдын ортосунда тарам көпүрөсү катары колдонбоңуз.

8 Жакшыртылган конфигурация

Өздөштүрүлгөн конфигурация менен тутумуңузду өзүңүзгө керек болгондой жөндөп аласыз.

Көңөйтилген конфигурацияны колдонуу үчүн:

1. Тармактагы каалаган жеке компьютерден веб браузерди ачыңыз.
2. Веб браузердин дарек тилкесине, `http://mydivar/configurationsite` же `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` териңиз, андан кийин ENTER баскычын басыңыз. DIVAR IP конфигурация терезеси ачылат.

Эскертүү: Эгер DIVAR IP колдонуучусунун интерфейси ачылып турса, **Configuration** салмасын басыңыз.

3. Өзгөртүүлөрдү киргизүү үчүн дарак түзүлүшүнөн каалаган бетиңизди тандаңыз.

- **Video devices** бети

Түзмөктөрдү кошуу жана алып салуу

Түзмөктөрдүн ордун өзгөртүү

Камераларды жана видео элестерди конфигурациялоо

Видеонун сапатын жөндөө

RTSP тизмесинде жок болгон түзмөктөрдү кошуу

Кыймылды аныктоо иштемин орнотуу

- **Recording** бети

Фазаларды аныктоо жана фазалардын касиетин белгилөө

Жазуу режимин аныктоо

Видеонун сапатын түзөтүү

- **Alarms** бети

Аракеттерди кошуу жана четтетүү

Сигнал кирүүлөрүн жана чыгууларын конфигурациялоо

Е-mail касиеттерин конфигурациялоо
Сигнал сценарийлерин конфигурациялоо
Билдирүүлөрдү конфигурациялоо

– **Network бети**

- DIVAR IP түзмөктөрүн табуу
Тармак интерфейсин конфигурациялоо
Динамикалык DNS провайдерин тандоо
DIVAR IP 5000 тутумдарына болгон туташууларды
текшерүү
Аккаунттарды кошуу

System бети

Тилди тандоо
Сыр сөздү орнотуу
Убакыт зонасын жана убакытты орнотуу
Сактоо режимин аныктоо
Тутумду жүргүзүү
Тастыктамаларды башкаруу

4. Өзгөртүүлөрдү киргизип, конфигурацияны сактаңыз.



Эскертүү!

Ар бир бетте байкалган бул жардамды колдонуңуз.

Муну дагы караңыз

- *Негизги конфигурация алууда, бет 111*
- *Системаны кароо, бет 117*
- *IP Жардамчы куралды колдонуу, бет 123*

9 Системаны сактоо

9.1 Системаны кароо

DIVAR IP Dashboard аркылуу тармактагы каалаган компьютерден DIVAR IP тутумунун абалын көзөмөлдөөгө болот.

DIVAR IP Dashboard DIVAR IP тутуму тууралуу маалымат менен камсыздайт.



Эскертүү!

Системаны конфигурация кылуу үчүн, биринчиден негизги конфигурацияга ээ болуу үчүн Конфигурация Устатын колдонуңуз, андан кийин (эгерде керек болсо) Конфигурация менюсун жакшыртылган конфигурация үчүн ачыңыз.

DIVAR IP 5000 Dashboard колдонуу үчүн:

1. Тармактагы каалаган жеке компьютерден веб браузерди ачыңыз.
2. Веб браузердин дарек тилкесине, <http://mydivar/dlacockpit> же <http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit> дарегин териңиз, андан кийин ENTER баскычын басыңыз. DIVAR IP 5000 Dashboard терезеси ачылат.

Эскертүү: Эгер DIVAR IP колдонуучу интерфейси ачык турса, **Dashboard** салмасын басыңыз.

3. Тутум тууралуу маалымат алуу үчүн дарак түзүлүшүнөн сиз каалаган бетти тандаңыз.
 - **System information бети**
Тутумдун абалы, катуу диск тууралуу маалымат, окуялар журналы көрүнөт, мисалы.
 - **Logbook бети**
Журналдагы маалыматтар чыгат.
 - **Device monitor бети**
Бардык туташтырылган түзмөктөрдүн түзмөк аты, түзмөк тиби, тигиш версиясы, абалы, жазууну

шифрлөө жана өткөрүү жөндөмү көрүнөт..
Программалык камсыздоону жаңылоо үчүн **Update manually...** жана **Update from Internet** баскычтары сунушталат.

**Эскертүү!**

Ар бир бетте байкалган бул жардамды колдонуңуз.

Муну дагы караңыз

- *Негизги конфигурация алууда, бет 111*
- *Жакшыртылган конфигурация, бет 115*

9.2 Бөлүкчөнү калыбына келтирүү

Кийинки жолжоболор программалык камсыздоо конфигурациясын жана заводдук сүрөттү баштапкы абалга келтирүү ыкмасын көрсөтөт.

**Эскертүү!**

DIVAR IP калыбына келтирүү үчүн, учурдагы конфигурацияны камдык сактоосун сунуштайбыз.

Опция 1: Бөлүкчө иштеп турат

- ▶ Бөлүкчөнүн артындагы заводдук кайра баштоо баскычын 10 секунда басыңыз. Программалык камсыздоо жарыяланбас конфигурация калыбына келтирилет. Катуу дисктеги айтымдар өчүрүлбөйт.

Опция 2: Бөлүкчө өчүрүлдү

- ▶ Бөлүкчөнүн артындагы заводдук кайра баштоо баскычын кармап туруңуз жана маңдайындагы күйгүзгөн баскычты басыңыз. Заводдук жарыяланбас сүрөт калыбына келтирилет. Катуу дисктеги айтымдар өчүрүлбөйт.

**Эскертүү!**

Эки опцияга тең сиз бөлүкчөнүн вебсайтына 30 мүнөттөн кийин кире аласыз.

Муну дагы караңыз

– *Конфигурацияны сактап коюу., бет 119*

9.3 Конфигурацияны сактап коюу.

Төмөндө конфигурацияны камдык сактоо аракеттери көрсөтүлгөн.

**Эскертүү!**

Конфигурацияны тез-тез камдык сактап турсаңыз, керектүү учурда конфигурациянын жакынкы көчүрмөсү кол астыңарда болот.

Конфигурацияны резервдик көчүрмөлөө үчүн:

1. DIVAR IP конфигурациясында **System** салмасын ачып, андан соң **Service** баскычын басыңыз.
2. Конфигурацияны резервдик көчүрмөлөө үчүн, ► баскычын басуу менен **Backup** тобун ачып, андан кийин **Back up** баскычын басыңыз. Диалог терезеси пайда болот.
3. **Save** баскычын басыңыз. Конфигурациянын сактала турган жери браузердин жөндөөлөрүнө жараша болот.
Эскертүү: Резервдик көчүрмөлөнгөн файлды белгилүү бир жерге сактагыңыз келсе, **Save** баскычынын оң тарабындагы жибени басып, андан соң **Төмөнкүдөй сактоо** баскычын басыңыз.
4. Резервдик файлды табуу үчүн, Windows **Баштоо** баскычын басып, издөө кутучасына `downloads` деп жазып, андан соң `Enter` баскычын басыңыз. Резервдик файлды камтыган диалог терезеси көрүнөт.

9.4 Катуу дисктерди кошуу/алмаштыруу

Катуу дисктерди кошууда же алмаштырууда төмөнкү талаптарды так аткаруу керек.

Алдынала маалым дарек:

- RAID конфигурациясы үчүн курамчанын бардык катуу дисктери окшош көлөмгө ээ болуу шарт.

9.4.1 2-дисктүү бөлүкчөнү кеңейтүү

Кошумча катуу дисктери менен бөлүкчөнү кеңейте аласыз.

2 дисктүү түзмөккө катуу дисктерди кошуу үчүн:

1. Жандыруу баскычын басуу менен түзмөктү өчүрүңүз.
2. Диск ташыгычтын туткасы толук жабылганын текшергенден кийин, жаңы катуу дисктерди шассинин бөлүгүнө жайгаштырыңыз.
3. Жандыруу баскычын басуу менен түзмөктү жандырыңыз.
4. Каалаган веб-браузерден DIVAR IP Dashboard интерфейсин ачыңыз. Ал үчүн, веб-браузердин дарек тилкесине `http://mydivar/dlacoockpit` же `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacoockpit` дарегин жазып, ENTER баскычын басыңыз. DIVAR IP 5000 Dashboard интерфейсинде конфигурациялоо үчүн **Configuration > Disk management** шилтемесин ачыңыз деген билдирүү көрүнөт.
5. Конфигурацияны ачуу үчүн **Configuration** баскычын басыңыз.
6. **System** менюсун кеңейтип, **Disk management** субменюсун басыңыз.
7. Катуу дисктердин сактоо сыйымдуулугун тутумга кошуу үчүн, экрандагы көрсөтмөлөрдү аткарыңыз.
8. Катуу диск орнотулгандан кийин, диск ташыгычтын оң тарабындагы жеке дисктин абалын көрсөтүп турган индикатор көк болуп күйүп калат.

Муну дагы караңыз

- *Шасси орнотуу, бет 107*

9.4.2 Бош бөлүкчөнү кеңейтүү

Кошумча катуу дисктери менен бош бөлүкчөнү кеңейте аласыз.

Бош базага катуу дисктерди кошуу үчүн:

1. Жаңы катуу дисктерди шассинин бөлүгүнө кыстарыңыз. Диск ташыгычтын туткасы бекем жабылышы керек.
2. Кубат баскычын басуу менен түзмөктү күйгүзүңүз.
3. База катуу дисктерди жаңы деп эсептеп, калыбына келтирүү менюсун автоматтык түрдө иштетет. Калыбына келтирүү процесси аягына чыккандан кийин, DIVAR IP программасы орнотулган болот. Диск ташыгычынын оң тарабындагы жеке дисктин абалын көрсөтүп турган индикатор көк болуп күйүп калат.
4. Конфигурация чебери аркылуу баштапкы конфигурацияны түзүп алыңыз.

Муну дагы караңыз

- Шасси орнотуу, бет 107
- Негизги конфигурация алууда, бет 111

9.4.3 Катуу дисктерди алмаштыруу

Катуу диск иштебей калганда, диск контейнеринин оң тарабындагы жеке дисктин абалын көрсөтүп турган индикатор кызыл болуп күйүп калат.

Катуу дисктерди алмаштыруу үчүн:

1. Иштебей калган катуу дискти чыгарып салыңыз. Тутканы кармап, диск салынган ташыгычтын шассиден чыгарып алыңыз.

Эскертүү: Катуу дискти иштеп жаткан учурда деле чыгарып алсаңыз болот.

2. Жандыруу баскычын басуу менен түзмөктү өчүрүңүз.
3. Диск ташыгычтын туткасы толук жабылганын текшергенден кийин, жаңы катуу дисктерди шассинин бөлүгүнө жайгаштырыңыз.
4. Жандыруу баскычын басуу менен түзмөктү жандырыңыз.

5. Каалаган веб-браузерден DIVAR IP Dashboard интерфейсин ачыңыз. Ал үчүн, веб-браузердин дарек тилкесине <http://mydivar/dlashboardpit> же <http://<IP address of DIVAR IP>/dlashboardpit> дарегин жазып, ENTER баскычын басыңыз. DIVAR IP 5000 Dashboard интерфейсінде конфигурациялоо үчүн **Configuration** > **Disk management** шилтемесин ачыңыз деген билдирүү көрүнөт.
6. Конфигурацияны ачуу үчүн **Configuration** баскычын басыңыз.
7. **System** менюсун кеңейтип, **Disk management** субменюсун басыңыз.
8. катуу дисктердин сактоо сыйымдуулугун тутумга кошуу үчүн, экрандагы көрсөтмөлөрдү аткарыңыз.
9. катуу диск орнотулгандан кийин, диск ташыгычтын оң тарабындагы жеке дисктин абалын көрсөтүп турган индикатор көк болуп күйүп калат.

Муну дагы караңыз

- Шасси орнотуу, бет 107

9.5 Системаны жаңылантуу

Төмөндө тутумду кол менен жаңыртуу аракеттери көрсөтүлгөн.

DIVAR IP кол менен жаңыртуу үчүн:

1. DIVAR IP Dashboard дагы дарак түзүлүшүнөн **Device monitor** чыкылдатыңыз.
2. **Update manually** баскычын чыкылдатыңыз.
Диалог терезеси көрүнүп, ал жактан тутумду жаңыртуу файлын издеп көрсөңүз болот.

Интернет аркылуу DIVAR IP тутумун жаңылоо:

1. DIVAR IP Dashboard интерфейсіндеги дарак түзүлүшүнөн **Device monitor** баскычын басыңыз.
2. **Update from Internet** баскычын басыңыз.

Эскертүү!

Эгер тутумуңуз Интернетке туташып турган болсо, тутум жаңыртууларды автоматтык түрдө издейт. Эгер жаңыртуу байкалса, аны дароо жүктөп алып, орното берсеңиз болот. Ал эми тутумуңуз Интернетке туташпаса, анда өндүрүмдөр баракчаларынан акыркы жаңыртуу топтомун кол менен жүктөп алышыңыз керек. Тутум менен кошо анын бардык курамдык бөлүктөрү жана камера түзмөктөрү жаңырат. Жаңыртууга 5-10 мүнөт убакыт кетип, жаңыртуу учурунда жазуу процесси токтойт.

9.6 IP Жардамчы куралды колдонуу

Bosch сунуштаган IP Helper программасы тармактагы бардык IP түзмөктөрдү IP даректери менен кошо көрсөткөн чакан терезелер түрүндөгү курал. Ушундай ыңгайлуу программанын жардамы менен, колдонуучулар өз IP түзмөктөрүнүн IP даректерин билип, атайын билими же шыктары жок болсо да, IP түзмөктөрдүн тармак орнотууларын өз алдынча тарамдай алышат. IP Helper программасы атайын орнотууну талап кылбайт жана дароо ишке киргизилет. IP Helper программасын ачуу үчүн тармактагы каалаган компьютерди колдонсоңуз болот. Мындан тышкары, IP Helper программасын түздөн-түз USB сактагычынан иштетсеңиз болот.

IP Helper куралы жүктөөгө төмөнкү жактан байкалат:

- DIVAR IP 5000 өнүмдөр барагында онлайн каталогдон
- <http://mydivar.com> боюнча
- <http://downloadstore.boschsecurity.com/> боюнча

DIVAR IP тутумдарын табуу үчүн:

1. IP Helper куралын эки жолу чыкылдатыңыз (`iphelper.exe`).
2. Тармактагы бардык IP түзмөктөрдү IP даректери менен кошо көрсөткөн диалог терезеси көрүнөт. Конфигурациялана турган DIVAR IP тутумун таап, IP

даректи көрсөтүңүз.

Эскөртүү: DIVAR IP тутумунун өздүгүн билүү үчүн, **Blink LED** басыңыз.

10 Колдонуучу-лицензия келишимдин аягы

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
 - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

-
- f. Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
- g. No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
- h. Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
- i. Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
- 4. MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
- 5. VALIDATION.**
- a.** If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
- b.** During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
- need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,
- or you may not be able to:
- use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
- d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.

6. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.
- Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.
- Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

· IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
- 8. MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (".NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
- 9. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 10. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
- 11. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 12. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
 - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.

23. RESTRICTED USE. The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.

24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer. If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to “Limited Warranty” are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.

Содержание

1	Безопасность	139
1.1	Пояснение сообщений о безопасности	139
1.2	Правила техники безопасности	139
1.3	Важные указания по технике безопасности	139
1.4	Уведомления	143
1.5	FCC и UL	145
2	Доступная документация	147
3	Обзор системы	148
3.1	Внешний вид устройства	149
3.2	Описание светодиодных индикаторов: передняя панель	151
3.3	Описание индикаторов порта LAN: задняя панель	153
4	Монтаж, настройка и обслуживание шасси	154
4.1	Извлечение лотков жестких дисков	154
4.2	Установка жесткого диска	155
5	Установка – начальные действия	156
5.1	Замечания по настройке	156
5.2	Подключение устройства	156
6	Создание базовой конфигурации	158
7	Дополнительная настройка – двойная сеть	160
8	Дополнительные параметры конфигурации	162
9	Обслуживание системы	164
9.1	Мониторинг системы	164
9.2	Восстановление настроек устройства	165
9.3	Создание резервной копии конфигурации	166
9.4	Добавление и замена жестких дисков	167
9.4.1	Расширение устройства с 2 дисками	167
9.4.2	Расширение пустого устройства	168
9.4.3	Замена жестких дисков	168
9.5	Обновление системы	169
9.6	Использование программы IP Helper	170
10	Лицензионное соглашение с конечным пользователем	172

1 Безопасность

1.1 Пояснение сообщений о безопасности

**Предупреждение!**

Указывает на опасную ситуацию, которую если не избежать, ведет к серьезным травмам или смертельному исходу.

**Внимание!**

Указывает на опасную ситуацию, которую если не избежать, может привести к травмам малой или средней тяжести.

**Замечание!**

Указывает на ситуацию, которую если не избежать, может привести к повреждению оборудования или среды, а также к потере данных.

1.2 Правила техники безопасности

**Внимание!**

Установка должна производиться квалифицированным сервисным персоналом в соответствии с национальными электротехническими правилами и нормами NEC 800 SEC, раздел 60 или местными правилами.

1.3 Важные указания по технике безопасности

Изучите и соблюдайте все приведенные ниже инструкции по технике безопасности и сохраните данный документ для последующего использования. Перед работой с устройством изучите все предупреждения и выполните соответствующие действия.

- Для очистки пользуйтесь только сухой тканью. Не используйте жидкие средства для очистки и аэрозоли.

- Не устанавливайте устройство около источников тепла, таких как батареи, обогреватели, плиты и другое оборудование (в том числе усилители), излучающее тепло.
- Запрещается проливать какие-либо жидкости на устройство.
- Примите меры по защите устройства от скачков напряжения и грозы.
- Для работы устройства используйте только источники питания того типа, который указан на табличке.
- Производите установку в соответствии с инструкциями производителя и местными нормами и правилами.
- Используйте только дополнительные принадлежности, указанные производителем.
- Защитите все соединительные кабели от возможных повреждений, особенно в точках подключения.
- Не предпринимайте действий, которые могут нарушить работу функций безопасности поляризованной или заземленной вилки.
- Постоянно подключенные устройства должны быть снабжены внешней удобно расположенной сетевой вилкой или выключателем всех полюсов в соответствии с правилами установки.
- Рядом с подключаемыми устройствами в непосредственной близости от устройства должна быть удобно расположена розетка.
- Перед очисткой устройство должно быть отключено от сети. Следуйте инструкциям, приведенным в документации к устройству.
- Все отверстия в корпусе устройства предназначены для вентиляции и способствуют предотвращению перегрева устройства и его надежной работе. Не закрывайте и не блокируйте эти отверстия.
- Оставляйте промежуток до следующего объекта примерно в 5 см.

- Устанавливайте устройство в замкнутое пространство, только если обеспечена достаточная вентиляция и выполнены инструкции производителя.
- Не используйте устройство в непосредственной близости от воды, например рядом с ванными, умывальниками, раковинами, стиральными машинами, во влажных подвалах, рядом с бассейнами, на улице, а также в любых иных местах, которые могут быть классифицированы как влажные.
- Защищайте устройство от воздействия дождя или влаги, чтобы уменьшить вероятность пожара или поражения электрическим током.
- Следует избегать попадания внутрь корпуса каких-либо посторонних предметов, поскольку они могут прикасаться к электрическим контактам, что может привести к короткому замыканию, пожару или поражению электрическим током.
- Для обеспечения дополнительной безопасности следует отсоединить устройство от розетки и отсоединить систему кабелей во время грозы и в те периоды, когда устройство не используется в течение длительного времени. Это предохранит устройство от повреждений, которые могут быть вызваны грозой или скачками напряжения в сети.
- Шнуры питания должны быть проложены так, чтобы не было возможности наступить на них или поставить на них посторонние предметы; при этом обращайтесь особое внимание на шнуры и вилки, расположение розеток и место выхода шнуров из устройства.
- Не открывайте и не снимайте крышку, чтобы самостоятельно выполнить обслуживание устройства. Открывание и снятие крышек с устройства может привести к поражению электрическим током. Все работы по обслуживанию должны проводиться сервисным центром Bosch.

- Соблюдайте соответствующие электротехнические нормы.
- Чтобы избежать электростатического разряда при добавлении или замене жестких дисков, соблюдайте необходимые меры предосторожности при обращении с материалами КМОП/МОП-ПТ.
- Устанавливайте устройство только в сухом месте, защищенном от атмосферных воздействий.
- При установке в распределительный шкаф убедитесь, что устройство и источники питания надежно заземлены.
- Подключите устройство к заземленной розетке.
- Для обеспечения безопасности устройства вторичная цепь должна быть защищена при помощи предохранителя номиналом не более 16 А. Предохранитель должен соответствовать требованиям *NEC800 (CEC, раздел 60)*.
- Все входные и выходные порты представляют собой цепи низкого безопасного напряжения (SELV). Цепи SELV могут быть подключены только к другим цепям SELV.
- Отсоедините устройство от сети перед его перемещением. Перемещайте устройство осторожно. Избыточные усилия или сотрясения могут привести к повреждению устройства и жестких дисков.
- Если безопасная работа устройства не может быть гарантирована, отключите его и поместите в безопасное место для предотвращения несанкционированной эксплуатации. В таких случаях устройство должно быть проверено специалистами компании Bosch Security Systems.
- Отключите питание и организуйте обслуживание устройства квалифицированным специалистом в следующих случаях, в которых продолжение безопасной эксплуатации невозможно:
 - Поврежден кабель или разъем питания.

- В устройство попали жидкости или посторонние предметы.
- В устройство попала вода или оно работало в тяжелых условиях окружающей среды.
- Устройство неисправно, несмотря на правильную установку и эксплуатацию.
- Устройство упало со значительной высоты, или поврежден корпус.
- Устройство долго хранилось в неблагоприятных условиях.
- Значительно изменилась производительность устройства.

1.4 Уведомления

Замечание!



Операционная система включает в себя новейшие исправления безопасности Windows, доступные на момент создания ПО. Рекомендуется регулярно обновлять свое устройство, используя функцию обновления по сети.

Замечание!



Поскольку потеря видеосигнала является сопутствующим явлением для цифровой видеозаписи, компания Bosch Security Systems не несет какой-либо ответственности за ущерб, причиненный потерей видеoinформации в архиве. Для уменьшения риска потери информации рекомендуется использовать несколько резервных систем записи, а также резервное копирование всей цифровой и аналоговой информации.



Утилизация

Данное изделие производства Bosch разработано и изготовлено с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые можно использовать повторно.

Этот символ означает, что электронные и электрические устройства, отслужившие свой срок, должны утилизироваться отдельно от домашнего мусора.

В ЕС уже имеются системы раздельного сбора для использованных электрических и электронных изделий. Утилизируйте такие устройства в местном пункте сбора и переработки отходов.

Замечание!



Не утилизируйте батареи вместе с бытовыми отходами. Сбор батарей для утилизации производится на соответствующих сборных пунктах; при этом у литиевых батарей необходимо закрыть контакты.



Не размещайте устройство на неустойчивой подставке, треноге, штативе или кронштейне. Устройство может упасть и серьезно повредиться и (или) привести к серьезным травмам.

Сведения о продаже, поставке, хранении и сроке службы

Для транспортировки данного изделия не требуются специальные условия или ограничения.

При соблюдении указанных условий срок хранения не ограничен.

При использовании по назначению в соответствии с инструкциями по технике безопасности и техническими характеристиками срок службы изделия составляет не менее, чем ожидается для такого типа изделий.

Сведения по использованию оборудования

Устанавливать устройство должны только профессиональные специалисты. Устройство предназначено для промышленного, коммерческого, личного и домашнего применения. Никаких ограничений на использование

устройства в коммерческих и промышленных целях нет, за исключением описанных в разделе «Сведения по технике безопасности».

1.5 FCC и UL

Информация о соответствии требованиям FCC и ICES

(Только для моделей, продаваемых в США и Канаде)

Данное оборудование было протестировано и соответствует нормам для цифровых устройств **класса В** согласно Части 15 Правил FCC, а также ICES-003 Industry Canada. Эти нормы разработаны для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при использовании оборудования в **жилых помещениях**. Данное оборудование излучает и использует радиочастотную энергию и при неправильной установке может стать источником вредных помех, препятствующих радиосвязи. Нет гарантий того, что помехи не будут возникать в конкретных условиях установки. Если данное оборудование становится источником вредных помех для радио- или телевизионного приема, которые могут быть определены включением и выключением оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи, выполнив следующие действия:

- переориентировать или переместить принимающую антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование к розетке сети, отличной от той, к которой подключен приемник;
- проконсультироваться с представителем компании или со специалистом в области радио/телевидения.

Запрещается умышленно или неумышленно вносить какие-либо изменения, прямо не одобренные стороной, ответственной за соответствие стандартам. Любые такие изменения могут привести к отмене права на эксплуатацию

оборудования. При необходимости пользователь должен проконсультироваться с представителем компании или со специалистом в области радио/телевидения.

Может оказаться полезной следующая брошюра, подготовленная Федеральной комиссией по связи США: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Как обнаружить и устранить проблемы, связанные с радио/ТВ-помехами). Эту брошюру можно приобрести по адресу: U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402 (артикул 004-000-00345-4).

Ограничение ответственности UL

Организация Underwriter Laboratories Inc. (далее – «UL») не осуществляла тестирование работы или надежности в отношении безопасности или характеристик сигнала данного изделия. Организация UL осуществляла тестирование только на возможность пожара, ударов и несчастных случаев, как указано в Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. Сертификация UL не распространяется на производительность или надежность системы безопасности или сигнальных характеристик данного изделия.

UL НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ, НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ И СЕРТИФИКАТОВ, КАСАЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ СИГНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

2 Доступная документация

Доступны версии данного руководства на других языках. Все руководства можно найти в нашем интернет-каталоге продуктов.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации, загрузки программного обеспечения и документации посетите веб-сайт www.boschsecurity.com и перейдите на страницу соответствующего продукта.

3 Обзор системы

Устройство DIVAR IP 5000 — это доступная по цене и простая в использовании комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов. Все каналы имеют предустановленную лицензию. Оснащенное полноценной системой Bosch для записи, интеллектуальное IP-устройство хранения данных DIVAR IP 5000 представляет собой профессиональное решение для видеозаписи, отличающееся высоким удобством эксплуатации.

Система DIVAR IP 5000 выполнена в виде блока с 4 отсеками в корпусе «minitower», объединяющего передовые функции управления и современные технологии управления записью в едином экономичном, готовом к подключению IP-устройстве видеозаписи. Это устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки.

DIVAR IP 5000 использует интегрированную архитектуру обеспечения энергоэффективности высокого уровня по доступной цене, которая, тем не менее, имеет превосходное качество Bosch.

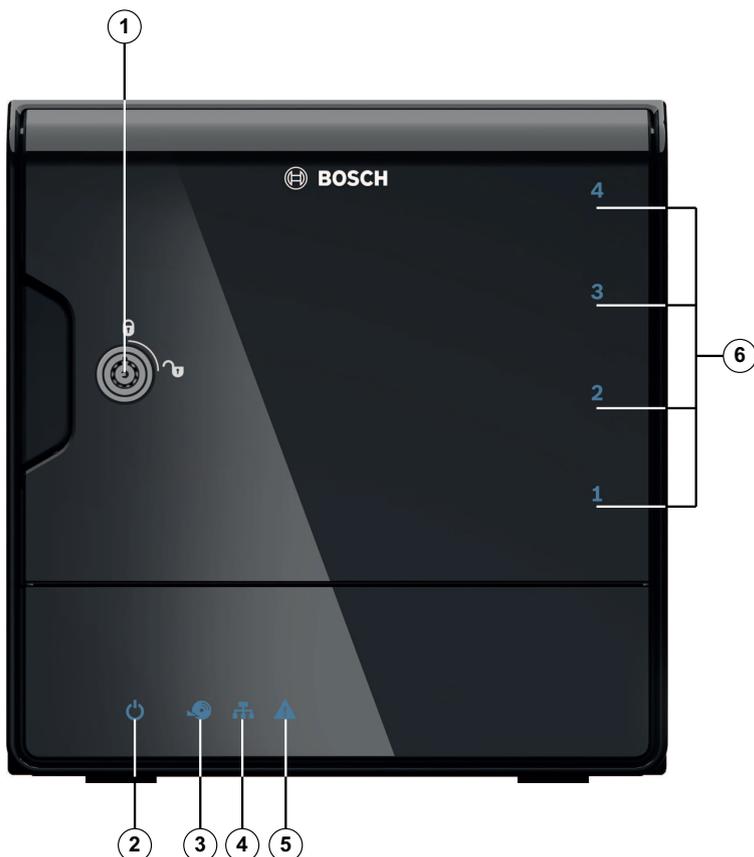
Простое в установке и эксплуатации устройство DIVAR IP 5000 поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки. Все компоненты предварительно установлены и настроены. Просто подключите устройство DIVAR IP 5000 к локальной сети, включите питание — и оно уже готово к записи.

Устройство DIVAR IP 5000 оснащено жесткими дисками SATA-II с возможностью быстрой замены через переднюю панель. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано, благодаря чему это устройство видеозаписи готово к немедленному использованию.

3.1 Внешний вид устройства

На передней и задней части шасси расположено несколько светодиодных индикаторов. Они информируют об общем состоянии системы, а также об активности и работоспособности конкретных компонентов.

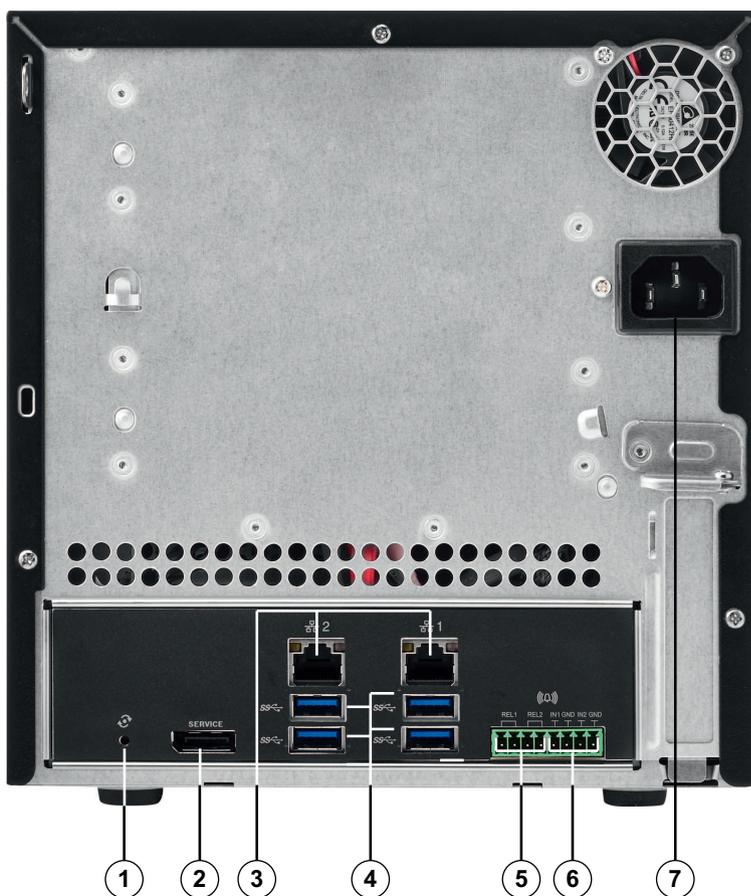
Вид спереди:



1	Замок передней крышки	4	Светодиодный индикатор активности сети
---	-----------------------	---	--

2	Светодиодный индикатор питания	5	Светодиодный индикатор состояния системы
3	Светодиодный индикатор обращения к жесткому диску	6	Светодиодный индикатор отдельного жесткого диска

DIVAR IP, вид сзади:



1	Кнопка восстановления заводских настроек	5	2x тревожных выхода
2	1x порт Display Port Примечание: только для поиска и устранения неисправностей.	6	2x тревожных входа
3	2x порта Ethernet (RJ-45)	7	Подключение к сети электропитания 100–240 В перем. тока
4	4x порта USB 3.0 Примечание: только для поиска и устранения неисправностей.		

3.2 Описание светодиодных индикаторов: передняя панель

В данном разделе описываются светодиодные индикаторы на передней панели шасси.

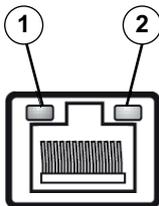
Индикатор	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Описание
Индикатор питания	Нет	Выкл.	Питание выключено
	Синий	Включен (по умолчанию)	Идет работа
Индикатор HDD	Нет	Выкл.	Нет доступа к диску
	Синий	Мигание	Доступ к диску

Индикатор	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Описание
Индикатор LAN	Нет	Выкл.	Сеть отключена
	Синий	Вкл.	Сеть подключена
	Синий	Мигание	Сетевая активность
Индикатор системы	Нет	Выкл.	Система запущена в нормальном операционном режиме.
	Синий	Мигание	Производится запуск системы или обновление программного обеспечения.
	Красный	Вкл.	Неопределенная ошибка программного обеспечения. Обратитесь в службу технической поддержки.
Индикатор отдельного жесткого диска	Нет	Выкл. (по умолчанию)	Для этого отсека не задан жесткий диск.
	Синий	Вкл.	Жесткий диск установлен и работает.
	Синий	Мигание	Неоптимальное состояние жесткого диска, требуется вмешательство.
	Красный	Вкл.	Для этого отсека задан жесткий диск, но жесткий диск не работает.

3.3 Описание индикаторов порта LAN: задняя панель

В данном разделе описывает индикатор порта LAN на задней панели шасси.

Разъем LAN:



№	Индикатор	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Состояние NIC
1	Индикатор RJ45 (слева)	Нет	Выкл.	Соединение отсутствует или 10 Мбит/с
		Зеленый	Вкл.	100 Мбит/сек
		Желтый	Вкл.	1000 Мбит/сек
2	Индикатор RJ45 (справа)	Желтый	Вкл.	Активное подключение
		Желтый	Мигание	Выполняется передача или прием

4 Монтаж, настройка и обслуживание шасси

В данной главе описываются действия, необходимые для установки компонентов и обслуживания шасси.



Внимание!

Перед настройкой или обслуживанием шасси просмотрите предупреждения и меры предосторожности, перечисленные в данном руководстве.

При добавлении или замене жестких дисков соблюдайте указанные ниже требования.

Требования

- В случае конфигурации RAID, все жесткие диски, установленные в устройство, должны иметь одинаковую емкость.



Замечание!

Вставьте жесткие диски до первоначального запуска системы.

См. также

- *Безопасность, Страница 139*
- *Установка жесткого диска, Страница 155*

4.1 Извлечение лотков жестких дисков

Жесткие диски устанавливаются в контейнерах жестких дисков, чтобы упростить их установку и извлечение из шасси. Эти контейнеры также помогают обеспечить правильное движение воздушного потока вокруг отсеков для жестких дисков.

Удаление лотков жестких дисков из шасси

1. Выключите систему.
2. Нажмите кнопку разблокировки на контейнере диска. В результате выдвигается ручка контейнера диска.

3. Взявшись за ручку, извлеките контейнер диска с диском из шасси.
4. Вставьте контейнер диска с новым диском в отсек шасси, убедившись в том, что ручка контейнера диска закрыта полностью.

4.2 Установка жесткого диска

Жесткие диски устанавливаются в контейнерах жестких дисков.

Установка жесткого диска в контейнер диска

1. Извлеките диск из контейнера.
2. Установите новый диск в контейнер печатной платой вниз, совместив монтажные отверстия с отверстиями на контейнере.
3. Вставьте контейнер диска обратно в отсек шасси, убедившись, что ручка контейнера диска полностью закрыта.

Замечание!



Мы рекомендуем использовать соответствующие жесткие диски Bosch. Жесткий диск как один из критически важных компонентов тщательно выбирается Bosch на основе доступных процентов сбоев. Жесткие диски, не поставляемые Bosch, не поддерживаются. Информацию о поддерживаемых жестких дисках можно найти в таблице данных в веб-каталоге продуктов Bosch.

См. также

- *Доступная документация, Страница 147*

5 Установка – начальные действия

Системы DIVAR IP поставляются с установленным на заводе мастером конфигурации, работающим в браузере.

5.1 Замечания по настройке

Все системы DIVAR IP по умолчанию настроены таким образом, чтобы получать допустимый сетевой адрес от DHCP-сервера локальной сети. В небольших сетях функцию DHCP-сервера обычно выполняет интернет-маршрутизатор. Если DHCP-сервер в сети отсутствует, в DIVAR IP используются следующие значения сетевых параметров:

- IP-адрес: 192.168.0.200
- Маска подсети: 255.255.255.0

Замечание!



Настоятельно рекомендуется не изменять какие-либо параметры операционной системы. Доступ к операционной системе следует производить только в целях устранения неисправностей. Любые изменения могут привести к неправильной работе системы.

5.2 Подключение устройства

Система DIVAR IP готова к использованию сразу после распаковки. Это приложение представляет собой простое в установке и использовании решение для сетевых систем видеонаблюдения.

Подключение устройства

1. Подключите устройство и камеры к сети.
2. Подключите устройство к источнику электропитания.
3. Включите устройство.

Примечание: во время этой первоначальной настройки индикатор системы мигает. После того как система будет готова к работе, мигание прекратится. После этого станет возможен доступ к веб-интерфейсу мастера настройки

конфигурации DIVAR IP из любого браузера по сети.
Используйте эти страницы мастера, чтобы создать базовую конфигурацию системы.

6 Создание базовой конфигурации

В устройствах DIVAR IP 5000 предусмотрен удобный мастер конфигурации, с помощью которого можно легко настроить базовую конфигурацию небольшой системы.

Порядок настройки базовой конфигурации с помощью мастера конфигурации

1. На любом ПК в сети запустите браузер, введите в адресной строке IP-адрес системы DIVAR IP и нажмите клавишу «Ввод». Отобразится страница **Добро пожаловать** мастера конфигурации.

Примечание.

Если вы не знаете IP-адрес, выполните следующие действия:

- Только одно устройство DIVAR IP 5000 находится в сети:
введите `http://mydivar` или `https://mydivar` и нажмите клавишу «Ввод». Отобразится страница **Добро пожаловать** мастера конфигурации.
Примечание. Используйте `mydivar`, только если в сети имеется только одно устройство DIVAR IP, а не несколько DIVAR IP.
 - При наличии в одной сети нескольких устройств DIVAR IP 5000:
С помощью программы IP Helper отобразите список всех устройств с их IP-адресами. Данная программа доступна в интернет-каталоге на странице продуктов серии DIVAR IP 5000.
2. На странице приветствия **Добро пожаловать** выберите предпочитаемый язык, затем нажмите **Начало процесса конфигурации**.
 3. Последовательно выполните все инструкции мастера. Каждая страница мастера содержит информацию о том, как пользоваться этой страницей.

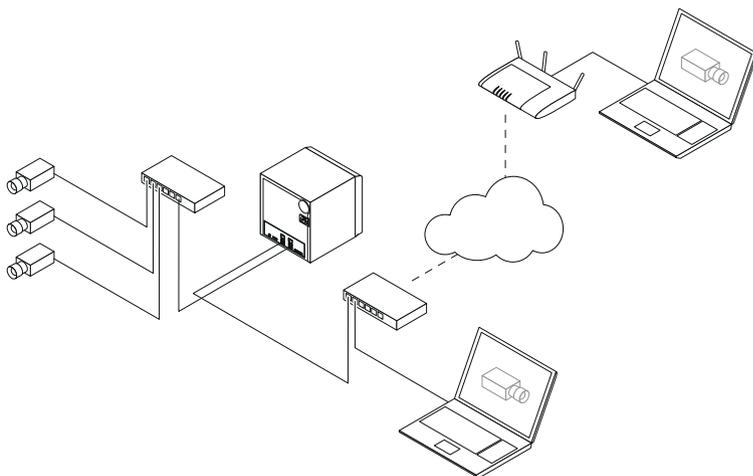
4. По завершении работы мастера конфигурации в вашей системе будет доступна базовая конфигурация. Если базовую конфигурацию требуется расширить, используйте дополнительные параметры конфигурации.

См. также

- *Использование программы IP Helper, Страница 170*
- *Дополнительные параметры конфигурации, Страница 162*

7 Дополнительная настройка – двойная сеть

Системы DIVAR IP поддерживают разделение сетей. Пользователи могут подключать оба сетевых интерфейса к двум различным коммутаторам и настраивать параметры TCP/IP. Это позволит разделять устройства и общедоступную сеть.



По умолчанию, оба сетевых интерфейса объединяются в один сетевой интерфейс.

Для разделения сетевых интерфейсов:

1. На любом ПК в сети запустите браузер.
2. Введите в адресной строке браузера `http://mydivar/configurationsite` или `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite`, затем нажмите клавишу «Ввод». Отобразится окно конфигурации DIVAR IP.
3. В окне **Конфигурация** разверните узел **Network** и нажмите **Сетевой доступ**.
4. Снимите флажок **Enable teaming of network interfaces** и настройте сетевые интерфейсы.
5. Внесите изменения и сохраните конфигурацию.

Замечание!

Если режим объединения отключен:



чтобы подключить сеть с камерами, необходимо использовать сетевое подключение на объединительной плате с меткой 1. При этом, все камеры для записи и работы в реальном времени должны быть доступны через эту сеть. Второе сетевое подключение на объединительной плате можно использовать, например, для исходящей связи.

**Замечание!**

Из-за проблем с производительностью, не следует использовать систему DIVAR IP как межсетевой мост.

8 Дополнительные параметры конфигурации

Дополнительные параметры конфигурации позволяют настроить конфигурацию системы в точном соответствии с требованиями пользователя.

Порядок использования дополнительных параметров конфигурации

1. На любом ПК в сети запустите браузер.
2. Введите в адресной строке браузера `http://mydivar/configurationsite` или `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite`, затем нажмите клавишу «Ввод». Отобразится окно конфигурации DIVAR IP.

Примечание. Если интерфейс пользователя системы DIVAR IP уже открыт, откройте вкладку **Конфигурация**.

3. В древовидной структуре выберите страницу для внесения изменений.
 - Страница **Видеоустройства**
 - Добавление и удаление устройств
 - Замена устройств
 - Настройка камер и видеоизображений
 - Регулировка качества видео
 - Добавление не включенных в список устройств через RTSP
 - Определение параметров обнаружения движения
 - Страница **Запись**
 - Определение фаз и назначение свойств фазам
 - Определение режима записи
 - Редактирование качества видео
 - Страница **Тревожные сигналы**
 - Добавление и удаление действий
 - Настройка тревожных входов и выходов
 - Настройка свойств электронной почты
 - Настройка сценариев тревоги
 - Настройка уведомлений

- Страница **Network**
 - Идентификация устройств DIVAR IP
 - Настройка сетевого интерфейса
 - Выбор поставщика услуг динамической DNS
 - Тестирование подключений к системам DIVAR IP 5000
 - Добавление учетных записей
 - Страница **Система**
 - Выбор языка
 - Установка пароля
 - Настройка часового пояса, даты и времени
 - Определение режима хранения
 - Обслуживание системы
 - Управление сертификатами
4. Внесите необходимые изменения и сохраните конфигурацию.

**Замечание!**

Используйте справку, доступную для каждой страницы.

См. также

- *Создание базовой конфигурации, Страница 158*
- *Мониторинг системы, Страница 164*
- *Использование программы IP Helper, Страница 170*

9 Обслуживание системы

9.1 Мониторинг системы

Панель мониторинга DIVAR IP Dashboard позволяет контролировать текущее состояние системы DIVAR IP на любом ПК в сети.

DIVAR IP Dashboard предоставляет информацию о системе DIVAR IP.

Замечание!



Для настройки системы сначала необходимо создать базовую конфигурацию с помощью мастера конфигурации, а затем (при необходимости) настроить дополнительные параметры конфигурации, открыв меню конфигурации.

Порядок работы с DIVAR IP 5000 Dashboard.

1. На любом ПК в сети запустите браузер.
2. Введите в адресной строке браузера `http://mydivar/dlacockpit` или `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit`, затем нажмите клавишу «Ввод». Отобразится окно DIVAR IP 5000 Dashboard.

Примечание. Если интерфейс пользователя системы DIVAR IP уже открыт, откройте вкладку **Информационная панель**.

3. В древовидной структуре выберите страницу, содержащую требуемые сведения о системе.
 - Страница **Информация о системе**
Отображается статус системы, сведения о жестком диске и журналы событий, например.
 - Страница **Журнал**
Отображаются сведения о журнале.
 - Страница **Монитор устройства**
Отображаются все подключенные устройства с именем и типом устройства, версией микропрограммного обеспечения, статусом, шифрованием записи и полосой пропускания.

Здесь доступны кнопки **Обновить вручную...** и **Обновить из Интернета** для обновления программного обеспечения системы.

**Замечание!**

Используйте справку, доступную для каждой страницы.

См. также

- *Создание базовой конфигурации, Страница 158*
- *Дополнительные параметры конфигурации, Страница 162*

9.2 Восстановление настроек устройства

Приводимые ниже процедуры описывают восстановление исходных настроек программного обеспечения и заводского образа по умолчанию.

**Замечание!**

Перед восстановлением настроек DIVAR IP рекомендуется создать резервную копию текущей конфигурации.

Вариант 1: работающее устройство

- ▶ Нажмите и удерживайте кнопку сброса настроек до заводских на задней панели устройства в течение 10 секунд. Будут восстановлены исходные настройки программного обеспечения. Данные на жестких дисках не будут удалены.

Вариант 2: устройство выключено

- ▶ Нажмите и удерживайте кнопку сброса настроек до заводских на задней панели устройства, нажмите кнопку питания на передней панели. Будет восстановлен заводской образ по умолчанию. Данные на жестких дисках не будут удалены.

**Замечание!**

В обоих случаях, можно будет получить доступ к сайту устройства через 30 минут.

См. также

– *Создание резервной копии конфигурации, Страница 166*

9.3 Создание резервной копии конфигурации

Ниже описывается порядок создания резервной копии конфигурации.

**Замечание!**

Рекомендуется как можно чаще создавать резервную копию текущей конфигурации, чтобы при необходимости восстановления настроек были доступны актуальные копии конфигурации.

Порядок создания резервной копии конфигурации

1. В конфигурации DIVAR IP разверните **Система** и нажмите **Обслуживание**.
2. Для создания резервной копии конфигурации щелкните ►, чтобы развернуть группу **Резервное копирование и восстановление**, а затем нажмите **Создать резервную копию**. Отобразится диалоговое окно.
3. Нажмите **Сохранить**. Место сохранения конфигурации зависит от настроек браузера.
Примечание. Чтобы указать определенную папку для хранения файла резервной копии, нажмите стрелку справа от кнопки **Сохранить**, а затем нажмите **Save as**.
4. Чтобы найти резервную копию, нажмите кнопку Windows **Пуск**, введите `downloads` в поле поиска и нажмите клавишу «Ввод».
Отобразится диалоговое окно, содержащее файл резервной копии.

9.4 Добавление и замена жестких дисков

При добавлении или замене жестких дисков соблюдайте указанные ниже требования.

Требования

- В случае конфигурации RAID, все жесткие диски, установленные в устройство, должны иметь одинаковую емкость.

9.4.1 Расширение устройства с 2 дисками

В устройство можно установить дополнительные жесткие диски.

Порядок добавления жестких дисков в устройство с 2 дисками

1. Выключите устройство, нажав кнопку питания.
2. Вставьте дополнительные жесткие диски в отсеки шасси, предварительно убедившись, что ручка контейнера каждого диска полностью закрыта.
3. Включите устройство, нажав кнопку питания.
4. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard в любом браузере. Для этого в адресной строке браузера введите `http://mydivar/dlcockpit` или `http://<IP address of DIVAR IP>/dlcockpit`, затем нажмите клавишу «Ввод». На DIVAR IP 5000 Dashboard отобразится сообщение о том, что для настройки необходимо открыть **Конфигурация > Управление дисками**.
5. Нажмите **Конфигурация**, чтобы открыть конфигурацию.
6. Разверните **Система** и нажмите **Управление дисками**.
7. Следуйте отображаемым инструкциям, чтобы добавить в систему емкость установленных жестких дисков.
8. По завершении настройки жестких дисков справа от контейнера каждого диска начнет светиться индикатор синего цвета.

См. также

- *Монтаж, настройка и обслуживание шасси, Страница 154*

9.4.2 Расширение пустого устройства

В устройство, не содержащее ни одного диска, можно установить дополнительные жесткие диски.

Порядок добавления жестких дисков в пустое устройство

1. Вставьте дополнительные жесткие диски в отсек шасси, предварительно убедившись, что ручка контейнера каждого диска полностью закрыта.
2. Включите устройство, нажав кнопку питания.
3. Устройство распознает установленные жесткие диски как новые и автоматически запустит меню восстановления. По завершении процедуры восстановления будет установлено программное обеспечение DIVAR IP. Справа от контейнера каждого диска начнет светиться индикатор синего цвета.
4. Настройте базовую конфигурацию с помощью мастера конфигурации.

См. также

- *Монтаж, настройка и обслуживание шасси, Страница 154*
- *Создание базовой конфигурации, Страница 158*

9.4.3 Замена жестких дисков

При отказе жесткого диска индикатор состояния диска, расположенный справа от контейнера данного диска, светится красным цветом.

Порядок замены жестких дисков

1. Извлеките неисправный жесткий диск. Взявшись за ручку, извлеките контейнер диска из шасси.

Примечание. Жесткий диск также можно извлечь во время работы устройства.

2. Выключите устройство, нажав кнопку питания.

3. Вставьте дополнительные жесткие диски в отсеки шасси, предварительно убедившись, что ручка контейнера каждого диска полностью закрыта.
4. Включите устройство, нажав кнопку питания.
5. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard в любом браузере. Для этого в адресной строке браузера введите `http://mydivar/dlacoockpit` или `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacoockpit`, затем нажмите клавишу «Ввод». На DIVAR IP 5000 Dashboard отобразится сообщение о том, что для настройки необходимо открыть **Конфигурация > Управление дисками**.
6. Нажмите **Конфигурация**, чтобы открыть конфигурацию.
7. Разверните **Система** и нажмите **Управление дисками**.
8. Следуйте отображаемым инструкциям, чтобы добавить в систему емкость установленных жестких дисков.
9. По завершении настройки жестких дисков справа от контейнера каждого диска начнет светиться индикатор синего цвета.

См. также

- *Монтаж, настройка и обслуживание шасси, Страница 154*

9.5 Обновление системы

Ниже описывается порядок обновления системы вручную.

Порядок обновления системы DIVAR IP вручную

1. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard и нажмите **Монитор устройства** на древовидной структуре.
2. Нажмите **Обновление вручную**.
Отобразится диалоговое окно поиска и выбора файла обновления.

Чтобы обновить DIVAR IP по сети, выполните следующие действия:

1. Откройте панель мониторинга DIVAR IP Dashboard и нажмите **Монитор устройства** на древовидной структуре.

2. Нажмите **Обновить из Интернета**.

Замечание!

Если ваша система подключена к Интернету, она автоматически проверяет наличие обновлений. Доступное обновление можно загрузить и установить без дополнительных промежуточных действий. Если ваша система к Интернету не подключена, вы можете самостоятельно скачать самый последний пакет обновлений с соответствующей страницы продукта в Интернете. Обновление системы охватывает все ее компоненты, а также видеокamеры. Процедура обновления занимает от 5 до 10 минут, во время обновления видеозапись не ведется.



9.6 Использование программы IP Helper

Программа IP Helper компании Bosch – это компактное приложение для Windows, которое предназначено для отображения всех IP-устройств, присутствующих в сети, с указанием их IP-адресов. С помощью этой удобной программы пользователи могут быстро узнавать IP-адреса своих IP-устройств, а также настраивать их сетевые параметры, не обладая специальными знаниями. Программа IP Helper не требует установки и запускается сразу. Для запуска программы IP Helper можно использовать любой ПК в сети. Также возможен запуск IP Helper непосредственно с USB-накопителя.

IP Helper можно скачать по одному из следующих адресов:

- в интернет-каталоге на странице продуктов DIVAR IP 5000
- по адресу <http://mydivar.com>
- по адресу <http://downloadstore.boschsecurity.com/>

Порядок поиска систем DIVAR IP

1. Дважды щелкните файл программы IP Helper (iphelper.exe).

2. Откроется диалоговое окно, отображающее все IP-устройства, которые расположены в данной сети, с указанием их IP-адресов. Найдите систему DIVAR IP, которую требуется настроить, и запишите ее IP-адрес.

Примечание. Чтобы идентифицировать систему DIVAR IP, нажмите **Мигнуть индикатором**.

10 Лицензионное соглашение с конечным пользователем

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
 - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

- f. Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
 - g. No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
 - h. Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
 - i. Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
- 4. MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
- 5. VALIDATION.**
- a.** If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
 - b.** During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
- need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,
- or you may not be able to:
- use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
- d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.

6. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.

Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:

- compatible online music services in your region;
- new versions of the player; and
- codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.

Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.

Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

· IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

7. **DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
8. **MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (" .NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
9. **SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 10. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
- 11. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 12. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
 - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

- 22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
- 23. RESTRICTED USE.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.
- 24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.**

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** **The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer.** If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** **The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.**
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** **You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.**
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** **The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other**

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to "Limited Warranty" are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.

Мундариҷа

1	Бехатарӣ	186
1.1	Тавзеҳи маълумот оид ба бехатарӣ	186
1.2	Чораҳои эҳтиётии бехатарӣ	186
1.3	Дастурҳои муҳими бехатарӣ	186
1.4	Огоҳиҳо	190
1.5	FCC ва UL	191
2	Ҳуҷҷатҳои дастрас	194
3	Маълумоти умумӣ оиди система	195
3.1	Намуди зоҳирии дастгоҳ	195
3.2	Тавсифи чароғакҳои диодӣ - панели пеши дастгоҳ	198
3.3	Тавсифи чароғаки диодии шабакаи маҳаллӣ - панели қафо	199
4	Таҷҳизонидани бадана	201
4.1	Гирифтани новаҳои дискҳои устувор	201
4.2	Насб кардани диски устувор	202
5	Насбкунӣ - амалҳои аввалин	203
5.1	Қайдҳо дар бораи танзим	203
5.2	Пайваст кардани таҷҳизот	203
6	Гирифтани танзими асосӣ	205
7	Танзими такмилёфта - шабакаи дугона	207
8	Танзимкунии такмилёфта	209
9	Хизматрасонии система	211
9.1	Назорат кардани система	211
9.2	Барқарор кардани таҷҳизот	212
9.3	Гирифтани нусхаи эҳтиётии танзим	213
9.4	Илова/иваз кардани дискҳои устувор	214
9.4.1	Илова кардани дискҳо ба таҷҳизоти дорои 2 диски устувор	214
9.4.2	Илова кардан ба таҷҳизоти холӣ	215
9.4.3	Иваз кардани дискҳои устувор	215
9.5	Навсозии система	216
9.6	Аз асбоби IP Helper истифода баред	217
10	Созишномаи иҷозатномаи корбари ниҳой	219

1 Бехатарӣ

1.1 Тавзеҳи маълумот оид ба бехатарӣ



Огоҳӣ!

Ҳолати хатарангезеро ишора мекунад, ки агар пешгирӣ карда нашавад, метавонад ба марг ё захми ҷисмони ҷиддӣ расонад.



Диққат!

Ҳолати хатарангезеро ишора мекунад, ки агар пешгирӣ карда нашавад, метавонад ба захми ҷисмонии суст ё миёна расонад.



Огоҳӣ!

Ҳолатеро ишора мекунад, ки агар пешгирӣ карда нашавад, метавонад ба зарар ба таҷҳизот ё муҳити атроф ё ба аз даст дода шудани иттилоот расонад.

1.2 Чораҳои эҳтиётии бехатарӣ



Диққат!

Насбкунӣ бояд танҳо аз тарафи корманди хизматрасонии боихтисос мувофиқ бо Кодекси Электротехникии Миллӣ (NEC 800 SEC Боби 60) ё қоидаҳои маҳаллӣ иҷро карда шавад.

1.3 Дастурҳои муҳими бехатарӣ

Дастурамали зерини бехатариро бихонед, риоя кунед ва барои истифодаи минбаъда нигоҳ доред. Қабл аз дастгоҳро истифода бурдан, ҳамаи огоҳиҳоро иҷро кунед.

- Танҳо бо латтаи хушк тоза карда шавад. Ашёҳои тозакунии моеъ ё аэрозол истифода набаред.
- Дастгоҳро дар назди манбаҳои гармӣ нагузоред (масъалан, радиаторҳо, гармкунакҳо, печкаҳо ё таҷҳизоти дигаре, ки гармӣ ҳосил мекунанд, аз ҷумла қувватфизоҳо).
- Дар болои дастгоҳ ягон гуна ашёи моеъ нарезонед.

- Барои муҳофизат кардани дастгоҳ аз ҷаҳишҳои қувва ва раъду барқ бояд ҷароҳии эҳтиётии мувофиқ дида шаванд.
- Истифодаи дастгоҳ танҳо аз навъи манбаи қуввае, ки дар барҷасп нишон дода мешавад ба роҳ монда шавад.
- Дастгоҳ бояд мутобиқи дастурҳои истеҳсолкунанда ва қоидаҳои мувофиқи маҳаллӣ насб карда шавад.
- Танҳо изофаҳо ва таҷҳизоти аз тарафи истеҳсол муайян кардашуда истифода баред.
- Ҳамаи симҳои пайвасткунандаро аз вайронӣ эмин нигоҳ доред, хусусан ҷойҳои пайвастро.
- Чанголҳои дорои қутбияти муқаррар ё дорои сӯзани "замин" истифода баред.
- Дастгоҳҳои дорои пайвасти доимӣ бояд чанголи шабака ё калиди асосии ҳамақутбии дар берун насб шуда ва барои истифода ҳамеша омода дошта бошанд.
- Дастгоҳҳои пайвастшаванда бояд дар наздашон васлаки шабакаи осондастрас дошта бошанд.
- Қабл аз тоза кардани дастгоҳ, онро аз васлаки шабакаи барқ ҷудо кунед. Ҳамаи дастурҳое, ки якҷоя бо дастгоҳ таъмин карда мешаванд, бояд риоя карда шаванд.
- Ҳама гуна суроҳҳои баданӣ дастгоҳ барои мақсади бодкашӣ барои пешгирии кардани ҳароратҳои бениҳоят баланд ва таъмини истифодаи эътимоднок пешбинӣ шудаанд. Суроҳҳоро набандед ва напӯшонед.
- То объекти оянда тақрибан 5см (2 дюйм) масофа гузошта шавад
- Дастгоҳро дар дохили қуттиҳо нагузоред, ғайр аз ҳолатҳои дар ин гуна қуттиҳо пешбинӣ шудани суроҳҳои мувофиқ ё дар мавриди иҷро шудани дастурҳои истеҳсолкунанда.
- Дастгоҳро дар назди об истифода набаред (масалан, дар назди ванна, дастшӯякҳо, сабади либос, таҳхонаҳои намнок ё рутубатдор, ҳавзҳои шиноварӣ, берун аз бино ё мавқеи дигаре, ки ҳамчун намнок муайян карда мешаванд).

- Барои кам кардани хатари сӯхтор ё зарбаи ҷараёни барқ, дастгоҳро дучори борон ё намнокӣ накунед.
- Ягон объектҳоро тавассути суроҳҳои бадана ба дохили дастгоҳ пеш накунед, зеро онҳо метавонанд ба нуқтаҳои волтажи баланд бирасанд ё қисмҳои ба ҳамдигар пайваст кунанд, ки метавонанд ба сӯхтор ё зарбаи ҷараёни барқ расонанд.
- Барои ҳимояи иловагӣ ҳангоми раъду барқ ё вақте ки таҷҳизот бе назорат меистад ва дар муддати вақти дурудароз истифода намешавад, таҷҳизотро аз васлак хомӯш кунед ва аз системаи ноқили ҷудо намоед. Ин имконияти пешгирии намудан аз осеб ёфтани таҷҳизот аз раъду барқ ва якбора баланд шудани шиддат дар хати барқро дорад.
- Симҳои таъмини қувваи барқ бояд тарзе ҷойгир карда шаванд, ки касе ба болои онҳо қадам нагузорад ва ягон чиз дар болояшон ё наздашон гузошташуда онҳоро қис накунад. Хусусан, ба симҳо ва чанголҳо, васлакҳои шабакаи барқ ва ҷойҳои баромади симҳо дар дастгоҳ эътибори қиддӣ бояд дода шавад.
- Сарпӯш барои хизматрасонии таҷҳизотро худсарона накушоед ва нагиред. Кушодан ё гирифтани сарпӯшҳо шуморо ба шиддати хатарнок ё дигар хатарҳо дучор кунанд. Оид ба хизматрасонӣ ба маркази хизматрасонии Bosch муроҷиат намоед.
- Қоидаҳои мувофиқи муҳандисӣ-электрикиро риоя кунед.
- Хусусияти ҷораҳои эҳтиётии CMOS / MOS-FET –ро барои пешгирии аз разряди электростатикӣ ҳангоми ҳамроҳ кардан ё дигар кардани дискҳои устувор истифода баред.
- Дастгоҳро танҳо дар мавқеи хушк ва аз шароити обухаво муҳофизатшуда насб кунед.
- Ҳангоми насб дар дохили қуттии тақсимот, дастгоҳ ва блоки қувва бояд ба замин пайвасти кофӣ дошта бошанд.
- Дастгоҳро ба васлаки ба замин пайвастшуда пайваст кунед.

- Барои муҳофизат кардани дастгоҳ, муҳофизати занҷирҳои мувозии бояд бо ёрии муҳофизи на зиёда аз 16 А таъмин карда шавад. Ин бояд ба талаботи *NEC800 (CEC қисмати 60)* ҷавобгӯ бошад.
- Ҳама портҳои вуруд/баровард занҷирҳои волтажи бехатари фавқулпаст (SELV) мебошанд. Занҷирҳои SELV бояд танҳо ба занҷирҳои SELV-и дигар пайваст карда шаванд.
- Қабл аз дастгоҳро ҳаракат додан, онро аз манбаи қувваи барқ ҷудо кунед. Дастгоҳро эҳтиёткорона ҳаракат диҳед. Истифодаи қувва барзиёд ё зарбаҳо метавонанд дастгоҳ ва дискҳои сахтро вайрон кунанд.
- Агар истифодаи бехатари дастгоҳ таъмин шуда натавонад, онро аз истифода бароварда, барои пешгирии истифодаи беиҷозат, онро эҳтиёт кунед. Дар ин гуна мавридҳо, дастгоҳро ба Bosch Security Systems барои санҷиш бисупоред.
- Дар мавридҳои зерин дастгоҳро аз манбаи қувва ҷудо кунед ва онро барои хизматрасонӣ ба кормандони боихтисос бисупоред, зеро дар ин гуна мавридҳо истифодаи бехатари он ғайриимкон аст:
 - Агар сими ё чанголи дастгоҳ вайрон шуда бошад.
 - Ашӯҳои моеъ ё бегона ба дохили дастгоҳ даромада бошанд.
 - Агар дастгоҳ ба об ё шароити номусоиди муҳити атроф дучор шуда бошад.
 - Агар бо вучуди насб ва истифодаи дуруст, дастгоҳ дуруст кор накунад.
 - Агар дастгоҳ аз баландӣ афтида бошад ё баданаи он вайрон шуда бошад.
 - Агар дастгоҳ дар давоми муҳлати дароз дар шароити номусоид нигоҳ дошта шуда бошад.
 - Самарнокии дастгоҳ ба таври аён тағйир ёта бошад.

1.4 Огоҳиҷо

Огоҳӣ!



Системаи омил навсозиҳои системаи амниятии Windows-и охирини дастрасро дар бар мегирад, ки вақте ки тасвири нармафзор эҷод карда шуд. Мо дар ҳолати навшуда нигоҳ доштани дастури дастгоҳатонро бо истифода аз фунсионали навкунии онлайн маслиҳат медиҳем.

Огоҳӣ!



Нестшавии сигнали видео барои сабткунии видеои рақамӣ хос мебошад. Бинобар ин, Bosch Security Systems барои зарари бо сабаби норасоии маълумоти видеои ҷавобгар шуда наметавонад.

Барои камтар кардани хатари аз даст дода шудани маълумот, тавсия медиҳем, ки якчанд системаи сабти видео истифода бурда шавад, ва барои гирифтани нусхаҳои эҳтиётӣ ҳамаи иттилооти рақамӣ ва аналогӣ тартибҳои мувофиқ пешбинӣ карда шаванд.



Партов

Маҳсулоти Bosch бо истифодаи маводҳо ва қисмҳои баландсифате, ки метавонанд такроран истифода бурда шаванд, тарроҳӣ ва истеҳсол карда шудааст.

Ин аломат маъное дорад, ки дастгоҳҳои электронӣ ва электрикӣ, ки муҳлати хизматашон ба анҷом мерасад, бояд аз партовҳои хонагӣ алоҳида партофта шаванд. Дар ИА, барои маҳсулоти электрикӣ ва электронии кӯҳна аллакай системаҳои ҷамъкунӣ пешбинӣ шудаанд. Лutfан, ин дастгоҳҳоро дар нуқтаи маҳаллии ҷамъи партовҳои коммуналӣ ё маркази қабули партовҳо бисупоред.



Огоҳӣ!

Батареяҳоро ба партови хонагӣ нагузored. Батареяҳоро дар нуқтаҳои ҷамъовариҳои махсус ба партов гузored, ва дар мавриди литий доштани батареяҳо, баровардҳои онҳоро бипечонед.



Ин дастгоҳро дар таҷя, сепоя, танба ё тиргақҳои ноустувор нагузored. Дастгоҳ метавонад биафтад, ки ин метавонад сабаби маиби қиддӣ ва/ё ба вайрони қиддии дастгоҳ шавад.

Маълумот оиди фуруш, бурдарасонӣ, нигоҳдорӣ ва муҳлати корӣ

Нисбат ба фуруш ё бурдарасонии ин маҳсул ягон маҳдудият ё шарт вучуд надорад.

Агар мувофиқи шартҳои муайян кардашуда нигоҳ дошта шавад, муҳлати нигоҳдорӣ номаҳдуд аст.

Агар маҳсул мувофиқи мақсади муайян кардашуда ва мувофиқи дастурҳои бехатарӣ ва тавсифи техникӣ истифода бурда шавад, муҳлати кории маҳсул ба меъёрҳои хоси ин навъи маҳсулот баробар аст.

Маълумот оиди истифодаи таҷизот

Дастгоҳ бояд танҳо аз қониби коршиносон насб карда шавад. Дастгоҳҳои мазкур барои истифодаи саноатӣ, тиҷорӣ, шахсӣ ё хонагӣ пешбинӣ шудаанд. Ғайр аз ҳолатҳои дар Маълумот оиди бехатарӣ зикршуда, нисбат ба истифодаи дастгоҳи мазкур дар минтақаҳои тиҷорӣ ё саноатӣ ягон маҳдудият вучуд надорад.

1.5 FCC ва UL

Маълумоти FCC ва ICES

(танҳо моделҳои ИМА ва Канада)

Таҷизот аз санҷишҳо гузаронида шуда, мувофиқати он бо маҳдудиятҳои барои дастгоҳҳои рақамии **Дараҷаи В** мутобиқи Қисми 15-и Қоидаҳои FCC ва Стандарти ICES-003-и Вазорвати саноати Канада тасдиқ карда шудааст. Маҳдудиятҳои мазкур

барои таъмини муҳофизати кофӣ аз халалҳои зараровар хангоми кор фармудани таҷҳизот дар **муҳити истиқоматӣ** пешбинӣ шудаанд. Ин таҷҳизот нерӯи чандомади радиоро ба вуҷуд меорад, истифода мебарад ва метавонад онро паҳн кунад. Агар таҷҳизот мувофиқи дастурамали истеҳсолкунанда насб ва истифода бурда нашавад, он метавонад ба иртиботи радиои халали зараровар бирасонад. Бинобар ин, ягон кафолате нест, ки чунин халалҳо дар нақшаи насби муайян ба миён наоянд. Агар ин таҷҳизот ба қабули сигнали радиои телевизионӣ халалҳои зараровар расонад, ки ин метавонад тариқи фурӯзон ва хомӯш кардани таҷҳизот санҷида шавад, аз истифодабаранда тавсия дода мешавад, ки тариқи яке аз тадбирҳои зерин халалҳоро бартараф кунад:

- Тағйир додани рӯварӣ ё мавқеи антеннаи гиранда;
- Зиёдтар кардани масофаи байни таҷҳизот ва дастгоҳи гирандаи сигнал;
- Пайваст кардани таҷҳизот ба васлаки занҷири қувваи барқи аз дастгоҳи гирандаи сигнал алоҳида.
- Мурочиат кардан ба фурӯшанда ё мутахассиси ботаҷрибаи радио/ТВ барои гирифтани кӯмак.

Ихтиёронро ё беихтиёронро тағйир додани сохти таҷҳизот, агар аз ҷониби тарафи барои мувофиқат уҳдадор иҷозат дода нашавад, иҷозат дода намешавад. Чунин тағйирот метавонад ҳуқуқи истифодабарандаро барои истифодаи таҷҳизот лағв кунад. Агар лозим шавад, барои ислоҳи чунин тағйирот, истифодабаранда бояд ба фурӯшанда ё мутахассиси ботаҷрибаи радио/телевизион муроҷиат кунад.

Беклети зерини аз ҷониби Комиссияи федералӣ доир ба алоқа тайёр кардашуда метавонад барои истифодабаранда фоиданок бошад: Тарзи муайян ва бартараф кардани мушкилоти марбут ба халалҳои радиои-телевизионӣ. Буклети мазкурро метавонед аз Идораи ҷопии Ҳукумати ИМА ҷойгир дар Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4 дастрас кунед.

Раддияи маъулияти Underwriter Laboratories Inc.

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") самаранокӣ ё эътимодияти маҳсули мазкурро аз ҷиҳати амният ё сигналдиҳӣ тафтиш накардааст. UL танҳо хатарҳои сӯхтор, зарбаи ҷараёни барқ ва фалокатро, тарзе ки дар Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 зикр шудааст, тафтиш кардааст. Иҷозатномаҳои аз ҷониби Underwriter Laboratories Inc. ("UL") дода шуда самаранокӣ ё эътимодияти маҳсули мазкурро аз ҷиҳати амният ё сигналдиҳӣ фаро намегиранд. UL ДОИР БА САМАРАНОКӢ Ё ЭЪТИМОДИЯТИ ЯГОН ФУНКСИЯҲОИ ИН МАҲСУЛ МАРБУТ БА АМНИЯТ Ё СИГНАЛДИӢИ ЯГОН ГУНА ИЗӢОРОТ, КАФОЛАТ Ё ШАӢОДАТ НАМЕКУНАД.

2 Ҳуҷҷатҳои дастрас

Ин дастурамал дар якчанд забон дастрас мебошад. Шумо метавонед ҳамаи дастурамалҳоро дар каталоги онлайн маҳсулот дастрас кунед.

Маълумоти бештар

Барои маълумоти бештар, боркунии таъминоти барномавӣ ва ҳуҷҷатгузорӣ, ба www.boschsecurity.com ташриф оред ва ба саҳифаи маҳсулоти зарурӣ гузаред.

3 Маълумоти умумӣ оиди система

Системаи DIVAR IP 5000 дастрас, содда дар истифодабарии ҳалли ҳама-дар-як барои сабти системаҳои видеоназоратии шабакавӣ то 32 каналҳо мебошад. Ҳамаи каналҳо бо иҷозатнома таъмин шудаанд. Истифодаи пурраи ҳалли сабти Bosch DIVAR IP 5000 дастгоҳи зеҳнии IP маҳзан мебошад, ки ҳалли касбӣ барои сабти видео ва истифодабарии осонро таъмин менамояд.

DIVAR IP 5000 таҷҳизоти сохташ mini tower ва дорои 4 ҷой барои диски устувор буда, идоракунии такмилёфта ва идоракунии муосири сабтро дар худ якҷоя карда, ба асбоби ягонаи камхарчу дорои қобилияти танзими худкори сабткунии IP барои муштариёни серталабе, ки системаи "насли дуҷуми" сабткунии шабакавии видео меҷӯянд, табдил ёфтааст. DIVAR IP 5000 тарҳи дарунсохти истеъмоли нерӯяш бениҳоят паст дошта, қатъи назар аз сифати Bosch, нархи хеле дастрас дорад.

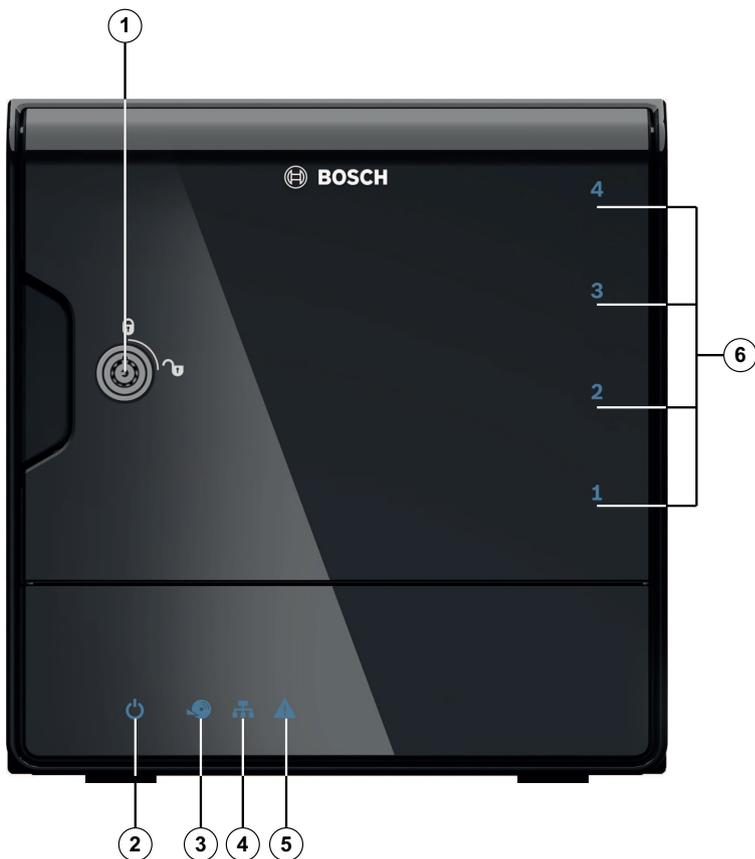
Барои насб ва карфармой осон буда, DIVAR IP 5000 барои сарфаи вақт ҳангоми насбкунӣ устоди танзим ва конфигуратсияи мутамарказро дар бар мегирад. Ҳамаи ҷузъҳо пешакӣ насб ва танзим карда шудаанд. Ба шумо танҳо лозим аст, ки дастгоҳро ба шакаба пайваст карда, онро фурӯзон кунед – DIVAR IP 5000 аз худи коргоҳ аллакай барои сабткунӣ тайёр меояд.

DIVAR IP 5000 дискҳои устувори SATA-II бо қобилияти ивазкунӣ аз тарафи пеши дастгоҳро дар бар мегирад. Тамоми барномаи системавӣ пешакӣ насб карда ва фаъл сохта шудааст - дастгоҳи ба кор тайёри сабткунии видео мебошад.

3.1 Намуди зоҳирии дастгоҳ

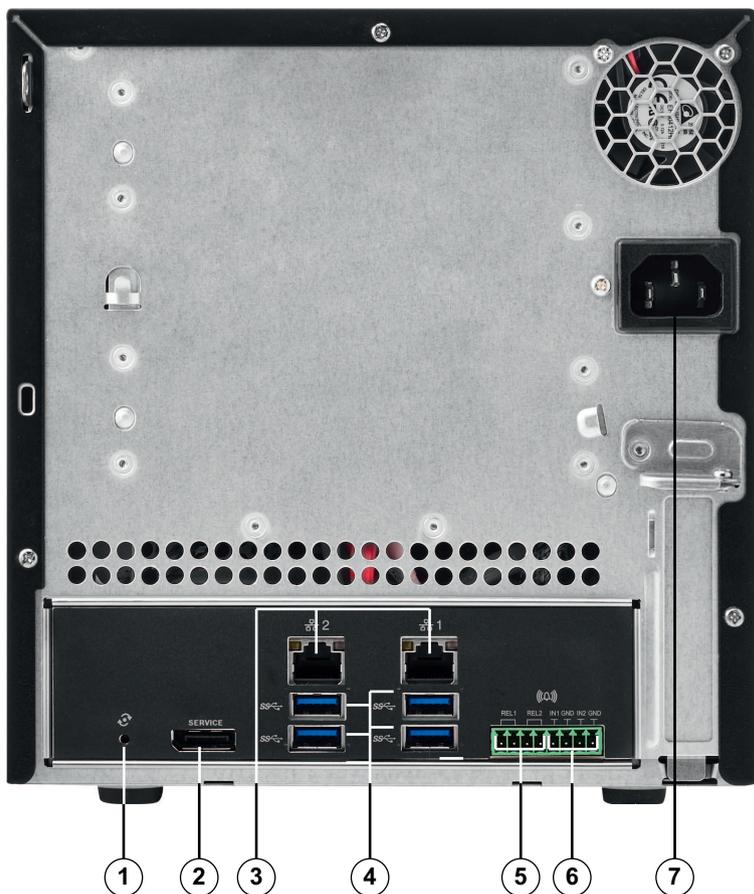
Дар пеш ва қафои бадана якчанд чароғаки диодӣ ҷойгиранд. Чароғакҳои диодӣ ҳолати умумии системаро, фаъолият ва дурустии қисмҳои муайяни онро нишон медиҳанд.

Намуд аз пеш:



1	Қулфи дарчаи пеш	4	Чароғаки диодии фаъолияти шабакаи маҳаллӣ
2	Чароғаки диодии фурӯзон/хомӯш	5	Чароғаки диодии ҳолати система
3	Чароғаки диодии истифодаи дискҳои сахт	6	Чароғакҳои диодии алоҳидаи дискҳои сахт

Намуди **DIVAR IP** аз қафо:



1	Тугмаи барқарорсозӣ ба сохти завод.	5	2 x Огоҳӣ баромад
2	1 x Порти дисплей Эзоҳ: Танҳо барои бартаарафкунии носозиҳо.	6	2 x Огоҳӣ даромад
3	2 x Ethernet (RJ45)	7	Пайваст ба шабакаи барқи 100 – 240 В AC

4	4 x USB 3.0 Эзоҳ: Танҳо барои бартарафкунии носозиҳо.		
----------	---	--	--

3.2 Тавсифи чароғакҳои диодӣ - панели пеши дастгоҳ

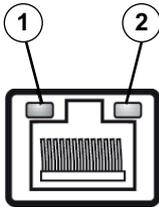
Дар ин қисмат чароғакҳои диодии пеши баданаи дастгоҳ тавсиф карда мешаванд.

Чароғакҳои диодӣ	Ранги чароғакҳои диодӣ	Ҳолати чароғакҳои диодӣ	Тавсиф
Чароғакҳои кувва	Нест	Хомӯш	Дастгоҳ хомӯш аст
	Кабуд	Фурӯзон (пешфарз)	Дастгоҳ фаъол аст
Чароғакҳои диски саҳт	Нест	Хомӯш	Диск дар мавриди истифода нест
	Кабуд	Милт-милт мекунад	Диск дар мавриди истифода аст
Чароғакҳои шабака	Нест	Хомӯш	Пайвасти шабакаи маҳаллӣ нест
	Кабуд	Фурӯзон	Шабакаи маҳаллӣ пайваст мебошад
	Кабуд	Милт-милт мекунад	Фаъолияти шабакаи маҳаллӣ

Чароғаки диодӣ	Ранги чароғаки диодӣ	Ҳолати чароғаки диодӣ	Тавсиф
Чароғаки система	Нест	Хомӯш	Система дар речаи муқаррарӣ ба кор даромада аст.
	Кабуд	Милт-милт мекунад	Система ба кор мебарояд ё навсозии нармафзор татбиқ карда мешавад.
	Сурх	Фурӯзон	Хатогии номуайяни нармафзор. Ба ҳадамоти дастгирии техникӣ муроҷиат кунед.
Чароғақҳои диодии алоҳидаи дискҳои саҳт	Нест	Хомӯш (пешфарз)	Барои ин ҷой ягон диски саҳт танзим нашудааст.
	Кабуд	Фурӯзон	Диски саҳт насб шудааст ва кор мекунад.
	Кабуд	Милт-милт мекунад	Ҳолати техникийи диски саҳт муносиб нест — диққат диҳед.
	Сурх	Фурӯзон	Барои ин ҷой диски саҳт танзим нашудааст, аммо кор намекунад.

3.3 Тавсифи чароғаки диодии шабакаи маҳаллӣ - панели қафо

Ин қисмат чароғаки порти шабакаи қафои баданаи дастгоҳро тавсиф медиҳад.

Васлаки шабакаи маҳаллӣ:

№	Чароғаки диодӣ	Ранги чароғаки диодӣ	Ҳолати чароғаки диодӣ	Ҳолати КШ
1	Чароғаки RJ45 (чап)	Нест	Хомӯш	Пайваст нест ё суръат 10 Мбит/с аст
		Сабз	Фурӯзон	100 Мбит/с
		Зард	Фурӯзон	1000 Мбит/с
2	Чароғаки RJ45 (рост)	Зард	Фурӯзон	Пайвасти фаъол
		Зард	Милт-милт мекунад	Иттилоот таҳвил ё гирифта мешавад

4 Таҷҳизонидани бадана

Боби мазкур дар бораи амалҳое, ки барои насб кардани қисмҳо ва иҷрои хизматрасониҳои бадана лозиманд, маълумот дар бар мегирад.



Диққат!

Қабл аз таҷҳизонидан ё иҷрои хизматрасонӣ, огоҳиҳо ва татбирҳои эҳтиётиро, ки дар дастурамал оварда шудаанд, бо диққат аз худ кунед.

Ҳангоми илова ё иваз кардани дискҳои сахт, шартҳои зеринро ба инобат гиред.

Шартҳо:

- Барои танзими RAID, ҳамаи дискҳои устувор дохили таҷҳизот бояд ченаки баробар дошта бошанд



Огоҳӣ!

Дискҳои сахтро қабл аз оғози аввали система дохил кунед.

Инчунин ба зерин назар афканед

- *Бехатарӣ, саҳифа 186*
- *Насб кардани диски устувор, саҳифа 202*

4.1 Гирифтани новаҳои дискҳои устувор

Барои осонтар кардани насб ва гирифтани дискҳои сахт аз бадана, онҳо дар дохили новаҳои дискҳои сахт насб карда мешаванд. Ин барандагони дискҳои сахт инчунин гардиши ҳаворо дар ҷойҳои дискҳои сахт беҳтар мекунанд.

Барои гирифтани новаҳои дискҳои сахт аз бадана:

1. Системаро хомӯш кунед.
2. Дар новаи диски сахт тугмаи озодкуниро зер кунед. Ин дастаки новаро мебарорад.
3. Дастакро истифода бурда, новаро яқоя бо диски сахт аз дохили бадана бигиред.

4. Новаро якҷоя бо диски нав ба дохили бадаана дохил карда, мутмаин шавед, ки дастаки нова пурра пӯшида шудааст.

4.2 Насб кардани диски устувор

Дискҳои сахт дар дохили новаҳои дискҳои сахт васл карда мешаванд.

Барои насб кардани диски сахт ба дохили нова:

1. Дискро аз дохили нова бигиред.
2. Диски навро ба дохили нова тарзе насб кунед, ки тарҳи чопӣ ба поён нигарон бошад ва суроҳҳои ҷобаҷокунанда ба суроҳҳои нова рост оянд.
3. Новаро ба дохили бадаана баргардонда, мутмаин шавед, ки дастаки нова пурра пӯшида шудааст.

Огоҳӣ!

Мо тавсия медиҳем, ки дискҳои сахти мувофиқи Bosch истифода бурда шаванд. Дискҳои сахт яке аз қисмҳои қатъиян муҳими система буда, Bosch онҳоро дар асоси омори дастрас оиди вайроншавии онҳо интиҳоб мекунад. Дискҳои сахте, ки аз тарафи Bosch таъмин карда намешаванд, дастгирӣ карда намешаванд. Маълумотро дар бораи дискҳои сахти дастгиришаванда метавонед дар ҷадвали маълумоти техникии Каталоги онлайн маҳсулоти Bosch дастрас кунед.



Инчунин ба зерин назар афканед

- *Ҳуҷҷатҳои дастрас, саҳифа 194*

5 Насбкунӣ - амалҳои аввалин

Ба системаҳои DIVAR IP дар коргоҳашон устоди танзими насб карда мешавад, ки тавассути браузер кор мекунад.

5.1 Қайдҳо дар бораи танзим

Ба таври пешфарз ҳаммаи системаҳои DIVAR IP барои гирифтани суроғаи шабака аз сервери DHCP-и шабакаи маҳаллӣ танзим карда мешаванд. Дар шабакаҳои хурд, ин амалро одатан маршрутизатори интернет иҷро мекунад. Агар дар шабака сервери DHCP вуҷуд надошта бошад, DIVAR IP танзимои зерини шабакаро истифода мебарад:

- Суроғаи IP: 192.168.0.200
- Ниқоби зершабака: 255.255.255.0

Огоҳӣ!



Мо суботкорона тавсия медиҳем, ки шумо ягон танзимои системаи омилро тағйир надиҳед. Дастрасии системаи омил бояд танҳо барои мақсадҳои бартарафкунии носозихо истифода бурда шавад. Тағйир додани танзимои метавонад системаро дучори вайронӣ кунад.

5.2 Пайваст кардани таҷҳизот

DIVAR IP барои кор кардан аз коргоҳ тайёр карда шуда меояд. Барномаи мазкур барои системаҳои назорат тарзи фаҳмо ва соддаи насбкунӣ таъмин мекунад.

Пайваст кардани таҷҳизот:

1. Таҷҳизот ва камераҳоро ба шабака пайваст кунед.
2. Таҷҳизотро ба манбаи қувваи барқ пайваст кунед.
3. Таҷҳизотро даргиронед.

Эзоҳ: Дар давоми танзими ибтидоӣ, чароғаки диоди система милт-милт мекунад. Ҳангоми барои истифода омода шудани система, чароғаки диодӣ милт-милтро қатъ мекунад. Веб-саҳифаҳои устоди DIVAR IP акнун

метавонанд тавассути браузерӣ дилхоҷи дохили шабака кушода шаванд. Ин саҳифаҳои устои мазкурро барои гирифтани танзими асосии система истифода баред.

6 Гирифтани танзими асосӣ

DIVAR IP 5000 барои иҷрои танзими системаи хурдтар устои дар истифода соддаи танзимро барои муваффа шудан ба танзими асосиро пешниҳод мекунад.

Барои иҷро кардани танзими асосӣ бо истифодаи Устои танзим:

1. Дар компютери дилхоҳи дохили шабака браузерӣ интернет кушоед ва суроғаи IP-и DIVAR IP-ро дар дохили навори суроғаи браузер дохил карда, тугмаи Enter-ро пахш кунед. Саҳифаи **Welcome** Устои танзим нишон дода мешавад.

Эзоҳ:

Агар суроғаи IP-ро надонед, амалҳои зеринро иҷро кунед:

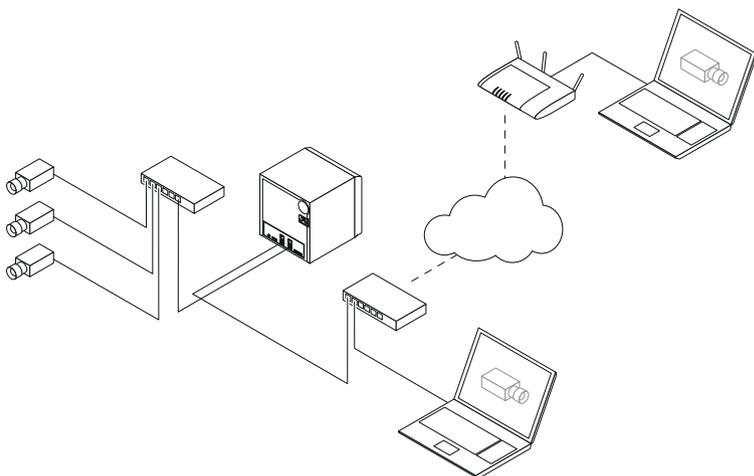
- Агар дар шабака танҳо як адад DIVAR IP 5000 вучуд дошта бошад:
`http://mydivar` ё `https://mydivar` дохил кард, тугмаи Enter-ро пахш кунед. -ро танҳо дар мавриди вучуд доштани танҳо як истифода баред, ва на дар мавриди вучуд доштани якчанд !
 - Дар шабака якчанд DIVAR IP 5000 вучуд доранд: Барои дидани суроғаҳои IP-и ҳамаи дастгоҳҳо, абзори IP Helper-ро истифода баред. Абзори мазкур дар каталоги онлайнӣ дохили саҳифаи маҳсули DIVAR IP 5000 дастрас мебошад.
2. Дар саҳифаи **Welcome** забони дилхоҳ интихоб карда, **Start configuration**-ро зер кунед.
 3. Устодро истифода бурда, дастурҳои онро иҷро кунед. Дар ҳар як саҳифа барои шумо оиди тарзи истифода маълумот оварда мешавад.
 4. Баъди анҷоми кори Устои танзим, танзими асосии система тайёр мешавад. Агар танзими асосӣ бояд васеътар карда шавад, танзимкунии такмилёфтaro истифода баред.

Инчунин ба зерин назар афканед

- *Аз асбоби IP Helper истифода баред, саҳифа 217*
- *Танзимкунии такмилёфта, саҳифа 209*

7 Танзими такмилёфта - шабакаи дугона

DIVAR IP системаҳо ҷудокунӣ аз шабакаҳоро тарафдорӣ мекунад. Истифодабарандагон метавонанд ба ҳар ду шабака пайваст шуда ду калиди фарқкунандаи параметрҳои TCP / IP –ро ба танзим дароранд. Ин ҷудо кардани дастгоҳҳо ва шабакаи умумии истифодабариро имконият медиҳад.



Дар ҳолати хомӯшӣ ҳар ду шабакаҳо бо як шабака якҷоя мебошанд.

Барои шабакаҳоро ҷудо кардан:

1. Дар компютери дилхоҳи шабака браузерӣ интернетро кушоед.
2. Дар сатри суроғи браузер `http://mydivar/configurationsite` ё `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` дохил карда, тугмаи Enter-ро пахш кунед. Оинаи танзими DIVAR IP инъикос хоҳад гашт.
3. Дар оинаи **Configuration Network**-ро васеъ кунед, баъд ба **Дастрасӣ ба шабакаро** зер кунед.
4. Барои тозакунии чекбоксии **Enable teaming of network interfaces** -ро зер кунед, баъдан интерфейсҳои шабакаро танзим намоед.

5. Тағйиротро ворид карда, танзимро сабт кунед.

Огоҳӣ!

Агар режими муттаҳидкунанда хомӯш карда шудааст:



Барои пайваст кардани камера ба шабака, шумо бояд пайвастшавӣ ба шабака дар лавҳаи қафо ки бо 1 ишора шудааст истифода баред. Ин чунин маъно дорад, ки ҳамаи камераҳо барои сабти мустақим бояд ба ин шабака дастрас бошанд.

Пайвасти шабакавии дуҷум дар лавҳаи қафо метавонад масалан барои хати алоқаи баромад истифода шавад.



Огоҳӣ!

Аз сабаби муаммоҳои маҳсулноки DIVAR IP -ро ҳамчун системаи пули байни ду шабакаҳо истифода накунед.

8 Танзимкунии такмилёфта

Танзимкунии такмилёфта ба шумо имконият медиҳад, ки системаро мувофиқи талаботи худ танзим кунед.

Барои истифода бурдани танзимкунии такмилёфта:

1. Дар компютери дилхоҳи шабака браузер интернетро кушоед.
2. Дар сатри суроғаи браузер `http://mydivar/configurationsite` ё `http://<IP address of DIVAR IP>/configurationsite` дохил карда, тугмаи Enter-ро пахш кунед. Оинаи танзими DIVAR IP инъикос хоҳад гашт.

Эзоҳ: Агар интерфейси корбари DIVAR IP аллака кушода шуда бошад, забонаи **Configuration**-ро зер кунед.

3. Дар сохтори дарахтӣ саҳифаи дилхоҳро барои ворид кардани тағйирот интихоб кунед.
 - Саҳифаи **Video devices**
 - Иловакунӣ ва берункунии дастгоҳҳо
 - Ҷойивазкунии дастгоҳҳо
 - Танзимои камераҳо ва тасвири видео
 - Чӯрсозии сифати видео
 - Иловакунии дастгоҳҳои берун аз рӯйхат тавассути RTSP
 - Муқарркунии танзимои муайянкунии ҳаракат
 - Саҳифаи **Recording**
 - Муайянкунии давраҳо ва таъинкунии хусусиятҳо ба давраҳо
 - Муайянкунии тартиби сабт
 - Таҳриркунии сифати видео
 - Саҳифаи **Alarms**
 - Иловакунӣ ва несткунии амалиётҳо
 - Танзимои воридоти бонг ва содирот
 - Танзимои хусусиятҳои e-mail
 - Танзимкунии сенарийҳои бонг
 - Танзимои огоҳиҳо

- Саҳифаи **Network**
- Муайянкунии DIVAR IP дастгоҳҳо
Танзимоти интерфейси шабака
Интихоби дастраскунандаи динамикии DNS
Санҷиши пайвастшавӣ басистемаҳои DIVAR IP 5000
Саҳифаи иловакунии

System ҳисобҳо

- Интихоби забон
- Насби рамз
- Танзимоти минтақаи вақт, сана ва вақт
- Муайянкунии тартиби нигоҳдорӣ
- Тафтиши система
- Идоракунии сертификатҳо

4. Тағйиротро ворид карда, танзимро захира кунед.



Огоҳӣ!

Кӯмакero, ки барои ҳар як саҳифа пешбинӣ шудааст, истифода баред.

Инчунин ба зерин назар афканед

- *Гирифтани танзими асосӣ, саҳифа 205*
- *Назорат кардани система, саҳифа 211*
- *Аз асбоби IP Helper истифода баред, саҳифа 217*

9 Хизматрасони система

9.1 Назорат кардани система

DIVAR IP Dashboard барои аз компютери дилхоҳи дохили шабака назорат кардани ҳолати системаи DIVAR IP истифода бурда мешавад.

DIVAR IP Dashboard дар бораи системаи DIVAR IP маълумот таъмин мекунад.



Огоҳӣ!

Барои танзим кардани система, аввал Устоди танзимро истифода бурда, танзими асосиро иҷро кунед, ва баъдан (агар лозим бошад) менюи Танзимро барои танзимкунии такмилёфта истифода баред.

Барои истифодаи **DIVAR IP 5000 Dashboard**:

1. Дар компютери дилхоҳи шабака браузерӣ интернетро кушоед.
2. Дар сатри суроғаи браузер <http://mydivar/dlacockpit> ё <http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit> дохил карда, тугмаи Enter-ро пахш кунед. Оинаи DIVAR IP 5000 Dashboard инъикос хоҳад гашт.

Эзоҳ: Агар интерфейси корбари DIVAR IP аллака кушода шуда бошад, забонаи **Dashboard**-ро зер кунед.

3. Дар сохтори дарахтӣ саҳифаи дилхоҳро барои гирифтани маълумот оиди система интихоб кунед.
 - **Саҳифаи System information**
Дар бораи ҳолати система ва и тилоот оиди дискҳои саҳт медиҳад (масалан, логҳои воқеаҳо).
 - **Саҳифаи Logbook**
Маълумоти дафтари қайдро нишон медиҳад.
 - Саҳифаи **Device monitor**
Ҳамаи дастгоҳҳои паёвасткардашударо бо номи дастгоҳ, намуди дастгоҳ, версияи барнома, ҳолат, пинҳонкунии сабт ва шабака инъикос мекунад..

Барои навкунии барномаи система тугмаи **Update manually...** ва **Update from Internet** -ро пешниҳод мекунад.

**Огоҳӣ!**

Кӯмакero, ки барои ҳар як саҳифа пешбинӣ шудааст, истифода баред.

Инчунин ба зерин назар афканед

- *Гирифтани танзими асосӣ, саҳифа 205*
- *Танзимкунии такмилёфта, саҳифа 209*

9.2 Барқарор кардани таҷҳизот

Тартиби зерин чӣ тавр барқарор кардани танзимоти барнома ҳангоми хомушӣ ва акси сохти заводи тавсиф мекунад.

**Огоҳӣ!**

Қабл аз барқарор кардани DIVAR IP, тавсия медиҳем, ки танзими онро нусхаи эҳтиётӣ гиред.

Интихоби 1: Таҷҳизот дар истифода қарор дорад

- ▶ Тугмаи барқароркунӣ ба сохти заводро дар қафои таҷҳизот ба муддати 10 сония пахш кунед. Барномаи танзимот ҳангоми хомӯшӣ барқарор карда мешавад. Маълумотҳо дар дискҳои устувор нест карда намешаванд.

Интихоби 2: Таҷҳизот хомӯш карда шудааст

- ▶ Тугмаи барқароркунӣ ба сохти завод дар лавҳаи қафои таҷҳизотро пахш карда, дошта истода дар лавҳаи пеш тугмаи қувваро пахш кунед. Акси сохти завод барқарор карда мешавад. Маълумотҳо дар дискҳои устувор нест карда намешаванд.

**Огоҳӣ!**

Барои ҳар ду вариант шумо метавонед ба вебсайти таҷҳизот баъди 30 дақиқа дастрасӣ намоед

Инчунин ба зерин назар афканед

– *Гирифтани нусхаи эҳтиётии танзим, саҳифа 213*

9.3 Гирифтани нусхаи эҳтиётии танзим

Тартиби зерин тарзи гирифтани нусхаи эҳтиётии танзимро тавсиф мекунад.

**Огоҳӣ!**

Мо тавсия медиҳем, ки танзим зуд-зуд нусхаи эҳтиётӣ гирифта шавад, то дар мавриди лозим шуданашон нусхаҳои эҳтиётии охириин ҳамеша дастрас бошанд.

Барои танзимро нусхаи эҳтиётӣ гирифтан:

1. Дар танзими DIVAR IP, **System**-ро густариш дода, **Service**-ро зер кунед.
2. Барои захира намудани тазимот ►-ро барои густариши гурӯҳи **Backup** васеъ намоед, баъд **Back up**-ро зер кунед. Равзанаи гуфтугӯ нишон дода мешавад.
3. **Save**-ро зер кунед. Мавқеи захира шудани танзим аз танзимои браузер вобаста мебошад.

Эзоҳ: Агар барои файли нусхаи эҳтиётӣ ҷузвдони ниҳони муайян интиҳоб карда хоҳед, дар канори рости тугмаи **Save** тирчаро зер карда, **Захира ҳамчун**-ро интиҳоб кунед.

4. Барои нусхаи эҳтиётиро ёфтан, тугмаи **Оғоз**-и Windows-ро зер карда, дар майдони ҷустуҷӯ `downloads` дохил кунед ва тугмаи Enter-ро пахш кунед. Равзанаи гуфтугӯии дорои файли нусхаи эҳтиётӣ нишон дода мешавад.

9.4 Илова/иваз кардани дискҳои устувор

Ҳангоми илова ё иваз кардани дискҳои сахт, шартҳои зеринро ба инобат гиред.

Шартҳо:

- Барои танзими RAID, ҳамаи дискҳои устувор дохили таҷҳизот бояд ченаки баробар дошта бошанд

9.4.1 Илова кардани дискҳо ба таҷҳизоти дорои 2 диски устувор

Шумо метавонед ба таҷҳизот диски устувори иловагӣ илова кунед.

Барои илова кардани дискҳо ба дастгоҳи дорои 2 диски сахт:

1. Тариқи зер кардани тугмаи фурузонкунӣ, дастгоҳро хомӯш кунед.
2. Дискҳои сахти навро ба дохили бадана гузошта, мутмаин шавед, ки дастакҳои новаҳо пурра пӯшида шудаанд.
3. Тариқи зер кардани тугмаи фурузонкунӣ, дастгоҳро фурузон кунед.
4. Дар браузерӣ дилхоҳ DIVAR IP Dashboard-ро кушоед. Барои ин, дар навори суроғаи браузерӣ интернет <http://mydivar/dlacockpit> ё <http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit> дохил карда, тугмаи Enter-ро пахш кунед. DIVAR IP 5000 Dashboard паёме оиди лозимияти кушодани **Configuration > Disk management** барои танзимкунӣ нишон медиҳад.
5. Барои кушодани танзимот **Configuration**-ро зер кунед.
6. **System**-ро густариш дода, **Disk management**-ро зер кунед.
7. Барои илова кардани зарфияти захирагоҳи дискҳои сахт ба система, дастурҳои нишон додашударо иҷро кунед.
8. Баъди анҷом ёфтани танзими дискҳои сахт, чароғаки алоҳидаи диски сахт, ки дар аз тарафи рости нова диск ҷойгир аст, кабуд мешавад.

Инчунин ба зерин назар афканед

- Таҷҳизонидани бадана, саҳифа 201

9.4.2 Илова кардан ба таҷҳизоти холӣ

Шумо метавонед ба таҷҳизоти холӣ то 4 адад диски устувори иловагӣ илова кунед.

Барои илова кардани дискҳо ба дастгоҳи холӣ:

1. Дискҳои саҳти навро ба дохили бадана гузошта, мутмаин шавед, ки дастакҳои новаҳо пурра пӯшида шудаанд.
2. Тариқи зер кардани тугмаи фурӯзонкунӣ, дастгоҳро фурӯзон кунед.
3. Дастгоҳи дискҳои саҳтро муайян карда, менюи барқароркуниро ба таври худкор мекушоед.
Баъди анҷом ёфтани раванди барқароркунӣ, нармафзори DIVAR IP насб карда мешавад. Чароғаки алоҳидаи диски саҳт, ки дар аз тарафи рости нова диск ҷойгир аст, кабуд мешавад.
4. Бо истифодаи Устоди танзим танзими асосиро иҷро кунед.

Инчунин ба зерин назар афканед

- Таҷҳизонидани бадана, саҳифа 201
- Гирифтани танзими асосӣ, саҳифа 205

9.4.3 Иваз кардани дискҳои устувор

Агар ягон диски саҳт вайрон шавад, чароғаки алоҳидаи диски саҳт, ки дар аз тарафи рости нова диск ҷойгир аст, сурх мешавад.

Барои иваз кардани дискҳои саҳт:

1. Диски саҳти вайронро ҷудо карда гиред. Дастакро истифода бурда, новаи дискро якҷоя бо диски саҳт аз дохили бадана бигиред.

Эзоҳ: Шумо метавонед диски саҳтро ҳангоми фаъл будани дастгоҳ бигиред.

2. Тариқи зер кардани тугмаи фурӯзонкунӣ, дастгоҳро хомӯш кунед.
3. Дискҳои саҳти навро ба дохили бадана гузошта, мутмаин шавед, ки дастақҳои новаҳо пурра пӯшида шудаанд.
4. Тариқи зер кардани тугмаи фурӯзонкунӣ, дастгоҳро фурӯзон кунед.
5. Дар браузерӣ дилхоҳ DIVAR IP Dashboard-ро кушоед. Барои ин, дар навори суроғаи браузерӣ интернет `http://mydivar/dlacockpit` ё `http://<IP address of DIVAR IP>/dlacockpit` дохил карда, тугмаи Enter-ро пахш кунед. DIVAR IP 5000 Dashboard паёме оиди лозимияти кушодани **Configuration > Disk management** барои танзимкунӣ нишон медиҳад.
6. Барои кушодани танзимот **Configuration**-ро зер кунед.
7. **System**-ро густариш дода, **Disk management**-ро зер кунед.
8. Барои илова кардани зарфияти захирагоҳи дискҳои саҳт ба система, дастурҳои нишон додашударо иҷро кунед.
9. Баъди анҷом ёфтани танзими дискҳои саҳт, чароғаки алоҳидаи диски саҳт, ки дар аз тарафи рости нова диск ҷойгир аст, кабуд мешавад.

Инчунин ба зерин назар афканед

- Таҷҳизонидани бадана, саҳифа 201

9.5 Навсозии система

Тартиби зерин тарзи ба таври дастӣ иҷро кардани навсозии системаро тавсиф мекунад.

Барои DIVAR IP-ро ба таври дастӣ навсозӣ кардан:

1. Дар DIVAR IP Dashboard, дар дохили сохтори дарахтӣ **Device monitor**-ро зер кунед.
2. **Update manually**-ро зер кунед.
Равзанаи гуфтугӯие нишон дода мешавад, ки дар он шумо метавонед файли навсозиро интихоб кунед.

Барои навкунии барномаи DIVAR IP бо истифода аз интернет:

1. Дар DIVAR IP Dashboard, дар дохили сохтори дарахтӣ **Device monitor**-ро зер кунед.
2. **Update from Internet**-ро зер кунед.

Огоҳӣ!

Агар система ба интернет пайваст бошад, он дастрас будани навсозиҳоро ба таври худкор тафтиш мекунад. Агар навсозие дастрас бошад, шумо метавонед онро бевосита боргирӣ карда, насб кунед. Агар система ба интернет пайваст набошад, шумо метавонед бастаи навсозиҳои охирино аз саҳифаи маҳсулот дар интернет ба таври дастӣ боргирӣ кунед. Навсозии система ҳамаи қисмҳои системаро дар бар мегирад, аз ҷумла камераҳо. Иҷрои навсозӣ тахминан 5-10 дақиқа мегирад ва дар рафти иҷрои раванди навсозӣ сабткунӣ қатъ карда мешавад.

9.6 Аз асбоби IP Helper истифода баред

IP Helper-и Bosch як абзори хурди Windows мебошад, ки ба корбарон имконият медиҳад, ки ҳамаи дастгоҳҳои IP-ро, ки дорои суроғаҳои IP-и шабака мебошанд, намоиш диҳанд. Бо ёрии ин абзор, корбар метавонад суроғаҳои IP-и дастгоҳҳои IP-ро муайян кунад ё танзимоти шабакаи дастгоҳҳои IP-ро тарзи зуд ва осон бе лозимияти маълумоти ихтисосӣ тағйир диҳад. Абзори IP Helper барномаи барои истифода омода мебошад, яъне онро насб кардан лозим нест. Барои кушодани IP Helper, шумо метавонед компютери дилхоҳи шабакаро истифода баред. Инчунин, метавонед IP Helper бевосита аз диски USB бикушоед.

Абзори IP Helper барои боргирӣ кардан дастрас аст:

- дар каталоги онлайн дар саҳифаи маҳсулоти DIVAR IP 5000
- дар <http://mydivar.com>
- дар <http://downloadstore.boschsecurity.com/>

Барои ёфтани системаҳои DIVAR IP:

1. Абзори IP Helper-ро ду маротиба зер кунед (iphelper.exe).
2. Равзанаи гуфтугӯие кушода мешавад, ки ҳамаи дастгоҳҳои IP-и дохили шабакаро бо суроғаҳои IP-ашон намоиш медиҳад. Он системаи DIVAR IP-ро бичӯед, ки мехоҳед танзим кунед, ва суроғаи IP-и онро навишта гиред.

Эзоҳ: Барои муайян кардани системаи DIVAR IP, **Blink LED**-ро зер кунед.

10 Созишномаи иҷозатномаи қорбари НИҲОЙ

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT WINDOWS STORAGE SERVER 2012 R2 ESSENTIALS

These license terms are an agreement between you and:

- the server manufacturer that distributes the software with the server; or
- the software installer that distributes the software with the server.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft:

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, Microsoft, and not the manufacturer or installer, licenses those to you. Printed paper license terms, which may come with the software, take the place of any on-screen license terms.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact the manufacturer or installer to determine its return policy for a refund or credit.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

If you comply with these license terms, you have the rights below for each software license you acquire.

1. OVERVIEW.

a. Software. The software includes:

- server software; and
- additional software that may only be used with the server software.

b. License Model. The software is licensed based on:

- the number of instances of server software that you run; and
- the number of user accounts that access instances of server software.

c. Licensing Terminology.

- **Instance.** You create an “instance” of software by executing the software’s setup or install procedure. You also create an instance of software by duplicating an existing instance. References to software in this agreement include “instances” of the software.
- **Run an Instance.** You “run an instance” of software by loading it into memory and executing one or more of its instructions. Once running, an instance is considered to be running (whether or not its instructions continue to execute) until it is removed from memory.
- **Operating System Environment.** An “operating system environment” is:
 - (i) all or part of an operating system instance, or all or part of a virtual (or otherwise emulated) operating system instance that enables separate machine identity (primary computer name or similar unique identifier) or separate administrative rights, and
 - (ii) instances of applications, if any, configured to run on the operating system instance or parts identified above.

There are two types of operating system environments: physical and virtual. A physical operating system environment is configured to run directly on a physical hardware system. The operating system instance used to run hardware virtualization software (e.g., Microsoft Virtual Server or similar technologies) or to provide hardware virtualization services (e.g., Microsoft virtualization technologies or similar technologies) is considered part of the physical operating system environment. A virtual operating system environment is configured to run on a virtual (or otherwise emulated) hardware system.

A physical hardware system can have either or both of the following:

- (i) one physical operating system environment, and
 - (ii) one or more virtual operating system environments.
- **Server.** A server is a physical hardware system or device capable of running server software. A hardware partition or blade is considered to be a separate physical hardware system.
 - **Assigning a License.** To assign a license means simply to designate that license to one device or user.

USE RIGHTS.

- a. **Assignment of the License to the Server.** The software license is permanently assigned to the server with which you acquired the software. That server is the

licensed server for that particular license. A hardware partition or blade is considered to be a separate server. You may not assign the same license to more than one server.

- b. Running Instances of the Server Software.** You may run, at any one time, one instance of the server software in one physical operating system environment on the licensed server.
- c. Using the Server Software.** You may install and use one copy of the server software on one licensed server. Up to 50 users can access and use the server software on that server as long as:
 - each such user has an assigned user account with unique user id and password, and
 - the user accesses the server software through that account.

You may reassign a user account from one user to another provided that the reassignment does not occur within 90 days of the last assignment.

- d. Creating and Storing Instances on Your Servers or Storage Media.** For each software license you acquire you may create and store any number of instances of the software on any of your servers or storage media. This may be done solely to exercise your right to run instances of the software under any of your licenses as described in the applicable use rights (e.g., you may not distribute instances to third parties).
- e. Included Microsoft Programs.** The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

- a. Specific Use.** The manufacturer or installer designed this server for a specific use. You may only use the software for that use. You may not use the software to support additional software programs or functions, other than utilities or similar software used solely for administration, performance enhancement, preventative maintenance, or to provide complimentary data storage functionality for this server.
- b. Limitation on Functions Supported by the Software.** The manufacturer or installer licenses you to use the server software to support only the base functions as provided and installed on this server. You are not licensed to use the server to run or support:
 - enterprise database software (such as Microsoft SQL Server), except non-enterprise engines such as Microsoft SQL Server Express Edition. The server software also may run or support enterprise database engines (including Microsoft SQL Server) that are integrated in and used only to support the server

software as part of the specific use for which the manufacturer or installer designed this server,

- enterprise resource planning (ERP) software,
- messaging or enterprise mail,
- Microsoft Exchange or Microsoft SharePoint Portal Server,
- team collaboration software,
- web-based time management applications that address appointment, meeting and other calendar items,
- more than 8 disk drives,
- NVMe-enabled hardware, and/or
- the external Serial Attached SCSI (SAS) interconnect.

These limitations do not restrict use of the server for data management (such as providing storage and backup functions) for the software identified above.

c. No Windows Server CALs Required. Servers that access or use functions of Windows Storage Server software licensed under these license terms do not require a client access license (CAL) for Windows Server. Obtaining a CAL for any Microsoft product does not grant you rights to use functions of the server software not licensed under these license terms.

d. Multiplexing. Hardware or software you use to:

- pool connections,
- reroute information,
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software,
- reduce the number of devices or users the software directly manages,

(sometimes referred to as “multiplexing” or “pooling”), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

e. Font Components. While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only:

- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
- temporarily download them to a printer or other output device to print content.

-
- f. Icons, images, and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media. The sample images, sounds, and media provided with the software are for your non-commercial use only.
 - g. No Separation of Server Software.** You may not separate the server software for use in more than one operating system environment under a single license, unless expressly permitted. This applies even if the operating system environments are on the same physical hardware system.
 - h. Additional Functionality.** Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.
 - i. Maximum Instances.** The software or your hardware may limit the number of instances of the server software that can run in physical or virtual operating system environments on the server.
- 4. MANDATORY ACTIVATION.** Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software may send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language, and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see [microsoft.com/piracy/](https://www.microsoft.com/piracy/). **By using the software, you consent to the transmission of this information.** If properly licensed, you have the right to use the version of the software installed during the installation process up to the time permitted for activation. **Unless the software is activated, you have no right to use the software after the time permitted for activation.** This is to prevent its unlicensed use. **You are not permitted to bypass or circumvent activation.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software may remind you to activate it until you do.**
- 5. VALIDATION.**
- a.** If the manufacturer or installer activated the software for you, you may not be asked to activate the software when you first use it. The software will from time to time validate the software and update or require download of the validation feature of the software. Validation verifies that the software has been activated and is properly licensed. Validation also permits you to use certain features of the software or to obtain additional benefits. For more information, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=39157.
 - b.** During a validation check, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version and product key of the software, and the Internet protocol address of the device. Microsoft does not use the information to identify or contact you. By using the software, you consent to the
-

transmission of this information. For more information about validation and what is sent during a validation check, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69500.

- c. If, after a validation check, the software is found not to be properly licensed, the functionality of the software may be affected. For example, you may:
- need to reactivate the software, or
 - receive reminders to obtain a properly licensed copy of the software,
- or you may not be able to:
- use or continue to use some of the features of the software, or
 - obtain certain updates or upgrades from Microsoft.
- d. You may only obtain updates or upgrades for the software from Microsoft or authorized sources. For more information on obtaining updates from authorized sources, see go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69502.

6. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below and in the Windows Storage Server Privacy Highlights connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=280262. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser, the name and version of the software you are using, and the language code of the device where you run the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Windows (or Microsoft) Update Feature. You may connect new hardware to the device where the software is installed. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance, and Appshelp. You may choose not to use these web content features.

- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros, to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media Digital Rights Management Technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third-party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for:
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.You can switch off this last feature. For more information, visit www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/12/privacy.aspx.
- Network Awareness. This feature determines whether a system is connected to a network by either passive monitoring of network traffic or active DNS or HTTP queries. The query only transfers standard TCP/IP or DNS information for routing purposes. You can switch off the active query feature through a registry setting.
- Windows Time Service. This service synchronizes with time.windows.com once a week to provide your computer with the correct time. You can turn this feature off or choose your preferred time source within the Date and Time Control Panel applet. The connection uses standard NTP protocol.

· IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is a next-generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software, the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you:

- use an application that needs IPv6 connectivity, or
- configure your firewall to always enable IPv6 connectivity

by default, standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh".

- 7. DATA STORAGE TECHNOLOGY.** The server software may include data storage technology called Windows Internal Database. Components of the server software use this technology to store data. You may not otherwise use or access this technology under this agreement.
- 8. MICROSOFT .NET BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (".NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
- 9. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. The manufacturer or installer, and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see the software documentation or contact the manufacturer or installer. You may not:
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile, or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

- use the software's files and components within another operating system or application running on another operating system;
- make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
- publish the software for others to copy;
- rent, lease or lend the software; or
- use the software for commercial software hosting services.

Rights to access the software on any device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access that device.

- 10. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software media. You may only restore the backup image to the same server from which the backup was created. You may use it only to create instances of the software.
- 11. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 12. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the server, a disc, or other media, your proof of license is the genuine Certificate of Authenticity label that comes with the server. To be valid, this label must be affixed to the server or appear on the manufacturer's or installer's software packaging. If you receive the label separately, it is invalid. You should keep the label on the server or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see www.howtotell.com.
- 13. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the licensed server, the Certificate of Authenticity label, and this agreement, directly to a third party. Before any permitted transfer, the other party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. You may not retain any instances of the software unless you also retain another license for the software.
- 14. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VIDEO STANDARD AND THE VC-1 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/ AVC and VC-1 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264/AVC AND THE VC-1 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE ABOVE STANDARDS ("VIDEO STANDARDS") AND/OR (ii) DECODE H.264/AVC AND VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.

If you have questions about the Video Standards, further information may be obtained from MPEG LA, LLC; see www.mpegla.com.

15. **EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
16. **SUPPORT SERVICES.** Contact the manufacturer or installer for support options. Refer to the support number provided with the software. For updates and supplements obtained directly from Microsoft, Microsoft provides support as described at www.support.microsoft.com/common/international.aspx.
17. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement (including the warranty below), and the terms for supplements, updates, and Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
18. **APPLICABLE LAW.**
 - **United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - **Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.
19. **LEGAL EFFECT.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your state or country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your state or country if the laws of your state or country do not permit it to do so.
20. **SECONDARY BOOT AND RECOVERY COPIES OF THE SOFTWARE**
 - **Secondary Boot Copy.** If a secondary boot copy of the server software is installed on the device, you may access, boot from, display, and run it solely in the event of a failure, malfunction, or corruption of the primary operating copy of the server software, and only until the primary operating copy has been repaired or reinstalled. You are not licensed to boot from and use both the primary operating copy and the secondary boot copy of the server software at the same time.
 - **Recovery Copy.** You may use any recovery copy of the server software provided solely to repair or reinstall the server software on the device.
21. **LEASED HARDWARE.** If you lease the device from the manufacturer or installer, the

following additional terms shall apply: (i) you may not transfer the software to another user as part of the transfer of the device, whether or not a permanent transfer of the software with the device is otherwise allowed in these license terms; (ii) your rights to any software upgrades shall be determined by the lease you signed for the device; and (iii) you may not use the software after your lease terminates, unless you purchase the device from the manufacturer or installer.

22. NOT FAULT TOLERANT. The software is not fault tolerant. The manufacturer or installer installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.

23. RESTRICTED USE. The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person.

24. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES. Except for any refund the manufacturer or installer may provide, you cannot recover any damages, including consequential, lost profits, special, indirect, or incidental damages.

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third-party Internet sites, or third-party programs; and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee, or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if:

- repair, replacement, or a refund for the software does not fully compensate you for any losses; or
- the manufacturer or installer, or Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. They also may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages.

LIMITED WARRANTY

- A. LIMITED WARRANTY.** If you follow the instructions, the software will perform substantially as described in the Microsoft materials that you receive in or with the software.

References to “limited warranty” are references to the express warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under local Consumer Law.

- B. TERM OF WARRANTY; WARRANTY RECIPIENT; LENGTH OF ANY IMPLIED WARRANTIES.** The limited warranty covers the software for 90 days after acquired by the first user. If you receive supplements, updates, or replacement software during those 90 days, they will be covered for the remainder of the warranty or 30 days, whichever is longer. If you transfer the software, the remainder of the warranty will apply to the recipient.

To the extent permitted by law, any implied warranties, guarantees, or conditions last only during the term of the limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these limitations may not apply to you. They also might not apply to you because some countries may not allow limitations on how long an implied warranty, guarantee, or condition lasts.

- C. EXCLUSIONS FROM WARRANTY.** This warranty does not cover problems caused by your acts (or failures to act), the acts of others, or events beyond the reasonable control of the manufacturer or installer, or Microsoft.
- D. REMEDY FOR BREACH OF WARRANTY.** The manufacturer or installer will, at its election, either (i) repair or replace the software at no charge, or (ii) accept return of the software together with the server for a refund of the amount paid, if any. The manufacturer or installer may also repair or replace supplements, updates, and replacement software or provide a refund of the amount you paid for them, if any. Contact the manufacturer or installer about its policy. These are your only remedies for breach of the limited warranty.
- E. CONSUMER RIGHTS NOT AFFECTED.** You may have additional consumer rights under your local laws, which this agreement cannot change.
- F. WARRANTY PROCEDURES.** Contact the manufacturer or installer to find out how to obtain warranty service for the software. For a refund, you must comply with the manufacturer’s or installer’s return policies.
- G. NO OTHER WARRANTIES.** The limited warranty is the only direct warranty from the manufacturer or installer. The manufacturer or installer, and Microsoft give no other

express warranties, guarantees, or conditions. Where allowed by your local laws, the manufacturer or installer, and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. If your local laws give you any implied warranties, guarantees, or conditions, despite this exclusion, your remedies are described in the Remedy for Breach of Warranty clause above, to the extent permitted by your local laws.

FOR AUSTRALIA ONLY. References to “Limited Warranty” are references to the warranty provided by the manufacturer or installer. This warranty is given in addition to other rights and remedies you may have under law, including your rights and remedies in accordance with the statutory guarantees under the Australian Consumer Law. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being replaced. Refurbished parts may be used to repair the goods.

For further information regarding this warranty and to claim expenses in relation to the warranty (if applicable), please contact the manufacturer or installer; see the contact information provided in the system packaging.

H. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF DAMAGES FOR BREACH OF WARRANTY. The Limitation on and Exclusion of Damages clause above applies to breaches of this limited warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state. You may also have other rights that vary from country to country.



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Գերմանիա

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019