

FLEXIDOME AN outdoor 5000

www.boschsecurity.hu



BOSCH

Életre tervezve



- ▶ Rendkívül nagy felbontású 960H érzékelő
- ▶ A nagy dinamikatartománynak köszönhetően a világos és sötét területek egyidejűleg megtekinthetők
- ▶ Fokozottan ütésálló, vandálbiztos, időjárásálló ház
- ▶ Bilinx kommunikáció a távoli beállításhoz és vezérléshez
- ▶ Egyszerűen felszerelhető

A FLEXIDOME 5000 kamera tökéletes megoldást biztosít gyakorlatilag bármilyen beltéri- és kültéri videomegfigyelési alkalmazáshoz. Ez a vandálbiztos dómkamera nagy teljesítményű 960H 1/3" CCD 720 TVL felbontású érzékelőt használ. Az érzékelő, a nagy dinamikatartományú motor, és a fejlett képfeldolgozási technológia kombinációja részletgazdagabb képet biztosít a kiváló színhűség mellett, még szélsőséges megvilágítási körülmények között is. A valódi day/night funkció éjjel-nappal mindig a legjobb képminőséget biztosítja. A kamerát könnyű felszerelni, és használatra kész, a legjobb megoldást kínálja nehéz környezeti körülmények között.

Rendszeráttekintés

Az öntött alumínium ház, a polikarbonát dóm és a megerősített béléstfal 55 kg-nak megfelelő erőnek is képes ellenállni. A tokozat tartalmazza a teljes funkcionalitást biztosító kamerát és a beépített változtatható fókuszú objektívet. A kültéri használatra ideális kamerák víz- és por elleni védelemmel ellátottak az IP 66 és a NEMA 4X típusú szabványnak megfelelően. A kamera háza különleges védelmet nyújt

olyan alkalmazási területeken, mint például iskolák, bankok, börtönök, parkolóházak, kiskereskedelmi- és ipari létesítmények.

A telepítés gyors és egyszerű, mivel a kamerát teljesen összeszerelt, használatra kész állapotban szállítjuk. A szabadalmaztatott dönthető/forgatható mechanizmussal a telepítést végzők megválaszthatják a pontos látóteret. A felszerelési lehetőségek sokrétűek, beleértve a felszínt, a 4S lehetőséget (az Egyesült Államokban), a falat, a sarkokat és az álmennyezetet. Kompakt, sima kialakításukkal és süllyesztett kivitelükkel jól beleolvadnak környezetükbe. A kamerát üzemkészén szállítjuk. A kamerában hat előre programozott üzemmód található. Válassza azt az üzemmódot, amely a leginkább megfelel az alkalmazási területnek az optimális eredmény elérése érdekében.

Főbb funkciók

Részletek extrém fényviszonyok mellett

Szélsőséges megvilágítási körülmények között a színhely legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbség rendkívül nagy is lehet. Ahhoz, hogy ilyen körülmények között is éles képet kaphasson, a CCD-érzékelő a kamerában két képet készít; egyet hosszú expozícióval a színhely legsötétebb részeinek részleteiért és egyet rövid expozícióval a legvilágosabb

területek részleteiért. A kamerában lévő speciális képfeldolgozó technológia elkészíti a két különböző záridő mellett készült kép kombinációját a két expozícióból származó pixelek keverésével, a lehető legrészletesebb kép előállítására érdekében. A kiemelkedően széles dinamikatartománynak köszönhetően korábban soha nem látott részleteket jeleníthet meg minden fényviszony mellett.

Day/night mód

A day/night üzemmód az éjszakai felvételek minőségét az infravörös érzékenység növelésével javítja. Az infravörös szűrő a fényviszonyok megváltozásakor vagy a riasztóbemenet aktiválásakor automatikusan vált színéről monokróm üzemmódba. A szűrő manuálisan bekapcsolható a riasztóbemenettel a kameramenüben, vagy a Bilinx koaxiális vezérlőfelületen keresztül. A beépített infravörös érzékelő javítja a monokróm üzemmód stabilitását, mivel meggátolja a színes üzemmódba való visszakapcsolást, ha az infravörös megvilágítás a domináns. A készülék kültéri használat során méri és felhasználja az infravörös kontrasztot, a visszatükröződő infravörös fény kezeléséhez.

Egyszerű felszerelés

Az objektívvarázsló az objektívet a legnagyobb rekesznyílással fókuszálja, így biztosítható, hogy a back fókuszt a teljes 24 órás periódus alatt pontos legyen. Különleges eszközök vagy szűrők nem szükségesek. A hat független üzemmód tipikus alkalmazásokhoz előreprogramozottan áll rendelkezésre, de ezek egyedi helyzetekhez teljesen átprogramozhatóak. A módok közötti váltás egyszerűen Bilinxen keresztül, vagy külső riasztóbemenet segítségével történhet. Számos egyéb elérhető funkció teszi egyszerűvé a felszerelést:

- Video BNC és tápcsatlakozók lengőkábeleken.
- Egy beépített tesztképgenerátor jeleket állít elő a kábelek teszteléséhez, jelvonali hibakereséséhez.
- Többnyelvű képernyőkijelzés (OSD).
- Egy nagy hatékonyságú tápegység növeli a maximális üzemi hőmérsékletet.

Kábelkompenzációval elkerülhető az erősítők használata a nagy távolságú koaxiális csatlakozások esetében 1000 m-ig. Ez képes megakadályozni a nagy kábelhosszúságokból adódó jelvesztés miatti képminőségromlást.

Bilinx technológia

A Bilinx a kamera videojelébe ágyazott, kétirányú kommunikációt lehetővé tévő technológia. A telepítést végzők ellenőrizhetik a kamera állapotát és beállításait, vagy akár a készülékszoftver frissítését is elvégezhetik szinte bárhol a videokábel mentén. A Bilinx használata csökkenti a karbantartás és telepítés idejét, pontosabb beállítást tesz lehetővé és javítja a készülék általános teljesítményét. Ezenfelül a Bilinx a hagyományos videokábelt használja a riasztási- és állapotüzenetek továbbítására, így kiváló teljesítményt nyújt anélkül, hogy további telepítési lépésekre lenne szükség.

Ideális képteljesítmény

Számos beállítás teszi lehetővé a képteljesítmény finomhangolását, hogy megfeleljen a telepítési környezetnek. Ezek az alábbiakat foglalják magukban:

- Intelligens BLC – automatikusan és dinamikusan kompenzálja az erős háttérfényt
- Fehérszint megfordítása – csökkenti az erős megvilágítású területekről származó fényszórást
- Kontraszt és élesség – javítja a részletek láthatóságát fényes vagy párás helyeken
- SensUp – az érzékenységet rendkívüli módon tízszeresére növeli
- Alapértelmezett zársebesség – javítja a mozgásrögzítés minőségét automatikus expozíció üzemmódban
- Dinamikus zajszűrés – dinamikusan csökkenti a képzajt

Adatvédelmi maszkolás

Tizenöt különböző maszkolható zóna segítségével blokkolhatja a színhely különböző részeit. Előre beprogramozhatja a színhely bármelyik részének maszkolását.

Video-mozgásérzékelés

A beépített video-mozgásérzékelés funkció lehetővé teszi négy programozható terület kiválasztását, és azokhoz küszöbértékek beállítását. Mozgás érzékelése esetén riasztást jeleníthet meg a videojelben, a kimeneti relé zárható, vagy riasztási üzenet továbbítható Bilinx kommunikáción keresztül.

Objektív opciók

Ezzel a dómkamerával nem kell kompromisszumot kötnie a területlefedettséget és esztétikát illetően. A kamera a legszélesebb objektívválasztékkal bír. Válasszon a 2,8 - 10,5 mm-es objektívek közül a széles területlefedettségért, a 9 - 22 mm-es VF objektívek közül a normál területlefedettségért, vagy a 18 - 50 mm-es objektívek közül a hosszú hatótávolságú területlefedettségért.

Jellegzetes alkalmazások

- üvegfelületekkel kialakított bejárati előcsarnok/ előszoba
- raktárak és rakpartok
- börtönök és büntetés-végrehajtási intézmények
- repülőtéri helyszínek, beleértve:
 - csomagkezelés
 - üzemanyag- és felszerelésraktározás
- stadionok

Tanúsítványok és engedélyek

Elektromágneses kompatibilitás

Kibocsátás	EN 55022 B osztály, FCC 15. rész B osztály, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN50121-4
Zavartűrés	EN 50130-4, EN 50121-4
Rezgés	IEC 60068-2-6

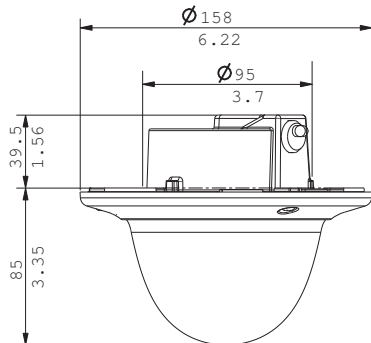
Biztonság

EN60950-1, UL60950-1 (2. kiadás), CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2. kiadás)

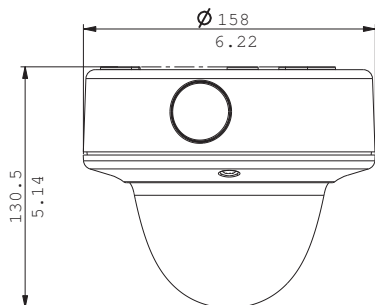
Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
Egyesült Államok	UL
	FCC
Kanada	CSA

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet**FLEXIDOME 5000 típus áttekintése**

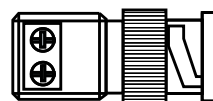
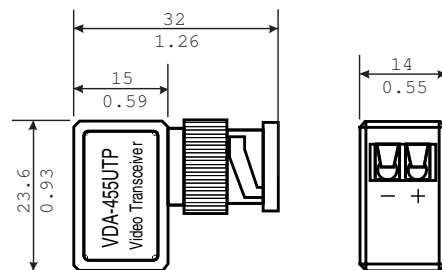
Típus	Normál	Objektív
VDN-5085-V311	PAL	2,8 - 10,5 mm F1,2
VDN-5085-V321	NTSC	2,8 - 10,5 mm F1,2
VDN-5085-V911	PAL	9 - 22 mm F1.4
VDN-5085-V921	NTSC	9 - 22 mm F1.4
VDN-5085-VA11	PAL	18 - 50 mm F1.5
VDN-5085-VA21	NTSC	18 - 50 mm F1.5

Süllyesztett szerelés

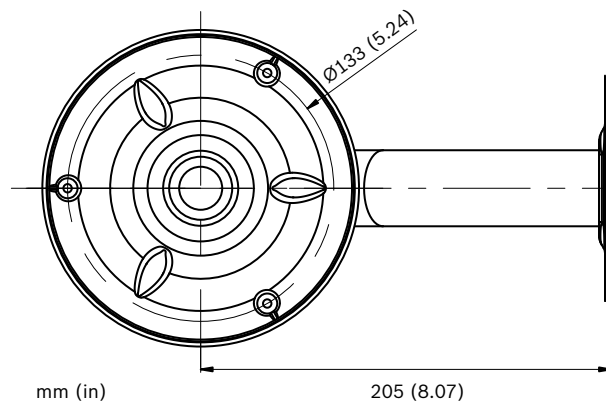
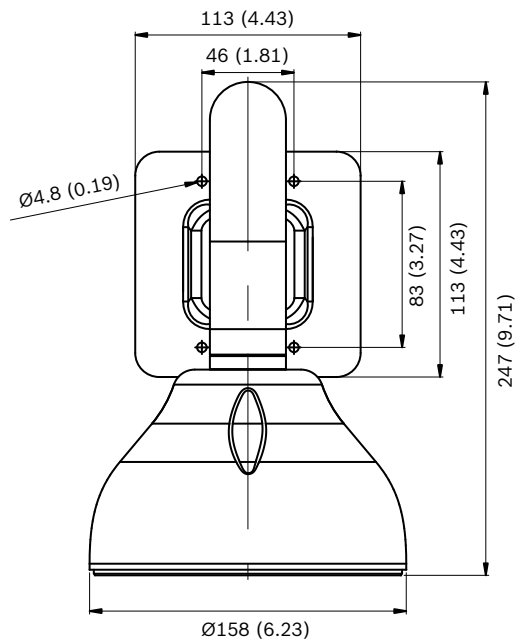
Méretetek mm-ben

VDA-455SMB felületi szerelődoboz

Méretetek mm-ben a felszíni szereléshez

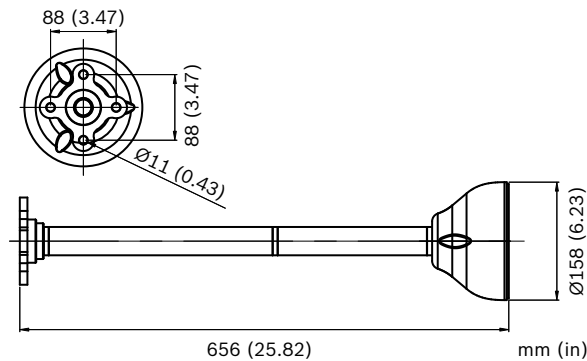
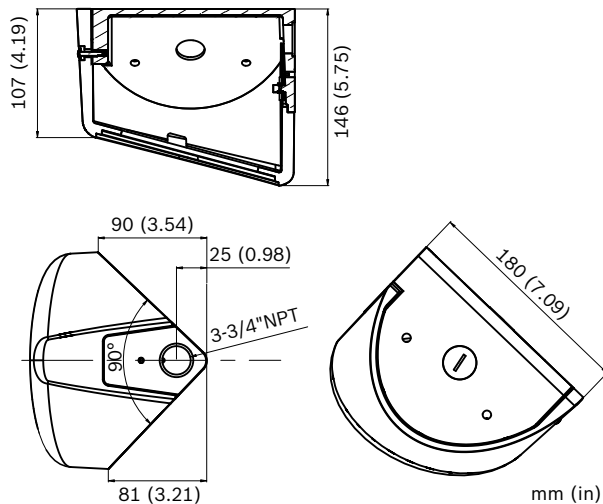
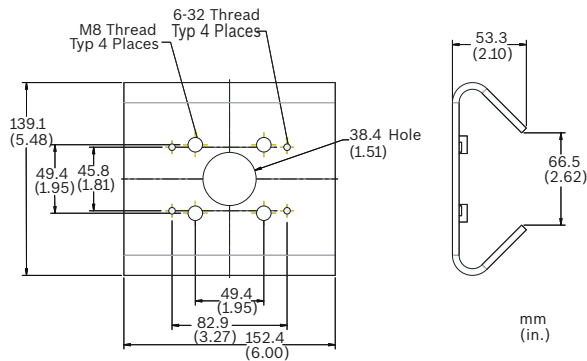
Tartozékok (nem tartozék)**BNC - UTP jeladó és -vevőegység**

Méretetek mm-ben

VDA-WMT-DOME – függesztett, falra szerelhető

mm (in)

205 (8.07)

VDA-PMT-DOME – függesztett, csőre szerelhető**VDA-CMT-DOME – sarokba szerelhető****LTC 9213/01 rúdszerelő adapter****Műszaki specifikációk****Elektromos jellemzők**

Típuszám	Névleges feszültség	Névleges frekvencia
VDN-5085-V311, VDN-5085-V911, VDN-5085-VA11	12 V DC / 24 V AC	50 Hz

VDN-5085-V321, VDN-5085-V921, VDN-5085-VA21	12 V DC / 24 V AC	60 Hz
Teljesítményfelvétel	360 mA (12 V DC), 700 mA bekapcsolt fűtőegység mellett 330 mA (24 V AC), 650 mA bekapcsolt fűtőegység mellett	
Képzékelő	960H, 1/3" DS CCD, érzékelő felbontása 720 TVL, WDR két zársebesség	
Rendszer	PAL vagy NTSC	
Összes képpont (vízsz. x függ.)	1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC)	
Effektív képpontok (vízsz. x függ.)	976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC)	

Érzékenység Objektív 2,8 - 10,5 mm (3200K, 89%-os tükröződés, 68%-os átvitel, F1,2)"

	Teljes videó (100 IRE)	Használható kép (50 IRE)	Használható kép (30 IRE)
Szín	0,7 lx (0,0651 fc)	0,13 lx (0,0121 fc)	0,06 lx (0,00558 fc)
Szín + 10x SensUp	0,07 lx (0,00651 fc)	0,013 lx (0,00121 fc)	0,006 lx (0,000558 fc)
Monokróm	0,3 lx (0,0279 fc)	0,06 lx (0,00558 fc)	0,03 lx (0,00279 fc)
Monokróm 10x SensUp	0,03 lx (0,00279 fc)	0,006 lx (0,000558 fc)	0,003 lx (0,000279 fc)

Érzékenység Objektív 9 - 22 mm (3200K, 89%-os tükröződés, 68%-os átvitel, F1,4)"

	Teljes videó (100 IRE)	Használható kép (50 IRE)	Használható kép (30 IRE)
Szín	1 lx (0,0930 fc)	0,17 lx (0,0158 fc)	0,08 lx (0,00744 fc)
Szín + 10x SensUp	0,1 lx (0,00930 fc)	0,017 lx (0,00158 fc)	0,008 lx (0,000744 fc)
Monokróm	0,4 lx (0,0372 fc)	0,08 lx (0,00744 fc)	0,04 lx (0,00372 fc)
Monokróm 10x SensUp	0,04 lx (0,00372 fc)	0,008 lx (0,000744 fc)	0,004 lx (0,000372 fc)

Érzékenység Objektív 18 - 50 mm (3200K, 89%-os tükröződés, 68%-os átvitel, F1,5)"

	Teljes videó (100 IRE)	Használható kép (50 IRE)	Használható kép (30 IRE)

Szín	1,1 lx (0,102 fc)	0,2 lx (0,0186 fc)	0,09 lx (0,00836 fc)
Szín + 10x SensUp	0,11 lx (0,0102 fc)	0,02 lx (0,00186 fc)	0,009 lx (0,000836 fc)
Monokróm	0,5 lx (0,0465 fc)	0,09 lx (0,00836 fc)	0,05 lx (0,00465 fc)
Monokróm 10x SensUp	0,05 lx (0,00465 fc)	0,009 lx (0,000836 fc)	0,005 lx (0,000465 fc)

Jel-zaj viszony	>54 dB
Videokimenet	Kompozit video 1 Vpp, 75 ohm
Szinkronizálás	Belső, hálózati szinkron
Zársebesség	Automatikus (1/50 [1/60] – 1/100000) választható, rögzített, vibrálásmentes, alapértelmezett
Érzékenység növelése	Ki és 10x között változtatható
Day/night	Színes, Monokróm, Automatikus
Dinamikus modul	XF-Dynamic, HDR, Intelligens BLC
Dinamikatartomány	94 dB (WDR)
Dinamikus zajszűrés	2D-NR, 3D-NR
AGC	AGC (Automatikus erősítésszabályozás) be vagy ki (0 - 40 dB), választható
Intelligens BLC	Be/ki
Fehérszint megfordítása	Be/ki
Fehéregyensúly	ATW beltéri, ATW kültéri, ATW-tartás és kézi
Kontraszt növelése	Alacsony, Közepes, Magas
Élesség	Választható élességjavítási szint
Riasztási kimenet	VMD vagy Bilinx
Kábelkompenzáció	Legfeljebb 1000 m koaxiális kábel külső erősítő nélkül (automatikus beállítás Bilinx koaxiális kommunikáció esetén)
Kamera azonosítója	17 karakteres szerkeszthető karakterlánc, változtatható helyzetű
Tesztképgenerátor	Színsáv, Raszter, Impulzus, Keresztimpulzus, Sraffozás
Üzem módok	6 előre beállított programozható üzemmód
Távvezérlés	Bilinx koaxiális kétirányú kommunikáció
Video-mozgásérzékelés	4 terület, teljesen programozható
Adatvédelmi maszkolás	15 független terület, teljesen programozható
E-zoom	Akár 16-szoros
Digitális képstabilizáló	Be/ki

Kezelőszervek	OSD programozható gombokkal
OSD nyelve	angol, francia, német, spanyol, portugál, egyszerűsített kínai, orosz

Optikai

Variofókuszos	Kézi zoom- és élességállítás
Íriszvezérlés	Automatikus íriszvezérlés

Látószög

2,8 - 10,5 mm	Széles 101,8° x 73,7° (vízsz. x függ.) Tele 27,4° x 20,6° (vízsz. x függ.)
9 - 22 mm	Széles: 32.1° x 23.3° (vízsz. x függ.) Tele: 13,1° x 9,8° (vízsz. x függ.)
18 - 50 mm	Széles: 14,6° x 10,9° (vízsz. x függ.) Tele: 5,6° x 4,2° (vízsz. x függ.)

Mechanikus jellemzők

Méreték	Lásd a rajzokon
Tömeg	750 g
Felszerelés	Süllyessze egy üreges felületbe egy 4S elektromos dobozban és rögzítse három (3) csavarral.
Szín	Fehér (RAL9010) illesztőgyűrű fekete belső béléssel
Állítási tartomány	360° pártázás, 90° döntés, ±90° oldalszög
Dóm bura	Polikarbonát, átlátszó, UV-szűrővel, karcálló bevonat
Illesztőgyűrű	Alumínium

Környezeti feltételek

Alapértelmezett üzemi hőmérséklet (kikapcsolt fűtőegység mellett)	-30 °C - +55 °C
Üzemi hőmérséklet (bekapcsolt fűtőegység mellett)	-50 °C - +55 °C
Tárolási hőmérséklet	-55 °C - +70 °C
Üzemi páratartalom	5 - 93% relatív páratartalom
Tárolási páratartalom	Legfeljebb 98% relatív páratartalom
Ütés elleni védelem	IEC 60068-2-75 teszt Eh, 50 J EN 50102, IK 10 túllépésével
Víz és por elleni védelem	IP66 és NEMA 4X típus

Rendelési információ**FLEXIDOME AN outdoor 5000**

1/3" CCD, 960H, WDR, PAL, 12 V DC / 24 V AC 50 Hz,
2,8-10,5 mm F1,2 variofókuszos objektív
Rendelésszám **VDN-5085-V311**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 V DC / 24 V AC 60 Hz,
2,8-10,5 mm F1,2 variofókuszos objektív
Rendelésszám **VDN-5085-V321**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, PAL, 12 V DC / 24 V AC, 50 Hz,
9-22 mm F1,4 variofókuszos objektív
Rendelésszám **VDN-5085-V911**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 V DC / 24 V AC 60 Hz,
9-22 mm F1,4 variofókuszos objektív
Rendelésszám **VDN-5085-V921**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, PAL, 12 V DC / 24 V AC 50 Hz,
18-55 mm F1,5 variofókuszos objektív
Rendelésszám **VDN-5085-VA11**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 V DC / 24 V AC 60 Hz,
18-55 mm F1,5 variofókuszos objektív
Rendelésszám **VDN-5085-VA21**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, PAL, 12 V DC / 24 V AC 50 Hz,
2,8-10,5 mm F1,2 variofókuszos objektív, felületi
szerelésű
Rendelésszám **VDN-5085-V311S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 V DC / 24 V AC 60 Hz,
2,8-10,5 mm F1,2 variofókuszos objektív, felületi
szerelésű
Rendelésszám **VDN-5085-V321S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, PAL, 12 V DC / 24 V AC, 50 Hz,
9-22 mm F1,4 variofókuszos objektív, felületi szerelésű
Rendelésszám **VDN-5085-V911S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 V DC / 24 V AC 60 Hz,
9-22 mm F1,4 variofókuszos objektív, felületi szerelésű
Rendelésszám **VDN-5085-V921S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, PAL, 12 V DC / 24 V AC 50 Hz,
18-55 mm F1,5 variofókuszos objektív, felületi
szerelésű
Rendelésszám **VDN-5085-VA11S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3" CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 V DC / 24 V AC 60 Hz,
18-55 mm F1,5 variofókuszos objektív, felületi
szerelésű

Rendelésszám **VDN-5085-VA21S**

Hardvertartozékok**VDA-455SMB**

Felületi szerelődoboz, ütésálló V DC-455, VDM-455, V
DC-485, VDN-498, NDC-455 és NDN-498 típusokhoz
Rendelésszám **VDA-455SMB**

VDA-455UTP

Adapter UTP csavart érpár kimenethez
Rendelésszám **VDA-455UTP**

S1460 szerviz-/monitorkábel

2,5 mm-es csatlakozó BNC-hez analóg és IP
kamerákhoz, 1 m
Rendelésszám **S1460**

VDA-WMT-DOME fali függesztőkonzol

Fali függesztőkonzol FlexiDome kamerákhoz
Rendelésszám **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-DOME sarokkonzol

Sarokkonzol FlexiDome kamerákhoz
Rendelésszám **VDA-CMT-DOME**

VDA-PMT-DOME csőre szerelhető függesztőkonzol

Csőre szerelhető függesztőkonzol FlexiDome
kamerákhoz
Rendelésszám **VDA-PMT-DOME**

LTC 9213/01 rúdszerelő adapter

Oszlopra szerelhető adapter rozsdamentes
acélpántokkal, világosszürke festéssel
Rendelésszám **LTC 9213/01**

UPA-2420-50 tápegység

220 V AC, 50 Hz, 24 V AC, 20 VA kimenet
Rendelésszám **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 tápegység

120 V AC, 60 Hz, 24 V AC, 30 VA kimenet
Rendelésszám **UPA-2430-60**

UPA-2450-50 tápellátás, 220 V, 50 Hz

Beltéri, 220 VAC, 50 Hz be; 24 VAC, 50 VA ki
Rendelésszám **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 tápellátás, 120 V, 60 Hz

Beltéri, 120 VAC, 60 Hz be; 24 VAC, 50 VA ki
Rendelésszám **UPA-2450-60**

VDA-455TBL színezett burával

Színezett bur a FlexiDome sorozathoz
Rendelésszám **VDA-455TBL**

VDA-455CBL átlátszó burával

Átlátszó bur a FlexiDome sorozathoz
Rendelésszám **VDA-455CBL**

EX12LED-3BD-8M infravörös reflektor

EX12LED infravörös reflektor, 850 nm, 30° sugárnyaláb
Rendelészám **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W infravörös reflektor

EX12LED, infravörös reflektor, 850 nm, 60°
sugárnyaláb
Rendelészám **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M infravörös reflektor

EX12LED infravörös reflektor, 940 nm, 30° sugárnyaláb
Rendelészám **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W infravörös reflektor

EX12LED, infravörös reflektor, 940 nm, 60°
sugárnyaláb
Rendelészám **EX12LED-3BD-9W**

TC8235GIT földhurok-leválasztó transzformátor

Rendelészám **TC8235GIT**

Szoftvertartozékok

VP-CFGSFT konfigurációs szoftver

Bilinx kommunikációt használó kamerákhoz, VP-USB
adapterrel
Rendelészám **VP-CFGSFT**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu