

NDE-8503-R 6MP pevná dome HDR, 3,9-10mm, PTRZ IP66 FLEXIDOME IP starlight 8000i



- ▶ Bezdrátová nebo vzdálená konfigurace a uvedení do provozu pomocí aplikace Project Assistant. Otáčení, naklánění, naklápění, přibližování a oddalování (PTRZ) za účelem nastavení kamery ke snímání požadovaného zorného pole bez nutnosti dotyku kamery či objektivu
- ▶ 1/1,8palcový 6MP senzor a technologie starlight pro zachycení detailního obrazu dokonce i v extrémních situacích při slabém osvětlení
- ▶ Vysoký dynamický rozsah umožňuje sledovat každý detail v osvětlených i tmavých oblastech scény
- ▶ Vestavěná Intelligent Video Analytics s detekcí objektu aktivuje výstrahy a rychle obnovuje data s nejvyšší úrovní spolehlivosti
- ▶ Camera Trainer umožňuje naučit kameru rozpoznat uživatelem zadané cílové pohyblivé i nepohyblivé objekty

Výkonná 6MP kamera FLEXIDOME IP starlight 8000i nabízí 1/1,8palcový senzor, technologii starlight a vysoký dynamický rozsah pro zajištění ostrého a vysoce detailního 6MP obrazu i při extrémně špatném osvětlení.

Funkce ovládání kamery na dálku zajišťuje, že instalaci a ovládání lze provádět velmi rychle. Pomocí počítače nebo mobilního zařízení s aplikací Bosch Project Assistant můžete otáčet, naklánět, naklápět, přibližovat, oddalovat (PTRZ) a namířit kameru na požadované zorné pole jediným kliknutím bez nutnosti dotyku kamery či objektivu.

Funkce

Plné ovládání na dálku

Instalace profesionální kamery IP pro videosledování ještě nikdy nebyla tak snadná. Ve skutečnosti se po instalaci už nikdy nebudete chtít vracet k původním postupům instalace kamer. Kroky instalace a uvedení do provozu jsme natolik zjednodušili, že je lze provést ve velmi krátkém čase.

S funkcí ovládání na dálku není u kamery FLEXIDOME IP starlight 8000i nutné stoupat nahoru a slézat dolů po žebříku. Pomocí počítače nebo mobilního zařízení s aplikací Bosch Project Assistant můžete otáčet, naklánět, naklápět, přibližovat, oddalovat (PTRZ) a namířit kameru na požadované zorné pole jediným kliknutím bez nutnosti dotyku kamery či objektivu.

Bezdrátovou nebo dálkovou konfiguraci a uvedení do provozu lze provést také později, jakmile budou všechny kamery nainstalovány. Stačí bezdrátovým způsobem do kamery připojit aplikaci Bosch Project Assistant, která je k dispozici pro iOS nebo Android. Nebo lze kameru připojit na dálku přes síť pomocí webového rozhraní kamery nebo aplikace Bosch Configuration Manager.

Rychlý výkon

Vysoké rozlišení senzoru navíc se snímkovým kmitočtem 30 snímků za sekundu zajišťuje, že tato kamera nabídne ideální řešení pro podrobné snímání rychle se pohybujících objektů a zároveň dokáže zajistit potřebný přehled o situaci.

Výkonnost technologie starlight

Nejnovější technologie snímání prvku v kombinaci s důmyslným zpracováním obrazu a potlačením šumu znamená výjimečnou citlivost v barevném režimu. Výkon za slabého osvětlení je tak dobrý, že kamera pokračuje v poskytování vynikajícího barevného výkonu dokonce i při minimálním okolním světle.

Vysoký dynamický rozsah

Režim vysokého dynamického rozsahu je založen na procesu vícenásobné expozice, která zachycuje více detailů, dokonce i v jasných a tmavých částech stejné scény. Výsledkem je, že můžete snadno rozlišovat objekty a pozadí, např. obličeje a jasné protisvětlo. Skutečný dynamický rozsah kamery se měří pomocí analýzy funkce Optoelektrické konverze (OECF) podle IEC 62676, části 5.

Režimy prepozice

K dispozici je devět konfigurovatelných motivových režimů poskytujících nejlepší nastavení pro řadu různých aplikací. Jedním kliknutím lze zvolit plně optimalizované nastavení obrazu, které vyhovuje aktuálním podmínkám. Lze zvolit různé motivové režimy pro jednotlivé situace, například prostředí v dopravě nebo v maloobchodě.

Inteligentní tok dat

Funkce inteligentního kódování spolu s technologií Intelligent Dynamic Noise Reduction a analytickými nástroji snižují nároky na šířku pásma na extrémně nízkou úroveň. Kódovat je nutné pouze podstatné informace ve scéně, jako jsou pohyb nebo objekty vyhledané pomocí analýzy.

Kamera dovoluje využití čtyř toků, což umožňuje nakonfigurovat kameru tak, aby poskytovala nezávislé, konfigurovatelné toky pro sledování živého obrazu, nahrávání nebo vzdálené sledování při omezené šířce pásma.

Každý z těchto toků lze nezávisle upravit tak, aby poskytoval vysoce kvalitní obraz, který se dokonale přizpůsobí účelu. Přenosová rychlost se přitom v porovnání se standardní kamerou sníží až o 90 %.

H.265 kódování videa s vysokou účinností

Kamera je navržena s použitím nejúčinnější a nejvýkonnější kódovací platformy H.264 a H.265/HEVC. Kamera poskytuje obraz vysoké kvality a s vysokým rozlišením při velmi nízkém zatížení sítě. Díky dvojnásobné účinnosti kódování představuje H.265 vhodný standard kódování pro IP video sledovací systémy.

Profil optimalizovaný pro přenosovou rychlost

V následující tabulce je uvedena průměrná typická optimalizovaná přenosová rychlost při kódování H.265 v kilobitech za sekundu pro různé snímkové kmitočty.

Snímků/s při 6 MPix	Nízká aktivita	Střední aktivita	Vysoká aktivita
30	1632	2438	5335
25	1430	2143	4666
15	990	1494	3214
10	741	1123	2397
5	453	692	1458
3	316	485	1014
1	146	227	468

Upozornění

Skutečná přenosová rychlost se může lišit v závislosti na složitosti nebo aktivitě a nastavení obrazu.

Správa nahrávání a ukládání

Správu nahrávání lze řídit prostřednictvím aplikace Bosch Video Recording Manager, případně může kamera využívat místní úložiště a cíle iSCSI přímo bez jakéhokoli nahrávacího softwaru.

Místní úložiště lze využívat pro špičkové nahrávání nebo pro technologii Automatic Network Replenishment (ANR) ke zlepšení celkové spolehlivosti nahrávání.

Nahrávání před poplachem do paměti RAM snižuje nároky na šířku pásma v síti a prodlužuje efektivní životnost paměťové karty.

Pokročilé decentralizované nahrávání

Pokročilé decentralizované nahrávání poskytuje nejspolehlivější řešení ukládání, které je výsledkem kombinace těchto funkcí:

- Duální karty SD, které lze nastavit jako:
 - Redundantní pro záložní úložiště
 - Záložní pro rozšířené servisní intervaly
 - Rozšířené pro maximální dobu platnosti
- Průmyslová podpora karty SD umožňuje dosáhnout extrémní životnosti

- Sledování správné funkce průmyslových karet SD poskytuje včasné upozornění na servis

Intelligent Video Analytics na hraně

Kamera je vybavena nejnovější verzí aplikace Intelligent Video Analytics od Bosch.

Speciálně navržena pro nejnáročnější prostředí. Poskytuje nejvyšší úroveň přesnosti pro důležité aplikace při zabezpečení perimetrů areálů, letišť, kritických infrastruktur a vládních budov, pohraničních hlídek, sledování lodí a sledování dopravy (např. detekce nesprávného směru, sčítání provozu, sledování zaparkovaných automobilů). Analytika obrazu Intelligent Video Analytics je extrémně odolná proti falešným poplachům při sněžení, větru (kymácející se stromy), dešti, krupobití a odrazům na vodní hladině. Ideální prostředek k zajištění automatické detekce objektů na velké vzdálenosti.

Nastavení analýzy obrazu od společnosti Bosch také nemá konkurenci, což je dobrá zpráva pro subjekt, který systém instaluje. Pokud se zákazník rozhodne použít analytiku obrazu Intelligent Video Analytics, nemůže být konfigurace a kalibrace snazší. Stačí zadat výšku kamery a zbývající kroky kalibrace provede samotná analytika obrazu na základě informací získaných od gyroskopického čidla vestavěného v kameře.

Camera Trainer

Program Camera Trainer využívá strojové učení a umožňuje uživateli definovat zájmové objekty a generovat pro ně detektory na základě příkladů cílových a necílových objektů. Na rozdíl od pohybujících se objektů, které detekuje aplikace Intelligent Video Analytics, detekuje program Camera Trainer pohyblivé i nepohyblivé objekty a ihned je klasifikuje. Pomocí nástroje Configuration Manager můžete nakonfigurovat program Camera Trainer, přičemž využijete jak živý obraz, tak i nahrávky, které jsou dostupné v příslušné kameře. Výsledné detektory je možné stahovat a nahrávat za účelem distribuce do jiných kamer.

Pokrytí DORI

DORI (detekce, pozorování, rozpoznávání, identifikace) je standardní systém (EN-62676-4) definující schopnost osoby prohlížející videozáznam rozlišit osoby či objekty v pokryté oblasti. Níže je uveden seznam maximálních vzdáleností, do kterých jsou konkrétní kombinace kamery a objektivu schopny splnit tyto podmínky:

6 MP kamera s objektivem 3,9 až 10 mm

DORI	Definice DORI	Vzdálenost	Horizontální šířka
Detekce	25 px/m 8 px/ft	40 m / 162 m 125 ft / 505 ft	131 m 408 ft

DORI	Definice DORI	Vzdálenost	Horizontální šířka
Sledování	63 px/m 19 px/ft	16 m / 64 m 53 ft / 213 ft	52 m 172 ft
Rozpoznávání	125 px/m 38 px/ft	8 m / 32 m 26 ft / 106 ft	26 m 86 ft
Identifikace	250 px/m 76 px/ft	4 m / 16 m 13 ft / 53 ft	13 m 43 ft

Zabezpečení dat

K zajištění nejvyšší úrovně zabezpečení přístupu k zařízení a přenosu dat slouží zvláštní opatření. V úvodním nastavení je kamera přístupná pouze přes zabezpečené kanály a vyžaduje heslo. Webový prohlížeč a přístup ke klientovi pro sledování může být chráněn pomocí HTTPS nebo jiných zabezpečených protokolů, které podporují nejmodernější TLS 1.2 s aktualizovaným šifrovacími sadami včetně šifrování AES s 256bitovými klíči. Do kamery nelze instalovat žádný software, lze pouze nahrát ověřený firmware. Ochrana heslem se třemi úrovněmi a doporučeními ohledně zabezpečení umožňují uživatelům přizpůsobení přístupu k zařízení.

Přístup k síti a zařízení může být chráněn pomocí ověřování sítě 802.1x protokolem EAP/TLS. Nadstandardní ochranu před zločinnými útoky zaručuje vestavěný firewall s přihlašováním, modul důvěryhodné platformy Trusted Platform Module (TPM) a podpora infrastruktury veřejných klíčů Public Key Infrastructure (PKI).

Pokročilé zpracování certifikátů nabízí následující funkce:

- Jedinečné certifikáty s vlastním podpisem automaticky vytvářené v případě potřeby,
- certifikáty klienta a serveru pro ověření,
- certifikáty klienta pro důkaz o pravosti,
- certifikáty s šifrovanými soukromými klíči.

Integrace systému a soulad ONVIF

Kamera splňuje specifikace ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M a ONVIF Profile T. Pro konfiguraci standardu H.265 kamera podporuje Media Service 2 jako součást standardu ONVIF Profile T. Soulad s těmito specifikacemi zaručuje vzájemnou spolupráci mezi síťovými videoprodukty od různých výrobců.

Třetí strany, které chtějí kamery integrovat do velkých projektů, mohou snadno získat přístup k sadám vnitřních funkcí kamery. Další informace naleznete na webových stránkách Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

Univerzální příslušenství

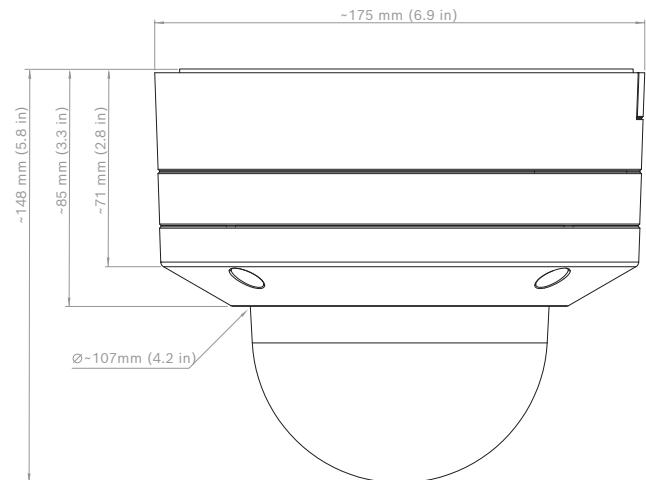
K dispozici je úplná řada univerzálního příslušenství, které umožňuje udržet jednotný vzhled různých platforem. Existuje široké spektrum možností instalace.

K dispozici je několik vyhrazených kusů příslušenství, které se kameře dokonale přizpůsobí a rozšíří možnosti instalace i u předchozích generací. K dispozici jsou tyto možnosti: lakovatelný kryt, ochrana kamery odolná proti povětrnostním podmínkám, náhradní čírá nebo tónovaná kopule, sady pro montáž do stropu, monitorovací skříňka s možností napájení a vláknové optiky a různé možnosti montáže.

Regulační informace

Normy	Typ
Emise	EN 300 328, EN 62311, EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), ISED RSS-247, ISED RSS-GEN, CFR 47 FCC, část 15.247, 15.205, 15.207, 15.209, třída B, AS/NZS CISPR 32
Imunita	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 50130-4 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6)
Prostředí	EN 50130-5 třída IVA (EN 60068-2-2, EN 60068-2-5, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60529), UL 2043 pohyblivé i nepohyblivé objekty NDA-8001-PLN, Nema TS 2 část 2
Bezpečnost	EN 62368-1, EN 60950-22, UL 62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2 č. 62368-1-14, CAN/CSA-C22.2 č. 60950-22:07
Obrazový výkon	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (rozlišení: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (rozlišení: 1920 x 1080)
Podání barev	ITU-R BT.709-6
Soulad se standardem ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Ochrana před nárazem	EN 62262 (IK10)
Krytí proti vnikání vody a prachu	EN 60529 (IP66), ISO 20653 (IP6K9K), UL50E (typ 4X), UL 60950-22

Normy	Typ	
Prostředí	2011/65/EU RoHS (EN 50581 a EN IEC 63000), 1999/45/ES a 1907/2006 REACH, 2012/19/EU OEEZ, 94/62/ES týkající se obalů a obalových odpadů	
Značky	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, Čína RoHS, Cmim, BIS, NOM, ANRT, KCC, Anatel, ICASA, TRA, BSMI, NCC	
Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CE	
USA	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
	UL	UL Certificate of Compliance

Poznámky k instalaci a konfiguraci**Rozměry****Dodané součásti**

Množství	Součást
1	Kamera FLEXIDOME IP 8000i
1	Bit T-20 torx
1	Průvodce rychlou instalací
1	Bezpečnostní informace
2	Pryžová průchodka pro ethernetový kabel
1	Síťový propojovací kabel 50 cm
1	10kolíkový konektor vstup/výstup
1	2kolíkový konektor napájení
1	Elektroinstalační trubky pro vstup z boku

Množství	Součást
1	Podložka pro elektroinstalační trubky
1	Přechodová deska k elektroinstalační trubce (Ø 3/4" / M25)
1	Přechodová deska k elektroinstalační trubce (Ø 1/2" / M20)
3	Identifikační štítek

Technické specifikace

Napájení

Vstupní napětí	Napájení ze sítě Ethernet IEEE 802.3af / 802.3at typ 1, třída 3; 24 Vstř. ±10 %; 12–26 Vss. ±10 %; Napájení přes síť Ethernet a pomocné napájení lze připojit současně pro záložní provoz
Příkon (typický/maximální)	Napájení ze sítě Ethernet: 7 W / 12,95 W; 24 Vstř.: 7,1 W – 12 VA / 13 W – 25 VA; 12–26 Vss.: 7,5 W / 16 W

Snímací prvek

Typ snímacího prvku	1/1,8" snímač CMOS
Počet efektivních pixelů	3264 x 1840 pixelů, 2,3 µm, 6,0 MP (přibližně)

Citlivost starlight

Měřeno podle normy IEC 62676, části 5 (1/25, F=1,5)	
Barva	0,0509 lx
Černobílý	0,0086 lx

Dynamický rozsah

Dynamický rozsah (WDR)	HDR 120 dB
Měřeno podle 5. části normy IEC 62676	107 dB, široký dynamický rozsah (WDR)

Optický

Objektiv	Objektiv 3,9 až 10 mm P-iris (korekce pro infračervenou část spektra); Clonové číslo 1.6–2.7
Nastavení	Motorizované nastavení zoomu a zaostření
Řízení clony	Řízení clony P-iris
Úhel záběru	Široký záběr: 117° x 62° (H x V);

Optický

Úzký záběr: 44° x 24° (H x V)

Platforma

Společná platforma produktů	CPP7.3
-----------------------------	--------

Video přenos

Komprese videa	H.265, H.264, M-JPEG
Režimy snímáče	25 snímků/s, HDR, 3072 × 1728 (5,3 MP) 30 snímků/s, HDR, 3072 × 1728 (5,3 MP) 25 snímků/s, 3264 × 1840 (6 MP) 30 snímků/s, 3264 × 1840 (6 MP)
Toky	Více konfigurovatelných přenosů s kompresí H.264, H.265 a M-JPEG, konfigurovatelný snímkový kmitočet a šířka pásma. Oblasti zájmu (ROI) Bosch Intelligent Streaming
Zpoždění kamery	< 120 ms
Struktura GOP	IP, IBP, IBBP
Snímková frekvence	1–60 fps
Poměr signál – šum (SNR)	> 55 dB

Rozlišení videa (h x v)

6,0 MP	3264 × 1840
5,3 MP	3072 × 1728
2,8 MP (4 : 3)	1920 × 1440
1080p HD	1920 × 1080
1,3 MP (5 : 4)	1280 × 1024
720p HD	1280 × 720
480p SD	854 × 480
standardní rozlišení 4 : 3 (oříznutý)	704 x 480

Instalace kamery

Zrcadlový obraz	Zap./Vyp.
Otočit	0° / 90° svisle / 180° / 270° svisle

Instalace kamery	
Indikátor LED kamery	Automatické vypnutí / Zapnutí / Vypnutí
Polohování	Souřadnice / montážní výška
Průvodce zorným polem kamery	Motorizované otáčení, naklápění, naklopení, přiblížení nebo oddálení, automatické zaostřování
Bezdrátové uvedení do provozu	IEEE 802.11b/g/n
Funkce videa – barva	
Upravitelné nastavení obrazu	kontrast, sytost, jas
Vyvážení bílé	2 500 až 10 000 K, 4 automatické režimy (Základní, Standardní, Sodíková lampa, Dominantní barva), manuální režim a režim Pozastavení
Funkce videa – ALC	
Úroveň pro automatické řízení úrovně	Nastavitelná
Sytost	Nastavitelná v rozsahu od nejvyšší k průměrné
Rychlost závěrky	Automatická elektronická závěrka (AES); Nastavitelná pevná závěrka (1/25[30] až 1/15 000); výchozí závěrka
Režim Den/Noc	automatický (nastavitelné přepínací body), barevný, černobílý
Funkce videa – vylepšení	
Ostrost	volitelná úroveň zvýšení ostrosti
Kompensace protisvětla	Zapnuto / vypnuto
Zvýšení kontrastu	Zapnuto / vypnuto
Potlačení šumu	Intelligent Dynamic Noise Reduction se samostatnými časovými a prostorovými nastaveními
Intelligent Defog	Intelligent Defog automaticky upravuje parametry za účelem zajištění nejlepšího obrazu při zamlžení nebo v mlze (lze přepínat)
Analýza obrazového obsahu	
Typ analýzy	Intelligentní analýza Intelligent Video Analytics
Konfigurace	Tiché VCA / profil 1/2 / plánované / spuštěné události

Analýza obrazového obsahu	
Pravidla pro poplachy (kombinovatelná)	Jakýkoli objekt, objekt v poli, překročení čáry, vstup či výstup z pole, prodlévání, sledování trasy, nehybný/odstraněný objekt, počítání, obsazenost, odhad početnosti davu, změna podmínek, hledání podle podobnosti, pohyb ve směru / v protisměru
Filtry objektů	Doba trvání, velikost, poměr stran, rychlost, směr, barva, třídy objektu (4)
Sledovací režimy	Standardní sledování (2D), 3D sledování, 3D sledování osob, sledování lodí, režim muzeum
Kalibrace/geolokace	Automaticky, na základě gyro snímače, ohniskové vzdálenosti a výšky kamery
Detekce neoprávněné manipulace	Maskovatelné
Další funkce	
Režimy prepozice	10 výchozích režimů s časovačem: vnitřní a venkovní použití, v dopravě, přizpůsobení pro noční provoz, inteligentní automatická expozice, živé barvy, nízké přenosové rychlosti, sport a hry, maloobchodní prodejny, rozpoznávání registračních značek (LPR)
Privátní maskování	Osm nezávislých oblastí, plně programovatelných
Detekce obličeje	Publikování snímků
Zobrazení překryvných informací	Název; logo; čas; poplachová zpráva
Počítadlo pixelů	Lze zvolit oblast
Místní úložiště	
Vnitřní paměť RAM	Nahrávání před poplachem – 5 s
Sloty pro paměťovou kartu	Duální sloty pro karty SDXC/SDHC/SD s kapacitou až 2 TB.
Konfigurace s duálním slotem pro kartu SD	• Zrcadlo (redundantní úložiště) • Failover (rozšířený servisní interval) • Prodloužit (maximální doba platnosti) • Automatic Network Replenishment
Průmyslové karty SD	Extrémní životnost a sledování správné funkce poskytuje včasné upozornění na servis.
Vstup/výstup	
Napájecí výstup	+12 Vss., max. 50 mA

Vstup/výstup	
Zvukový signál na linkovém vstupu	typicky 10 kΩ; max. 1 Vrms
Zvukový signál na linkovém výstupu	1 Vrms; typicky 1,5 kΩ
Poplachový vstup	2 sledované vstupy, ovládací kontakt nebo poháněné napětím (5–40 Vss.); koncový rezistor 2,2K
Výstup poplachu	1 výstup max. 30 V AC nebo +40 V DC, 0,5 A trvale, 10 VA
Ethernet	Stíněný RJ45
Ochrana proti přepětí	Ethernet: 1 kV, 2 kA k uzemnění (impuls 8/20 μs)
Optický kabel (prodává se samostatně)	Sada převodníků médií pro síť Ethernet s optickými kabely (VG4-SFP-SCT), instaluje se do monitorovací skříňky (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 nebo NDA-U-PA2) a poskytuje rozhraní vláknové optiky s připojenou kamerou.

Tok zvuku	
Standardní	G. 711, vzorkovací kmitočet 8 kHz L16, vzorkovací kmitočet 16 kHz AAC-LC, 48 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 16 kHz AAC-LC, 80 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 16 kHz
Odstup signálu od šumu	> 50 dB
Tok zvuku	Plně duplexní / poloduplexní

Sít	
Protokoly	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100 Base-T
Interoperabilita	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, ONVIF Profile M

Zabezpečení dat	
Šifrovací koprocesor (TPM)	RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit

Zabezpečení dat	
PKI	Certifikáty X.509
Šifrování	Plné komplexní šifrování s podporou VMS Sít: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Místní úložiště: XTS-AES
Ověření obrazových dat	kontrolní součet, MD5, SHA-1, SHA-256

Mechanické hodnoty	
Rozměry (h x v)	175 x 148 mm
Hmotnost	2,2 kg
Montáž	Povrchová montáž
Barva	Bílá (RAL9003)
Rozsah motorizovaně ovládaného PTR	Otáčení: 0° až +361°; Naklání: -3° až +86°; Naklápění: -95° až +95°
Kopulovitý kryt	Polykarbonátový čirý s ochranou proti UV záření a vrstvou odolnou proti poškrábání
Kryt	Hliníkový s vysoušecími membránami a vodotěsnou plochou připojení

Prostředí	
Provozní teplota	-50 °C až +60 °C pro nepřetržitý provoz; Až +74 °C podle standardu NEMA TS 2-2003 (R2008), odst. 2.1.5.1, obr. 2.1: Zkušební profil
Skladovací teplota	-30 °C až +70 °C
Vlhkost za provozu	Relativní vlhkost 5 až 93 %, bez kondenzace Relativní vlhkost 5 až 100 %, kondenzující
Skladovací vlhkost	Relativní vlhkost až 98 %
Odolnost krytu a kopule proti nárazům	IK10 + (50 J)
Ochrana proti vnikání vody a prachu	IP66, IP6K9K a NEMA typ 4X

Objednací informace

NDE-8503-R 6MP pevná dome HDR, 3,9-10mm, PTRZ IP66

Pevná kopule s bezdrátovým uvedením do provozu. Podle objednávky. Informace o dostupnosti získáte od svého prodejce Bosch.

Vyhovuje NDAA

Objednací číslo **NDE-8503-R**

Příslušenství**NDA-8000-PC Přetíratelný kryt, 4ks**

Lakovatelný kryt (4 ks) pro kamery FLEXIDOME IP 8000i.

Objednací číslo **NDA-8000-PC**

NDA-8000-CBL Čirá náhradní kopule

Náhradní čirá kopule.

Objednací číslo **NDA-8000-CBL**

NDA-8000-TBL Tónovaná kopule

Tónovaná kopule pro kamery FLEXIDOME IP 8000i.

Objednací číslo **NDA-8000-TBL**

NDA-8001-IC Sada pro montáž do stropu

Sada pro upevnění do podhledů pro FLEXIDOME IP 8000i s držákem mikrofonu

Objednací číslo **NDA-8001-IC**

NDA-8001-PLEN Montážní sada se vzduchotech.

Sada pro upevnění do podhledů pro přetlakové větrání pro FLEXIDOME IP 8000i s držákem mikrofonu

Objednací číslo **NDA-8001-PLEN**

NDA-8000-SP Pomocná sada pro montáž do stropu

Jemná stropní podpora sady pro montáž do stropu pro kamery FLEXIDOME IP 8000i.

Objednací číslo **NDA-8000-SP**

NDA-8000-WP Ochrana kamery proti povětr. podmínkám

Ochrana na kameru FLEXIDOME IP 8000i odolná proti povětrnostním podmínkám.

Objednací číslo **NDA-8000-WP**

NDA-8000-PIP Závěsný štítek rozhraní, vnitřní

Deska závěsného rozhraní pro venkovní kamery FLEXIDOME IP 8000i a FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000.

Objednací číslo **NDA-8000-PIP**

NDA-8000-PIPW Závěsný štítek rozhraní, venkovní

Deska závěsného rozhraní včetně ochranného krytu proti povětrnostním vlivům pro kamery FLEXIDOME IP 8000i a FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 kryt pro venkovní použití.

Objednací číslo **NDA-8000-PIPW**

NDA-U-WMT Závěsná montáž na stěnu

Univerzální nástěnný držák pro kamery s kupulovým krytem, bílý

Objednací číslo **NDA-U-WMT**

NDA-U-PMT Závěsná montáž na trubku, 31cm (12")

Univerzální držák pro montáž na trubku pro kamery s kupulovým krytem, 31 cm, bílý

Objednací číslo **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTS Závěsná montáž na trubku, 11cm (4")

Univerzální držák pro závěsnou montáž na trubku pro kamery s kupulovým krytem, 11 cm (4 palce), bílý

Objednací číslo **NDA-U-PMTS**

NDA-U-PMTE Prodloužení závěsné trubky, 50cm (20")

Prodlužovací nástavec k univerzálnímu držáku pro montáž na trubku, 50 cm, bílý

Objednací číslo **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PSMB Závěsná montáž na stěnu/strop SMB

Box pro povrchovou montáž (SMB) na stěnu nebo na trubku.

Objednací číslo **NDA-U-PSMB**

NDA-U-PA0 Dohledová skříň, 24V stř.

Monitorovací skříňka, vstup 24 V stř., výstup 24 V stř., IP66

Objednací číslo **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Dohledová skříň, 120V stř.

Monitorovací skříňka, 100–120 VAC, vstup 50/60 Hz, výstup 24 VAC, IP66

Objednací číslo **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Dohledová skříň, 230V stř.

Monitorovací skříňka, vstup 230 V stř., výstup 24 V stř., IP66

Objednací číslo **NDA-U-PA2**

NDA-U-PMAL Nástavec pro montáž na sloup, velký

Univerzální nástavec pro montáž na sloup, bílý, velký

Objednací číslo **NDA-U-PMAL**

NDA-U-PMAS Nástavec pro montáž na sloup, malý

Malý nástavec k držáku pro montáž na sloup

Univerzální nástavec k držáku pro montáž na sloup, bílý, malý.

Objednací číslo **NDA-U-PMAS**

NDA-U-RMT Závěsná montáž na parapet

Univerzální střešní držák pro montáž na kamery s kupulovým krytem, bílá barva pro venkovní použití

Objednací číslo **NDA-U-RMT**

NDA-U-WMTG Závěsná montáž na zeď, mont. krabice

Univerzální nástěnná montáž kompatibilní s instalací s propojovací schránkou pouze pro pevné kamery s kupulovým krytem, bílá barva

Objednací číslo **NDA-U-WMTG**

NDA-U-PMTG Závěsná montáž na trubku, mont. krabice

Univerzální montáž na trubku, kompatibilní s instalací s propojovací schránkou pouze pro pevné kamery s kupulovým krytem, bílá barva

Objednací číslo **NDA-U-PMTG**

VG4-SFPCKT SADA ROZHRANÍ ETHERNET NA SFP

Sada vysílače videosignálu a přijímače dat převodníku médií pro síť Ethernet s optickými kabely pro kamery AUTODOME 7000i a pro monitorovací skříňky (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 a NDA-U-PA2).

Objednací číslo **VG4-SFPCKT**

SFP-2 Modul vlákn.opt., vícevid., 1310nm, 2LC

Modul SFP vláknové optiky, 2 km, 2 konektory LC.

Vícenásobný režim

1 310 nm

Objednací číslo **SFP-2**

SFP-3 Modul vlákn.opt.,jednovid., 1310nm, 2LC

Modul SFP vláknové optiky, 20 km, 2 konektory LC.

Jednoduchý režim

1 310 nm

Objednací číslo **SFP-3**

SFP-25 Modul vláknové optiky, 1310/1550nm, 1SC

Modul SFP vláknové optiky, 2 km, 1 konektor LC

Vícenásobný režim

1 310/1 550 nm

Objednáací číslo **SFP-25****SFP-26 Modul vláknové optiky, 1550/1310nm, 1SC**

Modul SFP vláknové optiky, 2 km, 1 konektor LC

Vícenásobný režim

1 550/1 310 nm

Objednáací číslo **SFP-26****zastoupená:****Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com