

# FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ obrazový snímač s rozlišením 5 MP a rychlostí 15 snímků/s pro zachycení jemných detailů a plynulý pohyb
- ▶ diskrétní, estetický a kompaktní provedení
- ▶ Panoramatický celkový pohled současně s podrobným sledováním objektů
- ▶ V třídě krytí IK10 pro lepší ochranu
- ▶ Inteligentní potlačení šumu zmenšuje požadavky na šířku pásma a velikost úložiště až o 50 %

FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP je diskrétní a estetická panoramatická kamera v kompaktním provedení. Obrazový snímač s rozlišením 5 MP pracuje rychlostí 15 snímků/s a zajišťuje plně panoramatické sledování s kompletním pokrytím oblasti a jemnými detaily. Kamera nabízí úplný přehled o situaci a simultánní zobrazení E-PTZ ve vysokém rozlišení. V případě montáže doprostřed stropu poskytuje 360° objektiv kamery kompletní pokrytí ode zdi ke zdi. Při montáži na stěnu získáte obraz z kamery bez zkreslení a v rozsahu 180°.

#### Odstranění zkreslení

Objektiv zachycuje kruhový obraz. Náš software pro odstranění zkreslení na straně klienta z tohoto kruhového obrazu vytváří několik různých nezkreslených obdélníkových obrazů.

#### Verze

K dispozici jsou dvě verze, a to verze pro vnitřní použití a verze pro venkovní použití v třídách krytí IK10 a IP66.

#### Přehled systému

#### Výhody panoramatického sledování

Panoramatické sledování nabízí kompletní pokrytí vymezené oblasti v zorném úhlu 360°. Naše panoramatické kamery pokrývají celou oblast. Nabízejí

díky tomu kompletní přehled o situaci a jsou ideálně uzpůsobeny pro sledování pohybu jedním souvislým přejetím.



#### Funkce

#### Obrazový snímač s rozlišením 5 MP a rychlostí 15 snímků/s

Díky ultra vysokému 5MP rozlišení obrazového snímače a snímkovému kmitočtu 15 snímků/s je tato kamera ideálním řešením v řadě případů pro záznam panoramatického obrazu. Díky vysokému rozlišení máte k dispozici jasný přehled společně s podrobným obrazem.

### Odstranění zkreslení obrazu na straně klienta

Verze kamery, kde odstranění zkreslení probíhá na straně klienta, vysílá zkreslený kruhový obraz rychlostí 15 snímků za sekundu. Odstranění zkreslení zajišťuje náš specializovaný software nainstalovaný v počítači, kde pak lze vybírat z více režimů zobrazení. Volitelně lze k odstranění zkreslení na straně klienta použít softwarové řešení třetí strany.

### Režimy zobrazení

V našem softwaru pro odstranění zkreslení obrazu na straně klienta můžete zvolit následující režimy zobrazení.

|  | Výřez z plného obrazu a zobrazený obraz |
|--|---|
| Dvojitě panoramatické zobrazení          |   |
| Zobrazení E-PTZ                          |   |
| Zobrazení typu sever, jih, východ, západ |   |
| Kvadrantové zobrazení                    |   |
| Panoramatické zobrazení                  |   |

Režimy panoramatického zobrazení nabízí zorný úhel 180° a 360°.

### Pokrytí DORI

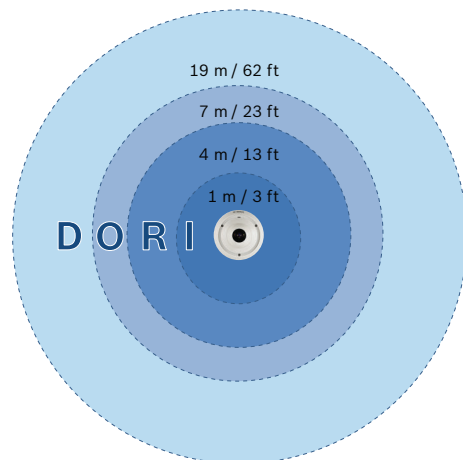
DORI (detekce, pozorování, rozpoznávání, identifikace) je standardní systém (EN-62676-4) definující schopnost kamery rozlišit osoby či objekty v pokryté oblasti. Níže je uveden seznam maximálních vzdáleností, do kterých jsou konkrétní kombinace kamery a objektivu schopny splnit tyto podmínky: V případě montáže ve velkých výškách jsou hodnoty středového obrazu DORI následující:

| DORI       | Vzdálenost objektu |
|------------|--------------------|
| Detekce    | 22 m               |
| Pozorování | 9,5 m              |

| DORI         | Vzdálenost objektu |
|--------------|--------------------|
| Rozpoznávání | 5 m                |
| Identifikace | 2 m                |

V případě montáže ve výšce 3 metry má kamera pro uvedené čtyři úrovně následující rozsah pokrytí:

| DORI         | Definice DORI | Rozsah pokrytí |
|--------------|---------------|----------------|
| Detekce      | 25 px/m       | 19 m           |
| Pozorování   | 63 px/m       | 7 m            |
| Rozpoznávání | 125 px/m      | 4 m            |
| Identifikace | 250 px/m      | 1 m            |



### E-PTZ a oblasti zájmu

Dálkové ovládací prvky E-PTZ (elektronické otáčení, naklánění a přiblížení) umožňují vybrat konkrétní oblasti úplného kruhového obrazu. Tyto oblasti zájmu (ROI) je možné snadno definovat, a tak lze nejzajímavější část scény sledovat samostatně. Vysoké rozlišení zajišťuje, že nedojde ke ztrátě detailů ani při použití elektronického přiblížení či oddálení. Funkce E-PTZ panoramatické kamery přináší oproti běžným PTZ kamerám některé výhody. Kamera se nehýbe, takže k sobě nepřitahuje pozornost a neruší. Zachováte si přehled o situaci, i když zobrazení přiblížíte na konkrétní objekt zájmu. Funkce plynulého E-PTZ usnadňuje navigaci a předvolby jsou k dispozici stejně jako u běžných PTZ kamer.

### Záznam celého obrazu

Kamera pro účely záznamu poskytuje kruhový obraz v plném rozlišení, a to i v případě, že si prohlížíte pouze část scény. To znamená, že můžete kdykoli zpětně odstranit zkreslení a provést analýzu kompletní pokryté oblasti a poté přiblížit zobrazení na oblast či objekt zájmu.

### Content Based Imaging Technology

Technologie Content Based Imaging Technology (CBIT) se používá k zásadnímu zlepšení kvality obrazu za všech světelných podmínek a k identifikaci oblastí pro

rozšířené zpracování. Kamera zkoumá scénu pomocí inteligentní analytiky obrazu a poskytuje zpětnou vazbu pro doladění zpracování obrazu. Tím poskytuje lepší detaily v oblastech, které jsou důležité, a lepší celkový výkon.

#### Intelligent Dynamic Noise Reduction

Klidné scény s žádným nebo minimálním pohybem vyžadují nižší přenosovou rychlost. Technologie Intelligent Dynamic Noise Reduction inteligentně rozlišuje mezi šumem a podstatnými informacemi, čímž snižuje objem datových přenosů až o 50 %. Díky potlačení šumu ve zdrojovém zařízení při snímání obrazu nemá nižší přenosová rychlost negativní vliv na kvalitu videa.

#### Kódování založené na oblasti

Další funkcí, která zmenšuje šířku pásma, je kódování založené na oblasti. Lze nastavit parametry komprese až pro osm uživatelem definovatelných oblastí. To umožňuje použít vysokou kompresi pro nezajímavé oblasti a ponechat větší šířku pásma pro důležité části scény.

#### Profil optimalizovaný pro přenosovou rychlost

V tabulce je uvedena průměrná typická optimalizovaná šířka pásma v kilobitech za sekundu pro různé snímkové kmitočty:

| Snímky /s | 1792 × 1792 | 1536 × 1536 | 1024 × 1024 | 800 × 800 | 480 × 480 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 15        | 2400        | 2400        | 700         | 500       | 150       |
| 7.5       | 2400        | 2400        | 600         | 300       | 80        |
| 5         | 2400        | 2200        | 400         | 200       | 60        |

#### MOTION+

Systém analýzy pohybu v obrazu MOTION+, který je integrován do všech verzí kamery, představuje dokonalé řešení pro aplikace, v nichž jsou vyžadovány funkce základní analýzy obsahu obrazu. Systém MOTION+ zobrazuje metadata o pohybu na překryvném displeji. Inteligentnější zobrazovací algoritmy přebírají vstupní data ze systému MOTION+ a díky tomu přinášejí lepší kvalitu obrazu a větší úsporu objemu přenášených dat. Systém zároveň nabízí rozšířené schopnosti detekce neoprávněné manipulace.

#### Více toků

Inovativní funkce vícenásobných toků poskytuje různé toky H.264 společně s tokem M-JPEG. Tyto toky usnadňují zobrazení a nahrávání s efektivním využitím šířky pásma a také integraci se systémy pro správu videa od jiných výrobců.

#### Vestavěný mikrofon a poplach vyvolaný zvukem

Verze kamery pro vnitřní použití je opatřena vestavěným mikrofonem, který umožňuje operátorům poslouchat zvuk ze sledované oblasti. V případě potřeby lze k vyvolání poplachu použít detekci zvuku.

Pokud to vyžaduje místní legislativa, lze mikrofon trvale zablokovat pomocí bezpečnostního licenčního klíče.

#### Snadná instalace

Kamera může být napájena přes připojení síťovým kabelem podporujícím napájení přes síť Ethernet. Při této konfiguraci je pro přenos obrazu, napájení a řízení kamery vyžadováno připojení pouze jedním kabelem. Použití napájení přes síť Ethernet usnadňuje instalaci a je levnější, protože kamery nevyžadují místní napájecí zdroj. Kameru lze také napájet z napájecích zdrojů +12 V ss.

K zajištění bezproblémového kabelového připojení k síti kamera podporuje technologii Auto-MDIX, která umožňuje použít kabely s přímými nebo překříženými vodiči.

Kamera je předem doplněna o montážní držák na vnitřní povrchy, který vám umožní připevnit kameru přímo na strop, stěnu nebo k jedné společné konzoli. Konektory na zadní straně jsou navrženy tak, aby umožňovaly snadný přístup. K dispozici je kompletní sada montážního příslušenství, která obsahuje například držák pro montáž na zeď nebo trubku. Není potřeba nastavovat zaostření nebo otočení/naklání, protože kamera díky 360° objektivu poskytuje úplné pokrytí menších místností. Vysoce kvalitní objektiv je zaostřen výrobcem, což usnadňuje instalaci a zajišťuje potřebnou ostrost.

#### Vhodné pro rozličná prostředí

Verze pro vnitřní použití je navržena tak, aby vzhledem připomínala hlásič ohně. Díky tomuto kompaktnímu vzhledu je možné kameru nenápadně a diskrétně použít v každém interiéru.

Verze pro venkovní použití nabízí kryt z odlitého hliníku s průhlednou kopulí, která je navržena tak, aby odolala nárazové síle 20 joulů (IK10), což odpovídá pádu ocelové koule o hmotnosti 5 kg z výšky 40 cm. Společně s montážním boxem pro venkovní povrchovou montáž, který je součástí balení, poskytuje verze pro venkovní použití ochranu proti vodě a prachu podle standardu IP66. Zásluhou toho je ideální pro venkovní použití v náročných prostředích.

#### Jednoduché nastavení

Kamera je vybavena velmi intuitivním uživatelským rozhraním, které umožňuje rychle a snadno provést konfiguraci. K dispozici jsou konfigurovatelné motivové režimy poskytující nejlepší nastavení pro množství různých nasazení.

#### Správa úložiště

Správu nahrávání lze řídit prostřednictvím softwaru Bosch Video Recording Manager (VRM), případně může kamera používat cíle iSCSI přímo bez jakéhokoli nahrávacího softwaru.

### Decentralizované nahrávání

Chcete-li uložit až 2 TB místních nahrávek poplachu, vložte paměťovou kartu do slotu pro kartu. Nahrávání před poplachem do paměti RAM zmenšuje šířku pásma pro nahrávání v síti a prodlužuje efektivní životnost paměťové karty.

### Cloudové služby

Kamera podporuje odesílání souborů JPEG podle času nebo založené na poplachu na čtyři různé účty. Tyto účty mohou adresovat servery FTP nebo cloudová úložiště (například Dropbox). Na tyto účty lze také exportovat videoklipy nebo snímky JPEG. Poplachy mohou být nastaveny tak, aby způsobily odeslání oznámení prostřednictvím e-mailu nebo zprávy SMS, takže jste vždy uvědomeni o neobvyklých událostech.

### Zabezpečení přístupu

Jsou podporovány ochrana heslem se třemi úrovněmi a ověřování 802.1x. K zajištění zabezpečeného přístupu prostřednictvím webového prohlížeče použijte protokol HTTPS s certifikátem SSL uloženým v kameře.

### Kompletní software pro sledování

Existuje mnoho způsobů, jak získat přístup k funkcím kamery: použitím webového prohlížeče, pomocí systému Bosch Video Management System, bezplatné aplikace Bosch Video Client nebo Video Security Client, aplikace Video Security pro mobilní zařízení nebo softwaru od jiných dodavatelů. Aplikace Video Security Client disponuje rozsáhlými možnostmi v oblasti odstranění zkreslení a lze ji využít k odstranění zkreslení na straně klienta nebo náhledu dostupných režimů.

### Integrace do systému

Kamera vyhovuje specifikacím ONVIF Profile S, ONVIF Profile Q a ONVIF Profile G. Soulad s těmito specifikacemi zaručuje vzájemnou spolupráci mezi síťovými videoprodukty od různých výrobců. Integrátoři jiných společností mohou snadno získat přístup k sadám vnitřních funkcí kamery, aby ji mohli integrovat do velkých projektů. Více informací naleznete na webu Integration Partner Program (IPP) společnosti Bosch ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)). Kamera vysílá úplný kruhový obraz, díky kterému ji lze snadno integrovat se softwarem jiných výrobců pro odstranění zkreslení na straně klienta.

### Certifikáty a osvědčení

| Standardy |   |
|-----------|---|
| Shoda     | 2004/108/ES (EMC)<br>2006/95/ES (LVD)<br>2011/65/EU   |
| Emise     | EN 55022: 2010, +AC (2011)<br>CFR 47 FCC část 15:2012-10-1, třída B<br>AS/NZS CISPR 22:2009 + A1 (2010) |
| Odolnost  | EN 50121-4:2006, +AC:2008   |

| Standardy                                     |   |
|---|---|
|   | EN 50130-4:2011*  |
| Bezpečnost                                    | EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011<br>UL 60950-1, 2. vydání: 2011<br>CAN/CSA-C 22.2 č. 60950-1-07, 2. vydání                                  |
| Testy odolnosti proti povětrnostním podmínkám | EN 50130-5:2011, třída II (vnitřní prostory obecně, pevná zařízení), poplachové systémy – část 5: zkušební metody pro testy odolnosti proti povětrnostním podmínkám |
| Prostředí                                     | EN 60950-22 (norma UL pro venkovní zařízení)<br>EN 55024<br>VCCI J 55022 V2/V3<br>ICES-003 třída B<br>EN 50132-5-2<br>IEC 62676-2-3<br>EN 50581 (2012)              |
| Značky  | CE, cULus, WEEE, RCM a RoHS Čína  |

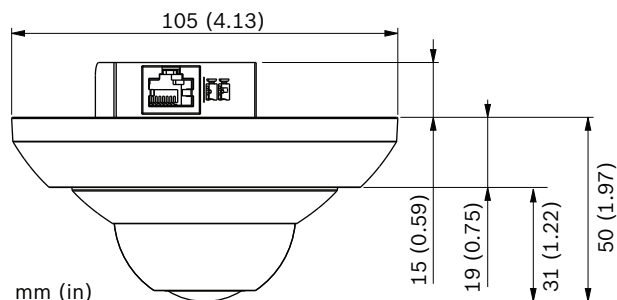
\* Těto normy musí vyhovovat také veškeré systémy, v nichž se kamera používá.

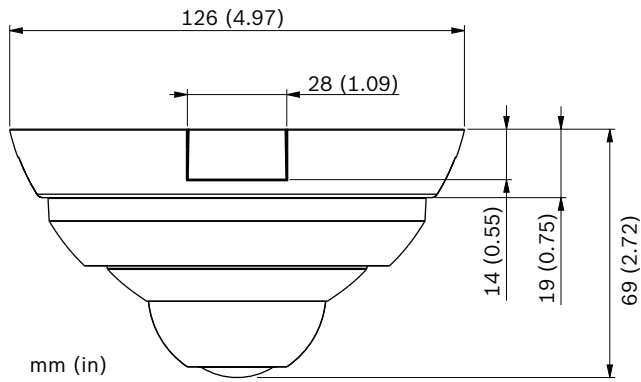
### Verze pro venkovní použití (s boxem pro povrchovou montáž)

| Ochrana proti vniknutí | IP66        |
|------------------------|-------------|
| Ochrana před nárazem   | IK10        |
| Oblast                 | Certifikace |
| Evropa                 | CE          |
| USA                    | UL          |

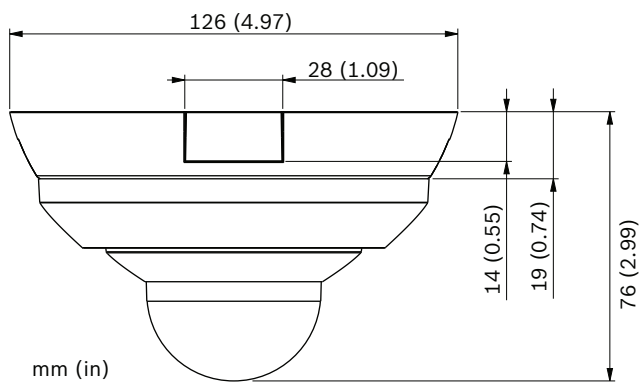
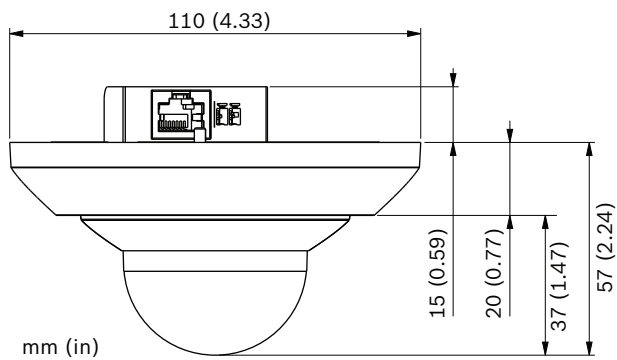
### Poznámky k instalaci/konfiguraci

#### Rozměry – verze pro vnitřní použití

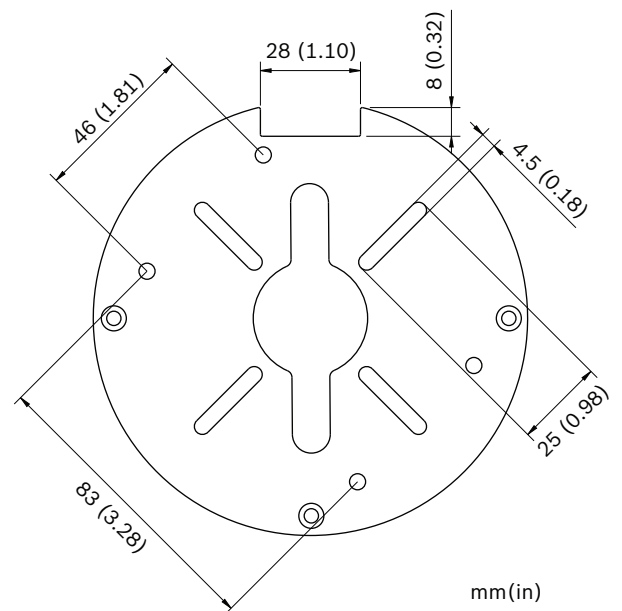




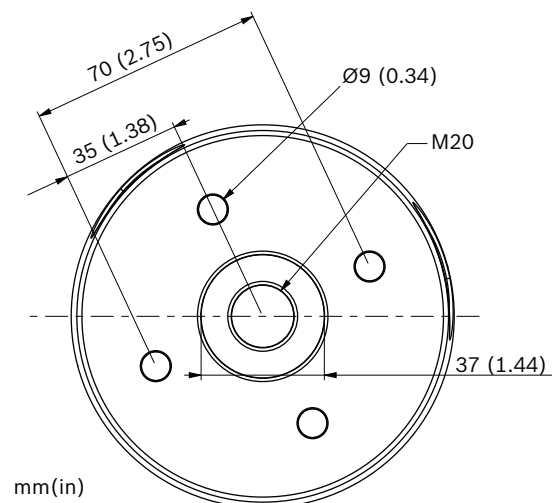
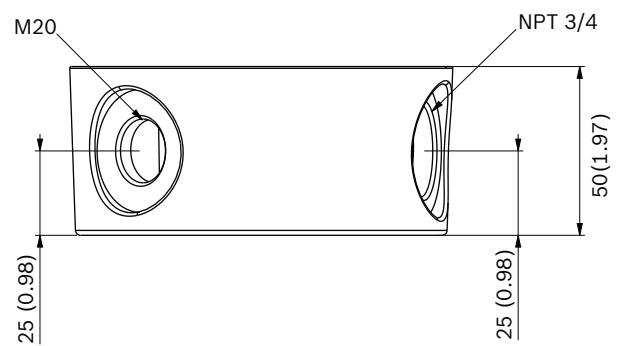
**Rozměry - verze pro venkovní použití**



**Rozměry - montážní deska**



**Rozměry - box pro povrchovou montáž**



**Zahrnuté díly**

Obsah balení:

- kamera FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP,

- pokyny pro rychlou instalaci,
- bezpečnostní pokyny,
- montážní šablona,
- sada šroubů ke kameře,
- montážní adaptérová deska,
- box pro vnitřní povrchovou montáž,
- sada šroubů k boxu pro vnitřní povrchovou montáž.

**Verze pro venkovní použití:**

- box pro vnější povrchovou montáž,
- sada šroubů k boxu pro vnější povrchovou montáž,
- vysoušedlo.

**Technické specifikace**

| Napájení                   |   |
|----------------------------|---|
| Napájecí zdroj             | 12 V DC<br>Napájení přes síť Ethernet 48 V DC, jmenovitě        |
| Spotřeba proudu            | 300 mA (12 V DC)<br>75 mA (napájení přes síť Ethernet, 48 V DC) |
| Spotřeba energie           | 3,6 W   |
| Napájení přes síť Ethernet | IEEE 802.3af (802.3at typ 1)<br>Úroveň napájení: třída 1        |

| Snímač                                  |                      |
|---|----------------------|
| Typ                                     | 1/3palcový CMOS      |
| Celkový počet pixelů obrazového snímače | 5 MP                 |
| Použité pixely (optický kruh)           | 1792 × 1792 (3,2 MP) |

**Výkon snímání obrazu – citlivost**

(3 200 K, 89% odrazivost, F2.0, 30IRE)

|           |         |
|-----------|---------|
| Barevně   | 0,36 lx |
| Černobíle | 0,12 lx |

**Výkon snímání videa – dynamický rozsah**

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Dynamický rozsah | 81 dB, široký dynamický rozsah (WDR) |
|------------------|--------------------------------------|

**Datový tok videa**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Komprese videa      | H.264 (MP), M-JPEG   |
| Tok dat             | Více konfigurovatelných toků s kompresí H.264 a M-JPEG, konfigurovatelný snímkový kmitočet a šířka pásma |
| Celkové zpoždění IP | Minimálně 240 ms, maximálně 680 ms   |
| Struktura GOP       | IP, IBP, IBBP  |
| Interval kódování   | 1 až 15 snímků/s   |

| Rozlišení videa (h × v) |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 3,2 MP                  | 1792 × 1792, úplný kruhový obraz |
| 2,4 MP                  | 1536 × 1536                      |
| 1 MP                    | 1024 × 1024                      |
| 0,64 MP                 | 800 × 800                        |
| 0,23 MP                 | 480 × 480                        |
| 0,06 MP                 | 240 × 240                        |

**Funkce videa**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Upravitelná nastavení obrazu | Kontrast, sytost, jas  |
| Vyvážení bílé                | Čtyři automatické režimy, ruční režim a měření   |
| Rychlost závěrky             | Automatická elektronická závěrka<br>Pevná závěrka<br>Výchozí závěrka   |
| Ostrost                      | Volitelná úroveň zvýšení ostrosti  |
| Kompenzace 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) |
| Privátní maskování           | Osm nezávislých oblastí, plně programovatelných  |
| Analýza obrazu               | MOTION+  |
| Další funkce                 | Počítadlo pixelů, opatření videozáznamu vodotiskem, zobrazení překryvných informací, motivové režimy                           |

**Optika**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Objektiv          | 360° objektiv pro efekt rybího oka s pevnou ohniskovou vzdáleností 1,19 mm, F2.0 |
| Objímka objektivu | Přípevnění k desce   |
| Řízení clony      | Pevná clona  |
| Zorné pole        | 180° (H) x 180° (V)  |



| Tok zvuku                              |  |
|--|--|
| Standardní                             | G.711, vzorkovací kmitočet 8 kHz<br>L16, vzorkovací kmitočet 16 kHz<br>AAC-LC, 48 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 16 kHz<br>AAC-LC, 80 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 16 kHz  |
| Odstup signálu od šumu                 | > 50 dB  |
| Tok zvuku                              | Plně duplexní / poloduplexní   |
| Zvuk (pouze model pro vnitřní použití) |  |
| Audio vstup                            | Integrovaný mikrofon (lze jej trvale vypnout)  |
| Místní úložiště                        |  |
| Vnitřní paměť RAM                      | Nahrávání před poplachem – 10 s  |
| Slot pro paměťovou kartu               | Podporuje karty microSDHC s kapacitou až 32 GB a microSDXC s kapacitou až 2 TB (pro nahrávání v rozlišení HD je doporučena karta SD třídy 6 nebo vyšší)  |
| Nahrávání                              | Nepřetržitě nahrávání, kruhové nahrávání<br>Nahrávání poplachů, událostí a plánované nahrávání   |
| Software                               |  |
| Viditelnost jednotky                   | IP Helper  |
| Konfigurace jednotky                   | Prostřednictvím prohlížeče nebo Configuration Manager  |
| Aktualizace firmwaru                   | Dálkově programovatelná  |
| Softwarové prohlížení                  | Internetový prohlížeč<br>Video Security Client;<br>Video Security App;<br>Bosch Video Management System;<br>Bosch Video Client;<br>nebo software jiných výrobců  |
| Nejnovější firmware a software         | <a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>  |
| Síť                                    |  |
| Protokoly                              | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication |
| Šifrování                              | TLS 1.2, SSL, DES, 3DES  |
| Ethernet                               | 10/100 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex  |

| Síť   |   |
|---|---|
| Možnost propojení                               | Auto-MDIX   |
| Vzájemná spolupráce                             | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G ; ONVIF Profile Q<br>GB/T 28181  |
| Mechanické hodnoty (verze pro vnitřní použití)  |   |
| Rozměry (v × Ø)                                 | 50 × 105 mm   |
| Rozměry (v × Ø) s SMB                           | 69 × 126 mm   |
| Hmotnost (pouze kamera)                         | Přibližně 310 g   |
| Hmotnost (s SMB)                                | Přibližně 380 g   |
| Barevně   | RAL 9003  |
| Materiál  | Plast   |
| Montážní doplňky                                | Stěna, podlaha, strop, vlastní (úplná rotace v rozsahu 0 až 360°) |
| Mechanické hodnoty (verze pro venkovní použití) |   |
| Rozměry (v × Ø)                                 | 57 × 110 mm   |
| Rozměry (v × Ø) s SMB pro vnitřní použití       | 76 × 114 mm   |
| Rozměry (v × Ø) s SMB pro venkovní použití      | 107 × 114 mm  |
| Hmotnost (pouze kamera)                         | Přibližně 360 g   |
| Hmotnost (s SMB pro vnitřní použití)            | Přibližně 430 g   |
| Hmotnost (s SMB pro venkovní použití)           | Přibližně 830 g   |
| Barevně   | RAL 9003  |
| Materiál  | Kov   |
| Montážní doplňky                                | Stěna, podlaha, strop, vlastní (úplná rotace v rozsahu 0 až 360°) |
| Prostředí (verze pro vnitřní použití)           |   |
| Provozní teplota                                | -20 °C až +50 °C  |
| Skladovací teplota                              | -30 °C až +70 °C  |
| Relativní vlhkost za provozu                    | 0 až 95 % (bez kondenzace)  |
| Odolnost proti mechanickému poškození           | IK04  |

**Prostředí (verze pro venkovní použití)**

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Provozní teplota                      | -30 °C až +50 °C           |
| Skladovací teplota                    | -40 °C až +70 °C           |
| Relativní vlhkost za provozu          | 0 až 95 % (bez kondenzace) |
| Odolnost proti povětrnostním vlivům   | IP66                       |
| Odolnost proti mechanickému poškození | IK10                       |

**Informace o objednání****FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP**

Kompaktní panoramatická IP kamera pro vnitřní použití vhodná pro všestranné sledování ve vhodném rozlišení. 5MP optický snímač, PoE/12 V ss., IDNR, vícenásobné toky H.264, cloudové služby, odstranění zkreslení na straně klienta, 360° objektiv, součástí balení je box pro vnitřní povrchovou montáž.

Číslo objednávky **NUC-52051-F0**

**FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP**

Kompaktní panoramatická IP kamera pro venkovní použití vhodná pro všestranné sledování ve vhodném rozlišení. 5MP optický snímač, PoE/12 V ss., IDNR, vícenásobné toky H.264, cloudové služby, odstranění zkreslení na straně klienta, 360° objektiv, IK10, IP66, součástí balení je box pro venkovní povrchovou montáž.

Číslo objednávky **NUC-52051-F0E**

**Hardwarové příslušenství****Držák pro závěsnou montáž na trubku NDA-PMT-MICDOME**

Číslo objednávky **NDA-PMT-MICDOME**

**LTC 9213/01 Nástavec pro montáž na sloup**

Flexibilní nástavec pro montáž na sloup pro držáky kamer (používá se s vhodným nástěnným adaptérovým držákem) Maximálně 9 kg, sloupy s průměrem 76 až 381 mm, pásky z nerezové oceli.

Číslo objednávky **LTC 9213/01**

**Nástavec pro rohovou montáž VDA-CMT-PTZDOME**

Nástavec pro rohovou montáž (použijte spolu s vhodnou přechodovou deskou pro montáž na stěnu).

Číslo objednávky **VDA-CMT-PTZDOME**

**Zastoupeno společností:**

**Czech Republic**  
 Bosch Security Systems s.r.o.  
 Pod Víšňovkou 1661/35  
 140 00 Praha 4,  
 Česká Republika  
 Tel.: +420 261 300 244  
 Fax: +420 261 300 249  
 cz.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.cz