

HD konferenční Dome kamera

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



HD ONVIF

- ▶ HD rozlišení 1080p a 720p
- ▶ 160× zoom (10× optický, 16× digitální)
- ▶ Standardní výstup HD-SDI
- ▶ Ovládání a konfigurace přes síť Ethernet
- ▶ Možnost zobrazení popisku pro jména delegátů až do délky 16 znaků

HD konferenční Dome kamera je mimořádně kompaktní otočná kamera se snadnou instalací a standardním výstupem HD-SDI pro špičkové videozáznamy v HD rozlišení.

Kamera nabízí kompletní síťové ovládání všech funkcí kamery s kopulovitým krytem, včetně natáčení, naklánění a transfokace, přednastavených poloh a webové konfigurace všech nastavení kamery s kopulovitým krytem.



Poznámka

Použití kamery

HD konferenční Dome kamera je navržena výhradně pro použití v konferenčních aplikacích.

Hlavní vlastnosti HD konferenční Dome kamery

HD konferenční Dome kamera je s průměrem kopulovitého krytu pouhých 12,8 cm téměř o 50 % menší než kamera Bosch AutoDome. Díky těmto kompaktním rozměrům je HD konferenční Dome kamera dokonalým řešením pro prostředí konferencí.

Navzdory kompaktní konstrukci poskytuje HD konferenční Dome kamera nejmodernější technologii a funkce, které jsou u většiny kompaktních otočných kamer výjimečné. Proměnné rychlosti otáčení a naklánění a funkce automatického otáčení AutoPivot zajišťují optimální ovládání kamery a sledování ve všech úrovních zoomu. Vysoce výkonná kamera s automatickým zaostřováním a 160× (10× optickým/16× digitálním) zoomem je vybavena nejnovější technologií obrazu s prvotřídní citlivostí a rozlišením. O HD konferenční Dome kameře se díky možnosti 64 předvoleb definovaných uživatelem nedá říci, že by disponovala malým množstvím funkcí.

HD konferenční Dome kamera maximalizuje vaše investice do konferencí, a to integrací s konferenčními systémy od společnosti Bosch, jako jsou konferenční systém DCN Next Generation nebo bezdrátový konferenční systém DCN.

HD konferenční Dome kamera se vyznačuje snadnou instalací a obsluhou a je k dispozici s možností povrchové nebo zápusťné montáže či montáže na trubku.

Přehled systému

Vysoce výkonná otočná kamera typu Den/Noc se 160× zoomem

HD otočná konferenční Dome kamera je vybavena 1/2,5palcovým senzorem CMOS s progresivním skenováním. HD konferenční Dome kamera nabízí díky rozlišení až 1080p a citlivosti nejméně 1,0 lux výjimečný výkon za velmi přijatelnou cenu. Možnosti opakování předvoleb pro otáčení a naklánění jsou velmi přesné, s odchylkou $\pm 0,1$ stupně, a proto pokaždé zajistí zachycení správné scény. HD konferenční Dome kamera nabízí proměnné rychlosti otáčení a naklánění, od plíživé rychlosti pouhý 1 stupeň za sekundu až po ultravysokou rychlost 120 stupňů za sekundu. Kamera s kopulovitým krytem je mezi přednastavenými polohami schopná vyvinout rychlost otáčení 360 stupňů za sekundu a rychlost naklánění 100 stupňů za sekundu. HD konferenční Dome kamera zajišťuje rozsah naklánění 0 až 94 stupňů a rozsah souvislého otáčení až 360 stupňů. Optimální ovládání zajišťují funkce AutoScaling (proporcionální zoom) a AutoPivot (automatické otáčení a překlápění kamery).

Standardní výstup HD-SDI

HD konferenční Dome kamera využívá přínosu standardního výstupu HD-SDI ve formě špičkového videa v HD rozlišení. HD konferenční Dome kamera podporuje rozlišení 1080p (30 sn./s) a 720p (60 sn./s) pro modely pracující s kmitočtem 50 Hz a 60 Hz při poměru stran 16:9.

Více toků videa

Kromě výstupu HD-SDI disponuje HD konferenční Dome kamera také inovativní funkcí produkce čtyř nezávislých toků od společnosti Bosch, která jí umožňuje poskytovat tři toky H.264 spolu s tokem M-JPEG v režimech úplné a omezené šířky pásma pro účely sledování.

Stabilizace obrazu

Algoritmy stabilizace obrazu, kterými je HD konferenční Dome kamera vybavena, snižují vliv chvění kamery ve směru vertikální i horizontální osy, a tím zajišťují výjimečnou čistotu obrazu. Unikátní řešení stabilizace obrazu od společnosti Bosch nesnižuje na rozdíl od konkurenčních systémů citlivost kamery.

Spolehlivost

Stejně jako všechny produkty společnosti Bosch byla i HD konferenční Dome kamera podrobena nejkompexnějším a nejnáročnějším testům životnosti akumulátoru pro toto odvětví, jako je HALT (Highly Accelerated Life Testing), aby bylo ověřeno, že si zachová své parametry i při mnohaletém používání. Na kameru je samozřejmě společnost Bosch poskytována 3letá záruka, která je nejdelsí v tomto odvětví.

Funkce

Dále jsou uvedeny některé funkce, jejichž zásluhou se HD konferenční Dome kamera dokonale hodí pro řadu různých konferenčních aplikací.

Ovládání a konfigurace přes síť

HD konferenční Dome kamera umožňuje plně ovládat kameru a nastavit konfiguraci přes síť. Operátoři či technici mohou ovládat otáčení, naklánění, transfokaci a předvolby kamery prakticky kdekoli bez nutnosti instalace další kabeláže.

Zabudovaný webový server umožňuje instalačnímu technikovi získat přístup ke všem uživatelským nastavením, provádět seřízení kamery a aktualizovat firmware prostřednictvím standardního webového prohlížeče nebo pomocí softwaru Bosch Video Management System.

Správa zařízení

Podpora protokolu Simple Network Management Protocol (SNMP) slouží ke vzdálenému sledování a správě. HD konferenční Dome kamera poskytuje plnou podporu protokolu SNMP v3.

Snadná instalace a údržba

HD konferenční Dome kamera byla navržena pro rychlou a snadnou instalaci. Kopulovitý kryt se dodává zcela sestavený a připravený pro povrchovou montáž. K dispozici jsou také sady pro montáž na stěnu, zápusťnou montáž a pro montáž na trubku, které umožňují snadné přizpůsobení HD konferenční Dome kamery specifickým požadavkům v místě instalace.

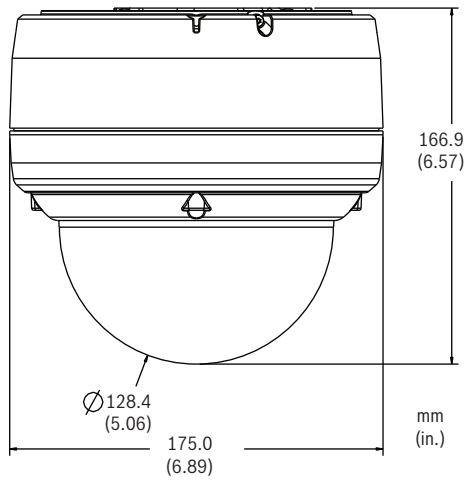
Napájení přes síť Ethernet (PoE)

Modely kamer pro vnitřní použití mohou být napájeny přes připojení síťovým kabelem, které vyhovuje normě IEEE 802.3at třídy 4 pro napájení přes síť Ethernet Plus (PoE+). Při této konfiguraci je pro napájení a řízení kamery – a zároveň pro sledování obrazu z kamery prostřednictvím webového serveru – vyžadováno připojení pouze jedním kabelem. Přídavný koaxiální kabel je vyžadován pro videozáznam z výstupu HD-SDI.

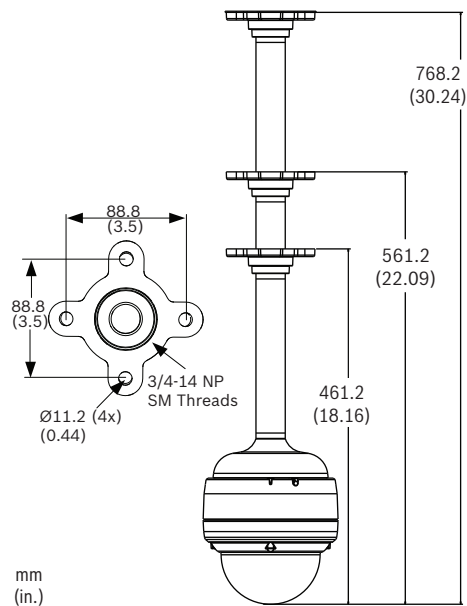
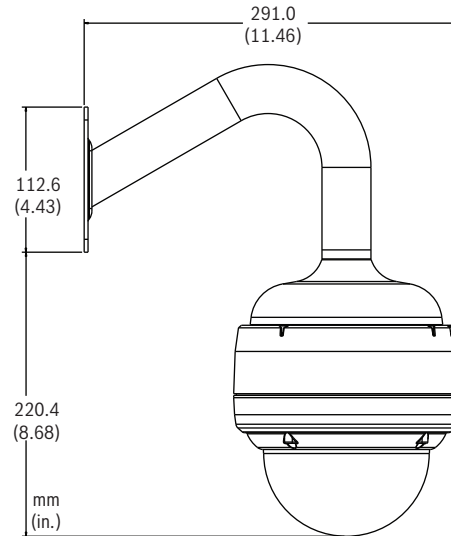
Certifikáty a osvědčení

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Vyhovuje směrnici FCC část 15, ICES-003 a předpisům CE
Bezpečnost výrobku	V souladu s nařízeními CE a standardy UL, CSA, EN a IEC

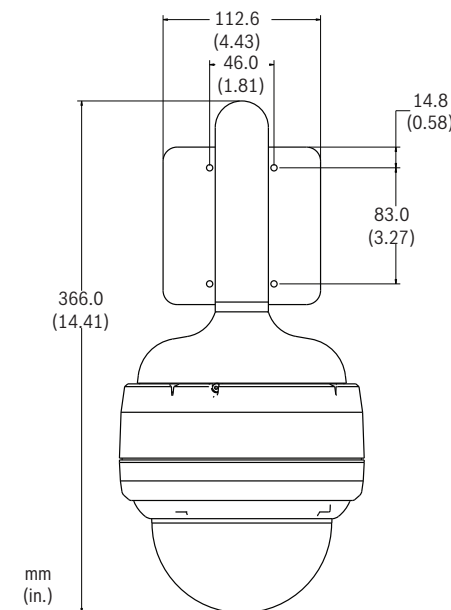
Poznámky k instalaci/konfiguraci



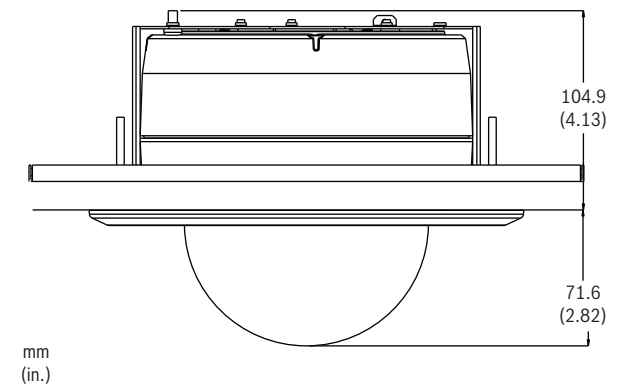
Rozměry HD konferenční Dome kamery

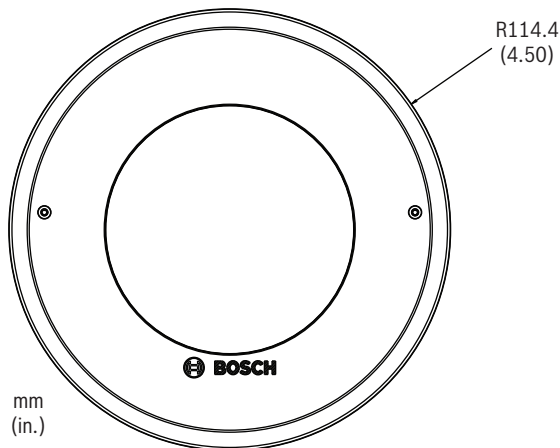


Rozměry držáku pro montáž na trubku

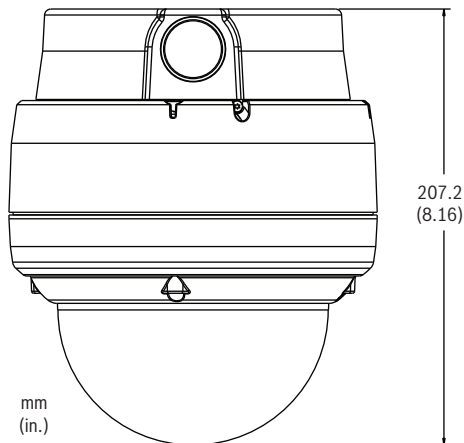


Rozměry držáku pro montáž na stěnu





Rozměry držáku pro montáž do stropu / pro zápusťnou montáž



Rozměry držáku pro povrchovou montáž

Technické specifikace

HD kamera s 10× zoomem

Snímací prvek	1/2,5palcový senzor CMOS s progresivním skenováním
Počet pixelů	2,1 megapixelu
Poměr stran	16:9
Objektiv	10× optický zoom (6,3 až 63 mm) (F1,8/F2,5 až zavřená)
Zaostřování	Automatická s možností manuálního ovládání
Clona	Automatická s možností manuálního ovládání
Zorné pole	Horizontálně: 5,5° až 50,6° Vertikálně: 3,1° až 29,3°
Automatické řízení zisku AGC	Normální hodnota, střední hodnota, vysoká hodnota, pevná hodnota
Synchronizace	Interní
Korekce clony	Zapnuto/Vypnuto

Digitální zvětšení	16×	
Citlivost (typická) ¹	30 IRE ²	50 IRE ²
Režim Den		
Vypnutá funkce SensUP	1,2 lx	2,0 lx
Zapnutá funkce SensUP (64×)	0,038 lx	0,063 lx
Režim Noc		
Vypnutá funkce SensUP	0,06 lx	0,1 lx
Zapnutá funkce SensUP (64×)	0,0018 lx	0,0031 lx
Rychlost elektronické závěrky (AES)	1× až 64×; 1/50 (1/60) až 1/10 000	
Poměr signál-šum	> 50 dB (AGC vypnuto)	
Kompenzace protisvětla	Zapnuto/Vypnuto	
Vyvážení bílé	Automatické sledování bílé (ATW), Vnitřní, Venkovní, Automatické vyvážení bílé s uchováním v paměti (AWB Hold), Rozšířené automatické sledování bílé (Extended ATW), Manuální (nastavitelné signály R a B v Manuálním režimu)	
Režim Den/Noc	Černobílé, Barevné, Automatické	

1. Clonové číslo F1,8, rychlost závěrky 1/30 (1/25), maximální zisk.

2. Tónovaná kopule snižuje clonové číslo o 0,8.

Ovládání softwaru

Konfigurace kamery	Prostřednictvím webového prohlížeče Internet Explorer verze 7.0 nebo novější nebo aplikace Bosch Configuration Manager
Aktualizace softwaru	Načtení firmwaru

Video

Digitální výstupní rozhraní HD-SDI	
Standards	SMPTE 292M
Rozlišení (H × V) a snímkové kmitočty	
• Full HD/1080p	1 920 × 1 080, 30 snímků/s
• HD/720p	1 280 × 720, 60 snímků/s
Rychlost přenosu dat	1,5 Gb/s
Zpoždění videozáznamu	10 ms

Síťový tok

Standardy	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Individuálně konfigurovatelné toky s kompresí H.264 a M-JPEG, konfigurovatelný snímkový kmitočet a šířka pásma;
<ul style="list-style-type: none"> 1080p (30 sn./s) 	Jeden (1) tok H.264 s rozlišením 1080p (30 sn./s) plus jeden (1) tok M-JPEG a jeden (1) tok snímků I
<ul style="list-style-type: none"> 720p (60 sn./s) 	Jeden (1) tok H.264 s rozlišením 720p (60 sn./s) plus jeden (1) tok M-JPEG a jeden (1) tok snímků I
Struktura GOP	IP, IBP, IBBP
Rychlost přenosu dat	9,6 kb/s až 6 Mb/s
Celkové zpoždění IP	240 ms

Rozlišení (H × V) a snímkové kmitočty**Tok 1**

<ul style="list-style-type: none"> Full HD/1080p 	1 920 × 1 080, 30 snímků/s
<ul style="list-style-type: none"> HD/720p 	1 280 × 720, 60 snímků/s

Tok 2³

<ul style="list-style-type: none"> SD/480p (WVGA)⁴ 	854 × 480, 30 snímků/s
<ul style="list-style-type: none"> SD/240p (WQVGA)⁴ 	432 × 240, 30 snímků/s

3. Tok 1 je nutné nastavit na rozlišení 720p při snímkovém kmitočtu 30 snímků/s.

4. Obraz zobrazovaný v poměru stran 16:9.

Síť

Protokoly	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Protokoly NTCIP	
<ul style="list-style-type: none"> Ovládání kamery CCTV 	NTCIP 1205
<ul style="list-style-type: none"> Aplikační vrstva 	Protokol SNMP podle NTCIP 1101:1996 a NTCIP 2301
<ul style="list-style-type: none"> Transportní vrstva / síťová vrstva 	Protokol TCP/IP podle NTCIP 2202:2001
<ul style="list-style-type: none"> Vrstva podsítě 	Protokol PMPP (Point to Multi-Point Protocol) podle NTCIP 2101:2001 a NTCIP 2102:2003
Ethernet	10-Base T/100 Base-TX, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex, konektor RJ45
Napájení přes síť Ethernet Plus (PoE+)	IEEE 802.3at, třída 4

Mechanické/elektrické hodnoty

Rozsah otáčení	Plynulé otáčení 0 až 360°
Úhel naklání	0 až 93,6°
Proměnná rychlost	Otáčení: 1°/s až 120°/s Naklání: 1°/s až 100°/s
Rychlost nastavení do přednastavených poloh	Otáčení: 360°/s Naklání: 100°/s
Přesnost přednastavených poloh	± 0,1° (typická)
Jmenovité napájecí napětí	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz nebo PoE+ (IEEE 802.3at, třída 4)
Příkon	17 W (typický)

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až 30 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C
Relativní vlhkost za provozu	Relativní vlhkost 0 % až 90 %, bez kondenzace

Různé

Přednastavené polohy	64
Zobrazení popisku	Až 16 znaků (lze použít pouze standardní znakovou sadu ASCII)
Podporované jazyky	Angličtina, němčina, holandština, francouzština, italština, španělština, portugalština, polština, ruština, čínština a japonština

Uživatelská přípojení

Napájení	
<ul style="list-style-type: none"> Napájení přes síť Ethernet Plus (PoE+), modely pro vnitřní použití 	Ethernet 100 Base-TX, konektor RJ-45, PoE+, IEEE 802.3at, třída 4
<ul style="list-style-type: none"> Kamera, všechny modely 	24 Vst, 50/60 Hz
Video	BNC s výstupem HD-SDI
Ovládání	Ethernet 100 Base-TX, konektor RJ-45

Konstrukce

Velikost (průměr × výška)	153,0 × 133,0 mm
Velikost kopule	128,0 mm

Hmotnost	1,92 kg
Materiál	
• Skříň	Hliníková slitina
• Kopule	Akrylová
Barva	Bílá (dostupná ve všech regionech) Uhelná černá (dostupná pouze v Evropě, na Středním východě a v Africe)

Informace o objednání

VCD-811-IWT HD konferenční Dome kamera, bílá s tónovanou kopulí

Bílá HD kamera 1080p pro vnitřní použití se systémy pro videokonference, s tónovanou kopulí
Číslo objednávky **VCD-811-IWT**

VCD-811-ICT HD konferenční Dome kamera, uhlově černá s tónovanou kopulí

Uhlově černá HD kamera 1080p pro vnitřní použití se systémy pro videokonference, s tónovanou kopulí
Číslo objednávky **VCD-811-ICT**

Hardwarové příslušenství

VJR-A3-IC Držák pro montáž do stropu pro kameru AutoDome Junior HD, pro vnitřní použití

Držák pro zápusťnou montáž kamery pro vnitřní použití, kdy není třeba splňovat stupeň krytí IP54 ani klasifikaci pro prostory pro vzduchotechnická zařízení.
Číslo objednávky **VJR-A3-IC**

VJR-A3-SP Vytužovací sada pro montáž do stropu pro systémy řad AutoDome 700/800 a AutoDome Junior HD

Vytužovací sada do zavěšených podhledů pro držáky pro montáž do stropu systémů řad AutoDome 700 a 800 a AutoDome Junior HD
Číslo objednávky **VJR-A3-SP**

VJR-A3-IC54 Držák pro montáž do stropu pro kameru AutoDome Junior HD, pro prostory pro vzduchotechnická zařízení

Držák pro zápusťnou montáž kamery pro venkovní použití nebo vnitřní použití, kdy je třeba splňovat stupeň krytí IP54 nebo klasifikaci pro prostory pro vzduchotechnická zařízení.
Číslo objednávky **VJR-A3-IC54**

VEZ-A2-JC Nástavec pro povrchovou montáž

Nástavec pro povrchovou montáž kamery AutoDome Junior v uhlově černé barvě
Číslo objednávky **VEZ-A2-JC**

VEZ-A2-JW Nástavec pro povrchovou montáž

Nástavec pro povrchovou montáž kamery AutoDome Junior v bílé barvě
Číslo objednávky **VEZ-A2-JW**

VEZ-A2-PC Držák pro montáž na trubku pro kameru AutoDome Junior

Uhlově černý
Číslo objednávky **VEZ-A2-PC**

VEZ-A2-PW Držák pro montáž na trubku pro kameru AutoDome Junior

Bílý
Číslo objednávky **VEZ-A2-PW**

VEZ-A2-WC Držák pro montáž na stěnu pro kameru AutoDome Junior

Uhlově černý
Číslo objednávky **VEZ-A2-WC**

VEZ-A2-WW Nástěnný držák

Bílý
Číslo objednávky **VEZ-A2-WW**

VJR-SBUB2-CL Čirá kopule pro kameru AutoDome Junior HD, pro vnitřní použití

Číslo objednávky **VJR-SBUB2-CL**

VJR-SBUB2-TI Tónovaná kopule pro kameru AutoDome Junior HD, pro vnitřní použití

Číslo objednávky **VJR-SBUB2-TI**

UPA-2450-60 Napájecí zdroj, 120 V, 60 Hz

Pro vnitřní použití, vstup: 120 V AC, 60 Hz, výstup: 24 V AC, 50 VA
Číslo objednávky **UPA-2450-60**

UPA-2450-50 Napájecí zdroj, 220 V, 50 Hz

Pro vnitřní použití, vstup: 220 V AC, 50 Hz, výstup: 24 V AC, 50 VA
Číslo objednávky **UPA-2450-50**

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