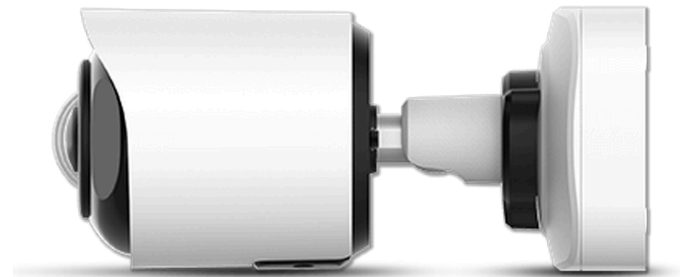


AI · PANORAMATICKÁ MINI BULLET · 180° · SIEŤOVÁ KAMERA

5 a 8 MP **AI 180° panoráma** Mini Bullet kamera

BS-M2221C-LVE1-W 5 MP · BIELA
BS-M2221D-LVE1-W 8 MP · BIELA

Panoramatická kamera so záberom 180° v horizontále z jediného senzora — bez zošívania, takže v obraze nie sú švy ani zdvojené postavy. Jedna kamera pokryje celú chodbu, vstup či parkovisko namiesto dvoch klasických. Na výber 5 Mpx alebo 8 Mpx v rovnakom tele, 120 dB Super WDR, Smart IR do 15 m s dvojicou nasmerovaných LED a kompletná AI VCA 2.0 analytika vrátane počítania osôb a mapy pohybu. Plne kompatibilná s BYSEC NVR a BYSEC Cloud — vaše záznamy nikdy neopustia EÚ.



5 / 8 MP 180° PANORÁMA 120DB WDR SMART IR 15 M
IP67 / IK10 POE 802.3AF MIKROFÓN AI VCA 2.0
POČÍTANIE OSÔB

Kľúčové vlastnosti

- 180° z jedného senzora** — žiadne zošívanie dvoch obrazov, takže v zábere nie sú švy ani postavy rozdelené na polovicu; jedna kamera nahradí dve klasické a ušetrí port aj kábel.
- 120 dB Super WDR** — čitateľný obraz proti svetlu — vstupy, rampy, podchody a výjazdy z garáží, kde je pred kamerou tma a za ňou slnko.
- AI VCA 2.0** — prekročenie línie, vstup a opustenie zóny, podozrivý pohyb (Loitering), pokročilá detekcia pohybu, odloženie a strata objektu, manipulácia s kamerou.
- Počítanie osôb a mapa pohybu** — líniové aj zónové počítanie až v 4 zónach, heat mapa najnavštevovanejších miest a sledovanie zhromaždenia osôb — podklad pre prevádzku, nielen pre bezpečnosť.
- 5 alebo 8 Mpx, rovnaké telo** — 2592×1944 pri 30 fps alebo 3840×2160 pri 25 fps — rovnaké rozmery, rovnaké držiaky, rovnaká inštalácia, rozhoduje len potrebný detail.
- Smart IR do 15 m · dve LED** — prísvit je rozdelený do dvoch nasmerovaných diód, takže v noci svieti celý 180° záber, nie len jeho stred.
- Atribúty osôb a vozidiel** — až 50 cieľov naraz — farba horného a dolného oblečenia, pokrývka hlavy a typ vozidla (bicykel, auto, motocykel, autobus, nákladné, kolobežka).
- IP67 + IK10 · vstavaný mikrofón** — kovové vandal-proof telo s hmotnosťou 630 g, prevádzka od -40 °C do +60 °C, napájanie jedným PoE káblom.

ZORNÉ POLE
180°
horizontálne · 95° / 86° vert.

ROZLIŠENIE
8 MP
3840×2160 @ 25 fps H.265+

IR DOSVIT
15 m
Smart IR, dve nasmerované LED

HMOTNOSŤ
630 g
158,5 × 95,8 × 74 mm

Technické špecifikácie

		BS-M2221C · 5 MP	BS-M2221D · 8 MP
KAMERA	Obrazový senzor	1/2.8" Progressive Scan CMOS	
	Max. rozlíšenie	2592×1944	3840×2160
	Min. osvetlenie	0.008 Lux @ F2.0 · ČB: 0 Lux s IR ON	0.012 Lux @ F2.0 · ČB: 0 Lux s IR ON
	WDR	120 dB Super WDR (sensor-based)	
	Objektív	Fixný 1,68 mm @ F2.0, M12 mount	
	Zorný uhol (FoV)	H 180° · V 95°	H 180° · V 86°
	DORI	D 37,5 m · O 15 m · R 7,5 m · I 3,5 m	D 56,5 m · O 22 m · R 11 m · I 5,5 m
	Čas závierky · S/N	1/100 000 s – 1 s · S/N > 55 dB	
	IR dosvit	do 15 m, Smart IR · dve nasmerované LED	
	Day/Night režim	Auto / Manuál / Plán, ICR	
VIDEO	Primárny stream	30 fps @ (2560×1440, 1920×1080, 1280×720)	25 fps @ (3840×2160, 3440×1936, 2560×1440, 1920×1080)
	Sekundárny / terciárny	30 fps @ (704×576, 640×480, 640×360) · 30 fps @ (2048×1536 ... 320×240)	25 fps @ (704×576, 640×480, 640×360) · 25 fps @ (1280×720 ... 640×360)
OBRAZ	Kompresia / Bit-rate	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG · 16 Kbps – 16 Mbps (CBR/VBR)	
	Privacy Masking / ROI	až 8 zón (maska / mozaika) · ROI až 8 zón	
	Nastavenie obrazu	Brightness / Contrast / Saturation / Sharpness	
SIEŤ	Vylepšenie obrazu	BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, AGC, Defog, AWB, Deblur, Anti-flicker, Corridor Mode	
	Ethernet	1× RJ45, 10 / 100 Mbps	
	Audio	vstavaný mikrofón · G.711 / AAC / G.722 / G.726 · 8 – 48 kHz · 16 – 256 kbps	
AI ANALYTIKA	Sieťové úložisko	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR · BYSEC Cloud (EÚ)	
	Protokoly	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, LLDP, SIP, VPN, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL, TLS 1.2	
	VCA 2.0	prekročenie línie, vstup a opustenie zóny, podozrivý pohyb (Loitering), pokročilá detekcia pohybu, odloženie a strata objektu, manipulácia s kamerou	
	Atribúty	až 50 cieľov naraz · farba horného a dolného oblečenia, pokrývka hlavy, typ vozidla (bicykel, auto, motocykel, autobus, nákladné, kolobežka)	
UDALOSTI	Počítanie a štatistika	líniové aj zónové počítanie osôb (až 4 zóny), mapa pohybu (heat map), sledovanie zhromaždenia osôb	
	Trigger	Motion Detection, Tamper Detection, audio alarm	
	Výnimky	výpadok siete, konflikt IP, zlyhanie záznamu, SD plná / neinicializovaná / chyba / bez SD	
SYSTÉM	Akcie	FTP / SMTP upload, SD Card Record, snapshot, SIP Phone, HTTP Notification	
	Lokálne úložisko	microSD / SDHC / SDXC až do 1 TB	
	Kompatibilita	ONVIF Profile G & M & S & T, BYSEC API	
VŠEOBECNÉ	Pracovná teplota / vlhkosť	-40 °C až +60 °C · 0 – 95 % (bez kondenzácie)	
	Napájanie	PoE (802.3af) / DC 12V ±10 %	
	Príkon	3,1 W typicky · max. 7,7 W (PoE)	4,0 W typicky · max. 8,4 W (PoE)
	Telo	Vandal-proof IK10 kovové telo, IP67	
	Rozmery / hmotnosť	158,5 × 95,8 × 74 mm · cca 630 g	
	Záruka	5 rokov	

Prečo BYSEC

- 

Záznamy v EÚ — všetky video-streamy spracúva BYSEC Cloud výhradne v dátových centrách v Európskej únii. Žiadne tretie strany, žiadny prenos do USA či Číny.
- 

Vlastná aplikácia — BYSEC mobilná aj desktop aplikácia s end-to-end šifrovaním a vlastnou správou kľúčov. Bez cloudu výrobcu.
- 

Lokálny servis 24/7 — SLA s odozvou od 1 hodiny, mesačné reporty dostupnosti, jediný kontakt pre celú inštaláciu.
- 

Plný súlad s GDPR — privacy masking, audit trail prístupov k záznamom, exportovateľné logy pre zodpovedné osoby.



VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Vyhlásenie o zhode EÚ

Týmto BySec, s.r.o. vyhlasuje, že nižšie uvedený produkt je v zhode so smernicami a nariadeniami Európskej únie a spĺňa požiadavky príslušných harmonizovaných technických noriem.

Identifikácia výrobku

VÝROBCA	BySec, s.r.o., Slovenská republika
PRODUKT	AI 180° panoramatická Mini Bullet IP kamera, 5 MP a 8 MP
TYPOVÉ OZNAČENIE	BS-M2221C-LVE1-W (5 MP) · BS-M2221D-LVE1-W (8 MP)
SÉRIOVÉ ČÍSLA	N/A
ČÍSLO VYHLÁSENIA	DOC-BYSEC-2026/01/16
DÁTUM VYDANIA	29. 09. 2026

Aplikované smernice EÚ



2014/30/EÚ – EMC

Elektromagnetická kompatibilita



2014/35/EÚ – LVD

Zariadenia nízkeho napätia



2011/65/EÚ – RoHS

Obmedzenie nebezpečných látok (vrátane 2015/863)



2012/19/EÚ – WEEE

Odpad z elektrických zariadení

Harmonizované normy a skúšobné protokoly

NORMA	PREDMET	ČÍSLO PROTOKOLU
EN 55032 : 2015 + A11	EMC – emisie	XMDN230130-04396E-01A1
EN 55035 : 2017 + A11	EMC – odolnosť	XMDN230130-04396E-01A1
EN IEC 61000-3-2 : 2019	Harmonické prúdy	XMDN230130-04396E-01A1
EN 61000-3-3 : 2013 + A2	Kolísanie napätia	XMDN230130-04396E-01A1
EN 62368-1 : 2014 + A11	Bezpečnosť AV/IT zariadení	XMDN230130-04396E-SF-A1
EN IEC 62368-3 : 2020	Prenos napájania po dátovom kábli (PoE)	XMDN230130-04397E-SF-A1
EN IEC 62321-1 až -12 : 2013-2023	RoHS – testovacie metódy pre obmedzené látky	–

Vyhlasujeme na vlastnú výhradnú zodpovednosť, že vyššie uvedený výrobok, na ktorý sa toto vyhlásenie vzťahuje, je v zhode s požiadavkami uvedených smerníc a noriem. Technická dokumentácia je archivovaná u výrobcu po dobu 10 rokov od ukončenia výroby.

MIESTO A DÁTUM

Topoľčany · 29.09.2026

MENO A FUNKCIA

Ing. Ivan Minárik, MBA
KONATEĽ SPOLOČNOSTI

PODPIS

BySec, s.r.o.
Barnolákova 2030/25, 955 01 Topoľčany
IČO: 50 518 526 · DIČ: 2120353114
Zap. v OR OS Hlb, oddiel Sro, st. č. 44341/N