

CCTV video dohľad pre budovy

SCHRACK
TECHNIK

Séria SMART



- ✓ K dispozícii s technológiou IP alebo AHD
- ✓ Ovládanie prostredníctvom aplikácie, softvéru CMS a sieťového videorekordéra
- ✓ Jednoduchá inštalácia a spustenie



ONLINE NAKUPOVANIE

s našim online webshopom

VČETNĚ INFORMACE O DOSTUPNOSTI



Skladem

www.schrack.sk

ENERGETIKA / PRIEMYSEL / INŠTALÁCIE / MERANIE / SYSTÉMY / DÁTA / KÁBLE / SVETLO / ALTERNATÍVNE ENERGIE

Get Ready. Get Schrack.

IP A AHD TECHNOLOGIA – SÉRIA SMART



Sortiment zahŕňa analógové a IP riešenia. Rozlíšenie kamery začína na 5 MP a dosahuje až 4K, s pevnými a motorizovanými objektívmi a funkciou automatického zaostrovania. Videorekordéry XVR a NVR dokážu spravovať až 16 AHD alebo 32 IP kamier s kompresnými algoritmi H265+ a pevnými diskami do 32 TB.

PREHĽAD KATEGÓRIÍ SÉRIE SMART 2.0



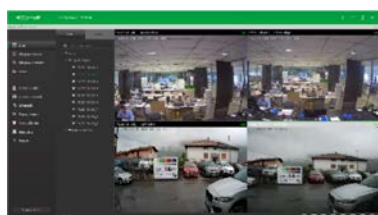
IP kamery (strana 12),
AHD kamery (strana 19)



Príslušenstvo pre kameru (strana 24)



NVR rekordér (strana 18),
XVR rekordér (strana 23)



Smart CMS (strana 10)







Softvérový klient (strana 9)



Cloudové úložisko (strana 11)










Produktový rad Smart 2.0 zahŕňa najnovšie kamery a videorekordéry vybavené mnohými pokročilými funkciami a výkonnými vlastnosťami, ktoré zabezpečujú najvyššiu možnú ochranu osôb a ich majetku.

VÝBEROVÁ TABUĽKA SÉRIE SMART 2.0

TECHNOLÓGIA	AHD (ANALÓGOVÉ HD) – KOAXIÁLNY SYSTÉM			
				
Kategória	BASIC	BASIC	4K	FULL-HD
Návrh	Bullet	Dome	Minidome	Microdome
Číslo položky	CTABS5FB--	CTADS5FB--	CTAKS8ZA--	CTADS2F1A-
Číslo strany	19	20	21	22
Technické špecifikácie				
Rozlíšenie	5MP	5MP	4K	FULL-HD
Objektív	Pevné	Pevné	Motorizované	Pevné
Zvukové vstupy/výstupy				
Vnútorná pamäť				
Slot pre kartu SD				
H.265+ Kodek				
BLC (kompenzácia protisvetla)	✓	✓	✓	✓
Starlight			✓	
True WDR (120dB)			✓	
Smart IR	✓	✓	✓	✓
Nastavenia nahrávania				
Trvalý záznam	✓	✓	✓	✓
Nahrávanie na podujatí	✓	✓	✓	✓
Nahrávanie pri detekcii pohybu	✓	✓	✓	✓
Pokročilé funkcie analýzy videa				
Detekcia ľudského tela				
Detekcia kríženia línií				
Detekcia narušenia				
Detekcia zhromažďovania ľudí				
Detekcia voľného priestoru				
Vlastnosti				
COMELIT VIEW SMART aplikácia	✓	✓	✓	✓
COMELIT SMART CMS softvér	✓	✓	✓	✓
Ukladanie udalostí do cloudu	✓	✓	✓	✓
Prípady používania				
Rodinný dom	✓	✓	✓	✓
Podnikanie	✓	✓		

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

IP – SIEŤOVÝ SYSTÉM

								
BASIC	PRO	PRO	4K	4K	BASIC	PRO	PRO	4K
Bullet	Bullet	Bullet	Bullet	Bullet	Dome	Dome	Dome	Dome
CTIBS5FB--	CTIBS5F1B-	CTIBS5Z1B-	CTIBS8F1B-	CTIBS8Z1B-	CTIDS5FB--	CTIDS5F1B-	CTIDS5Z1B-	CTIDS8Z1B-
12	13	13	14	14	15	16	16	17
5MP	5MP	5MP	4K	4K	5MP	5MP	5MP	4K
Pevné	Pevné	Motorizované	Pevné	Motorizované	Pevné	Pevné	Motorizované	Motorizované
	1 / -	1 / 1	1 / -	1 / 1		1 / -	1 / 1	1 / 1
	4GB	4GB	4GB	4GB		4GB	4GB	4GB
	max. 512GB	max. 512GB	max. 512GB	max. 512GB			max. 512GB	max. 512GB
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓					✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

HLAVNÉ FUNKCIE KAMIER

H.265+

Založený na kodeku H.265, algoritmus H.265+ ponúka lepší výkon, najmä keď sa objekt pohybuje zriedkavo sa meniace pozadie:

- Zníženie o viac ako 30 % v porovnaní s H.265 a 70% v porovnaní s H.264
- Úspora šírky pásma aj úložného priestoru.

BLC (kompenzácia protisvetla)

Zvyšuje jas oblastí v šere, v podmienkach podsvietenia.

Starlight

Sony Starvis CMOS snímače.

Najnovšia generácia špičkových Sony snímačov umožňujú získať farebné snímky aj pri veľmi nízkych hodnotách okolitého osvetlenia.



Skutočný WDR (široký dynamický rozsah) 120 dB

Zvyšuje dynamický rozsah scény, a to aj v extrémnych podmienkach protisvetla. S funkciou True WDR kamera sníma obrázky z viacerých oblastí a spája ich dohromady, čím poskytuje kvalitnejší obraz.



Smart IR

Automaticky upravuje výkon osvetlenia LED na optimalizovanie ostrosti a kontrastu obrazu.



SÉRIA SMART 2.0

Vnútrotná pamäť

IP kamery majú okrem slotu na kartu SD (max. 512 GB) zabudovanú pamäť s kapacitou 4 GB na ukladanie videí a snímok s plánovaným časom pri udalosti alebo v režime nepretržitého záznamu.

Externý slot na kartu SD

Vnútrotná pamäť 4 GB



Mikrofón

Vstavaný mikrofón v kamerách Bullet a Dome.



Rozlíšenie kamery CCTV IP/AHD

Popis	Pixel (16:9)	Pixel (4:3)
4K	3840x2160	3840x2880
5MP	2981x1677	2592x1944
4MP	2667x1500	2304x1728
3MP	2309x1299	2106x1512
2MP	1886x1061	1600x1200
1MP	1333x750	1152x864
FULL-HD	1920x1080	1280x960
HD	1280x720	–

Integrované funkcie analýzy videa

Nové IP kamery podporujú pokročilé funkcie analýzy videa.

Detekcia ľudského tela

Vďaka novému systému detekcie ľudského tela sú schopné eliminovať akýkoľvek falošný poplach spôsobený atmosférickými udalosťami, pohybom objektov, tieňov a meniacich sa svetelných podmienok, atď. Je možné aktivovať výstupy relé, e-maily a bzučiaky pre každú udalosť analýzy videa.



N.B : funkcie analýzy videa sú spravované iba novými NVR v séria SMART 2.0

HLAVNÉ VÝHODY | DVA - DEEP VIDEO ANALISYS



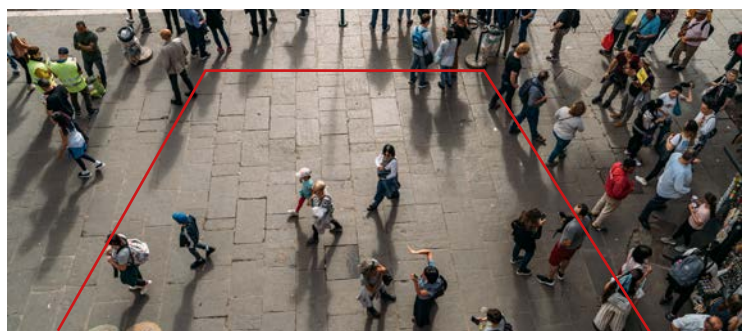
Detekcia kríženia línií

Ak sa prekročí jedna alebo viac nakonfigurovaných línií, vytvorí sa alarm. Detekcia ľudského tela algoritmus zabezpečuje, aby sa alarm generoval len vtedy, ak hranicu prekročí osoba. Môžete tiež vytvoriť vlastné aktivačné pravidlá pre alarm (e-mail, výstupy relé, atď.).
Max. 4 riadky s definíciou smeru, 4 oblasti.



Detekcia narušenia

Ak dôjde k narušeniu v danej oblasti, vytvorí sa alarm. Detekcia ľudského tela algoritmus zabezpečuje, aby sa alarm generoval len vtedy, ak hranicu prekročí osoba. Môžete vytvoriť vlastné aktivačné pravidlá pre alarm (e-mail, výstupy relé, atď.).
Max. 4 oblasti.



Detekcia zhromažďovania ľudí

Generuje alarm vždy, keď sa nakonfigurovaná prahová hodnota pre počet osôb v rámci oblasti prekročí. vytvoríť vlastné aktivačné pravidlá pre alarm (e-mail, relé výstupy, atď.).



Detekcia voľného priestoru

Alarm sa spustí, ak jedna alebo viac osôb zostane v nakonfigurovanej oblasti dlhší čas. Keď uplynie naprogramovaný čas, alarm sa vygeneruje spolu s príslušnými vlastnými aktivačnými pravidlami (e-mail, relé výstupy, atď.).

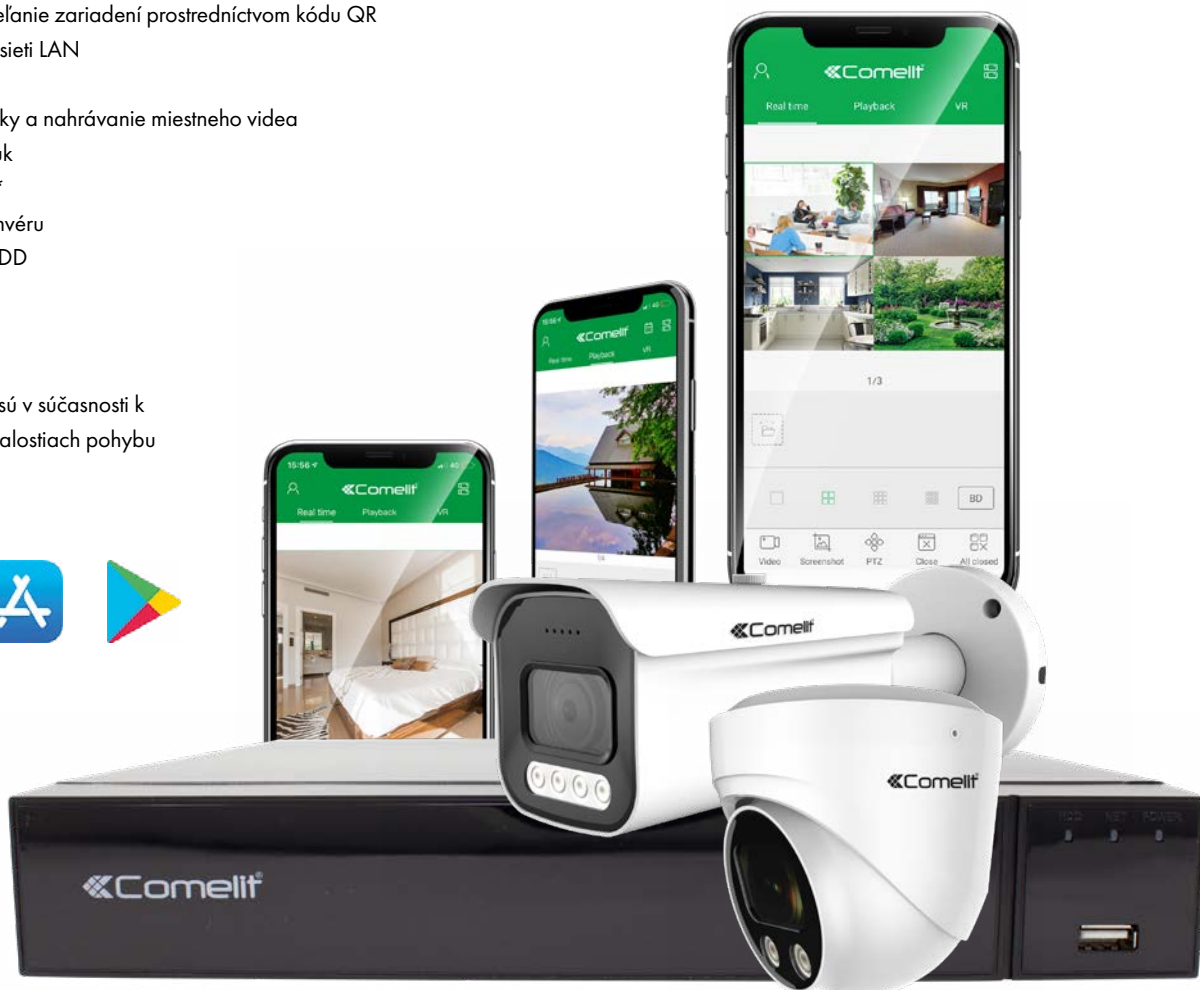
SÉRIA SMART 2.0

COMELIT VIEW SMART aplikácia

Comelit View Smart je bezplatná aplikácia pre zariadenia iOS a Android. Je kompatibilný so všetkými zariadeniami NVR a IP kamerami radu Smart. Poskytuje používateľom úplnú kontrolu nad zariadeniami a umožňuje prístup k živému náhľadu, prehrávaniu a nastaveniam.

- Pripojenie IP/P2P/ComelitDNS
- Prehrávanie pre kanál s nezávislým časovým pásmom (max. 4 kanály)
- Pripojenie a zdieľanie zariadení prostredníctvom kódu QR
- Vyhľadávanie v sieti LAN
- Ovládanie PTZ
- Snímky obrazovky a nahrávanie miestneho videa
- Obojsmerný zvuk
- Push notifikácie*
- Aktualizácia firmvéru
- Formátovanie HDD
- Rebootovanie

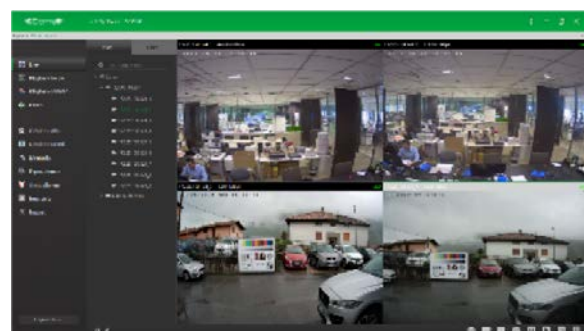
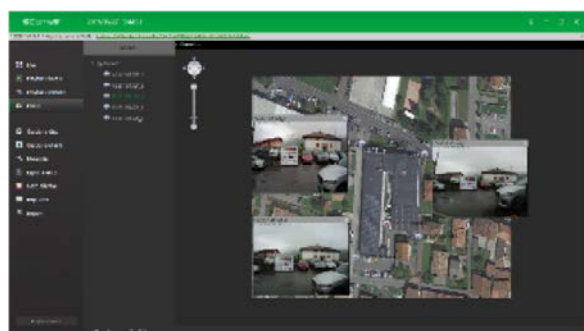
* oznámenia push sú v súčasnosti k dispozícii len pri udalostiach pohybu



SÉRIA SMART 2.0

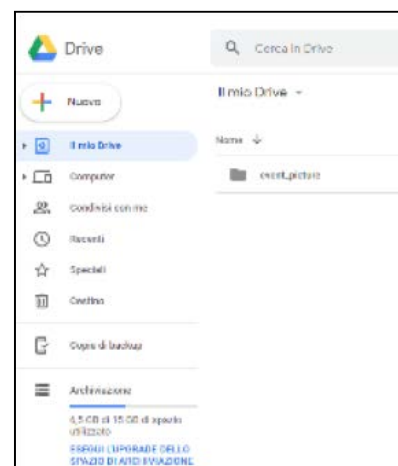
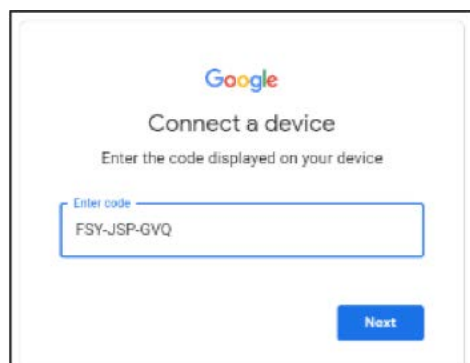
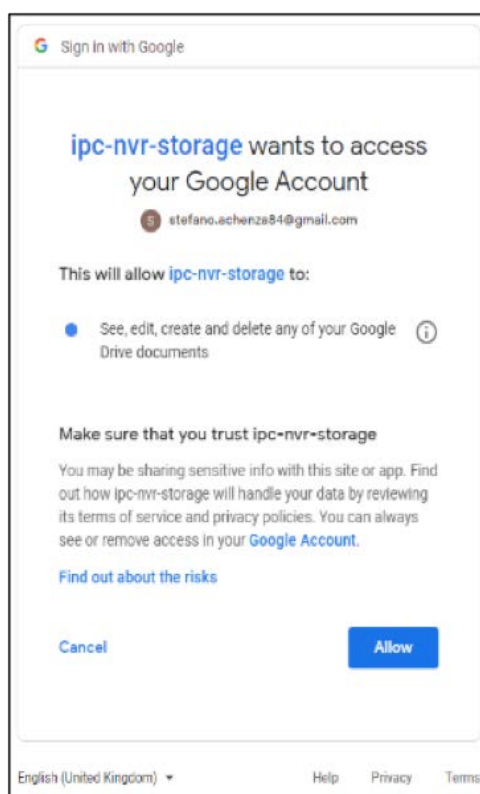
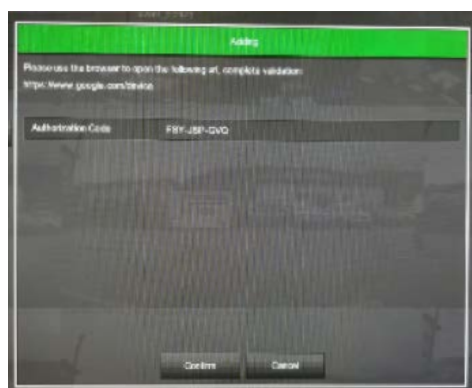
COMELIT SMART CMS softvér

- Pripojenie cez IP/P2P/ComelitDNS
- Používatelia s rôznymi úrovňami právomocí
- Mapa na základe úrovne
- Vzdialené prehrávanie a zálohovanie
- Lokálny záznam a prehrávanie
- Prehrávanie pre kanál s nezávislým časovým pásmom (max. 16 kanálov)
- Kompatibilita s operačnými systémami: WIN 7 / WIN 10 / WIN 11 (x32/x64) a MAC



Cloudové úložisko

Ukladá obrázky pohybových udalostí priamo na Disk Google.



SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

BULLET kamera IP – 5MP BASIC



CTIBS5FB--

Kamera-snímač	1/2,5" CMOS SOI s vysokým rozlíšením videa Progresívne skenovanie
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	5MP (2592x1944)
Objektív	3,6mm
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)
Nr. IR-LEDs/max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 20m
WDR	DWDR
Starlight	-
Vyváženie bielej	automatické/manuálne/vnútorné/vonkajšie
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/-
Kompresia videa	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG (Duálne Streamovanie)
Snímková frekvencia	Hlavné: 2592x1944/2560x1920@20fps, 2560x1440/FULLHD@30fps Sub: 720x480/352x288@20fps
Multi Streaming	2
ROI	3
Súkromné zóny	3
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4
Slot pre kartu SD	-
Alarmové vstupy/výstupy	-
Zvukové vstupy/výstupy	-
Hodnotenie IP-IK	IP66
Napájanie	12V DC±10%, 700mA
POE Napájanie	Norma IEEE802.3af
Prevádzková teplota	-20°C ~ 60°C
Rozmery (mm)	175 x 66 x 72

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

BULLET kamera IP – 5MP PRO



	CTIBS5F1B-	CTIBS5Z1B-
Kamera-snímač	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	5MP (2592x1944)	5MP (2592x1944)
Objektív	3,6mm	2,7-13,5mm Motor Zoom Auto Focus
Min. osvetlenie	0,01 Lux	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 20m	4 Led 42μ / 40m (Smart IR)
WDR	WDR (120dB)	WDR (120dB)
Starlight	✓	✓
Vyváženie bielej	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC
Kompresia videa	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)
Snímková frekvencia	Hlavné: 2592x1944/2560x1440/FULL-HD/HD@30fps Sub/3°: HD/720x480/352x288@30fps	Hlavné: 2592x1944/2560x1440/FULL-HD/HD@30fps Sub/3°: HD/720x480/352x288@30fps
Multi Streaming	3	3
ROI	3	3
Súkromné zóny	3	3
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4	-
Slot pre kartu SD	Micro-SD (512GB max)	Micro-SD (512GB max)
Alarmové vstupy/výstupy	-	1/1
Zvukové vstupy/výstupy	1 (Mikrofón) / -	1/1
Hodnotenie IP-IK	IP66	IP66
Napájanie	12V DC	12V DC
POE Napájanie	Norma IEEE802.3af	Norma IEEE802.3af
Prevádzková teplota	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
Rozmery (mm)	175 x 66 x 72	263 x 93 x 91

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

BULLET kamery IP – 4K



	CTIBS8F1B-	CTIBS8Z1B-
Kamera-snímač	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	4K (3840x2160)	4K (3840x2160)
Objektívy	3,6mm	2,7-13,5mm Motor Zoom Auto Focus
Min. osvetlenie	0,01 Lux	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 20m	4 Led 42μ / 40m (Smart IR)
WDR	WDR (120dB)	WDR (120dB)
Starlight	✓	✓
Vyváženie bielej	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC
Kompresia videa	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+/ JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+/ JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)
Snímková frekvencia	Hlavné stream: 3840x2160@30fps; 3072x2048@30fps; 2592x1536@30fps; 2560x1440@30fps; 1920x1080@30fps; 1280x720@30fps Sub stream: 1280x720@30fps; 720x480@30fps; 352 288@30fps Tri Stream: 1280x720@30fps; 720x480@30fps; 352x288@30fps	Hlavné: 3840x2160/3072x2048/2592x1536/ 2560x1440/FULLHD/HD@25fps Sub/3°: HD/720x480/352x288@25fps
Multi Streaming	3	3
ROI	3	3
Súkromné zóny	3	3
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4	ONVIF S 2.4
Slot pre kartu SD	Micro-SD (512GB max)	Micro-SD (512GB max)
Alarmové vstupy/výstupy	-	1/1
Zvukové vstupy/výstupy	1 (Mikrofón) / -	1/1
Hodnotenie IP-IK	IP66	IP66
Napájanie	12V DC±10%, 700mA	12V DC±10%, 950mA
POE Napájanie	Norma IEEE802.3af	Norma IEEE802.3af
Prevádzková teplota	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
Rozmery (mm)	175 x 66 x 72	263 x 93 x 91

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

DOME kamera IP – 5MP BASIC



CTIDS5FB--

Kamera-snímač	1/2.5" CMOS SOI High-Video Resolution Progressive Scan
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	5MP (2592x1944)
Objektív	3,6mm
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň Noc	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 25m (Smart IR)
WDR	DWDR (50dB)
Starlight	-
Vyváženie bielej	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC
Kompresia videa	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / JPEG / MJPEG / AVI
Snímková frekvencia	Hlavné: 2592x1944/2560x1920@20fps, 2560x1440/FULLHD@30fps Sub: 720x480/352x288@20fps
Multi Streaming	3
ROI	3
Súkromné zóny	3
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4
Slot pre kartu SD	-
Alarmové vstupy/výstupy	-
Zvukové vstupy/výstupy	-
Hodnotenie IP-IK	IP66
Napájanie	12V DC±10%, 850mA
POE Napájanie	Norma IEEE802.3af
Prevádzková teplota	-20°C ~ 60°C
Rozmery (mm)	φ 109 x 93

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

DOME kamery IP – 5MP PRO



	CTIDS5F1B-	CTIDS5Z1B-
Kamera-snímač	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	5MP (2592x1944)	5MP (2592x1944)
Objektív	3,6mm	2,7-13,5mm Motor Zoom Auto Focus
Min. osvetlenie	0,01 Lux	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 25m (Smart IR)	2 Led 42μ / 30m
WDR	WDR (120dB)	WDR (120dB)
Starlight	✓	✓
Vyváženie bielej	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC
Kompresia videa	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)
Snímková frekvencia	Hlavné: 2592x1944/2560x1440/FULL-HD/HD@30fps Sub/3°: HD/720x480/352x288@30fps	Hlavné: 2592x1944/2560x1440/FULL-HD/HD@30fps Sub/3°: HD/720x480/352x288@30fps
Multi Streaming	3	3
ROI	3	3
Súkromné zóny	3	3
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4	ONVIF S 2.4
Slot pre kartu SD	-	Micro-SD (512GB max)
Alarmové vstupy/výstupy	-	1/1
Zvukové vstupy/výstupy	1 (Mikrofón) / -	1/1
Hodnotenie IP-IK	IP66	IP66
Napájanie	12V DC	12V DC
POE Napájanie	Norma IEEE802.3af	Norma IEEE802.3af
Prevádzková teplota	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
Rozmery (mm)	φ 96 x 91	φ 115 x 113

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

DOME kamera IP – 4K



CTIDS8Z1B-

Kamera-snímač	1/2.8" CMOS Sony Starvis Technology podsvietený pixel
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	4K (3840x2160)
Objektívy	2,7-13,5mm Motor Zoom Auto Focus
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W (IR-CUT)
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 25m (Smart IR)
WDR	WDR (120dB)
Starlight	✓
Vyváženie bielej	automatické/manuálne/vnútorne/vonkajšie
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC
Kompresia videa	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / JPEG / MJPEG / AVI (Trojité streamovanie)
Snímková frekvencia	Hlavné: 2592x1944/2560x1440/FULL-HD/HD@30fps Sub/3°: HD/720x480/352x288@30fps
Multi Streaming	3
ROI	3
Súkromné zóny	3
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4
Slot pre kartu SD	Micro-SD (512GB max)
Alarmové vstupy/výstupy	1/1
Zvukové vstupy/výstupy	1/1
Hodnotenie IP-IK	IP66
Napájanie	12V DC
POE Napájanie	Norma IEEE802.3af
Prevádzková teplota	-20°C ~ 60°C
Rozmery (mm)	φ 115 x 113

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0 – IP TECHNOLOGIA

NVR (Network Video Rekordér) IP – 4K

HLAVNÉ FUNKCIE

Až 25 kanálov

NVR sú k dispozícii vo veľkosti do 25 kanálov.

8MP / 4K

NVR môžu nahrávať video v reálnom čase s maximálnym rozlíšením až do 4K.

Užívateľsky prívetivá grafika

Jednoduché a intuitívne rozhranie pre zariadenia, aplikácie a softvér.

Dokonca aj z diaľky

Správa systému pomocou CMS a aplikácie Comelit View Smart.

Úplné ovládanie systému, upozornenia na alarmy, prehrávanie a diaľkové ovládanie.



	Video rekordér-NVR 4CH, 4K, 4 POE, 1 TB HDD, 8MP CTN4S8PB--	Video rekordér-NVR 8CH, 4K, 8 POE, 1 TB HDD, 8MP CTN8S8PC--
IP-kamery	9	16
Max. Nahrávanie videa rozlíšenie (VxŠ - Pixel)	4K, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP, 720P, D1	4K, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP, 720P, D1
POE porty	4 porty POE IEEE 802.3af, spolu max. 50 W	8 porty POE IEEE 802.3af, spolu max. 100 W
Video výstupy	1 VGA, 1 HDMI FullHD	1 VGA, 1 HDMI FullHD
Typ záznamu	Duálne streamovanie	Duálne streamovanie
Kompresia videa	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Úroveň nahrávania	8 (4K@25fps), 9 (5MP/3MP/FULL-HD/HD@25fps)	10 (4K), 16 (5MP/4MP/3MP/2MP/FULL-HD/HD@25fps)
Synchronizované prehrávanie	4 kanály	8 kanály
Rozhranie HDD	1 (8TB max)	1 (8TB max)
Vrátane HDD	1TB	1TB
Šírka pásma	80 Mbps	80 Mbps
Integračné protokoly	ONVIF S 2.4	ONVIF S 2.4
Maximálny počet súčasných pripojení	8	8
Alarmové vstupy/výstupy	4/1	4/1
Sieťové rozhranie	5 x RJ45 10M/100M	8 x RJ45 10M/100M
USB porty	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Napájanie	100-240VAC, 50÷60Hz	100-240VAC, 50÷60Hz
Prevádzková teplota	-10 °C ~ 55 °C	-10 °C ~ 55 °C
Rozmery (mm) VxŠxH	215 x 43 x 260	215 x 43 x 260

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

AHD (ANALÓGOVÉ HD) – KOAXIÁLNY SYSTÉM

SÉRIA SMART 2.0 – AHD TECHNOLOGIA

BULLET kamera AHD (Analóg HD) – 5MP BASIC



CTABS5FB--

Kamera-snímač	1/3" CMOS snímač
Rozlíšenie (V+Š - Pixel)	5MP (2592x1944)
Objektív	3,6mm
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	2 Led 42μ / 25m (High Smart IR)
WDR	DWDR
Starlight	-
Vyváženie bielej	auto/manuál
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/-
Video výstup	AHD, TVI, CVI, CVBS (960H)
Snímková frekvencia	5MP@20fps, 4MP/2MP@25fps
OSD	✓
UTC	✓
Hodnotenie IP-IK	IP67
Napájanie	12V DC±10%, 500mA
Prevádzková teplota	-10°C ~ 50°C
Rozmery (mm)	175 x 72 x 66

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

AHD (ANALÓGOVÉ HD) – KOAXIÁLNY SYSTÉM

SÉRIA SMART 2.0 – AHD TECHNOLOGIA

MINIDOME kamera AHD (Analóg HD) – 5MP BASIC



CTADS5FB--

Kamera-snímač	1/3" CMOS snímač
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	5MP (2592x1944)
Objektív	3,6mm
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	18 Led 14μ / 20m (Entry Smart IR)
WDR	DWDR
Starlight	-
Vyváženie bielej	auto/manuál
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/-
Video výstup	AHD, TVI, CVI, CVBS (960H)
Snímková frekvencia	5MP@20fps, 4MP/2MP@25fps
OSD	✓
UTC	✓
Hodnotenie IP-IK	IP67
Napájanie	12V DC±10%, 550mA
Prevádzková teplota	-10°C ~ 50°C
Rozmery (mm)	φ 96 x 91

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

AHD (ANALÓGOVÉ HD) – KOAXIÁLNY SYSTÉM

SÉRIA SMART 2.0 – AHD TECHNOLOGIA

MINIDOME kamera AHD (Analóg HD) – 4K



CTAKS8ZA--

Kamera-snímač	1/2.8" SONY Starvis CMOS snímače
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	4K (3840x2160)
Objektív	2,7-13,5mm Motor Zoom Auto Focus
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W
číslo IR-LEDs /max. vzdialenosť	4 Led 42μ / 40m (High Smart IR)
WDR	WDR (120dB)
Starlight	✓
Vyváženie bielej	auto/manuál
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/HLC
Video výstup	AHD, TVI, CVI, CVBS (960H)
Snímková frekvencia	8MP@15fps, 5MP@20fps, 4MP/2MP@25fps
OSD	✓
UTC	✓
Hodnotenie IP-IK	IP66 - IK10
Napájanie	12V DC±10%, 750mA
Prevádzková teplota	-10°C ~ 50°C
Rozmery (mm)	φ 159 x 132

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

AHD (ANALÓGOVÉ HD) – KOAXIÁLNY SYSTÉM

SÉRIA SMART 2.0 – AHD TECHNOLOGIA

MICRODOME kamera AHD (Analóg HD) – FULL-HD



CTADS2F1A-

Kamera-snímač	1/2.8" CMOS snímač, 1080P
Rozlíšenie (V + Š - Pixel)	2MP (1920x1080)
Objektív	3,6mm
Min. osvetlenie	0,01 Lux
Deň/Noc	Auto ICR/Farba/B&W
Nr. IR-LEDs / max. vzdialenosť	12 Led 12μ / 10m
WDR	DWDR
Starlight	-
Vyváženie bielej	auto/manuál
BLC/DNR/HLC	BLC/3DNR/-
Video výstup	AHD, TVI, CVI, CVBS (960H)
Snímková frekvencia	1080P 25fps/30fps
OSD	✓
UTC	✓
Hodnotenie IP-IK	IP66
Napájanie	12V DC±10%, 400mA
Prevádzková teplota	-10°C ~ 50°C
Rozmery (mm)	φ 59 x 55

Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

AHD (ANALÓGOVÉ HD) – KOAXIÁLNY SYSTÉM

SÉRIA SMART 2.0 – AHD TECHNOLOGIA

XVR (Hybridný Video Rekordér) AHD – 2MP

HLAVNÉ FUNKCIE

5 in 1

Zariadenia XVR podporujú rôzne technológie: AHD, TVI, CVI, analógové CVBS a IP. Hybridná funkcia a riadenie UTC pre objektívy z toho istého koaxiálneho kábla.

Užívateľsky prívetivá grafika

Jednoduché a intuitívne rozhranie pre zariadenia, aplikácie a softvér.

Dokonca aj z diaľky

Správa systému pomocou CMS a aplikácie Comelit View Smart.

Úplné ovládanie systému, upozornenia na alarmy, prehrávania a diaľkového ovládania.



CTX4S5B---

Analogové vstupy	4 BNC (AHD-TVI-CVI-CVBS)
IP-kamery	Max. 16
Rozlíšenie záznamu	8MP, 4MP, 3MP, FULL-HD, HD, 960H
Hybridný mód	Analóg+sieť: 2x analóg + 7x sieť (MAX 5MP) Sieť: 16 (5MP/4MP/3MP/1080P/960P/D1)
Video výstupy	1 VGA, 1 HDMI, 1 BNC
Zvukové vstupy/výstupy	2/1 ch RCA
Typ záznamu	Duálne streamovanie
Kompresia videa	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Úroveň nahrávania	BNC: 4 (8MP Lite/4MP@8fps, 5MP@6fps, 5MP Half@10fps, 4MP Half/FULL-HD@15fps, 3MP@9fps, 3MP Lite@18fps, HD/960H@25fps); IP (H.265): 12 (4MP/3MP@25fps, 16 (FULLHD/HD/D1@25fps)
Synchronizované prehrávanie	4 kanály
Rozhranie HDD	Max. 8TB
Vrátane HDD	1TB
Max. počet súčasných pripojení	8
Alarmové vstupy/výstupy	4/1
Sieťové rozhranie	1 x RJ45 10M/100M
USB porty	2x USB 2.0
Napájanie	100-240VAC, 50÷60Hz
Prevádzková teplota	-10 °C ~ 55 °C
Rozmery (mm) VxŠxH	215 x 43 x 260





Ďalšie vysvetlenia a definície pojmov nájdete na s. 29

SÉRIA SMART 2.0

Tabuľka kompatibility IP pre príslušenstvo série SMART 2.0

Číslo položky	CTJS1PA---	CTJSF66A--	CTJSVI66A-	CTWSF1A---	CTWSVI1A--	CTPS1A----
	Plastový pripojovací box	Kovový pripojovací box	Kovový pripojovací box	Základná doska pre kameru MINIDOME	Základná doska pre kameru MINIDOME	Zadná doska pre montáž na stĺp
IP kamera						
CTIDS5FB--	✓	✓	x	✓	x	✓
CTIDS5F1B-	✓	✓	x	✓	x	✓
CTIDS5Z1B-	x	x	✓	✓	x	✓
CTIDS8Z1B-	x	x	✓	✓	x	✓
CTIBS5FB--	✓	✓	x	x	x	✓
CTIBS5F1B-	✓	✓	x	x	x	✓
CTIBS5Z1B-	x	x	✓	x	x	✓
CTIBS8F1B-	✓	✓	x	x	x	✓
CTIBS8Z1B-	x	x	✓	x	x	✓

Tabuľka kompatibility AHD pre príslušenstvo série SMART 2.0

Číslo položky	CTJS1PA---	CTJSF66A--	CTJSVI66A-	CTWSF1A---	CTWSVI1A--	CTPS1A----
	Plastový pripojovací box	Kovový pripojovací box	Kovový pripojovací box	Základná doska pre kameru MINIDOME	Základná doska pre kameru MINIDOME	Zadná doska pre montáž na stĺp
AHD kamera						
CTADS2F1A-	x	x	x	x	x	x
CTAKS8ZA--	x	x	x	x	✓	x
CTADS5FB--	✓	✓	x	✓	x	✓
CTABS5FB--	✓	✓	x	x	x	✓

SÉRIA SMART 2.0 – VNÚTORNÁ INŠTALÁCIA

SMART 2.0 IP-kamery
Fix focal DOME

CTIDS5F1B-
CTIDS5FB--



SMART 2.0 IP-kamery
Fix focal motor BULLET

CTIBS5F1B-
CTIBS5FB--
CTIBS8F1B-



SMART 2.0 AHD-kamery
Fix focal DOME

CTADS5FB--



SMART 2.0 AHD-kamery
Fix focal BULLET

CTABS5FB--



CTJS1PA---
Plastový
pripojovací box



SÉRIA SMART 2.0 – VONKAJŠIA INŠTALÁCIA

SMART 2.0 IP-kamery
Fix focal DOME

CTIDS5F1B-
CTIDS5FB--



CTJSF66A--
Kovový
pripojovací box



SMART 2.0 IP-kamery
Fix focal motor BULLET

CTIBS5F1B-
CTIBS5FB--
CTIBS8F1B-



CTPS1A----
Zadná doska pre
montáž na stĺp



CTIBS5Z1B-
CTIBS8Z1B-



CTJSVI66A-
Kovový
pripojovací box



SMART 2.0 IP-kamery
AF zoom motor DOME

CTIDS5Z1B-
CTIDS8Z1B-



CTWSF1A---
Základná doska
pre kameru
MINIDOME



SÉRIA SMART 2.0 – PRÍSLUŠENSTVO PRE IP/AHD KAMERY



CTJS1PA---

Plastový pripojovací box biely, pre IP/AHD kamery,
rozmery: 116x43x116mm



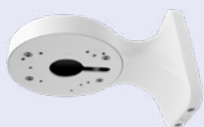
CTJSF66A--

Kovový pripojovací box biely, pre IP/AHD kamery, IP66,
rozmery: 52x101 mm



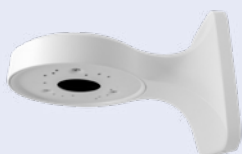
CTJSVI66A-

Kovový pripojovací box biely, pre IP kamery, IP66,
rozmery: 54x138mm



CTWSF1A---

Nástenná montáž, hliníkový odliatok bielej farby,
pre Minidom IP/AHD kamery, rozmery: 111x173x114 mm



CTWSVI1A--

Nástenná montáž, hliníkový odliatok bielej farby,
pre Minidome kamery AHD, rozmery: 160x245x163mm



CTPS1A----

Zadná doska pre montáž na stĺp biela, na montáž IP kamier,
s priemerom 103-127 mm

SÉRIA SMART 2.0

Schéma inštalácie IP video dohľadu

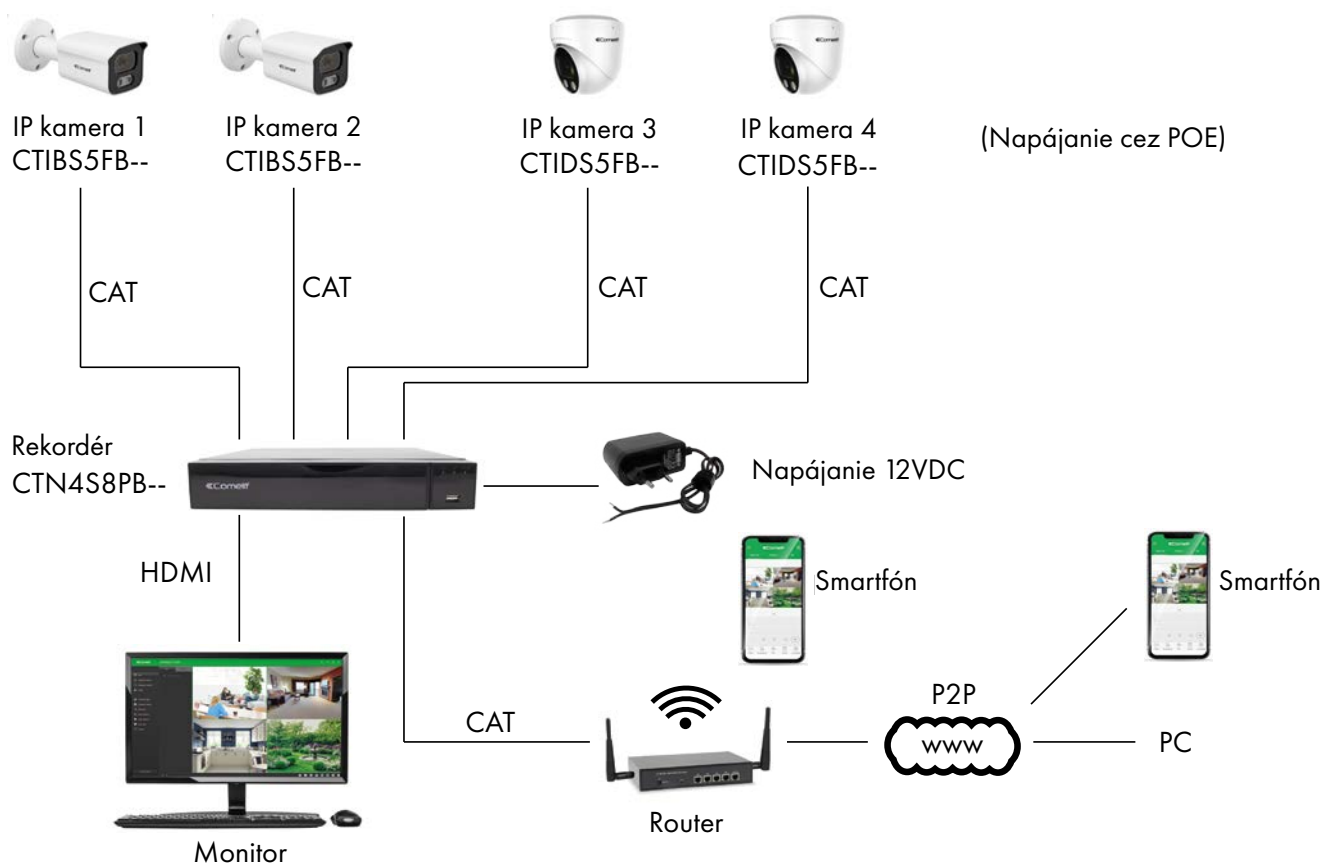
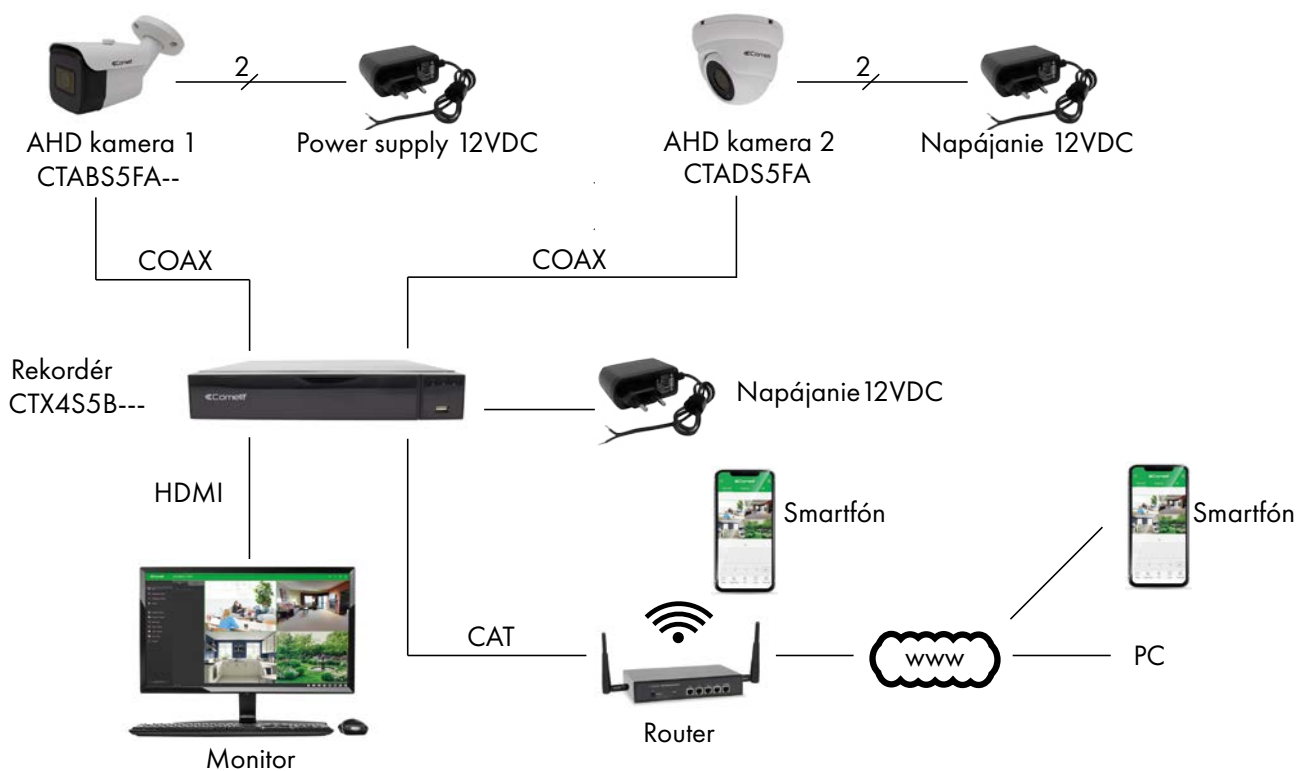


Schéma inštalácie analógového video dohľadu



Definícia pojmov

DWDR/True WDR

DWDR dosahuje veľmi dobré výsledky. Je však menej účinný ako True WDR, pretože zdrojový materiál, na ktorý algoritmy aplikujú výpočet, nemá sám o sebe široký dynamický rozsah. V prípade hardvérového True WDR je to inak, pretože snímač už poskytuje viac informácií o najsvetlejších a najtmavších oblastiach obrazu.

BLC

Kompenzácia protisvetla (BLC) stmavuje príliš svetlé oblasti a zosvetľuje príliš tmavé oblasti. Kamery s funkciou BLC automaticky regulujú svetelné podmienky.

DNR

Digitálna redukcia šumu (DNR) je všeobecný termín pre rôzne digitálne procesy, ktoré odstraňujú rušivý obrazový šum z digitálnych video tokov. Zjednodušene povedané, filtruje kolísanie jasů v štruktúre pixelov, ktoré nemožno stotožniť s pohybom objektu.

HLC

Kompenzácia vysokého osvetlenia na nahrávanie videa v silnom protisvetle. Táto funkcia stmaví príliš svetlé oblasti obrazu. Kamery s HLC sa používajú na parkoviskách, diaľniciach alebo mýtnych staniciach.

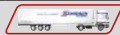


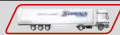


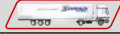

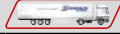














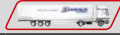
ROI

ROI je skratka pre oblasť záujmu. Ide o tie oblasti v zornom poli kamery, ktoré sú pre používateľa obzvlášť dôležité. Účelom funkcie ROI je znížiť množstvo údajov, čím sa odľahčí sieť a pamäťové médiá, ale stále sa dosiahne najvyššia možná kvalita obrazu pre všetky príslušné oblasti. Dôležité časti obrazu sa prenášajú vo vyššej kvalite, zatiaľ čo menej dôležité časti sa prenášajú v nižšej kvalite.

IR-CUT

Pred väčšinou obrazových snímačov videokamier alebo digitálnych fotoaparátov sa nachádza takzvaný IR cut filter, ktorý má zabrániť prenikaniu infračerveného svetla. Infračervené svetlo môže viesť k skresleniu alebo rozmazaniu farieb.

PREHĽAD PRODUKTOV

POPIS	DOSTUPNOST	OBJ.ČÍSLO
IP kamery		
BASIC Bullet 5MP IP farebná kamera, 3,6mm, IR20m, IP66		CTBS5FB--
PRO Bullet 5MP IP farebná kamera, 3,6mm, IR20m, IP66		CTBS5F1B-
PRO Bullet 5MP IP farebná kamera, 2,7-13,5mm, IR40m, IP66		CTBS5Z1B-
4K Bullet 8MP IP farebná kamera, 3,6mm, IR20m, IP66		CTBS8F1B-
4K Bullet 8MP IP farebná kamera, 3,6-11mm, IR40m, IP66		CTBS8Z1B-
BASIC Dome 5MP IP farebná kamera, 3,6mm, IR25m, IP66		CTIDS5FB--
PRO Dome 5MP IP farebná kamera, 3,6mm, IR25m, IP66		CTIDS5F1B-
PRO Dome 5MP IP farebná kamera, 2,7-13,5mm, IR30m, IP66		CTIDS5Z1B-
4K Dome 8MP IP farebná kamera, 2,7-13,5mm, IR30m, IP66		CTIDS8Z1B-
NVR rekordér		
Videorekordér-NVR 4CH, 4K, 4 POE, 1 TB HDD, 8MP		CTN4S8PB--
Videorekordér-NVR 8CH, 4K, 8 POE, 1 TB HDD, 8MP		CTN8S8PC--
AHD kamery		
BASIC Bullet 5MP AHD farebná kamera, 3,6mm, IR25m, IP67		CTABS5FB--
BASIC Minidome 5MP AHD farebná kamera, 3,6mm, IR20m, IP67		CTADS5FB--
4K Minidome 8MP AHD farebná kamera, 2,7-13,5mm, IR30m, IP66		CTAKS8ZA--
DISCRETE Microdome FULL-HD AHD farebná kamera, 3,6mm, IR10m, IP66		CTADS2F1A-
XVR rekordér		
Videorekordér-XVR, 4 vstupy FULL-HD, 1 TB HDD, ONVIF 2.4		CTX4S5B---
Príslušenstvo pre IP/AHD kamery		
Plastový pripojovací biely box pre IP/AHD kamery		CTJS1PA---
Kovový pripojovací biely box pre IP/AHD kamery		CTJSF66A--
Kovový pripojovací biely box pre IP kamery		CTJSVI66A-
Zadná doska pre montáž IP kamier na stĺp		CTPS1A----
Nástenný držiak pre Minidome kamery, IP/AHD kamery, biely		CTWSF1A---
Nástenný držiak pre Minidome kamery, AHD kamery, biely		CTWSVI1A--
Inštalčné príslušenstvo		
S/FTP kábel kat.7, 4x2xAWG23/1, 1000MHz, PE VONKAJŠÍ, čierny		HCKP10N04E
F/FTP kábel kat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H-3, Dca, modrý		HSEK423HA
Konektor TOOLLESS LINE RJ45 tienový kat.6 (SFB)		HSEMRJ6GBS
Sieťová zástrčka RJ45 tienová kat.6a, priama		HSISR6SI3A
Priechodná spojka RJ45 tienová trieda EA 10GB (SFA)		HSEMRKRGWS
Patch kábel plochý RJ45 netienený kat.6, PVC, sivý, 0,15 m		H6UXG00K1G
Injektor PoE (802.3af), Fast Ethernet, interné napájanie, 15,4 W		QLPOI2002
Krimpovacie kliešte pre koax/BNC, RG-59/U		CT43670---
Konektor BNC na zalisovanie		SP43661---
Napájacia zástrčka CCTV, so skrutkovacími svorkami		CTCONAL01A
Koaxiálny kábel RG-59/U, 75Ohm, 100 m		HRG59BU000
Koaxiálny kábel RG59B/U +2x 1mm², CCTV AHD kamera, čierny		CT43755---
Jednofázový napájací zdroj, regulovaný, REG, 230/12VDC, 2A		LP743201-A



Skladem – zaslání do 24 hodin

PREHĽAD PRODUKTOV

POPIS	DOSTUPNOST	OBJ.ČÍSLO
Funkcie služby		
Náhrada za najazdené kilometre		CT-FAHRT--
Časový paušál pre príchod a odchod		CT-FAHRTKO
Uvedenie systému CCTV do prevádzky na diaľku za hodinu		CT-IBR-IP-
Uvedenie analógového systému CCTV do prevádzky		CT-INB-ANA
Hodina technika CCTV pre uvedenie do prevádzky		CT-INBETR-
Uvedenie CCTV IP-systému do prevádzky		CT-INB-IP-

SYMBOLY DOSTUPNOST



Skladem – zaslání do 24 hodin

VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Údaje o rozměrech jsou informativní a mohou se lišit od skutečnosti v důsledku změn ve výrobním programu.
- Schémata zapojení a charakteristiky se vztahují vždy ke konkrétnímu produktu. Jejich zobecnění na celou produktovou skupinu není možné.
- Všechna vyobrazení představují vzorky výrobků a jsou určena jen pro účel informace o výrobku.

Společnost Schrack Technik nenese odpovědnost za chyby v textu nebo obrázcích a vyhrazuje si právo změny. Jsou v platnosti všeobecné obchodní podmínky Schrack Technik, které jsou nedílnou součástí tohoto katalogu.

Informace v katalogu vyjadřují stanovisko společnosti v době tisku katalogu.

Informace v katalogu jsou uvedeny na základě platných norem, odborné literatury a vlastních expertiz. Obsah slouží k informativním účelům a nevede k právní odpovědnosti.

KONTAKTY

CENTRÁLA

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13
AT-1230 Wien
Tel: +430 1 866 85-5900
Fax: +430 1 866 85-98800
E-Mail: info@schrack.at

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.

Ivanská cesta 10/C
821 04 Bratislava
Tel: +421 (0)2 49 10 8101
Fax: +421 (0)2 49 10 8199
E-Mail: info@schrack.sk

SCHRACK STORE Martin

Komenského 18/A
036 01 Martin
Tel: +421(0)43 40 11 811
Fax: +421(0)43 40 11 898
Email: martin@schrack.sk

SCHRACK STORE Košice

Staničná 2
040 11 Košice
Tel: +421(0)55 671 23 12
Fax: +421(0)55 671 19 56
Email: kosice@schrack.sk

TECHNICKÁ KANCELÁRIA Nitra

Levická 7
949 01 Nitra
Tel: +421(0)37 653 3156
Fax: +421(0)37 653 3156
Email: nitra@schrack.sk

SCHRACK VO SVETE – DCÉRSKE SPOLOČNOSTI

BELGICKO

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
Tel: +32 9/384 79 92
Fax: +32 9/384 87 69
E-Mail: info@schrack.be

ČESKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnoměcholupská 2
CZ-100 00 Praha 10 - Hostivař
Tel: +420 281 008 246
Fax: +420 281 008 462
Email: objednavky@schrack.cz

NEMECKO

Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 Munich
Tel: +49 89/999 533 900
Fax: +49 89/999 533 902
E-Mail: info@schrack-technik.de

SRBSKO

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
Tel: +381/11 309 2600
Fax: +381/11 309 2620
E-Mail: office@schrack.rs

BOSNA A HERCEGOVINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000, Mostar
Tel: +387 / 36 333 666
Fax: +387 / 36 333 667
E-Mail: schrack@schrack.ba

CHORVÁTSKO

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
Tel: +385 1/605 55 00
Fax: +385 1/605 55 66
E-Mail: schrack@schrack.hr

POL'SKO

SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.Z.O.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
Tel: +48 22/205 31 00
Fax: +48 22/205 31 01
E-Mail: kontakt@schrack.pl

SLOVINSKO

SCHRACK TECHNIK S. R.O.
Pamece 175
SI-2380 Slovenj Gradec
Tel: +386/2 883 92 00
Fax: +386/2 884 34 71
E-Mail: schrack.sg@schrack.si

BULHARSKO

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162 Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
Tel: +359 2/890 7913
Fax: +359 2/890 7930
E-Mail: sofia@schrack.bg

MAĎARSKO

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
Tel: +36 1/253 14 01
Fax: +36 1/253 14 91
E-Mail: schrack@schrack.hu

RUMUNSKO

SCHRACK TECHNIK SRL
B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 Bukarest
Tel: +40 21/317 02 35 42
Fax: +40 21/317 02 62
E-Mail: Bucuresti@schrack.ro

