

# PTZ kamery - vysokorychlostní

## Profesionální řešení

### SDOME04802701

Vysokorychlostní "Speed dome", CCD 1/4", 480 TV řádek, 27x optický zoom, 10x digitální zoom, 0,01 lux, vodotěsná, vyhřívaná

Nástěnná/stropní venkovní kamera s vysokorychlostním natáčením a naklápěním a zoomem (PTZ).

Poskytuje vysoký obrazový komfort a intuitivní ovládání. Kamera je ovládána z PTZ klávesnice po sběrnici RS-485 a již má v s obě integrován ovládací dekodér.

Kamera je vybavena DSP procesorem a chytrým zoom objektivem. Je schopná velmi rychlého natočení v kterémkoliv směru a bleskového automatického zaostření. Kamera se aktivně a velmi rychle adaptuje na změněné světelné podmínky. Díky citlivému krokovému motoru je schopná velmi plynulého pohybu a přesného zacílení. Kamera má paměť parametrů takže i při výpadku napájení zůstane její nastavení uchováno.

Kamera je vhodná pro přímou venkovní instalaci. Při existenci alespoň minimálního pouličního osvětlení není třeba instalovat infračervený přísvit pro sledovaný prostor. Typickou instalací je dohled nad ulicemi a areály. Je však vhodná i do vnitřních prostor kde je požadována robustní a odolná skříň.

- Senzor CCD 1/4" Sony ExView HAD, rozlišení 480 TV řádek, počet obrazových bodů 795x596, 470kpix
- Citlivost 0,1 lux barevně, 0,01 lux černobíle (noční), přepnutí automatické
- Video výstup 1.0VŠŠ., 75 Ω, kompozitní video, PAL
- Odstup signál/šum lepší než 48 dB.
- Řízení zisku automatické (AGC),
- Elektronická závěrka automatická (AES), rozsah závěrky 1/50 - 1/10000 s
- Optický zoom 27x, objektiv 3,25 mm - 88 mm, digitální zoom 10x
- Automatické ostření, možnost ručního ostření/zoomu.
- Automatická kompenzace na světelné pozadí (BLC), automatické vyvážení bílé.
- Automatické ovládání clony, možné z ovládací klávesnice odstatit na ovládat ručně.

- Rotace 360 st., nekonečné otáčení, rychlost natáčení řiditelná v 64 stupních, 0,1 st/s až 280 st/s.
- Naklápění 180st., automatické překlopení obrazu, rychlost řiditelná v 64 stupních, 0,1 st/s až 180 st/s.
- Bez slepé zóny.

#### • Intelligence:

Kamera automaticky převrací obrazu při na bodě zvratu (90 st.), což umožňuje velmi pohodlné a intuitivní ovládání joystickem z řídicí klávesnice. Má schopnost procházet až osm různých pohybových cest. Operátor si může nadefinovat až 128 různých pozic natočení a naklonění kamery. Mezi nimi může vytvořit cestu, po níž kamera prochází. Operátor si definuje rychlost přetočení a dobu po níž kamera setrvá na každém bodě cesty. Samotná cesta je vyvolána stiskem patřičného tlačítka na ovládací klávesnici.

Pro jednoduché skenování určité oblasti je k dispozici 2-bodové skenování, které střídá natočení kamery mezi dvěma místy. Dalším jednoduchým režimem 360 st. automatické skenování. Operátor si definuje rychlost otáčení a kamera sama skenuje okolní prostor. Režim se přeruší jakýmkoliv pohybem joysticku na klávesnici. Kamera má schopnost automatického návratu na hlídací pozici pokud se s kamerou nemanipuluje po určitou dobu (nastavitelných 1-255 s).

- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600 bit/s. PELCO P, PELCO D, Kalatel (Philips), SAMSUNG.
- Pracovní podmínky: Kamera má kryt opatřený sluneční clonou a vyhříváním. Teplotní rozsah -40 °C až +60 °C.
- Napájení: 24V AC (rozsah 18V až 30V AC). Příkon 30W.
- Montáž: součástí kamery je držák na zeď. Pro montáž na strop, nároží nebo na sloup je k dispozici příslušenství.
- Kryt: průměr 219 mm, výška 290 mm. Zvýšená odolnost proti úderu.
- Délka ramene 270 mm při instalaci na zeď (max. zabraná délka sestavy od stěny 344 mm).
- Délka stropního držáku při instalaci na strop 237 mm (max. celková délka sestavy od stropu 522 mm).

### SDOME05702301

CCD 1/4", 540 TV řádek v barevném režimu, 23x optický zoom, 10x digitální zoom, 0,01 lux, vodotěsná, vyhřívaná.

Kamera se od předchozího modelu liší vyšší citlivostí v nočním režimu, vyšším rozlišením v barevném a především černobílém (nočním) režimu. Doporučujeme pro místa s nízkou hodnotou nočního osvětlení a vysokým požadavkem na obrazové rozlišení.



## Ekonomická pro venkovní užití

### PDOME05609Z

CCD 1/3", 560 TV řádek, 0,1Lux, zoom 6-36mm, autoiris, vodotěsná, vyhřívaná, ventilovaná

Kamera s ovládáním natočení a náklonu určená pro venkovní instalace. Je vybavena automatickým řízením clony, čipem s vysokým rozlišením a manuálním ovládáním zoomu. Je ekonomickým řešením tam kde postačuje nižší rychlost natočení kamery a manuální zoom. Součástí kamery je externí box pro připojení na RS-485 ovládání (PTZDECO241).

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 560TV řádek, počet obrazových bodů 752x582, PAL
- Objektiv 6 mm - 36 mm, plynulý zoom, automatické ovládání clony
- Minimální osvětlení 0,1 lux (F1,2) barevně
- Noční režim pod 0,1 lux, potřebný IR přísvit. Automatické přepnutí.
- Odstup signál šum > 48 dB
- Automatické řízení zisku (AGC), kompenzace protisvětla (BLC)
- Automatická elektronická závěrka (AES) 1/50-1/100 000s
- Video výstup: 1V p-p, 75 Ω, konektor BNC

- Rotace 355 st., rychlost rotace konstantně 20st/s
- Naklání 90 st., rychlost natáčení konstantně 10st/s.
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. PELCO P, PELCO D
- Možnost připojení ovládání spínání dvou světel (max. 230V/5A)

- Pracovní podmínky: Vnitřní oběh vzduchu a vyhřívání, automaticky spínány. Teplotní rozsah -35 °C až +50 °C.
- Napájení sestavy do PTZ dekodéru 230V/50Hz. Vlastní přívod od dekodéru k tělesu kamery je prováděn nízkým napětím 24V AC. Odběr 25W (35W při sepnutí topení)



## Ekonomická pro vnitřní i venkovní užití

### PDOME05607A

CCD 1/3", 560 TV řádek, 0,1 lux, Autofocus, zoom 3,9-85 mm (22x), autoiris, vodotěsná

### PDOME048078

CCD 1/3", 480 TV řádek, 0,8 lux, 4 mm, auto iris, vodotěsná

Ekonomická kamera s ovládáním natočení a náklonu. Je vodotěsná a má již vestavěný dekodér pro RS-485. Je vhodná pro vnitřní prostory nebo prostory chráněné před námrazou a sluncem. Kryt není vytápěn a chlazen. Typicky ji použijete tam, kde je potřeba relativně častého přenastavení pozice kamery nebo případně skenování prostoru a není požadována vysoká rychlost přesunu.

PDOME05607A je vybavena automatickým zaostřením a vysokým rozlišením. Je vhodná pro instalace s potřebou okamžitého zaostření objektu, např. osoby procházející chodbou.

PDOME04807A je vybavena automatickou clonou a je vhodná pro instalace s velkým rozpětím světelných podmínek, typicky parkoviště a otevřené sklady.

#### PDOME05607A

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 560TV řádek, 752x582, PAL
- Objektiv 3,9 mm - 85 mm, 22x optický zoom, automatické ovládání clony
- Minimální osvětlení 0,1 lux (F1,2) barevně, nemá IR režim

#### PDOME048078

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 480 TV řádek, 752x582, PAL
- Objektiv 4mm, automatické ovládání clony
- Minimální osvětlení 0,8 lux (F1,2) barevně, automatický IR režim pod 0,8 lux

#### Společné vlastnosti:

- Automatické řízení zisku (AGC), kompenzace protisvětla (BLC)
- Automatická elektronická závěrka (AES) 1/50-1/100 000s
- Video výstup: 1V p-p, 75 Ω, konektor BNC

- Rotace 355 st., rychlost rotace konstantně 9 st/s
- Naklání 90 st., rychlost natáčení konstantně 9 st/s.
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600 bit/s. PELCO P, PELCO D
- Možnost napojení jednoho spínaného obvodu, např. světlo
- Teplotní rozsah -20 °C až +50 °C.



# PTZ kamery - vnitřní

## Elegantní přehled

### SDOME4802201

Vysokorychlostní "Speed dome", CCD 1/4", 480 TV řádek, 22x optický zoom, 10x digitální zoom, 0,01 lux, pro instalaci do podhledu a na strop

Stropní kamera s vysokorychlostním natáčením a naklápěním. Je určena pro montáž do podhledu nebo pro instalaci na strop. Standardně dodávána s kouřovým krytem zabraňujícím pohledu dovnitř, takže kolemjdoucí nevidí, kam se kamera právě dívá.

Nemá mrtvý úhel a otáčí se v plném 360st. rozsahu. Automaticky převrací obraz při náklonu 90 st. a má obrazový komfort usnadňující obsluhu soustředit se na svoji práci. Kamera je ovládána z PTZ klávesnice po sběrnici RS-485 a již má v sobě integrován ovládací dekodér. Je vybavena DSP procesorem, zoom objektivem a inteligencí.

Je schopná velmi rychlého natočení v kterémkoliv směru a bleskového automatického zaostření. Kamera se aktivně a velmi rychle adaptuje na změněné světelné podmínky. Díky citlivému krokovému motoru je schopná velmi plynulého pohybu a přesného zacílení. Kamera má paměť parametrů takže i při výpadku napájení zůstane její nastavení uchováno.

- Senzor CCD 1/4" LG, rozlišení 480TV řádek, počet obrazových bodů 752x582, PAL, 440 kpix
- Citlivost 1-0,01 lux, dle závěrky.
- Video výstup 1.0Všš., 75 Ω, kompozitní video.
- Odstup signál/šum lepší než 48 dB.
- Řízení zisku automatické (AGC),
- Elektronická závěrka automatická (AES), rozsah závěrky 1/50 - 1/10000 s
- Optický zoom 22x, objektiv 4 mm - 88 mm, digitální zoom 10x
- Automatické ostření, možnost ručního ostření/zoomu.
- Automatická kompenzace na světelné pozadí (BLC), automatické vyvážení bílé.
- Automatické ovládání clony, možné z ovládací klávesnice odstitavit na ovládat ručně.
- Rotace 360 st., nekonečné otáčení, rychlost natáčení říditelná v 64 stupních, 0,1 st/s až 280 st/s.
- Naklápění 180 st., automatické překlopení obrazu, rychlost říditelná v 64 stupních, 0,1 st/s až 180 st/s.
- Bez slepé zóny.

- Inteligence:
- Kamera automaticky převrací obrazu při na bodě zvratu (90st.), což umožňuje velmi pohodlné a intuitivní ovládání joystickem z řídicí klávesnice. Má schopnost procházet až osm různých pohybových cest. Operátor si může nadefinovat až 128 různých pozic natočení a naklonění kamery. Mezi nimi může vytvořit cestu po níž kamera prochází. Operátor si definuje rychlost přetočení a dobu po níž kamera setrvá na každém bodě cesty. Samotná cesta je vyvolána stiskem patřičného tlačítka na ovládací klávesnici. Pro jednoduché skenování určité oblasti je k dispozici 2-bodové skenování které střídá natočení kamery mezi dvěma místy. Dalším jednoduchým režimem 360 st. automatické skenování. Operátor si definuje rychlost otáčení a kamera sama skenuje okolní prostor. Režim se přeruší jakýmkoliv pohybem joysticku na klávesnici. Kamera má schopnost automatického návratu na hlídací pozici pokud se s kamerou nemanipuluje po určitou dobu (nastavitelných 1-255 s).

- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. PELCO P, PELCO D, Kalatel (Philips), SAMSUNG.
- Pracovní podmínky: Teplotní rozsah -40 °C až +60 °C.
- Napájení: 24V AC (rozsah 18V až 30V AC). Příkon 20W.
- Montáž: součástí kamery je montážní klec, která se instaluje do podhledu. Do ní je kamera snadno nasazena kdykoliv později. Pro instalaci přímo na strop je k dispozici platový kryt.
- Kryt: potřebuje otvor v podhledu průměru 145 mm, prostor nutný v podhledu na výšku 104 mm. Celková výška kamery 208 mm (při montáži na strop 217 mm).



## Šikovní podhledová kamera

### PDOME48078

CCD 1/3", 480 TV řádek, 0,8Lux, do podhledu

Ekonomická kamera s ovládáním natočení a náklonu. Je určena pro instalaci do podhledu a má již s vestavěným dekodérem pro RS-485. Je vhodná tam kde není nutné vysokorychlostní přenastavení pozice kamery, ale je vhodné mít možnost průběžně sledovat různá místa v prostoru.

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 480TV řádek, 752x582, PAL
- Objektiv 4 mm, bez clony
- Minimální osvětlení 0,1 lux (F1,2) barevně, automatický IR režim pod 0,1 lux
- Automatické řízení zisku (AGC), kompenzace protisvětla (BLC)
- Automatická elektronická závěrka (AES) 1/50-1/100 000 s
- Video výstup: 1V p-p, 75 Ω, konektor BNC

- Rotace 355 st., rychlost rotace konstantně 9 st/s
- Naklápění 90 st., rychlost natáčení konstantně 9 st/s.
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600 bit/s. PELCO P, PELCO D
- Možnost napojení jednoho spínaného obvodu, např. světlo
- Teplotní rozsah -20 °C až +50 °C.
- Kryt: potřebuje otvor v podhledu průměru 185 mm, prostor nutný v podhledu na výšku 150 mm. Celková výška kamery 245 mm



## Utři si sklo...

### **PBOX560W1** **PBOX480W1**

CCD 1/3", 560 TV řádek, 0,1 lux, zoom 6-36 mm, autoiris, vodotěsná, vyhřívaná, ventilovaná, se stěračem  
CCD 1/3", 480 TV řádek, 0,8 lux, 4 mm, autoiris, vodotěsná, vyhřívaná, ventilovaná, se stěračem

Směrová kamera s ovládáním natočení a náklonu určená pro venkovní instalace. Kryt je nejen vyhřívaný, s cirkulací vzduchu ale i se stěračem vody na čelním skle. Stěrač je rovněž ovládán z PTZ klávesnice obsluhou.

Jde o ekonomické řešení do obtížných povětrnostních podmínek a tam kde postačuje nižší rychlost natočení kamery a manuální zoom. Součástí kamery je externí box pro připojení na RS-485 ovládání (PTZDECO241).

#### PBOX560W1

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 560TV řádek, 752x582, PAL
- Objektiv 6 mm - 36 mm, manuální zoom, automatické ovládání clony
- Minimální osvětlení 0,1 lux (F1,2) barevně, pod 0,1 lux nutné IR světlo

#### PBOX480W1

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 480TV řádek, 752x582, PAL
- Objektiv 4 mm, automatické ovládání clony
- Minimální osvětlení 0,8Lux (F1,2) barevně, automatický IR režim pod 0,8Lux

#### Společné vlastnosti:

- Automatické řízení zisku (AGC), kompenzace protisvětla (BLC)
- Automatická elektronická závěrka (AES) 1/50-1/100 000s
- Video výstup: 1V p-p, 75 Ω, konektor BNC
- Rotace 350 st., rychlost rotace konstantně 6st/s, i pro trvalé otáčení (skenování)
- Naklání +/-60 st., rychlost natáčení konstantně 3 st/s.
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. PELCO P, PELCO D
- Možnost připojení ovládání spínání dvou světel (max. 230V/5A)
- Pracovní podmínky: Vnitřní oběh vzduchu a vyhřívání, automaticky spínány. Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C.
- Napájení sestavy do PTZ dekodéru 230V/50Hz. Vlastní přívod od dekodéru k tělesu kamery proveden nízkým napětím 24V AC. Odběr 25W (35W při sepnutí topení)



## Posviť me si na něj!

### **PBOX480IR50**

CCD 1/3", 480 TV řádek, 0,8 lux, 4 mm, autoiris, vodotěsná, vyhřívaná, ventilovaná, s infračerveným přísvitem do 50 m

Směrová kamera s ovládáním natočení a náklonu pro venkovní instalace s integrovaným infračerveným světlem. Jednoduché řešení pro areály bez nočního osvětlení. Součástí kamery je externí box pro připojení na RS-485 ovládání (PTZDECO241).

- Senzor CCD 1/3" Sony, rozlišení 480TV řádek, 752x582, PAL
- Objektiv 4 mm, automatické ovládání clony
- Minimální osvětlení 0,8 lux (F1,2) barevně, automatický IR režim pod 0,8Lux
- Automatické řízení zisku (AGC), kompenzace protisvětla (BLC)
- Automatická elektronická závěrka (AES) 1/50-1/100 000s
- Video výstup: 1V p-p, 75 Ω, konektor BNC
- Rotace 350 st., rychlost rotace konstantně 6st/s, i pro trvalé otáčení (skenování)
- Naklání +/-60st., rychlost natáčení konstantně 3 st/s.
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. PELCO P, PELCO D
- Možnost připojení ovládání spínání dvou světel (max. 230V/5A)
- Pracovní podmínky: Vnitřní oběh vzduchu, automaticky spínány.
- Teplotní rozsah -20 °C až +50 °C.
- Napájení sestavy do PTZ dekodéru 230V/50Hz. Vlastní přívod od dekodéru k tělesu kamery nízkým napětím 24V AC. Odběr 25W (35W při sepnutí topení)



## Komfortní ovládací klávesnice

**KEYBPTZ3D** ovládání vysokorychlostních kamer, RS-485, směr i zoom integrován v joysticku (3D)

Klávesnice je učena pro kontrolu vysokorychlostních dome kamer. Má citlivý joystick a kroucením kolečka na joysticku se pohodlně ovládá zoom kamery. LCD displej přehledně ukazuje prováděnou akci a nastavovanou kameru. Klávesnice je robustní konstrukce a přitom elegantního vzhledu. Je možné ji uzamknout proti neautorizovanému přístupu.

- Robustní kovová skříň
- LCD panel
- Ovládání až 99 monitorů, až 1024 kamer
- Ovládání objektivů: clona, zaostření, zoom
- Ovládání periferií: stěrač, rozmrazení, 2x další spínače
- Ovládání PTZ kamer: pohyb (nahoru/dolů/vlevo/vpravo), automatické otáčení, automatická cesta
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. PELCO P, PELCO D, Kalatel (Philips), SAMSUNG.
- Napájení AC/DC 9-12V



## Ekonomická ovládací klávesnice

**KEYBPTZ10** ovládání PTZ kamer, RS-485, joystick, ovládání zoomu tlačítky (2D)

Klávesnice je učena pro standardní kamer s ovládáním natočení a náklonu (PTZ). Je kompatibilní s drtivou většinou kamer s protokolem PELCO. Navíc je však vybavena i několika jinými protokoly. Ovládání směru je joystickem. Zoom je ovládán tlačítky.

- Robustní kovová skříň
- LCD panel
- Ovládání až 16-ti kamer
- Ovládání objektivů: clona, zaostření, zoom
- Ovládání periferií: stěrač, rozmrazení, 2x další spínače
- Ovládání PTZ kamer: pohyb (nahoru/dolů/vlevo/vpravo)
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. RS-485 PELCO-D, PELCO-P, PANASONIC, Longcomity, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, ALEC, Ultrak
- Napájení AC/DC 9-12V





## Pohodlné přepínání obrazovek

### řada **MATRIX-A**

videomatice, ovládaná vzdáleně z PTZ klávesnice nebo lokálně, modulárně rozšiřovatelná 4-64 vstupů, 4-16 výstupů,

Videomatice řeší problém jak obsluhu komfortně zobrazit ve správnou chvíli požadované kamery. Díky vzdálenému ovládní z PTZ klávesnici může obsluha nejen ovládat pohyb kamery, ale také zvolit na kterém monitoru její výstup uvidí.

MATRIXxxxyA je zařízení které lze ovládat vzdáleně hned několika PTZ klávesnic. Navíc má lokálně integrované ovládní - PTZ klávesnici s joystickem na čelním panelu.

Jednotka je modulární konfigurace, počet vstupů a výstupů je rozšiřitelný vložením dalších karet. Jde nejen o přepínač pro video kanály ale i pro audio kanály ve vynikající kvalitě.

Např. model MATRIX1608A je standardně osazen 16-ti vstupy a 8-mi video výstupy. Není osazen zvukovými porty.

- Max. video výstupů: 16
- Max. video vstupů: 64
- Max. audio výstupů: 16
- Max. audio vstupů: 64

- Jedna hlavní řídicí PTZ klávesnice, 16 podříze-ných klávesnic
- Ovládací protokol: RS-485 1200-9600bit/s. PEL-CO P, PELCO D, Kalatel (Philips), SAMSUNG.

#### Parametry signálů:

- Video vstup a výstup: 1Vp-p (75Ω), S/N >70,5 dB, vzájemná izolace portů 55 dB a 50 dB, pásmo 12 MHz
- Audio vstup: 0,5Vp-p až 5Vp-p (600 Ω), Audio výstup kopíruje vstup, S/N >58 dB, vzájemná izolace portů 58 dB a 55 dB, frekvenční pásmo 50 Hz až 30 kHz
- Rychlost přepnutí ≤20 ms
- Všechny porty chráněny proti přepětí a zkratu

- Paměť parametrů pro výpadek napájení
- Zobrazování data a času do obrazu, pojmenování vstupů, nastavení z počítače dodaným softwarem
- Instalace do 19" rozvaděče, výška 2U, rozměry 430 mm (Š) × 88 mm (V) × 300 mm (H)



**MATRIX1608A** 16 vstupů, 8 výstupů

### řada **MATRIX-B**

videomatice, ovládaná vzdáleně z PTZ klávesnice, modulárně rozšiřovatelná 8-144 vstupů, 8-32 výstupů, 3U výška

### řada **MATRIX-C**

videomatice, ovládaná vzdáleně z PTZ klávesnice, modulárně rozšiřovatelná 32-304 vstupů, 16-64 výstupů, 9U výška