

S-P4000-Z10 - MINI PTZ speed DOME venkovní otočná kamera

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Vlastnosti

Specifikace kamery

- CCD snímač 1/4" interline transfer CCD
- Zvětšení zoomu 10x optický , 10x digitální (max. x100 zoom)
- Funkce Den/Noc
- Volitelný mód ostření: Auto-Focus / Ruční ostření / Polo automatické ostření
- Nezávislé a společné nastavení charakteristik kamery

Funkce horizontálního a vertikálního natáčení (Pan/Tilt)

- Max. rychlost otáčení 360°/sec.
- Použitá technologie Vector Drive (vektorové řízení) zajišťuje co nejkratší cestu horizontálního a vertikálního pohybu.
- Pro jemné operace lze s použitím řídicí jednotky lze nastavit ultra pomalý pohyb 0,05°/sec, což umožňuje snadné zacílení kamery

Preset, Pattern, Swing, Group, Privacy Mask and Moore ...

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
FUNC	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
ON	1	2	4	8	16	32	64	128
OFF	0	0	0	0	0	0	0	0

Nastavení ID kamery

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Hodnota ID	1	2	4	8	16	32	64	128
Příklad: ID=5	On	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off
Příklad: ID=10	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	Off

Hodnota nastavení ID je v rozsahu: 1 ~ 255.

Nepoužívejte ID = 0. Tovární nastavení je: ID=1

Pro ovládání určité kamery je nutné nastavit její ID do ovládací jednotky nebo DVR.

Nastavení komunikačního protokolu

Viz obr. v OM kapitola: Communication Protocol Setup

Stav přepínače		Protokol
P0 (Pin1)	P1 (Pin2)	
Vyp (Off)	Vyp (Off)	PELCO-D, 2400bps
Zap (On)	Vyp (Off)	PELCO-D, 9600bps
Vyp (Off)	Zap (On)	PELCO-P, 4800bps
Zap (On)	Zap (On)	PELCO-P, 9600bps

- Výběr protokolu je kombinací DIP přepínačů
- Pro ovládání kamery musí být nastaven identický protokol na kameře i ovládací jednotce
- Při změně protokolu přepínačem DIP na kameře je nutné po nastavení, restartovat kameru
- Tovární nastavení je : PELCO D, 2400bps

Piny vyhrazené pro dodavatele

- Piny 3 a 4 jsou pouze pro dodavatele. **NEMĚŇTE ORIGINALNÍ NASTAVENÍ!!**
Pokud změníte jejich nastavení, nebude kamera správně pracovat.
 - Pin 3 – nastavení systému PAL/NTSC kamery **NEPŘEPÍNEJTE TENTO PIN !!!**
 - Pin 4 – tovární nastavení je ON. Slouží pro upgrade systémového firmware. **NEPŘEPÍNEJTE TENTO PIN !!!**

Propojení

Viz obr. v OM

Připojení napájení

- Zkontrolujte napájecí napětí a odběr.

Napětí	Rozsah napětí	Odběr
DC 12V	DC 12V ± 10%	0,8A

Komunikace RS-485

- Pro ovládání propojte RS-485 kamery s ovladačem nebo DVR. Pro ovládání více kamer z jednoho ovladače propojte RS-485 kamer paralelně (viz obr. v OM).

Připojení videa

- Video výstup kamery je opatřen konektorem BNC – samice

Připojení alarmových vstupů

Schéma zapojení viz obr. v OM

Před připojením snímačů zkontrolujte jejich řídicí napětí a typ výstupního signálu. Pokud se jedná o otevřený kolektor a napěťový výstup, je nutné přizpůsobit propojení.

Signál	Popis
IN COM+	Připojuje (+) napájení senzoru
IN1-, IN2-, IN3-, IN4-	Připojuje výstupy čidel pro každý port

Pokud používáte alarmové vstupy, musí být vybrán v OSD menu typ senzoru. (NO nebo NC). Pokud není typ vybrán správně, může být alarm aktivován opačně.

Normálně otevřený NO(Normal open)	Výstupní napětí je na vyšší úrovni, pokud je senzor aktivní
Normálně sepnutý NC (Normal close)	Výstupní napětí je na vyšší úrovni, pokud není senzor aktivní

Kontrola před zapnutím

- Před zapnutím napájení zkontrolujte napájecí adapter a připojení kabelů.

- ID kamery nastavené na ovladači musí být shodné s ID nastaveném na přepínači příslušné kamery.
- Pokud ovládací jednotka podporuje více protokolů, musí být nastaven protokol shodný s protokolem na kameře.
- Při změně protokolu přepínačem DIP na kameře je nutné po nastavení, restartovat kameru
- Ovládání z různých ovladačů může být odlišné. Prostudujte návod ke konkrétnímu zařízení. Tento manuál vychází ze standardního ovladače PELCO.

Ovládání funkcí Preset (Prepozice) a Pattern(Předloha)

- Zkontrolujte, zda ovládání Preset a Pattern funguje ve spojení s ovladačem nebo DVR správně.
- Při použití standardního ovladače PELCO je postup následující:

<Go Preset>	Vložte [Preset Number] a stiskněte krátce [Preset]
<Set Preset>	Vložte [Preset Number] a stiskněte na více než 2 sec [Preset]
<Run Pattern>	Vložte [Pattern Number] a stiskněte krátce [Pattern]
<Set Pattern>	Vložte [Pattern Number] a stiskněte na více než 2 sec [Pattern]

- Pokud ovladač nebo DVR nemá klávesu nebo funkci Pattern, prostudujte kapitolu „Reserved Preset“ v tomto manuálu.

Spuštění OSD menu

- Funkce – s použitím OSD menu, Preset, Pattern, Swing, Group, a Alarmových funkcí mohou být nastaveny všechny aplikace.
- Vstup do MENU: <Go Preset> [95]

Vyhrazená přednastavení (Reserved preset)

- Popis – některá čísla předvoleb jsou vyhrazena pro speciální funkce

- | | | |
|----------|------------------------|---|
| • Funkce | <Go Preset> [95] | vstup do OSD menu |
| | <Go Preset> [131 ~134] | spuštění funkce předloha (Pattern) |
| | <Go Preset> [141 ~148] | spuštění funkce Swing |
| | <Go Preset> [151 ~158] | spuštění funkce Group(Skupina) |
| | <Go Preset> [161 ~162] | spuštění / vypnutí funkce Reléového výstupu (Relay Out) |
| | <Go Preset> [170] | nastavení BLC kamery na Vyp (Off) |
| | <Go Preset> [171] | nastavení BLC kamery na Zap (On) |
| | <Go Preset> [174] | nastavení ostření kamery na Auto |
| | <Go Preset> [175] | nastavení ostření kamery na Manual |
| | <Go Preset> [176] | nastavení ostření kamery na Polo – Auto (Semi-Auto) |
| | <Go Preset> [177] | nastavení Den/Noc kamery na Auto |
| | <Go Preset> [178] | nastavení Den/Noc kamery na Noc |
| | <Go Preset> [179] | nastavení Den/Noc kamery na Den |
| | <Go Preset> [190] | nastavení zobrazení OSD na Auto (kromě privátních masek) |
| | <Go Preset> [191] | nastavení zobrazení OSD na Vyp (Off) (kromě privátních masek) |
| | <Go Preset> [192] | nastavení zobrazení OSD na Zap (On) (kromě privátních masek) |
| | <Go Preset> [193] | nastavení zobrazení všech privátních masek na Vyp (Off) |
| | <Go Preset> [194] | nastavení zobrazení všech privátních masek na Zap (On) |

Předvolené pozice (Preset)

- Funkce Může být uloženo až 127 předvolených pozic (Prepozic). Čísla prepozic mohou být zvolena od 1 do 128 s výjimkou 95, které je vyhrazeno pro vstup do OSD menu. Funkce kamer (Vyvážení bílé, Automatická expozice) mohou být nastaveny samostatně pro každou prepozici. Popisky by měly být prázdné a „Kamera Adjut“ by mělo být nastaveno na „GLOBAL“ jako tovární nastavení. Všechny funkce mohou být nastaveny v OSD menu.
- Nastavení prepozic <Set Preset> [1~128]
- Spuštění prepozic <Go Preset> [1~128]
- Odstranění prepozic Prepozice odstraní v OSD menu

Funkce Swing

- Funkce Při použití funkce Swing se kamera opakovaně pohybuje mezi 2 nastavenými pozicemi. Po spuštění se

kamera otáčí z prepozice č.1 ve směru hodinových ručiček k prepozici č.2. Pokud se pohybuje prepozice 2 do prepozice 1, otáčí se proti směru hodinových ručiček. (Viz obr. v OM)

V případě, že je prepozice 1 shodná s prepozicí 2, otáčí se kamera o 360° podle výše uvedených pravidel.

Rychlost otáčení může být nastavena v rozsahu 1°/sec až 18°/sec

- **Nastavení Swing:** Použijte OSD menu
- **Spuštění Swing:**
 - Spustit swing 1: (Run Swing 1) - <Go preset>[141]
 - Spustit swing 2: (Run Swing 2) - <Go preset>[142]
 - Spustit swing 3: (Run Swing 3) - <Go preset>[143]
 - Spustit swing 4: (Run Swing 4) - <Go preset>[144]
- **Smazání Swing:** Swing smažete v OSD menu

Předloha (Pattern)

- **Funkce** Kamera si zapamatuje uloženou dráhu, zadanou pomocí joysticku a opakuje ji vždy, když je vyvolána. Mohou být uloženy 4 předlohy (Pattern), předloha může obsahovat max. 1200 komunikačních instrukcí.
- **Nastavení Předlohy:** Mohou být použity následující 2 metody:
 - Metoda 1 <Set Pattern> [Pattern No.]
 - Editace předlohy se zobrazí na obrazovce (viz obr. v OM)
 - Pohybem joysticku zvolte dráhu, která bude uložena do paměti předlohy
 - Zbývající kapacita paměti se zobrazuje pruhem na obrazovce.
 - Pro uložení záznamu předlohy stisknete klávesu [Near], pro přerušeni stisknete [Far].
 - Metoda 2 – použití OSD menu – viz kapitola „Jak použít OSD menu“
- **Spuštění Předlohy**
 - Spustit Pattern 1: (Run Pattern 1) - <Go preset>[131]
 - Spustit Pattern 2: (Run Pattern 2) - <Go preset>[132]
 - Spustit Pattern 3: (Run Pattern 3) - <Go preset>[133]
 - Spustit Pattern 4: (Run Pattern 4) - <Go preset>[134]
- **Zrušení Předlohy:** Předlohu zrušíte v OSD menu

Skupina (Group)

- **Funkce** Tato funkce spouští sekvenci Prepozic, předloh a/nebo Swing. Může být uloženo maximálně 8 skupin. Každá skupina může mít max. 20 akčních subjektů, které mohou být preset, pattern nebo swing. Rychlost Prepozic a počet opakování Pattern a Swing mohou být nastaveny v nastavení skupiny (Group). Může být nastaveno zpoždění mezi akcemi. (Viz obr. v OM)
- **Nastavení Skupiny:** Použijte OSD menu.
- **Spuštění Skupiny:**
 - Spustit Group 1: (Run Group 1) - <Go Preset> [151]
 - Spustit Group 2: (Run Group 2) - <Go Preset> [152]
 - Spustit Group 3: (Run Group 3) - <Go Preset> [153]
 - Spustit Group 4: (Run Group 4) - <Go Preset> [154]
- **Smazání Skupiny:** Skupinu smažete v OSD menu

Další funkce (Other Function)

- **Akce po zapnutí (Power Up Action)** Tato funkce umožňuje pokračovat v poslední akci prováděné před vypnutím napájení kamery. Nejvhodnější pro tuto funkci jsou: Preset, Pattern, Swing a Group.
- **Automatické otočení (Auto Flip)** Pokud vertikální úhel kamery dosáhne 90° modul kamery se otočí vertikálně o 180° a zůstane přitom zacílen na snímání objekt. Na obrazovce se objeví symbol F. Pokud je tato funkce vypnuta (Off), je rozsah vertikálního úhlu 0°~ 95°.
- **Parkování** Tato funkce umožňuje nastavit kameru do požadované pozice, pokud není po nastavenou dobu kamera řízena z ovládací jednotky. Parkovací doba může být nastavena v rozsahu 1 minuta až 4 hodiny.
- **Alarmový vstup** Lze využít 4 alarmové vstupy. Pokud je aktivován externí alarm, kamera se může natočit na odpovídající přednastavenou pozici. Pokud je aktivováno vícero alarmových vstupů – vyvolá se funkce přiřazená k poslednímu aktivovanému alarmu
- **Maska privátní zóny** Pro ochranu soukromí lze nastavit až 4 privátní masky, které zakryjí požadovanou plochu, např. okna, obchody, soukromé domy atd...

- **GLOBÁLNÍ/LOKÁLNÍ nastavení snímků** Vyvážení bílé (WB) a automatická expozice (AE) mohou být nastaveny samostatně pro každý preset. Jsou 2 módy:
 Globální mód – WB nebo AE jsou nastaveny současně pro všechny prepozice kamery.
 Lokální mód - WB nebo AE mohou být nastaveny samostatně a nezávisle pro každou prepozici v kameře. Budou aktivovány, když najede kamera na konkrétní prepozici.
 Během ovládání pomocí joysticku by měly být použity globální hodnoty WB / AE. Všechny lokální hodnoty se nezmění, ačkoliv Globální hodnota se změní.
- **Semi Auto Focus** Tento mód automaticky změní mód ostření mezi ručním ostřením (Manual Focus) a automatickým ostřením (Auto Focus). Ruční ostření je aktivováno v přednastavených (preset) operacích a automatické ostření je aktivováno při ovládání pomocí joysticku s manuálním módem v přednastavených pozicích, data zaostření jsou uložena v paměti pro každou přednastavenou pozici (preset) předem a kamera si je vyvolá, když dorazí na přednastavenou pozici (preset). Zkrátí to dobu zaostření.
 Mód zaostření se změní na automatické zaostření při použití joysticku automaticky.

OSD zobrazení na obrazovce (viz obr. v OM)

Vysvětlivky k obr.:

Preset Label	- označení přednastavené pozice
Action Title	- název akce
Image Flip	- horizontální otočení obrazu
Camera ID	- adresa kamery
Alarm information	- informace o alarmu
P/T/Z information	- informace o P/T/Z

- **P/T/Z Informace** Aktuální horizontální /vertikální úhel ve stupních / zvětšení zoomu a směr kompasu
- **Camera ID** Aktuální adresa (ID) kamery
- **Action Title** Zobrazí se název akce, který znamená:

„SET PRESET xxx“	Přednastavená pozice xxx je uložena
„PRESET xxx“	Kamera přejela do přednastavené pozice xxx
„PATTERN x“	Je spuštěna předloha x
„SWGx/PRESETxxx“	Je spuštěn SWINGx
„UNDEFINE D“	Je-li zavolána nedefinovaná funkce
- **Preset Label** Označení přednastavené pozice
- **Alarm Input** Aktuální zobrazení stavu alarmového vstupu. Je-li na vstupu alarm, zobrazí se číslo příslušného vstupu. Není-li na vstupu alarm, zobrazí se „-“,
 Např: na vstupech 2 a 3 je alarm, zobrazí se: I: -23-
- **Image Flip** upozorní, že obraz je aktuálně převrácený

Hlavní pravidla pro práci s klávesami v menu (viz obr. v OM)

- Položky menu v závorkách vždy mají podmenu
- Pokud chcete v libovolné úrovni menu vstoupit do podmenu, stiskněte klávesu NEAR
- Pokud chcete v menu postoupit u úroveň výše, stiskněte klávesu FAR
- Mezi položkami v menu se můžete pohybovat joystickem nahoru/dolů/doleva/doprava
- Pokud chcete změnit hodnotu položky, pohněte joystickem nahoru /dolů
- Pro uložení hodnot stiskněte NEAR, pro zrušení FAR.

Hlavní menu (viz obr. v OM)

- **System information** Zobrazuje informace o systému a nastavení
- **Display Setup** Zapíná/vypíná zobrazení OSD na monitoru
- **Dome Camera Setup** Nastavení funkcí kamery
- **System Initialize** Inicializuje nastavení systému a nastaví tovární nastavení

Nastavení Zobrazení (viz obr. v OM)

Definuje zapnutí/vypnutí zobrazení OSD na obrazovce. Pokud je některá položka v módu Auto, zobrazí se pouze při změně její hodnoty.

- Camera ID (Adresa kamery) [On / Off] zap / vyp
- PTZ information [On / Off / Auto] zap / vyp / auto
- Action Title (Název akce) [On / Off / Auto] zap / vyp / auto
- Preset Label (Označení přednastavené pozice) [On / Off / Auto] zap / vyp / auto
- Alarm Input (Alarmový vstup) [On / Off / Auto] zap / vyp / auto

Nastavení směru kompasu (viz obr. v OM)

Nastavte sever jako výchozí bod. Otáčejte kamerou a stiskněte klávesu NEAR pro uložení.

Nastavení privátní masky (Privacy Zone Mask Setup) (viz obr. v OM)

Vybere oblast záběru pro masku.

- Mask No (Číslo masky) [1 ~ 4]
Zvolte číslo masky. Pokud je vybraná maska již uložena, kamera se pohne podle zadaného nastavení. Jinak se pod „Mask No“ (Číslo masky) zobrazí „UNDEFINED“ (Nedefinovaný).
- Display [On / Off] zap / vyp
Nastavuje zap/vyp zobrazení masky v obraze.
- Clear mask [CANCEL / OK] ne / ano
vymaže data vybrané masky.

Nastavení privátní zóny (Privacy Zone Area Setup)

Pomocí joysticku nebo tlačítek se šipkami nastavuje velikost masky

- ◀ ▶ Nastavuje šířku masky
- ▲ ▼ Nastavuje výšku masky

Nastavení Kamery (Camera Setup) (viz obr. v OM)

Nastavení funkcí zoom (Zoom camera Setup)

Nastavení hlavních funkcí modulu zoom

- Focus mode (Mód ostření) [AUTO / MANUAL / SEMIAUTO] automaticky / ručně / poloautomaticky
Nastavení módu zaostření kamery
 - SEMIAUTO Mode (Poloautomatický mód)
přepíná automaticky mód ostření mezi ručním a automatickým módem. Ruční ostření je aktivováno u přednastavených (Preset) operací a automatický mód je aktivován při zahájení ovládání pomocí joysticku. Data o zaostření jsou uložena v paměti pro každou přednastavenou pozici (preset) předem a kamera si je vyvolá, když dorazí na tuto pozici.
- Digital Zoom (Digitální zoom) [ON / OFF] zap / vyp
Zapíná digitální zoom. Pokud je vypnutý, je maximální přiblížení dáno optickým zoomem.
- Line Lock (Synchronitace) [ON / OFF] zap / vyp
Pokud je zapnuta, je videosignál synchronizován s AC napájením. Po změně nastavení může video kolísat.

Nastavení vyvážení bílé (White Balance Setup) (viz obr. v OM)

- White Balance Mode (Mód vyvážení bílé) [AUTO / MANUAL] automaticky / ručně
V ručním módu lze nastavit úroveň červené a modré.
- Red Adjust (Nastavení červené) [1 ~ 60]
- Blue Adjust (Nastavení modré) [1 ~ 60]

Nastavení automatické expozice (Auto Exposure Setup) (viz obr. v OM)

- Backlight (Protisvětlo) [On / Off] zap / vyp
Nastavení kompenzace protisvětla
- Day / Night (Den / Noc) [AUTO1 / AUTO2DAY / NIGHT] auto1 / auto2den / noc
AUTO1 – změni mód Den / Noc rychleji než AUTO2
- Brightness (Jas) [1 ~ 100]
Nastavuje jas obrazu. Clona, rychlost závěrky a zisk jsou nastaveny automaticky v závislosti na této hodnotě.
- Iris (Clona) [AUTO / MANUAL (0 ~ 100)]
Při nastavení na AUTO je nastavena pevná rychlost závěrky a automaticky regulována clona.
Při nastavení na MANUAL je pevně nastavená clona a rychlost závěrky je regulována automaticky.
- Shutter Speed (Rychlost závěrky) [ESC / A.FLICKER / MANUAL (x128 ~ 1/100000)]
Pokud je clona nastavena na MANUAL a závěrka je nastavena na ESC, je automaticky regulována rychlost závěrky.
A.Flicker – pro odstranění blikání je rychlost závěrky nastavena na 1/100 sec.

- AGC – (automatická regulace zisku) [OFF / NORMAL / HIGH] – automatické zvýšení jasu v případě že je signál kamery slabý
- SSNR (redukce šumu) [OFF / LOW / MIDDLE / HIGH] vyp / nízký / střední / vysoký
Zlepší obraz snížením šumu, pokud je í.
- SENS-UP (fotonásobič) [AUTO (2 ~ 128 / OFF)] Auto (x2 ~ x128 / vyp)
Při poklesu osvětlení aktivuje funkci pomalé závěrky. Je možné maximálně nastavit počet akumulovaných snímků.

Nastavení pohybu (Motion setup) (viz obr. v OM)

Nastavení hlavních funkcí horizontálního a vertikálního pohybu

- Motion Lock (zamknutí pohybu) [On / Off] zap / vyp
Je-li funkce zapnuta, není možné nastavit nebo smazat Preset(Prepozice), Swing , Pattern(Předlohu) a Group(Skupinu). Je možné pouze spustit vypnout tuto funkci. Pro nastavení nebo vypnutí je nutné použít OSD menu.
- Power Up Action (Nastavení akce po zapnutí kamery) [On / Off] zap/vyp
více informací v kapitole Other Functions(Další funkce)
- Auto Flip (Automatické horizontální otočení obrazu) [On / Off] zap/vyp
více informací v kapitole Other Functions(Další funkce)
- JOG Max Speed - maximální rychlost při ovládání pomocí joysticku – [1°/sec ~ 360°/sec]
Nastavení maximální rychlosti při ovládání pomocí joysticku . Rychlost je inverzně proporcionální (obráceně rychlá) při zoomování. Čím větší je přiblížení tím menší je rychlost otáčení kamery.
- JOG direction [INVERSE / NORMAL] – inverzní / normální
Pokud nastavíte funkci na hodnotu INVERSE – bude se obraz kamery pohybovat ve stejném směru jako Joystick. Pokud nastavíte NORMAL – bude se obraz kamery pohybovat opačně než joystick.
- Freeze in Preset – setrvání v prepozici – [ON / OFF]
Při přesunu z jedné prepozice na druhou kamera zobrazuje poslední obrázek před započítím pohybu až do chvíle, kdy dorazí do druhé prepozice. Nezobrazuje během přesunu. Tato funkce je závislá na typu kamery

Nastavení funkce parkování (Parking action setup) (viz obr. v OM)

Je-li funkce aktivována – nastavena na ON - kamera se automaticky přesune do zvolené pozice pokud není po nastavenou dobu ovládána z ovládací jednotky(při nečinnosti)

- Park Enable – zapnout funkci parkování – [ON / OFF] – zapnout / vypnout
- Wait Time - [1 minuta ~ 4 hodiny] – pokud bude ovládání z ovládací jednotky v nečinnosti po nastavenou dobu kamera se automaticky přesune do přednastavené pozice / spustí přednastavenou operaci.
- Park Action – Výběr akce při nečinnosti – [HOME / PRESET / PATTERN / SWING / GROUP]

Nastavení funkce alarmových vstupů (Alarm input setup) (viz obr. v OM)

Přiřazení prepozice alarmovému vstupu. Pokud je alarmový vstup aktivován – kamera se přesune na zadanou prepozici.

- Alarm X Type – typ alarmového signálu – [Normal Open / Normal Close]
- Alarm X Action - Přiřazení prepozice – [NOT USED / PRESET 1~ 128] nepoužito / prepozice 1~128

Nastavení PREPOZIC (PRESET Setup)

● Preset Number – Číslo prepozice - [1~128] – Pokud je nastavovaná prepozice již zadána – kamera se přesune na nastavenou pozici a na monitoru jsou zobrazeny informace o prepozici(Název, Stav reléových výstupů...). Není-li prepozice nastavena zobrazí se informace – UNDEFINED

- Clear Preset – Smazat prepozici – [CANCEL / OK] - ne / ano
- Edit Preset Scene – přenastavení prepozice
- Edit Preset Label – Úprava popisu prepozice – maximálně 10 znaků
- CAM adjust – Nastavení parametrů videa v dané prepozici – [GLOBAL / LOCAL]

Vyvážení bílé (WB) a automatická expozice (AE) mohou být nastaveny samostatně pro každý preset. Jsou 2 módy: Globální mód – WB nebo AE jsou nastaveny současně pro všechny prepozice kamery(možno nastavit v menu ZOOM CAMERA SETUP).

Lokální mód - WB nebo AE mohou být nastaveny samostatně a nezávisle pro každou prepozici v kameře. Budou aktivovány, když najede kamera na konkrétní prepozici. Během ovládání pomocí joysticku by měly být použity globální hodnoty WB / AE. Všechny lokální hodnoty se nezmění, ačkoliv Globální hodnota se změní.

Všechna lokální nastavení WB a nebo AE nezmění Globální nastavení. Pokud je nastaven lokální režim je na monitoru zobrazována informace o režimu.

Upravení nastavené prepozice (Edit Preset scene) (viz obr. v OM)

- 1) Použijte Joystick pro nastavení kamery do požadované pozice
- 2) Stiskněte tlačítko **NEAR** pro uložení aktuální pozice

- 3) Stiskněte tlačítko **FAR** pro storno

Upravení popisu prepozice (Edit Preset Label) (viz obr. v OM)

- 1) Popisek prepozice je zobrazován na monitoru pokud kamera dorazí do dané prepozice. V tomto menu můžete upravit popisek. Cursor je zobrazen jako obdélník.
- 2) Použijte joystick pro výběr znaku do popisku prepozice. Pro výběr znaku stiskněte tlačítko **NEAR**. Pokud chcete použít mezeru – vyberte znak viz obr. v org. Manuálu.
- 3) Pokud chcete zadávání ukončit – přesuňte cursor na OK a stiskněte tlačítko **NEAR**. Pro stornování úprav přesuňte cursor CANCEL a stiskněte tlačítko **NEAR**.

Nastavení SWING (SWING Setup)

- Swing numer – číslo SWING trasy – [1 ~ 8] –
Pokud chcete upravit swing trasu – přesuňte se na požadované číslo trasy. Pokud není Swing trasa nastavena – zobrazí se na monitoru NOT USED ve 1st POSITION a 2ND POSITION
- 1ST POSITION – první prepozice – výchozí - [1 ~ 128]
2ND POSITION – druhá prepozice – koncová – [1~128]
Při použití funkce Swing se kamera opakovaně pohybuje mezi 2 nastavenými pozicemi. Po spuštění se kamera otáčí z prepozice č.1 ve směru hodinových ručiček k prepozici č.2. Pokud se pohybuje prepozice 2 do prepozice 1, otáčí se proti směru hodinových ručiček. (Viz obr. v OM)
V případě, že je prepozice 1 shodná s prepozicí 2, otáčí se kamera o 360° podle výše uvedených pravidel.
- Swing Speed - Rychlost otáčení - může být nastavena v rozsahu 1°/sec až 18°/sec
- Clear Swing – Smazání swing trasy – [CANCEL / OK] – ne / ano

Nastavení Předlohy (Pattern Setup)

- Pattern number – Číslo předlohy – [1 ~ 4]
pokud chcete upravit trasu přesuňte se na číslo předlohy. Pokud není předloha nastavena – zobrazí se UNDEFINED na monitoru.
- Clear Pattern – Smazání předlohy – [CANCEL / OK] – ne / ano
- Edit Pattern – spuštění úpravy předlohy

Edit Pattern – spuštění úpravy předlohy

- 1) Pomocí joysticku přesuňte cursor na požadovanou počáteční pozici a nastavte požadované přiblížení. Pro spuštění nahrávání předlohy stiskněte **NEAR**, pro storno stiskněte **FAR**.
- 2) Pomocí joysticku procházejte požadovanou trasu. Trasa může obsahovat maximálně 1200 komunikačních příkazů. Zbývající velikost paměti příkazů se zobrazuje na monitoru ve formě ukazatele (teploměru).
- 3) Pro uložení nastavené trasy stiskněte tlačítko **NEAR**. Pro storno a smazání uložených dat stiskněte tlačítko **FAR**

Nastavení Skupiny (Group Setup)

- Group number – Číslo skupiny – [1 ~ 4]
pokud chcete upravit skupinu přesuňte se na číslo skupiny. Pokud není skupina nastavena – zobrazí se UNDEFINED na monitoru.
- Clear Group – Smazání Skupiny – [CANCEL / OK] – ne / ano
- Edit Group – spuštění úpravy skupiny

Edit Group – spuštění úpravy skupiny

- 1) Stiskněte **NEAR** na čísle skupiny pro spuštění úpravy – viz. obr. v orig. manuálu.
- 2) Maximálně 20 funkcí je povoleno pro nastavení v jedné skupině. Přesuňte cursor na číslo ve skupině a stiskněte **NEAR** pro výběr funkce
- 3) Nastavit lze: Akci(Action), prodlevu(Dwell) a Volby(Option) – pro výběr použijte joystick – vlevo / vpravo pro výběr položky a joystick nahoru / dolů pro měnu hodnoty
 - Action – akce – [NONE/PRESET/SWING/PATTERN]
 - Dell – časová prodleva před přechodem na další funkci – [0 sec ~ 4 minuty]
 - OPT – volby – lze nastavit rychlost pokud je vybrána akce Preset. Může být nastaveno číslo a počet opakování pokud je vybrána akce Pattern nebo Swing.
- 4) Nastavení položek jako číslo, prodleva, OPT – viz obr. v orig. návodu
- 5) Po ukončení nastavení stiskněte **NEAR** pro uložení a návrat o jednu úroveň menu výš. (Krok 2.) Posuňte cursor na položku Action Number a opakujte kroky 2) ~ 4)

- 6) Po ukončení nastavení stiskněte **FAR** pro ukončení a přesuňte kurzor na **SAVE** a stiskněte **NEAR** pro uložení nastavených hodnot

Inicializace systému – návrat do továrních nastavení (System initialize)

- Clear All Data – Vymazání všech uložených dat.
- Clear Display Set – vymazání nastavení zobrazení
- Clear Camera Set – vymazání konfigurace kamery
- Clear Motion Set – vymazání nastavení Pohybu
- Clear Edit Data – Smazání nastavené Prepozice, Swing, Pattern a Group
- Reboot Camera - Restartování kamery
- Reboot system – Restartování systému polohování

Tabulka továrního nastavení

• konfigurace Display(zobrazování)		• Konfigurace Motion	
- Camera ID	ON(zapnuto)	- Motion Lock	OFF(vypnuto)
- PTZ Information	AUTO	- Power Up Action	ON(zapnuto)
- Action Title	AUTO	- Auto Flip	ON(zapnuto)
- Preset Label	AUTO	- Jog Max Speed	120°/sec
- Alarm Input	AUTO	- Jog Direction	INVERSE(inverzní)
- North Direction	Pan 0°	- Freeze In Preset	OFF(vypnuto)
- Privacy Zone	Nedefinována	- Park Action	OFF(vypnuto)
• konfigurace Kamery		- Alarm Action	OFF(vypnuto)
- Focus Mode	SemiAuto	• Konfigurace User Edit Data(uživatelsky nastavená data)	
- Digital Zoom	ON(zapnuto)	- Preset 1 ~ 128	Undefined (nenastaveno)
- Line Lock	OFF(vypnuto)	- Swing 1 ~8	Undefined (nenastaveno)
- White Balance	AUTO	- Pattern 1 ~ 4	Undefined (nenastaveno)
- Backlight	OFF(vypnuto)	- Group 1 ~ 8	Undefined (nenastaveno)
- Day&Night	AUTO1		
- Brightness	25		
- Iris	AUTO		
- Shutter	ESC		
- AGC	NORMAL		
- SSNR	MIDDLE(střední)		
- SENS-UP	AUTO		

Specifikace

System videa	PAL	
Kamera	CCD	¼ “ Interline Transfer CCD
	Rozlišení v Pixel	795 x 596
	Efektivních pixelů	752 x 582
	Horizontální rozlišení	500TVř(Barva) / 570TVř(ČB)
	Odstup signál / šum – S/N	50dB(AGC vypnuto)
	Zoom	10 x Optický + 10 x Digitální
	Rozsah objektivu	F1.8 / f3.8 ~ 38mm
	Minimální osvětlení	0.7Lux(barva) / 0.02(ČB)
	Den / Noc režim	Auto / Den / Noc
	Fokus	Auto / Manual / SemiAuto
	Clona	Automatická / Manuální
	Uzávěrka	128 x ~ 1/120000 sec
	AGC	Normal / High / Off
	Vyvážení bílé	Auto / Manuálně(nastavitelná Červená, Modrá)
	BLC	Nízká / Střední / Vysoká / Vypnuto
	SSNR	Nízká / Střední / Vysoká / Vypnuto
Flickerless(kompenzace problikávání)	Nastavitelná	
Rychlost pohybu	Horizontální – 360°(bez omezení)	
	Vertikální – 180°(Autoflip) / 98°(Normální)	
	Prepozice – 360°/sec	
	Manuální - 0.05° ~ 360°/ sec(proporcionálně se zoomem)	
	Swing – 1° ~ 180°/sec	

Polohování	Prepozice	127 prepozic(nastavitelný popisek a parametry obrazu)
	Předloha	4 předlohy(max. 1200 ovládacích příkazů – cca 5 minut)
	Swing	8 swing tras
	Skupiny	8 skupin (20 akcí v jedné skupině)
	Další funkce	AutoFlip, Auto Parking, Power Up Action ...
Obecně	Komunikace	RS-485
	Protokol	Pelco-D, Pelco-P
	Soukromé zóny	4 zóny
	Alarmové vstupy	4 vstupy
	OSD	Menu / PTZ informace
	Napájení	DC 12V / 0.8A
		Dome – Ø 107 mm
	Rozměry	Kryt – Ø 150 x 130 mm
	Váha	cca. 1.5Kg
Provozní teploty	0 ~ 40°C	