Obj. č.: 19800 Venkovní HD Speed Dome kamera D822B_SDI

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM) manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

Důležité upozornění

CE

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 Hazardeous 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 chróm, Polybromované bifenyly (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.

X

₩

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.

<u>Upozornění</u>:

1) Kamera je z výroby v krytu aretována! Před instalací odšroubujte půlkulatý kryt, vyjměte aretační kroužek z pěnového plastu a sejměte aretační lepící pásku. Kryt našroubujte zpět.

2) Před instalací zařízení si tento manuál pozorně prostudujte

3) Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění

4) Před instalací se ujistěte, že kamera je odpojena od napájení

5) Kamera obsahuje citlivá optická a elektronická zařízení. Nárazy a otřesy mohou způsobit poškození těchto zařízení

6) Neinstalujte kameru do prostředí s extrémně nízkou nebo vysokou teplotou nebo do prostředí v extrémně vysokou vlhkostí. Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.

7) Obsah manuálu se může změnit, můžete tedy mít starou edici. Pokud se vyskytne problém, přestože postupujete podle manuálu, kontaktujte prodejce.

8) Výchozími komunikačními protokoly jsou PELCO-D a PELCO-P, přenosová rychlost je 2400 B/s, 4800 B/s, 9600 B/s, 19200 B/s, adresa je 1.

1 Přehled produktu (Product overview)

1.1 Přehled (Performance instruction)

- Automatické rozpoznání komunikačního protokolu a přenosové rychlosti
 - PELCO D, PELCO P
 - 2400, 4800, 9600, 19200
- Natáčení kamery
 - Rychlost až 210°/s
 - Přesnost $\pm 0,1^{\circ}$
 - Díky VDT (Vector Drive Technology) se kamera přesune na cílovou pozici po nejkratší možné trase

PTZ ovládání

- Ovládání přes komunikační rozhraní RS485
- Horizontální natáčení až o 360°, vertikální natáčení až o 90°, automatický 180° obrat po dosažení nejnižší pozice
- Rychlost až 200°/s při manuálním ovládání

■ Inteligentní snímání

- Lze nastavit 256 prepozic
- 8 tras pro křižování
- 8 tras pro křižování
- 4 vzory
- 4 skupiny
- 4 nepřetržité skeny

OSD menu

• Informace o kameře

1.2 Funkce (Feature function instruction)

1.2.1 Nastavení adresy kamery (ID address setting)

Adresu kamery nastavíte osmibitovým DIP přepínačem. Adresa pro broadcast je 255.

1.2.2 Automatické přizpůsobení ohniskové vzdálenosti a rychlosti natáčení (Focal lenght/rotation speed automatic matching technology)

Kamera automaticky nastaví rychlost pohybu podle ohniskové vzdálenosti, aby nedošlo k rozmazání obrazu při pohybu nebo přeskočení důležitého momentu.

1.2.3 Automatické převrácení (Auto flip)

Pokud se kamera dostane do koncové (vertikální) pozice, při podržení joysticku se kamera otočí o 180° horizontálně a potom o 90° vertikálně.

1.2.4 Nastavení objektivu (Lens control)

Pomocí úpravy ohniskové vzdálenosti lze snímat přesně to, co je potřeba vidět. Kamera automaticky zaostří střed obrazu. Pokud je potřeba kameru zaostřit jinak, lze provést ruční zaostření.

1.2.5 Informace (Screen display prompts)

Zobrazuje souřadnice kamery, jméno prepozice, míru přiblížení, atd.

1.2.6 Nastavení a přechod na prepozici (Set and call the preset point)

Prepozice umožňuje uložit do paměti kamery pozici a později se na ni přesunout jediným příkazem. Celkem je k dispozici 256 prepozic, prepozice 61-85, 94-95 a 98-101 jsou vyhrazené pro speciální funkce. Zbytek lze použít.

1.2.7 Křižování (Swing scan)

Kamera bude přecházet tam a zpět mezi dvěma pozicemi. Prepozice 61-68 slouží ke spuštění příslušného křižování.

1.2.8 Trasování (Cruise scan)

Kamera projde nastavenou trasu, kterou tvoří až 20 prepozic. Prepozice 69-76 slouží ke spuštění příslušného trasování.

1.2.9 Vzor (Pattern scan)

Kamera si uloží do paměti vzor pohybu, který potom při spuštění opakuje. Prepozice 81-85 slouží ke spuštění pohybu podle vzoru.

1.2.10 Skupina (Group scan)

Skupina umožňuje kombinovat prepozice, křižování, trasování, vzory a nepřetržité skeny. Prepozice 77-80 slouží ke spuštění příslušné skupiny.

1.2.11 Nepřetržitý sken (Continuous scan)

Kamera bude neustále horizontálně rotovat pod nastaveným úhlem. Prepozice 98-101 slouží ke spuštění příslušného nepřetržitého skenu.

1.2.12 360° intermitentní sken (360° intermittent scan)

Kamera provede 360° intermitentní sken pod nastaveným úhlem. Prepozice 94 slouží ke spuštění intermitentního skenu.

1.2.13 Akce při spuštění (Power up action)

Kamera provede přednastavenou akci pokaždé, když je zapnuta. Lze nastavit prepozice, křižování, trasování, vzory a nepřetržité skeny.

1.2.14 Akce při nečinnosti (Park action)

Kamera provede přednastavenou akci pokaždé, když po nastavenou dobu neobdrží žádný příkaz. Lze nastavit prepozice, křižování, trasování, vzory a nepřetržité skeny.

1.2.15 Zmrazení obrazu (Image freeze)

Pokud je tato funkce zapnutá, při pohybu se obraz kamery zmrazí, dokud kamera nedojde do cílové pozice.

1.2.16 Privátní maska (Privacy mask)

Zakryje část obrazu maskou.

1.2.17 Alarm (Alarm linkage action)

Při alarmu může kamera, přejít na prepozici, spustit křižování, trasování, vzor, skupinu nebo nepřetržitý sken

1.2.18 Alarmový výstup (Alarm output)

Alarmový výstup se při alarmu přepne, což umožňuje spustit připojené zařízení, například sirénu.

1.2.19 Paměť (Power off memory)

Při výpadku napájení si kamera bude pamatovat poslední prováděnou akci.

1.2.20 Časový plán (Time task)

Lze nastavit provedení určité akce v určitý čas. Lze nastavit přechod na prepozici, spuštění křižování, trasování, vzoru, skupiny nebo nepřetržitého skenu.

1.2.21 Údržba (System correction)

Kamera se automaticky restartuje každých 72 hodin.

2 Pokyny k instalaci (Installation instructions)

2.1 Nastavení DIP přepínače (DIP switch setting)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|---|---|---|---|----|----|----|-----|
| ON (horní poloha) | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 |
| OFF (spodní poloha) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Požadovanou adresu nastavíte příslušnou kombinací stavů jednotlivých přepínačů.

2.2 Zapojení (Cable connection)

Viz obrázek v originálním manuálu (dále jen OM). Power – napájení Control cable – RS485 Video cable – video výstup

2.2.1 Připojení napájení (Power connection)

Používejte pouze napájecí adaptér určený k tomuto zařízení!

Napájení: AC 24V±2V/2A

2.2.2 Připojení RS485 (Control cable connection)

Připojte kameru k ovládací klávesnici, DVR nebo NVR. Přes jedno vedení RS485 lze ovládat více kamer.

- 1) Při zapojování dejte pozor na polaritu.
- 2) Systém si automaticky zjistí protokol a přenosovou rychlost.
- 3) Při použití více kamer v jednou systému musí každá z nich mít jinou adresu.

2.2.3 Připojení videa (Video connecction)

Připojte video výstup kamery k video vstupu DVR/NVR nebo monitoru.

3 Základní operace (Basic Operations of Speed dome)

3.1 Test systému (Power-up self-check)

Po každém zapnutí provede kamera test svých funkcí.

3.2 Natáčení kamery (Control the camera up, down, left and right rotation)

Kameru lze natáčet pomocí joysticku, který je součástí ovládací klávesnice.

3.3 Nastavení prepozice (Preset setting)

Pro uložení nové prepozice proveď te následující kroky: Krok 1: Přejděte na prepozici 95 (hlavní menu), zvolte CALL, pak MOTION SETUP Krok 2: Zvolte PRESET SETUP, potom NUMBER a zvolte číslo prepozice

Krok 3: Zvolte PRESET SETUP, potom SET PRESET

Krok 4: Nastavte kameru do požadované pozice.

Krok 5: Zvolte CLOSE pro uložení prepozice

3.4 Přechod na prepozici (Call preset)

Zadejte číslo prepozice a zvolte CALL.

3.5 Speciální prepozice (Special preset function table)

| Číslo prepozice | Funkce |
|-----------------|-------------|
| 61 | Křižování 1 |
| 62 | Křižování 2 |
| 63 | Křižování 3 |
| 64 | Křižování 4 |
| 65 | Křižování 5 |
| 66 | Křižování 6 |
| 67 | Křižování 7 |
| 68 | Křižování 8 |
| 68 | Trasování 1 |
| 70 | Trasování 2 |
| 71 | Trasování 3 |
| 72 | Trasování 4 |
| 73 | Trasování 5 |
| 74 | Trasování 6 |
| 75 | Trasování 7 |
| 76 | Trasování 8 |
| 77 | Skupina 1 |
| 78 | Skupina 2 |
| 78 | Skupina 3 |

| 80 | Skupina 4 |
|-----|---------------------------|
| 81 | Vymazat všechny prepozice |
| 82 | Vzor 1 |
| 83 | Vzor 2 |
| 84 | Vzor 3 |
| 85 | Vzor 4 |
| 94 | Intermitentní sken |
| 95 | Hlavní menu |
| 98 | Nepřetržitý sken 1 |
| 99 | Nepřetržitý sken 2 |
| 100 | Nepřetržitý sken 3 |
| 101 | Nepřetržitý sken 4 |

4 Nastavení OSD menu (OSD menu setting)

Otevření hlavního menu: Přejděte na prepozici 95, zobrazí se hlavní menu (

System information – systémové informace

Motion setup – nastavení pohybu

Camera setup – nastavení kamery

User admin – správa uživatelů

System setup – nastavení systému

Exit – zavřít

4.1 Hlavní menu (Main menu)

| Položka | Nastavení |
|--------------------|--|
| MAIN MENU | Hlavní menu |
| SYSTEM INFORMATION | Zobrazuje adresu kamery, protokol, přenosovou rychlost, verzi softwaru |
| MOTION SETUP | Přechod do podmenu nastavení pohybu |
| CAMERA SETUP | Přechod do podmenu nastavení kamery |
| USER ADMIN | Přechod do podmenu správy uživatelů |
| SYSTEM SETUP | Přechod do podmenu nastavení systému |
| EXIT | Zavření menu |

4.2 Nastavení pohybu (PTZ setting)

| Položka | Nastavení |
|---------------|--|
| MOTION SETUP | Nastavení pohybu |
| DISPLAY SETUP | Přechod do podmenu nastavení zobrazení |
| PATH SETUP | Nastavení trasy |
| CONTROL SETUP | Přechod do podmenu nastavení ovládání |
| ADDR SETTING | Nastavení adresy kamery |
| ALARM SETTING | Nastavení alarmu |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.1 Nastavení zobrazení (Display setup)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|--|
| DISPLAY SETUP | Nastavení zobrazení |
| SYS-INFORMATION | Zobrazení systémových informací při startu ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| FUNC-DISPLAY | Zobrazení funkčního displeje – režimu a čísla ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| PRESET NAME | Zobrazení jména prepozice ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| COORDINATE | Zobrazení souřadnic ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| DATE DISPLAY | Zobrazení data ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| TIME DISPLAY | Zobrazení času ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| PRESET SETUP | Přechod do podmenu nastavení prepozic |
| MASK SETUP | Přechod do podmenu nastavení masky |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.1.1 Nastavení prepozic (Preset setup)

| Položka | Nastavení |
|---------------|--|
| PRESET SETUP | Nastavení prepozic |
| NUMBER | Číslo prepozice |
| IMAGE FREEZE | Zmrazení obrazu při pohybu kamery ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| SET PRESET | Uložení prepozice |
| CALL PRESET | Přechod na prepozici |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současnou prepozici |
| EDIT NAME | Upravit jméno prepozice |
| DELETE NAME | Smazat jméno současné prepozice |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.1.1.1 Úprava jména prepozice (Edit preset name)

| Položka | Nastavení |
|---------------------|---|
| ABCDEFGHIJKLMNOPR* | Výběr písmen, hvězdička označuje vybrané písmeno |
| BACKSAVE | BACK vrátí do předchozího menu, SAVE uloží změny, prostřední pole obsahují nové jméno prepozice, jméno prepozice může mít nejvýše 10 znaků |
| STUVWXYZ 0123456789 | Výběr písmen, hvězdička označuje vybrané písmeno |

4.1.2.1 Nastavení masky (Mask zone setup)

| Položka | Nastavení |
|---------------|---|
| MASK EDIT | Úprava masky |
| NUMBER | Číslo masky |
| EDIT MASK | Velikost masky upravíte klávesami NEAR, FAR, WIDE, TELE, stisknutím klávesy CLOSE uložíte změny |
| MASK DISPLAY | Zobrazení masky ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současnou masku |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2 Nastavení trasy (Intelligent scan path setup)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|--|
| PATH SETUP | Nastavení trasy |
| SWING SETUP | Přechod do podmenu nastavení křižování |
| CRUISE SETUP | Přechod do podmenu nastavení trasování |
| PATTERN SETUP | Přechod do podmenu nastavení vzoru |
| GROUP SETUP | Přechod do podmenu nastavení skupiny |
| CONT-SCAN SETUP | Přechod do podmenu nastavení nepřetržitého skenu |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.1 Nastavení křižování (Swing setup)

| Položka | Nastavení |
|---------------|---|
| SWING SETUP | Nastavení křižování |
| NUMBER | Číslo křižování |
| SET SWING | Nastavte kameru do startovní pozice a stiskněte klávesu CLOSE pro uložení, poté nastavte kameru do koncové pozice a opět stiskněte klávesu CLOSE |
| SPEED | Rychlost pohybu kamery, lze nastavit 1-9, čím vyšší číslo, tím vyšší rychlost |
| AREA | Oblast snímání MAJOR AC, MINOR ARC |
| CALL SWING | Spustit křižování |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současné křižování |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.2 Nastavení trasování (Cruise setting)

| Položka | Nastavení |
|---------------|------------------------------------|
| CRUISE SETUP | Nastavení trasování |
| NUMBER | Číslo trasování |
| EDIT CRUISE | Přechod do podmenu nastavení trasy |
| OPEN CRUISE | Spustit trasování |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současné křižování |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.2.1 Nastavení trasy (Cruise scan edit)

| Položka | Nastavení |
|----------------|---|
| PRE SPEED TIME | Číslo prepozice, rychlost pohybu, doba výdrže |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.3 Nastavení vzoru (Pattern setup)

| Položka | Nastavení |
|---------------|--|
| PATTERN SETUP | Nastavení vzoru |
| NUMBER | Číslo vzoru |
| SET PATTERN | Nahrajte do paměti kamery vzor, nahrávání ukončíte stisknutím klávesy CLOSE |
| CALL PATTERN | Spustit vzor |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současný vzor |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.4 Nastavení skupiny (Group skupina)

| Položka | Nastavení |
|---------------|--------------------------------------|
| GROUP SETUP | Nastavení skupiny |
| NUMBER | Číslo skupiny |
| EDIT GROUP | Přechod do podmenu nastavení skupiny |
| CALL GROUP | Spustit skupinu |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současnou skupinu |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.4.1 Vytvoření skupiny (Setting group)

| Položka | Nastavení |
|--------------|-------------------------------------|
| NAM NUM TIME | Jméno, číslo, doba výdrže (1-255 s) |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.2.5 Nepřetržitý sken (Continuous scan setup)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|---|
| CONT-SCAN SETUP | Nastavení nepřetržitého skenu |
| NUMBER | Číslo nepřetržitého skenu |
| SPEED | Rychlost pohybu kamery, lze nastavit 1-9, čím vyšší číslo, tím vyšší rychlost |
| SET CONT-SCAN | Nastavte kameru do požadovaného úhlu a stiskněte klávesu CLOSE |
| CALL CONT-SCAN | Spustit nepřetržitý sken |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současné křižování |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.3 Nastavení ovládání (Control setup)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|--|
| CONTROL SETUP | Nastavení ovládání |
| POWER UP ACTION | Vstup do podmenu nastavení akce při spuštění |
| PARK ACTION | Vstup do podmenu nastavení akce při nečinnosti |
| PROPORTIONAL | Rychlost horizontálního natáčení se upraví podle ohniskové vzdálenosti ON – zapnuto, OFF vypnuto |
| AUTO FLIP | Pokud se kamera dostane do koncové vertikální pozice, natočí se horizontálně o 180°, pak vertikálně o 90° ON – zapnuto, OFF vypnuto |
| PAN REVERSE | Při vychýlení páčky joysticku doleva se kamera natočí doprava a obráceně ON – zapnuto, OFF vypnuto |
| TILT REVERSE | Při vychýlení páčky joysticku dolů se kamera natočí nahoru a obráceně ON – zapnuto, OFF vypnuto |
| HM SPEED | Rychlost manuálního natáčení kamery, lze nastavit 1-9, čím vyšší číslo, tím vyšší rychlost |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.3.1 Akce při spuštění (Power up action)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|--|
| POWER UP ACTION | Nastavení akce při spuštění |
| ACTION TYPE | Typ akce, lze nastavit přechod na prepozici prepozici, křižování, trasování, vzory nebo nepřetržitý sken |
| ACTION NUM | Číslo akce, pokud je u této položky "" znamená to, že položka nemůže být nastavena |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.3.2 Akce při nečinnosti (Park action)

| Položka | Nastavení |
|-------------|--|
| PARK ACTION | Nastavení akce při nečinnosti |
| TIME | Doba nečinnosti, po jejímž uplynutí se provede přednastavená akce |
| ACTION TYPE | Typ akce, lze nastavit přechod na prepozici prepozici, křižování, trasování, vzory nebo nepřetržitý sken |
| ACTION NUM | Číslo akce, pokud je u této položky "" znamená to, že položka nemůže být nastavena |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.4 Nastavení adresy (Address setting)

| Položka | Nastavení |
|--------------|--|
| ADDR SETTING | Nastavení adresy |
| ADDR HARD | Hardwarová adresa (daná DIP přepínačem) |
| ADDR TYPE | Typ adresy HARD – hardwarová, SOFT - softwarová |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.5 Nastavení alarmu (Alarm setting)

| Položka | Nastavení |
|---------------|---|
| ALARM SETTING | Nastavení alarmu |
| NUMBER | Číslo alarmu |
| ALARM ACT | Vstup do podmenu nastavení alarmové akce |
| INPUT TYPE | Typ vstupu OPEN – spínací kontakt, CLOSE – rozpínací kontakt |
| OUTPUT TYPE | Typ výstupu OPEN – spínací kontakt, CLOSE – rozpínací kontakt |
| DWELL TIME | Doba výdrže (1-255 s) |
| ACTIVATE AUX | Upozornění na alarm ON – zapnuto, OFF - vypnuto |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současný alarm |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.2.5.1 Alarmová akce (Alarm action)

| Položka | Nastavení |
|---------------|---|
| ALARM SETTING | Nastavení alarmu |
| ALARM ACT | Typ akce, lze nastavit přechod na prepozici, křižování, trasování, vzor, nebo nepřetržitý sken |
| ACTION NUM | Číslo akce, pokud je u této položky "" znamená to, že položka nemůže být nastavena |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3 Nastavení menu kamery (Camera menu settings)

4.3.1 Hlavní menu (Main camera menu)

| Položka | Nastavení |
|------------------|---|
| MAIN CAMERA MENU | Hlavní menu |
| WHITE BAL | Vyvážení bílé (AUTO – automatické, OUTDOOR – venkovní, INDOOR – vnitřní, ATW – automatické sledování) |
| BACKLIGHT | Kompenzace protisvětla ON – zapnutá, OFF – vypnutá "" znamená, že parametr nemůže být nastaven |
| WDR | Vyrovnání jasových rozdílů ON – zapnuto, OFF – vypnuto |
| FOCUS | Vstup do podmenu zaostření |
| EXPOSURE | Vstup do podmenu expozice |
| SPECIAL | Vstup do podmenu zvláštní nastavení |
| RESET | Tovární nastavení |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.1 Nastavení zaostření (Focus setup)

| Položka | Nastavení |
|-------------|--|
| FOCUS SETUP | Nastavení zaostření |
| MODE | Režim (MANUAL – ruční nastavení, AUTO – automatické nastavení, ONE-PUSH – jednorázové automatické nastavení) |
| ZOOM SPEED | Rychlost zoomování LOW – nízká, MID – střední, HIGH - vysoká |
| D-ZOOM | Digitální zoom ON – zapnutý, OFF – vypnutý |
| D-ZOOMRATE | Míra digitálního přiblížení (1x~12x) |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.2 Nastavení expozice (Exposure setup)

| Položka | Nastavení |
|----------------|--|
| EXPOSURE SETUP | Nastavení expozice |
| MODE | Režim (MANUAL – ruční nastavení, AUTO – automatické nastavení, IRIS PRI, SHUTTER PRI) |
| AGC | Automatické řízení zesílení (1-15), "" znamená, že parametr nelze nastavit |
| IRIS | Clona CLOSE – zavřená, F14, F11, F9.6, F8, F6.8, F5.6, F 4.8, F4, F3.4, F2.8, F2.4, F2, F1.6 "" znamená, že parametr nelze nastavit |
| SHUTTER | Závěrka 1/1, ½, ¼, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 |
| 3DNR | Redukce šumu OFF – vypnuto, 1, 2, 3, 4, 5 |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.3 Speciální nastavení (Special setup)

| Položka | Nastavení |
|---------------|--|
| SPECIAL SETUP | Speciální nastavení |
| DAY-NIGHT | Přepínání den/noc AUTO – automatické, COLOR – barva, W/B – černobílý obraz |
| IMAGE ADJ | Vstup do podmenu úpravy obrazu |
| DISPLAY | Vstup do podmenu nastavení zobrazení |
| OUTPUT | Vstup do podmenu nastavení výstupu |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.3.1. Úprava obrazu (Image setup)

| Položka | Nastavení |
|-------------|--|
| IMAGE SETUP | Nastavení obrazu |
| H-REV | Horizontální převrácení ON – zapnuté, OFF - vypnuté |
| V-REV | Vertikální převrácení ON – zapnuté, OFF – vypnuté |
| FREEZE | Zmrazení obrazu ON – zapnuté, OFF – vypnuté |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.3.2 Nastavení zobrazení (Display setup)

| Položka | Nastavení |
|---------------|---|
| DISPLAY SETUP | Nastavení zobrazení |
| CAM TITLE | Vstup do podmenu název kamery |
| CAM ID | ID kamery |
| ZOOM MAG | Zobrazení míry přiblížení ON – zapnuté, OFF – vypnuté |
| FONT COLOR | Barva OSD menu WHITE – bílá, YELLOW – žlutá, RED – červená, VIOLET – fialová, CYAN – světle modrá, GREEN – zelená, BLUE - modrá |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.3.3 Nastavení výstupu (Output setting)

| Položka | Nastavení |
|---------|--|
| OUTPUT | Nastavení výstupu |
| FORMAT | Rozlišení 1080P25, 1080P30, 1080I60, 1080I50, 720P25, 720P30, 720P50, 720P60 |
| ADJ | Uložení změn |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.3.2.1 Název kamery (Camera title)

| Položka | Nastavení |
|-------------------|---|
| CAM TITLE | Název kamery |
| CAM TITLE | Zobrazení názvu kamery ON – zapnuté, OFF vypnuté |
| SETTING CAM TITLE | Zadání názvu kamery (viz zadání názvu prepozice) |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.3.1.3.2.2 ID kamery (Camera ID)

| Položka | Nastavení |
|----------------|--|
| CAM ID | ID kamery |
| CAM ID | Zobrazení ID kamery ON – zapnuté, OFF vypnuté |
| SETTING CAM ID | Zadání ID kamery (1-255) |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.4 Správa uživatelů (User admin)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|---|
| USER ADMIN | Správa uživatelů |
| PRESET LOCK | Zámek prepozic, zabraňuje nastavení prepozic prostřednictvím klávesnice ON – zapnutý, OFF – vypnutý |
| ENABLE PASSWORD | Ochrana heslem ON – zapnutá, OFF – vypnutá |
| EDIT PASSWORD | Vstup do podmenu nastavení hesla |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavření menu |

4.4.1 Nastavení hesla (Password setting)

| Nastavení |
|---|
| První krok |
| Zadejte staré heslo |
| Heslo se skládá z až 8 číslic BACK – zpět do předchozího menu bez uložení změn NEXT – uložit změny Pokud se objeví hlášení PASSWORD WRONG, bylo zadáno špatné heslo |
| Druhý krok |
| Zadejte nové heslo |
| Heslo se skládá z až 8 číslic BACK – zpět do předchozího menu bez uložení změn NEXT – uložit změny |
| Třetí krok |
| Zadejte nové heslo |
| Heslo se skládá z až 8 číslic BACK – zpět do předchozího menu bez uložení změn NEXT – uložit změny Pokud se objeví hlášení SETTING SUCCESS, změna hesla proběhla úspěšně; pokud se objeví hlášení NO MATCH FIRST, nové heslo a ověření hesla se liší |
| |

4.5 Nastavení systému (System setup)

| Položka | Nastavení |
|-----------------|------------------------------------|
| SYSTEM SETUP | Nastavení systému |
| DATE AND TIME | Vstup do podmenu nastavení času |
| TIME TASK | Vstup do podmenu časového plánu |
| CLEAR SETTINGS | Vstup do podmenu nastavení smazání |
| REBOOT SYSTEM | Restart systému |
| FACTORY DEFAULT | Tovární nastavení |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavřít menu |

4.5.1 Datum a čas (Date and time)

| Položka | Nastavení |
|--------------------|---|
| DATE AND TIME | Datum a čas |
| DATE MODE | Režim zobrazení data Y.M.D rok, měsíc, den M.D.Y měsíc, den, rok D.M.Y – den, měsíc, rok |
| EDIT DATE AND TIME | Vstup do podmenu nastavení data a času |
| BACK | Návrat o úroveň výš |
| EXIT | Zavřít menu |

4.5.1.1 Nastavení data a času (Edit date and time)

| Položka | Nastavení | |
|--------------------|--|--|
| BACK-Y2013 M08 D25 | BACK – zpět, Y – rok, M – měsíc, D – den | |
| H12 M30 S30 | H – hodiny, M – minuty, S - sekundy | |

4.5.2 Časový plán (Time task)

| Položka | Nastavení | |
|---------------|--|--|
| TIME TASK | Časový plán | |
| NUMBER | Číslo časového plánu, "" znamená, že parametr nelze nastavit | |
| ACTION TYPE | Typ akce, lze nastavit přechod na prepozici, křižování, trasování, vzor, nebo nepřetržitý sken | |
| ACTION NUM | Číslo akce, "" znamená, že parametr nelze nastavit | |
| MODE | Režim EACH DAY – každý den WEEKEND – o víkendu WORKDAY – v pracovních dnech MON – v pondělí TUE – v úterý WED – ve středu THU – ve čtvrtek FRI – v pátek SAT – v sobotu SUN – v neděli | |
| TIME | Přesun do podmenu nastavení času | |
| CLEAR CURRENT | Odebrat současný časový plán | |
| TASK PREVIEW | Seznam plánů | |
| BACK | Návrat o úroveň výš | |
| EXIT | Zavřít menu | |

4.5.2.1 Nastavení času (Setting task time)

| Položka | Nastavení | |
|-------------------|---|--|
| SETTING TASK TIME | Nastavení času | |
| START END | START – počáteční čas END – koncový čas Pokud se objeví hlášení GETTING ERROR, časový úsek je zadán špatně | |
| BACK SAVE | BACK – zavřít bez uložení změn SAVE – zavřít a uložit změny | |
| BACK | Návrat o úroveň výš | |
| EXIT | Zavřít menu | |

4.5.3 Nastavení smazání (Clear setting)

| Položka | Nastavení | |
|----------------------|---------------------------------|--|
| CLEAR SETTINGS | Nastavení smazání | |
| CLEAR ALL MASKS | Smaže všechny masky | |
| CLEAR ALL PRESETS | Smaže všechny prepozice | |
| CLEAR ALL SWINGS | Smaže všechna křižování | |
| CLEAR ALL CRUISES | Smaže všechna trasování | |
| CLEAR ALL PATTERNS | Smaže všechny vzory | |
| CLAR ALL GROUPS | Smaže všechny skupiny | |
| CLEAR ALL CONT-SCANS | Smaže všechny nepřetržité skeny | |
| CLEAR ALL ALARMS | Smaže všechny alarmy | |
| CLEA ALL TASKS | Smaže všechny časové plány | |
| BACK | Návrat o úroveň výš | |
| EXIT | Zavřít menu | |

5 Řešení problémů

5.1 Řešení problémů

| Popis problému | Pravděpodobná příčina | Řešení |
|--|---|---|
| Po připojení napájení není vidět obraz ani neproběhne test systému | Napájecí konektor je špatně zapojený | Odpojte a znovu připojte napájecí konektor |
| | Napájecí adaptér je poškozen | Vyměňte napájecí adaptér |
| | Napájecí kabel je poškozen | Vyměňte kabel |
| Po připojení napájení proběhne test systému, obraz je vidět, ale kamera nereaguje na příkazy | Kamera má nesprávnou adresu | Nastavte kameře správnou adresu |
| | Vedení RS485 přerušeno | Vyměňte vedení |
| | Nekvalitní spoj u RS485 | Opravte spoj |
| Nestálý obraz | Nekvalitní spojení | Zkontrolujte video kabel |
| | Nedostatečné napájení | Použijte napájecí adaptér přímo určený k této kameře |

5.2 Upozornění

5.2.1 Přeprava

Chraňte kameru před vibracemi, údery, nárazy a ponořením do kapaliny.

5.2.2 Instalace

Kameru připojte k napájení až po dokončení instalace. S kamerou a jejími součástmi zacházejte opatrně.

5.2.3 Vedení

Je doporučeno použít stíněný kabel a nevést videosignál poblíž napájecího kabelu.

5.2.4 Prevence úrazu elektrickým proudem

Dodržujte všechna bezpečnostní opatření nařízená zákonem. Mezi kamerou a zdrojem vysokého napětí musí být vzdálenost minimálně 50 metrů. Chraňte kameru před přepětím a blesky.

5.2.5 Čištění

Kameru čistěte měkkým hadříkem namočeným v alkoholu.

5.2.6 Neinstalujte kameru poblíž zdrojů tepla, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu

V následujících případech se kamera může zamlžit:

- 5.2.6.1 Náhlé změny teploty
- 5.2.6.2 Příliš vlhké prostředí
- 5.2.6.3 Prašné nebo zakouřené prostředí
- 5.2.7 Chraňte kameru před tekutinami
- 5.2.8 Používejte kameru pouze v prostředí, které nepřesahuje rozsah pracovních teplot a vlhkosti
- 5.2.9 Nemiřte objektivem kamery do slunce, laseru nebo jiného silného zdroje světla, může dojít k poškození snímacího čipu kamery