

## PTZ venkovní kam.bar.AVP321 v DOME krytu

(Uživatelský manuál – doplněk anglického manuálu)

Před obsluhou si prosím pečlivě přečtěte instrukce.

### **VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO ŠOKU**

Pro snížení rizika elektrického šoku nevystavujte kameru dešti ani vlhkosti. Používejte zařízení pouze s uvedeným zdrojem napájení. Výrobce není zodpovědný za škodu způsobenou nesprávným používáním.

### **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.

### **Opatření**

Nemiřte kamerou dlouhodobě na silné zdroje světla, slunce, atd.

Nepoužívejte ani neskladujte přístroj v těchto podmínkách: (1) Extrémně horká nebo chladná místa (pracovní teplota -10°C ~ 40° (=14°F ~ 104°F)) (2) Blízko generátorů silného elektromagnetického pole jako rádio nebo TV vysílače. (3) Pod odrazem fluorescentního světla. (4) Pod nestálými světelnými podmínkami (blikající světlo, atd.). (5) Pod silnými vibracemi. (6) Blízko nebo v kontaktu s vodou.

Instalace by měla být provedena kvalifikovanými pracovníky.

## Obsah

VAROVÁNÍ:	1
Obsah	1
1. Představení	3
1.1 Přehled	3
1.2 Vlastnosti	3
1.3 Obsah balení	3
1.4 Specifikace	3
2. Instalace a nastavení	4
2.1 Konstrukce	4
2.2 Instalace	4
2.3 Připojení (PTZ kamera / Klávesnice / DVR)	4
3. Rychlý průvodce MENU	6
3.1 Menu Configuration	6
3.2 Rychlá programovací příručka	6
4. HLAVNÍ MENU – CAMERA (kamera)	7
4.1 White Balance – Vyvážení bílé	7
4.2 Shutter Speed – Rychlost uzávěrky	7
4.3 Gain Control – Kontrola zisku	8
4.4 IRIS	8
4.5 Backlight Compensation (BLC) – kompenzace protisvětla	8
4.6 Sharpness - Ostrost	8
5. HLAVNÍ MENU – TOOLS (nástroje)	8
5.1 Title Name - titulek	8
5.2 Title Position – pozice titulku	8
5.3 Pan / Tilt Angle – úhel natočení	8
5.4 Pan / Tilt Graph – diagram natočení	8
5.5 Zoom Bar – ukazatel zoomu	9
5.6 Focus Window – okno zaostření	9
5.7 ID Code No. – ID kamery	9
5.8 ID Code Display – zobrazení ID	9
5.9 Baud Rate – rychlost přenosu	9
6. HLAVNÍ MENU – STATUS (stav)	9
7. HLAVNÍ MENU – MODE (režim)	9
7.1 Reset Default – obnovení standardních nastavení	9
7.2 Pan / Tilt Speed – rychlost pohybu kamery	9
7.3 Preset Setup - nastavení prepozic	9
7.4 Tracking Setup – nastavení sledování	10
7.5 Home Position – pozice „home“	10
7.6 Auto Focus	10
8. HLAVNÍ MENU – EXIT	11

# 1. Představení

## 1.1 Přehled

Tato venkovní speed dome kamera je vybavena 360° horizontální rotací (pan), 90° vertikálním naklápěním (tilt), 22X optickým zoomem a funkcí auto-focus. Dále má spoustu pokročilých funkcí jako **Inteligentní automatické sledování**, **Vysokou spolehlivost hřídele**, **Přátelské grafické OSD menu** a **Pohodlné ovládání přes klávesnici**.

## 1.2 Vlastnosti

- **Vysokorychlostní mechanismus naklápění a auto-focus objektiv**
  - Poskytuje 360° horizontální rotaci, 90° vertikální naklápění a 22X optický zoom.
- **Funkce automatického sledování**
  - Přesným pohybem a zoomem může speed dome kamera sledovat pohybující se objekt.
  - Kamera automaticky zamíří a bude sledovat největší pohyb v obraze rotací a zoomováním a snaží se ho udržet uprostřed obrazu (max. 360° pan, 90° tilt) uvnitř: **(1) předdefinované sledovací oblasti** (2) **času do vypršení sledování**. Když cíl opustí sledovací oblast nebo vyprší čas sledování nebo se cíl přestane pohybovat, kamera se vrátí do místa, které předtím sledovala.
  - Je to nejlepší funkce pro nahrávání důkazů.
- **Dokázaná spolehlivost hřídele**
  - Patentovaná hřídel speed dome kamery prochází přísnou analýzou a je prokázána její výdrž více než 2 000 000 otáček.
- **Grafické menu na obrazovce**
- **Jednoduchá obsluha pomocí klávesnice**
  - Volitelná klávesnice poskytuje šikovní 3D joystick a dotykový displej pro jednoduchou obsluhu.
- **Nastavitelná pozice PTZ, kam se bude kamera automaticky vracet**
- **Podporuje 8 skupin prepozic a až 256 nastavitelných prepozic**
- **Funkce automatického vyvážení bílé**
  - Podle různé barevné teploty a místa instalace nastavuje vyvážení bílé.

## 1.3 Obsah balení

**V balení kamery:**

Speed dome kamera

Manuál

## 1.4 Specifikace

Obecné	
Formát obrazu	PAL
Snímač	1/4" Sony barevný Super HAD CCD snímač
Počet pixelů	752x582
Rozlišení	480 TV řádek
Min. osvětlení	0,3 Luxu / F1.6
Odstup šumu	Více než 48dB (bez AGC)
Výstup videa	1.0 Vp-p. 75Ω
BLC (vyvážení protisvětla)	On/Off
Kontrola zisku (AGC)	Nízká/Střední/Vysoká/Off
Ostrost	Nízká/Střední/Vysoká
Vyvážení bílé	Auto/9000K/7000K/5500K/3000K
Titulek kamery	10 znaků

Prepozice a sekvence	8 skupin, 256 prepozic, pohyb na další prepozici nejkratší možnou cestou
Automatické sledování	Ano, společně s auto zoomem a focusem
<b>Objektiv</b>	
Ohnisková vzdálenost	f3.9mm - f85.9mm
F-číslo	F1.6 - 3.7(se zoomem)
Pozorovací úhel	4° - 60°
Automatická uzávěrka	1/50 - 1/100000s
Auto-focus	Manuál/Auto
<b>Mechanismus</b>	
Horizontální rozsah rotace	360°
Rychlost rotace	360°/ 1s, nastavitelné
Vertikální rozsah rotace	90°
Rychlost rotace	90° pod 1s
Zoom	22x
Rychlost zoomu	cca. 7s Wide->Tele
<b>Další</b>	
IP hodnocení	IP67
Provozní teplota	-10°C - 40°C
Napájení	DC12V
Spotřeba	Max. 1.5A
Rozměry	145mm(Ø) x 184 výška
Váha	1.2kg

## 2. Instalace a nastavení

### 2.1 Konstrukce

viz. obr. v orig. manuálu str. 3

### 2.2 Instalace

sledujte obrázky v orig. manuálu str.4

#### **Krok 1: Připevněte nosnou základnu ke kameře.**

Prostrčte napájecí, video a RS485 kabel skrz díru v nosné základně kamery. Přišroubujte základnu ke kameře pomocí dvou šroubů M6 Nylok.

#### **Krok 2: Připevněte držák na zeď.**

Držák se skládá ze dvou částí: horní a dolní. Oddělte je. Použijte čtyři šrouby a hmoždinky k upevnění držáku na zeď. Pomocí vodováhy zkontrolujte, že je držák v horizontální poloze.

#### **Krok 3: Připevněte kameru k držáku. Připojte napájení, video a RS485 kabely.**

Otočte kameru vzhůru nohama a prostrčte napájení, video a RS485 kabel skrz díru v držáku. Poté připevněte kameru k držáku pomocí tří šroubů M6 Nylok. Opět použijte vodováhu k zajištění horizontální polohy. Poté zajistěte kameru šroubem M4.

Připojte kameru k adaptéru, monitoru a RS485-A & RS485-B. Po připojení použijte izolační pásku k zakrytí drátů.

**Poznámka:** Pro další detaily viz. kapitola “2.3 Připojení (PTZ kamera / Klávesnice / DVR)” .

#### **Krok 4: Připevněte horní část krytu a dokončete instalaci.**

Vložte horní část krytu ke spodní části a připevněte ji šroubem M6 Nylok. Poté použijte plastovou čepičku k zakrytí šroubu.

### 2.3 Připojení (PTZ kamera / Klávesnice / DVR)

Volitelná klávesnice vám umožní přesně ovládat pohyb a zoom kamery pomocí šikovného 3D joysticku a funkčního návrhu klávesnice.

**Zadní panel klávesnice:** (viz. obr. v manuálu str. 5)

1) Připojení kameru ke klávesnici pomocí linky RJ11:

RJ11 linka	RS485-A a RS485-B dráty kamery
RS485-A: červený drát	RS485-A: hnědý kabel
RS485-B: zelený drát	RS485-B: oranžový kabel

*RS11 linka není obsahem balení.*

**Krok 1: Použijte RJ11 linku správné délky.**

Různé RJ11 konektory mohou mít různá rozvržení, takže se může od tohoto lišit. Pokud kameru nemůžete po zapojení ovládat, zkuste na jednom konci prohodit dráty RJ11.

**Krok 2: Odstraňte izolaci na jednom konci RJ11 linky .**

**Krok 3: Zakruťte k sobě dráty RS485-A a RS485-B.**

Zakruťte k sobě dráty RS485-A (červený) a RS485-B (zelený) RJ11 linky k RS485-A (hnědý) a RS485-B (oranžový) kamery. K zajištění oholených drátů použijte izolační pásku.

**Krok 4: Připojte RJ11 konektor k “PTZ” portu na zadním panelu klávesnice.**

**Krok 5: Stiskněte klávesu “F1” na klávesnici a jděte do menu “System” a “CAM” a proveďte odpovídající nastavení.**

### System

Mode: Pro výběr režimu stiskněte “F1” na klávesnici. Jděte do “System” →

“Mode” a zvolte Mode 1 (V případě připojení jednoho DVR a jedné kamery).

Net Setup : Zkontrolujte, jestli je klávesnice ve stejné doméně jako připojená kamera.

### CAM

Baud Rate : Zkontrolujte, jestli Baud Rate (přenosová rychlost) se shoduje na kameře i klávesnici.

Protocol : Zvolte správný protokol k ovládní kamery (AVP321 / AVP311 / PELCO-D).

CAM ID : Přiřaďte kameře unikátní ID. Je důležité, aby klávesnice správně identifikovala kameru podle ID.

**2) Připojení DVR ke klávesnici pomocí RJ11 linky a D-Sub konektoru nebo**

RJ11 linka	4kanálové DVR - 15PINový D-Sub konektor	8 a 16kanálové DVR - RS-485 port na DVR
RS485-A: červený drát	RS485-A: PIN 11	RS485-A: PIN 2
RS485-B: zelený drát	RS485-B: PIN 10	RS485-B: PIN 3

**Krok 1: Sežeňte si RJ11 linku správné délky.**



## DVR

Baud Rate : Zkontrolujte, jestli Baud Rate (přenosová rychlost) se shoduje na DVR i klávesnici.

Protocol : Zvolte správný protokol podle druhu DVR (DVR-16/DVR-8/DVR-4).

DVR ID : Přiřaďte DVR unikátní ID. Je důležité, aby klávesnice správně identifikovala DVR podle ID.

### 3) Systémový diagram zapojení:

viz orig. manuál str. 7

## 3. Rychlý průvodce MENU

### 3.1 Menu Configuration

Systémové menu se zobrazuje následovně. Můžete nastavovat speed dome kameru podle vašich požadavků.

CAMERA (kamera)	White Balance (Vyvážení bílé)	Auto, Indoor1 (vnitřní), Indoor2, Sun (slunce), Cloudy
	Shutter Speed (Rychlost uzávěrky)	1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	Gain (Zisk)	Low (nízký), Medium, High(vysoký), Off
	IRIS	clona
	BLC	On/Off
	Sharpness (Ostrost)	Auto, Low, Medium, High
TOOL (nástroje)	Title Name (Titulek)	Modify(upravit), New(nový)
	Title Position	Up (nahoru), Down (dolů), Off
	Pan / Tilt Angle - zobrazení úhlu rotace	On/Off
	Pan /Tilt Graph - graf rotace	On/Off
	Zoom Bar - ukazatel zoomu	On/Off
	Focus Window - okno zaostření	On/Off
	ID Code No. - číslo ID	0
	ID Code Display - zobrazení ID	On/Off
STATUS (stav)	Baud Rate - přenosová rychlost	19200, 9600, 4800, 2400
	Auto Focus	Yes
	Motino Detect - detekce pohybu	Yes
MODE (režim)	Auto Tracking (automatické sledování)	Yes
	Reset Setting (reset nastavení)	Set
	Pan / Tilt Speed (rychlost rotace)	Slow (pomalá) / Fast (nízká)
	Preset setup (nastavení prepozic)	Group (skupina) 1-8
	Tracking Setup (nastavení sledování)	LIMIT (limit), TIME (čas)
	Home Position (domácí pozice)	Set
EXIT (konec)	Auto Focus (automatické zaostření)	Always (vždy), PTZ
	SAVING (s uložením)	
	WITHOUT SAVING (bez uložení)	

### 3.2 Rychlá programovací příručka

Volitelnou klávesnici lze používat k ovládání této speed dome kamery.

(viz. obr. v manuálu na str. 9)

**Poznámka:** Nejdříve přejděte do režimu ovládání PTZ kamery.

Vstup do režimu ovládání PTZ kamery:

1. Klikněte na tlačítko kamery (vlevo nahoře) nebo stylusem klikněte na displeji na ikonu kamery.
2. V režimu ovládání PTZ kamery bude blikat LED pod ikonou kamery.

#### Tlačítka ovládání PTZ kamery na klávesnici

Ikona stránky (nad směrovými klávesami) – vstup do menu PTZ kamery

Směrová tlačítka – nahoru a dolů pro pohyb v hlavním menu. Doprava – vstup do submenu. Doleva – návrat do vyššího stupně menu. Tlačítko uprostřed = Enter – potvrzení, vstup do některých submenu.

F1 = HOME – návrat do pozice nastavené jako HOME.

F2 = GOTO – přejde na prepozici

F3 = SEQ – zahájení sekvence (STOP pro zastavení)

F4 – nic

- FOCUS + -nastavuje focus kamery

LUPA + - -nastavuje zoom kamery

TRACK – spustí funkci automatického sledování

STOP – zastaví funkci automatického sledování

+ - na displeji – upravuje nastavení v menu – např. úroveň IRIS nebo ID kamery

klávesy 0-9 použijte pro vkládání ID kamery, čísla kanálu, hesla, atd.

ESC – ignorovat změny v Menu a konec

Ohnutá šipka u numerické klávesnice = Enter, potvrzuje čísla, hesla, atd.

Joystick – používejte joystick k PTZ ovládání kamery – rotací ovládáte zoom

Držte klávesu kamery (vlevo nahoře) a stiskněte funkční klávesy F1-F4 a mřížku 16 polí (vpravo dole) pro další funkce.

Kamera + F1 – zobrazí ID kamery

Kamera + F2 – vyčistí ID kamery (dosadí 00)

Kamera + F3 – skryje ID kamery

Kamera + F4 – zobrazí firmware klávesnice

Kamera + mřížka – reset klávesnice, návrat defaultních hodnot

## 4. HLAVNÍ MENU – CAMERA (kamera)

Stiskněte tlačítko kamery (vlevo nahoře) pro vstup do režimu ovládání kamery. Stiskněte tlačítko stránky pro vstup do menu kamery. Najed'te kurzorem na kameru a uvidíte následující menu (viz. obr. v orig. manuálu str. 11. Směrovými tlačítky se pohybujete v menu (viz. výše), tlačítkem stránky se vrátíte do hlavního menu, tlačítka +/- měníte nastavení např. IRISu.

Menu opustíte najetím na EXIT. Potom máte možnost EXIT & SAVE (uloží nastavení) nebo EXIT & NO SAVE (konec bez uložení).

### 4.1 White Balance – Vyvážení bílé

Nastavte vyvážení podle světelných podmínek v okolí (nebo na auto)

#### **Auto:**

Automaticky vyvažuje teplotu bílé podle světelných podmínek v okolí.

#### **Indoor 1 (uvnitř) / Indoor 2 / Sun (slunce) / Cloudy (zataženo):**

Indoor 1 9000K

Indoor 2 3000K

Sun 5500K

Cloudy 7000K

### 4.2 Shutter Speed – Rychlost uzávěrky

Rychlost uzávěrky je doba, po kterou bude elektronická uzávěrka otevřená.

#### **Číselná hodnota:**

PAL: (1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000)

Čím vyšší číslo (ve jmenovateli), tím bude uzávěrka rychlejší, a tím méně světla se zachytí..



### **4.3 Gain Control – Kontrola zisku**

Kontrola zisku je funkce, která upravuje zesílení signálu podle světelných podmínek.

**On (Low, Medium, High) / Off:**

Když je světla hodně, zvolte “Low” pro nízkou citlivost.

Když je světla málo, zvolte High pro zvýšení citlivosti. Ovšem čím vyšší nastavení, tím více vzniká šumu.

### **4.4 IRIS**

Auto iris je funkce clony, která se automaticky otevírá nebo zavírá podle světelných podmínek.

**Auto IRIS Level (50 ~ 250):**

Tlačítka +/- nastavte optimální hodnotu.

### **4.5 Backlight Compensation (BLC) – kompenzace protisvětla**

Proti světlemu pozadí je vidět pouze černá silueta předmětů. Tato funkce má tento jev kompenzovat přizpůsobením clony.

**On / Off**

### **4.6 Sharpness - Ostrost**

Tato funkce upravuje obraz zvýšením zisku a zostřením hran.

**Auto:**

Kamera si sama určuje ostrost..

**Sharpness Level (Low / Medium / High)**

## **5. HLAVNÍ MENU – TOOLS (nástroje)**

Stiskněte tlačítko kamery (vlevo nahoře) pro vstup do režimu ovládání kamery. Stiskněte tlačítko stránky pro vstup do menu kamery a šipkou dolů najed'te do submenu nástroje a uvidíte následující menu (viz. obr. v orig. manuálu str. 14).

Směrovými tlačítky se pohybujete v menu (viz. výše), tlačítkem stránky se vrátíte do hlavního menu, tlačítka +/- měníte nastavení např. IRISu.

Menu opustíte najetím na EXIT. Potom máte možnost EXIT & SAVE (uloží nastavení) nebo EXIT & NO SAVE (konec bez uložení)

**Grafické zobrazení na monitoru:** (viz. orig. manuál)

### **5.1 Title Name - titulek**

Titulek se používá k identifikaci kamery (až 10 znaků)

**Modify (upravit) / New (nový):**

Najed'te kurzorem na Modify nebo New, stiskněte Enter. Používejte šipky nahoru a dolů pro výběr znaků. Po nastavení stiskněte Enter pro potvrzení a ukončení.

### **5.2 Title Position – pozice titulku**

Pozici titulku lze posunovat nebo vypnout.

**Up (nahoru) / Down (dolů) / Off:**

### **5.3 Pan / Tilt Angle – úhel natočení**

Lze zobrazovat hodnotu natočení na monitoru.

**On / Off**

### **5.4 Pan / Tilt Graph – diagram natočení**

Lze zobrazovat diagram natočení na monitoru.

### ***5.5 Zoom Bar – ukazatel zoomu***

Lze zobrazovat hodnotu zoomu na monitoru.

**On / Off:**

### ***5.6 Focus Window – okno zaostření***

Lze zobrazovat okno zaostření na monitoru.

**On / Off:**

### ***5.7 ID Code No. – ID kamery***

Nastavení ID kamery – použijte tlačítka +/-

### ***5.8 ID Code Display – zobrazení ID***

Lze zobrazovat ID kamery na monitoru.

**On / Off:**

### ***5.9 Baud Rate – rychlost přenosu***

Rychlost přenosu po RS485.

**2400 / 4800 / 9600 / 19200 (jednotka: bity/s)**

Nastavte baud kamery na stejnou hodnotu jakou baud klávesnice. Defaultně 2400.

## **6. HLAVNÍ MENU – STATUS (stav)**

Stiskněte tlačítko kamery (vlevo nahoře) pro vstup do režimu ovládání kamery. Stiskněte tlačítko stránky pro vstup do menu kamery a šipkou dolů najedte do submenu Stav a uvidíte následující menu (viz. obr. v orig. manuálu str. 18).

Směrovými tlačítky se pohybujete v menu (viz. výše), tlačítkem stránky se vrátíte do hlavního menu, tlačítka +/- měníte nastavení např. IRISu.

Menu opustíte najetím na EXIT. Potom máte možnost EXIT & SAVE (uloží nastavení) nebo EXIT & NO SAVE (konec bez uložení)

## **7. HLAVNÍ MENU – MODE (režim)**

Stiskněte tlačítko kamery (vlevo nahoře) pro vstup do režimu ovládání kamery. Stiskněte tlačítko stránky pro vstup do menu kamery a šipkou dolů najedte do submenu Režim a uvidíte následující menu (viz. obr. v orig. manuálu str. 19).

Směrovými tlačítky se pohybujete v menu (viz. výše), tlačítkem stránky se vrátíte do hlavního menu, tlačítka +/- měníte nastavení např. IRISu.

Menu opustíte najetím na EXIT. Potom máte možnost EXIT & SAVE (uloží nastavení) nebo EXIT & NO SAVE (konec bez uložení)

### ***7.1 Reset Default – obnovení standardních nastavení***

Vrátí všechna nastavení do defaultních (továrních hodnot). Stiskněte Enter pro potvrzení. Až uvidíte „Initial... OK“, všechna nastavení budou resetována. Stiskněte klávesu Doleva pro návrat.

### ***7.2 Pan / Tilt Speed – rychlost pohybu kamery***

Lze nastavit na Slow (pomalé) nebo Fast (rychlé).

### ***7.3 Preset Setup - nastavení prepozic***

Nastavení prepozic umožňuje nastavit pozice kamer (horizontální a vertikální rotace a zoom). Lze nastavit až 256 prepozic (8 skupin po 32 prepozicích).

### **Nastavení prepozic:**

Najed'te kurzorem na „Group\_1“ (skupina 1) a stiskn'te Enter pro vstup do nastavení. Uvidíte rozhraní jako v manuálu na str. 20.

### **Přednastavené prepozice:**

Továrně jsou přednastaveny dvě prepozice –

První je na pozici 120° hor. a 15° ver.,

Druhá na pozici 240° hor. a 15° ver.

Každá skupina musí mít alespoň dvě prepozice.

### **Přidání nových prepozic:**

Krok 1. Klávesami Doleva/doprava najed'te na „N 1 2“ a klávesami Nahoru/dolů změňte na „N New 2“ a stiskn'te Enter. Uvidíte následující zobrazení (manuál str. 21)

Krok 2. Joystickem najed'te kamerou do požadované polohy PTZ. Stiskn'te Enter pro uložení.

### **Nastavte dobu zdržení na pozici:**

Krok 1. Najed'te kurzorem na „t 5 sec“. Klávesami nahoru a dolů zvolte požadovanou dobu zdržení v sekundách.

### **Smazání prepozic:**

Tlačítka doleva/doprava najed'te na „DEL-ONE“ (smazat jednu) a tlačítka nahoru/dolů zvolte mezi „DEL-ONE“ a „DEL-ALL“ (smazat vše).

### **Prohlížení prepozic:**

Tlačítka doleva/doprava najed'te na „PREVIEW“ a stiskn'te Enter pro prohlížení prepozic. Sekvence bude probíhat po nejkratší možné vzdálenosti.

### **Odchod z menu nastavení prepozic:**

Najed'te kurzorem na „EXIT“ a stiskn'te Enter.

## **7.4 Tracking Setup – nastavení sledování**

PTZ kamera se automaticky namíří a bude následovat největší zaznamenaný pohyb v obraze.

### **Nastavte rozsah, ve které se bude pohyb sledovat (=LIMIT=):**

Když se sledovaný objekt přesune ze sledovaného rozsahu, kamera se vrátí do původní pozice.

Najed'te kurzorem na “=LIMIT=”, a tlačítka +/- nastavte rozsah sledované oblasti (60° / 120° / 180° /Full (plný úhel) / Manual). Standardně 60°.

### **Nastavte dobu vypršení (=TIME=):**

Když se zaměřený cíl přestane pohybovat na delší než stanovenou dobu, kamera se vrátí do původní pozice.

Najed'te kurzorem na “=TIME=”, a tlačítka +/- nastavte čas (5 s / 10 s / 15 s / 20 s / 25 s / 30 s / 35 s / 40 s / 45 s / 50 s / 55 s / 60 s / ∞ s). Standardně 5s.

### **Režim automatického sledování:**

Stiskn'te tlačítka „TRACK“ pro spuštění. Stiskn'te „STOP“ pro zastavení funkce. Během sledování uvidíte na monitoru nápis „TRACKING“.

**Poznámka:** Ujistěte se, že počáteční bod je uvnitř sledované zóny.

## **7.5 Home Position – pozice „home“**

Nastaví „home“ – domácí polohu kamery. V režimu nastavení pozice uvidíte na monitoru nápis „HOME SET“. Standardní home pozice je “Pan: 180°; Tilt: 5°”.

### **Nastavení domácí pozice:**

V režimu nastavení pozice používejte joystick k nastavení pozice. Poté stiskn'te Enter pro uložení změn. Najed'te kurzorem na ikonu dveří pro ukončení.

## **7.6 Auto Focus**

Jsou dva druhy režimu auto-focus.

(1) Always (vždy):

Kamera bude automaticky ostřit neustále, v klidu i v pohybu.

(2) PTZ:

Kamera bude ostřit pouze při ovládní PTZ – při natáčení a zoomování.

## **8. HLAVNÍ MENU – EXIT**

Stiskněte tlačítko kamery (vlevo nahoře) pro vstup do režimu ovládní kamery. Stiskněte tlačítko stránky pro vstup do menu kamery a šipkou dolů najed'te na Exit a uvidíte následující menu (viz. obr. v orig. manuálu str. 24).

### **Exit And Save the Settings: uložit nastavení a konec**

Najed'te kurzorem na “EXIT & SAVE” a stiskněte Enter. Zobrazí se dotaz: “Are your sure ?” (Jste si jisti?). Stiskněte znovu Enter..

### **Exit Without Saving the Settings:**

Najed'te kurzorem na “EXIT & NO SAVE” a stiskněte Enter. Zobrazí se dotaz: “Are your sure ?” (Jste si jisti?). Stiskněte znovu Enter.