



AVP321/Z


Speed Dome Kamera

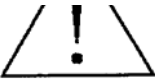
Használati útmutató

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

	FIGYELMEZTETÉS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE	
<p>FIGYELMEZTETÉS: Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne érje a készüléket eső vagy nedvesség. Csak olyan áramforrásról üzemeltesse a készüléket, amit a rajta lévő cédulán lát. A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.</p>		

Grafikus szimbólumok magyarázata

 A szabályos háromszögben elhelyezett villámjelzés figyelmezteti a felhasználót a szigetelés nélküli „veszélyes feszültség” jelenlétére a készülék burkolatán belül, ami áramütést okozhat.

 A szabályos háromszögben lévő felkiáltójellel jelölt szövegrész fontos műveletet, vagy karbantartási tanácsot jelez a készülékhez csatolt felhasználói kézikönyvben.



A termék megfelel az Európai törvények alapján szabályozott környezetvédelmi előírásoknak (Restriction of Hazardous Substances – RoHS), ami azt jelenti, hogy a termék és a gyártási folyamat szigorúan ólom és egyéb veszélyes anyagoktól mentes.



Az áthúzott szeméttároló azt jelenti, hogy a terméket a használati ciklus végén nem szabad kidobni a kommunális hulladékkal, hanem külön kell gyűjteni. Az eszköz újrahasznosításával kapcsolatos kérdésekben lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



CE jelölés
A készüléket úgy gyártották, hogy eleget tesz a rádiós interferencia követelményeinek.

Nyilatkozat

Az AV-TECH fenntartja a jogot, hogy a leírás bármely elemét bármikor módosítsa, figyelmeztetés nélkül. Nem vállal felelősséget a leírásban előforduló hibákért, pontatlanságokért.

1.Áttekintés

1.1 Termék leírás

Ez a kültéri speed dome kamera rendelkezik 360° vízszintes és 90 ° függőleges mozgással és 22 X optikai zommal ezenfelül autó fókusz funkcióval. Az intelligens Autó Követő funkció. Könnyen kezelhető grafikus OSD menü és vezérlővel könnyedén összekapcsolható.

1.2 Jellemzők

- **Gyors –Speed PAN//Tilt mechanika és Autó –Fókusz Zoom Lencse**
 - 360° vízszintes és 90 ° függőleges mozgással és 22 X optikai zommal
- **Autó Követési funkció a behatoló követésére**
 - Pontos pan/tilt és zoom együttható számítások, így a kamera képes precíz gyors pan/tilt és zoom mozgásra, hogy a behatolót kövesse.
 - A kamera automatikusan követi a legnagyobb mozgást a monitoron, használva a pan (max 360 °), tilt (90 °) és a zoom funkciókat követve a célpontot, definiálhatja a kamera megfigyelési területét és a követési funkció idejét. Amennyiben a megfigyelt tárgy nem mozdul egy ideje vagy elhagyta az előre definiált területet vagy lejárt a követési idő akkor a kamera visszatér az eredeti pozíciójához.
- **Szigorú megbízhatóság**
 - A kamera forgása több mint 2.000.000 forgáson átesett, így a megbízhatóságához nincs kétség.
- **Grafikus megjelenítés a képernyőn**
- **Könnyű kezelhetőség a vezérlővel**
 - Opcionálisan a vezérlő 3D joystickkal és nyomógombokkal vezérelhető
- **Támogatja a PTZ Hot funkciót**
- **Támogat 8 preszet csoportot és 256 preszet pozíciót.**
- **Fehér egyensúly funkció**
 - A szín hőmérséklettől és a telepítési helytől függően különböző funkciókat állíthat be.

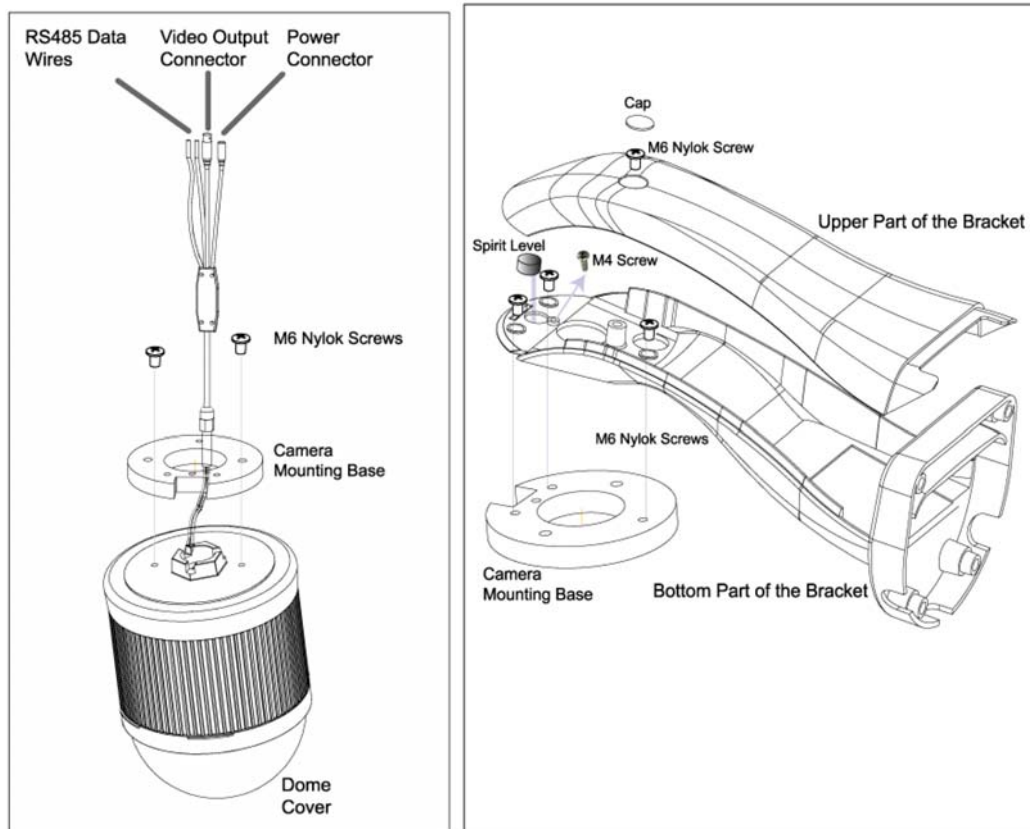
Kültéri 22x Zoom Speed dome Kamera Specifikációi	
▪ Általános	
Jel Rendszer	NTSC vagy PAL
Alkotó elemek	1/4" Sony színes Super HAD CCD kép szenzor
Pixel szám	768 x494<NTSC> / 752x582<PAL>
Felbontás	480 TV sor
Min fény	0,3 Lux / F1.6
S/N arány	Több mint 48dB (AGC ki)
Videó kimenet	1.0 Vp-p 75 Ω
BLC	Ki/ Be
Erősítő vezérlés	Alacsony, közepes és Magas / Ki
Élesség	Alacsony / közepes / Magas
Fehér egyensúly	Automatikus / Beltér1 / Beltér2 / Napos (Sun) / Ködös (Cloudy)
Kamera cím	10 karakter vagy szimbólum
Preszet pontok és Léptetés	Támogat 8 preszet csoportot és 255 preszetete.
Auto követés	Igen (kombinálva auto zoom fókusz, követés)
▪ Obiektív	
Fókusz távolság	F3.9mm – f85.9mm
F-szám	F1.6 (széles) – 3.7 (távolság)
Látószög	4° - 60°
Auto.Elektronikus Irisz	1/60 (1/50) től 1/100,000 sec
Autó fókusz	Manuális / Autómatikus
▪ Szerkezet	
Pan tartomány	360 °
Pan sebesség	360 ° / 1 sec (állítható)
Tilt tartomány	90 °
Tilt sebesség	0 ° - 90 ° 1sec alatt
Zoom tartomány	22x optikai zoom
Zoom sebesség	7s
▪ Egyéb	
IP tartomány	IP 67
Működési hőmérséklet	-10 °C - 40 °C (14°F-104°F)
Tápellátás	DC12V +/-10 %
Fogyasztás	1,5A (max)
Méret	145(átmérő) x 184 (magasság) mm (+/- 5mm)
Súly	1,2 Kg
Tartó opcionális	Fali tartó
Eszköz opcionális	Vezérlő

A specifikációkat figyelmeztetés nélkül megváltoztathatjuk.

2. Felszerelés és beállítás

Mielőtt felszerelné és bekötné a PTZ kamerát kérem konzultáljon egy képezített személlyel vagy telepítővel.

2.1 Felépítés



2.2 Felszerelés

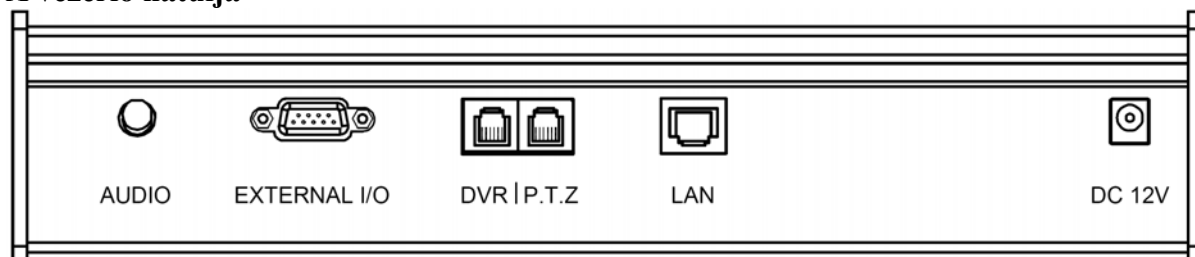
Következő dolgokra lesz szüksége mielőtt felszereli

- Tartó (a tartó dobozában találja)
- Tartalma a tartó doboznak
 - (1) Fali tartó csavar
 - (2) Tipli
 - (3) Dugó (Cap)
 - (4) M6 Műanyag csavar (M6 Nylok screws)
 - (5) Vakdugó (Spirit level)
 - (6) M4 csavar (M4 screw)
- Fúró

2.3 Csatlakoztatás (PTZ Kamera / Vezérlő / DVR)

A vezérlővel mint perifériás eszközzel lehetőségünk van a PTZ kamera vezérése úgymint pan / tilt/ zoom mozgatása, ezt megtehetjük a Joystick mind a vezérlő gomb kezelő felületével. A következő illusztráció egy példa a csatlakoztatáshoz:

A vezérlő hátulja



1) Csatlakoztatása PTZ kamera a vezérlő RJ11-es vezetékkel

RJ11 Line	RS485-A and RS485-B wires of the PTZ camera
RS485-A: Red wire	RS485-A: Brown wire
RS485-B: Green wire	RS485-B: Orange wire

RJ11 Line

RED (RS485-A)

GREEN (RS485-B)

RJ11 Connector

RS485-B (Orange)

RS485-A (Brown)

Video

Power

Első Lépés: Szerezzen egy RJ 11 vezeték a megfelelő hosszúságban.

Különböző típusú RJ11 csatlakozók léteznek, így a csatlakoztatás eltérhet. Ha nem tudja vezérelni a PTZ kamerát, cserélje fel a vezeték.

Második Lépés: Távolítsa el a szigetelést a vezetékekről az RJ 11 vezetéken.

Távolítsa el a szigetelést a vezetékekről az RJ 11 vezetéken, és keresse meg az RS485A és az RS485B vezeték párt.

Harmadik lépés Csavart RS 485-A és RS 485-B vezeték együtt (fenti ábra).







Csavart RS 485-A piros (red) és RS 485-B vezeték zöld (green) RJ11 vezeték csatlakoztassa a PTZ RS 485-A barna (brown) és RS 485-B vezeték narancs (orange) (fenti ábra). A csupasz vezetékeket szigetelje le szigetelő szalaggal.

Negyedik lépés: Csatlakoztassa össze az RJ11 csatlakozót a „PTZ” portra a vezérlő hátulján.

Állítsa be a kamera ID, kommunikációs sebességet és típusát (AVP321/AVP311, Pelco-D)

3. Menü táblázat


3.1 Menü Konfigurációk

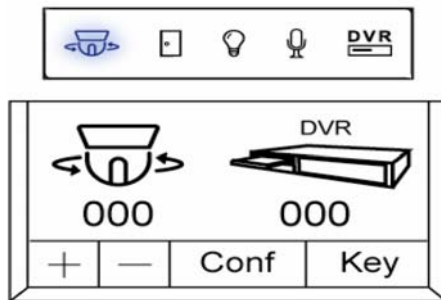
	KAMERA (CAMERA)	Fehér Egyensúly (White Balanc)	Autó, Beltér1-2, Sun(Nap), Cloudy(köd)
		Zár sebesség(Shutter Speed)	1/60, 1/100, 1/250, 1/100, 1/2000, 1/4000, 1/10000
		Erősítés (Gain)	Alacsony(Low), Közepes (Medium), Magas (High), Off
		IRIS	162 
		BLC	Be, Ki, (On/Off)
	ESZKÖZ (TOOL)	Cím neve	Módosít (Modify), Új (New)
		Cím pozíciója	Fel (up), Le (Down), Ki (Off)
		Pan/Tilt Szög (Angle)	Be (On), Ki (Off)
		Pan /Tilt ábra (Graph)	Be (On), Ki (Off)
		Zoom Négyszög (Bar)	Be (On), Ki (Off)
		Fókusz ablak (Focus windows)	Be (On), Ki (Off)
		ID kód szám (ID code Num.)	0
		ID kód kijelzés (ID code display)	Be (On), Ki (Off)
		Átviteli sebesség (Baud rate)	19200,9600,4800,2400
	ÁLLAPOT (STATUS)	Autó Fókusz (Auto focus)	Igen (Yes)
		Mozgás érzékelés (Motion Detec)	Igen (Yes)
		Aut követés (Autó tracking)	Igen (Yes)
	MÓD (MODE)	Reszt beállítások (Reset setting)	Beállítás (Set)
		Pan/ Tilt Sebesség (Speed)	Lassú, Gyors (Low, Fast)
		Preset beáll. (setup)	Csoport 1-8 (Group 1- Group 8)
		Tracking Beállítás(Setup)	Határ, Idő (LIMITE, TIME)
		Home pozíció(position)	
		Aoutó Fókusz (Auto Focus)	Mindig, PTZ (Always, PTZ)
	KILÉPÉS (EXIT)	Ment (Saving)	
		Mentés nélkül (Without Saving)	

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.


4. Fő menü –Kamera

A kamera vezérléshez nyomja meg a vezérlőn a “” ikont vagy a érintős képernyőn a PTZ ikonját, ahogy az ábra mutatja.



Vezérlőn a LED Mutatja

Érintős monitor

A vezérlőn látható  ikon megnyomásával beléphet a belső OSD menüjébe.

Mozgassa a kruzort a kamera ikonra "" , és a következőket fogja látni.

CAMERA		
1	White Balance	Auto
2	Shutter Speed	1/60
3	Gain	Medium
4	IRIS	
5	BLC	Off
6	Sharpness	Auto

A vezérlőn található nyilak, +/- és a  gombok segítségével állíthatja be menükben a kívánt paramétereket.

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

4.1 Fehér egyensúly

CAMERA		
1	White Balance	Auto
2	Shutter Speed	Indoor 1
3	Gain	Indoor 2
4	IRIS	Sun
5	BLC	Cloudy
6	Sharpness	

Auto:

Automatikusan vezérli a kamerát a szín hőmérséklet

Indoor1 / Indoor 2 / Sun / Cloudy

Kiválaszthatja a következő egyensúly módokat a táblázat segítségével

Fehér egyensúly	Szín hőmérséklet
Indoor 1	9000K
Indoor 2	3000K
Sun	5500K
Cloudy	7000K

4.2 Zár sebesség (Shutter Speed)

CAMERA		
1	White Balance	1/ 60
2	Shutter Speed	1/ 100
3	Gain	1/ 250
4	IRIS	1/ 500
5	BLC	1/ 1000
6	Sharpness	1/ 2000
		1/ 4000
		1/ 10000

Szám értékek

NTSC: (1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/ 1000, 1/2000, 1/ 4000, 1/0000)

PAL : (1/50, 1/120, 1/ 250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/ 4000, 1/0000)


4.3 Erősítő vezérlés (Gain Control)

A fény kondícióknak megfelelően beállíthatja a jel amplitúdó erősítést.

CAMERA		
1	White Balance	Low
2	Shutter Speed	Medium
3	Gain	High
4	IRIS	Off
5	BLC	
6	Sharpness	

Ha a fény viszonyok olyanok hogy túl fényes a környezet állítsa Alacsonyra „Low” és így tovább a fény viszonyoknak megfelelően választhat Közepes „Medium” vagy Magas „High”.
OFF Esetében kikapcsolja ezt a funkciót.

4.4 IRIS

CAMERA		
1	White Balance	
2	Shutter Speed	162
3	Gain	
4	IRIS	
5	BLC	
6	Sharpness	

Auto Iris Level (50-250)

A vezérlőn található +/- gombok segítségével tudja állítani 50-250 értékig.

4.5 Háttér fény kompenzáció Backlight Compensation (BLC)

CAMERA		
1	White Balance	On
2	Shutter Speed	Off
3	Gain	
4	IRIS	
5	BLC	
6	Sharpness	

Be (ON) és KI (Off) kapcsolni tudja.

4.6 Élesség (Sharpness)

CAMERA		
1	White Balance	Auto
2	Shutter Speed	Low
3	Gain	Medium
4	IRIS	High
5	BLC	
6	Sharpness	

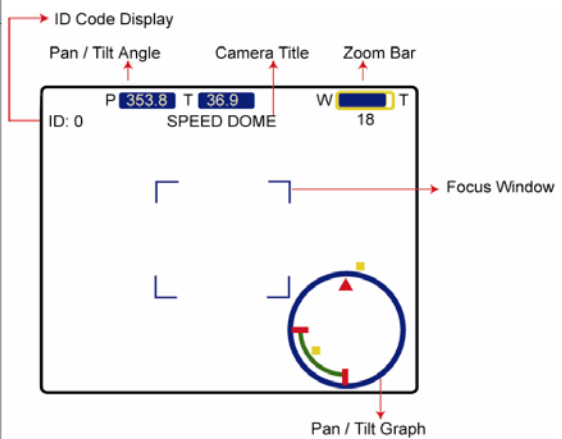
Beállíthatja a következő féle képen Auto Autómatikus, Alacsonyra „Low”, Közepes „Medium”, vagy Magas „High”.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

5 Fő Menü – Eszközök (Tools)

TOOLS		
1	Title Name	Set
2	Title Position	Up
3	Pan / Tilt Angle	On
4	Pan / Tilt Graph	On
5	Zoom Bar	On
6	Focus Window	On
7	ID Code No.	0
8	ID Code Display	On
9	Baud Rate	2400

Graphical Display Monitor of the PTZ Camera:



5.1 Cím neve (Title Name)

Kamera nevét tudja változtatni ami a kijelzőn jelenik meg. 10 karakter hosszúságú lehet a név.

TOOLS		
1	Title Name	Modify
2	Title Position	New
3	Pan / Tilt Angle	
4	Pan / Tilt Graph	
5	Zoom Bar	
6	Focus Window	
7	ID Code No.	
8	ID Code Display	
9	Baud Rate	

Változtat: Modify







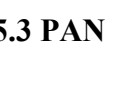
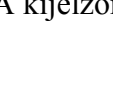
Új: New

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.









5.2 Cím Pozíció (Title Position)

A kamera neve hol jelenjen meg a monitoron Fent (up) lent (down) Ki (Off)

TOOLS			
	1	Title Setting	Up
	2	Title Position	Down
	3	Pan / Tilt Angle	Off
	4	Pan / Tilt Graph	
	5	Zoom Bar	
	6	Focus Window	
	7	ID Code No.	
	8	ID Code Display	
	9	Baud Rate	






5.3 PAN /TILT Szög (PAN /TILT Angle)

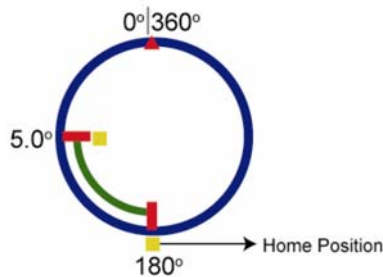
A kijelzőn mutassa e a PAN /TILT értékeket Ki (off) vagy Be (on) lehetséges választani.

TOOLS			
	1	Title Setting	On
	2	Title Position	Off
	3	Pan / Tilt Angle	
	4	Pan / Tilt Graph	
	5	Zoom Bar	
	6	Focus Window	
	7	ID Code No.	
	8	ID Code Display	
	9	Baud Rate	

5.4 PAN /TILT Graph






Grafikusan meg tudja jeleníteni a PTZ pozícióját. Ki / És bekapcsolni tudja.

TOOLS		
		
	1 Title Setting	On
	2 Title Position	Off
	3 Pan / Tilt Angle	
	4 Pan / Tilt Graph	
	5 Zoom Bar	
	6 Focus Window	
	7 ID Code No.	
	8 ID Code Display	
	9 Baud Rate	



5.5 Zoom Vonal (Zoom Bar)

A Zoom vonalat tudja megjeleníteni a Ki/ Be kapcsolni tudja.

TOOLS		
		
	1 Title Setting	On
	2 Title Position	Off
	3 Pan / Tilt Angle	
	4 Pan / Tilt Graph	
	5 Zoom Bar	
	6 Focus Window	
	7 ID Code No.	
	8 ID Code Display	
	9 Baud Rate	

5.6 Fókusz ablak (Focus window)

A Fókusz vonalat tudja megjeleníteni a Ki/ Be kapcsolni tudja.

TOOLS		
1	Title Setting	On
2	Title Position	Off
3	Pan / Tilt Angle	
4	Pan / Tilt Graph	
5	Zoom Bar	
6	Focus Window	
7	ID Code No.	
8	ID Code Display	
9	Baud Rate	

5.7 ID Kód Szám (ID Code No.)

-/+ gombbal tudja megváltoztatni a kamera ID –át.






TOOLS		
1	Title Setting	0
2	Title Position	
3	Pan / Tilt Angle	
4	Pan / Tilt Graph	
5	Zoom Bar	
6	Focus Window	
7	ID Code No.	
8	ID Code Display	
9	Baud Rate	

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.






5.8 ID Kód Kijelzése (ID Code No.)

Ki vagy Be tudja kapcsolni, hogy a monitoron megjelenjen a kamera ID –ja.

TOOLS		
		
	1	Title Setting
	2	Title Position
	3	Pan / Tilt Angle
	4	Pan / Tilt Graph
	5	Zoom Bar
	6	Focus Window
	7	ID Code No.
	8	ID Code Display
	9	Baud Rate

5.9 Átviteli sebesség (Baud Rate)

A kamera és a Vezérlő kommunikációs sebességnek egyezni kell, így be tudja állítani az ábrán látható 4 féle képen. Gyári alapértelmezett 2400.

TOOLS		
		
	1	Title Setting
	2	Title Position
	3	Pan / Tilt Angle
	4	Pan / Tilt Graph
	5	Zoom Bar
	6	Focus Window
	7	ID Code No.
	8	ID Code Display
	9	Baud Rate

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

6. Fő Menü – Állapot (Main Menu-Status)

Jelzés ad a kamera beállításairól.

STATUS		
1	Auto Focus	Yes
2	Motion Detect	Yes
3	Auto Tracking	Yes

7. Fő Menü – Mod (Main Menu-MODE)

Ebben a menüben a kamera működési módját tudja beállítani.

MODE		
1	Reset Default	Set
2	Pan / Tilt Speed	Fast
3	Preset Setup	Group_1
4	Tracking Setup	60° 5s
5	Home Position	Set
6	Auto Focus	PTZ

7.1 Reszet Alap (Reset Default)

A kamera alap beállításai állítja vissza.

MODE		
1	Reset Default	Set
2	Pan / Tilt Speed	
3	Preset Setup	
4	Tracking Setup	
5	Home Position	
6	Auto Focus	

7.2 Pan / Tilt Sebesség (Pan / Tilt Speed)

Pan /Tilt sebessége állítható Lassú (Slow) és gyors (Fast) mód között.

MODE		
1	Reset Setting	Slow
2	Pan / Tilt Speed	Fast
3	Preset Setup	
4	Tracking Setup	
5	Home Position	
6	Auto Focus	

7.3 Preszet Beállítások (Preset Setup)

Beállíthatja a Preszet pozíciókat 256 darabot és 8 csoportot hozhat létre. 1 csoportban minimum 2 preszetnek kell lenni. Lépjen a Group1 –re és az Enter megnyomásával beléphet a preset mód beállításába.

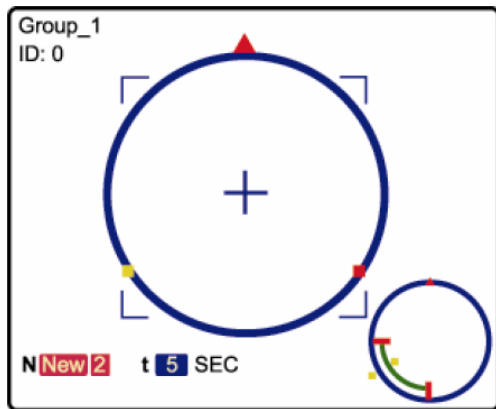
MODE		
1	Reset Setting	Group_1
2	Pan / Tilt Speed	Group_2
3	Preset Setup	Group_3
4	Tracking Setup	Group_4
5	Home Position	Group_5
6	Auto Focus	Group_6
		Group_7
		Group_8

MASCO

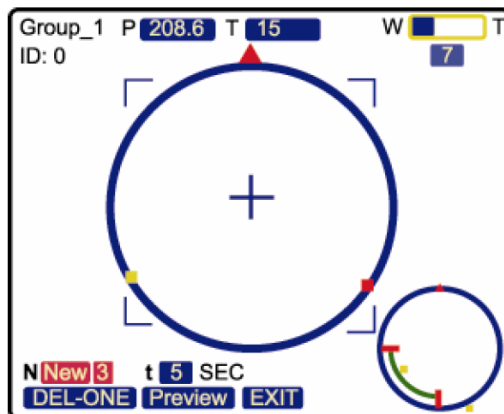
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

- Új Preszet pont hozzáadása:

Mozgassa a kruzort a jobbra balra gombokkal a " N 1 2 " ikonra azután használja a fel és a le gombokat a " NNew 2 " kiválasztásához majd az Enter megnyomása után a következőt fogja látni.



- Használja Joystick a kamera pontoz pozíciójának meghatározására . majd a beállítások után nyomja meg az Enter gombot a mentéshez és a következőt fogja látni.



- Léptetési idő a Preszet funkciónak

Mozgassa a kruzort a " t 5 SEC " és a le/föl nyilakkal állítsa be a kívánt időt.

- Így a törlést (DEL-ONE vagy akár az egészet) az előző Preszetet (Preview) és a kilépést a Preszet menüből (EXIT) is el tudja érni.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

7.4 Tracking Beállítás (Tracking Setup)

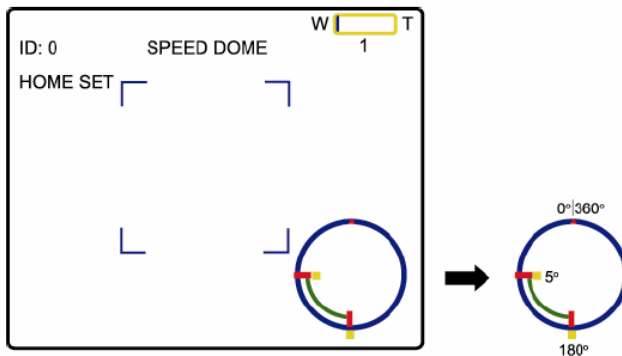
A PTZ kamera automatikusan követi a legnagyobb mozgást a monitoron. Beállítható a megfigyelt terület (LIMIT) és az az idő (TIME) amíg a követést végzi.

MODE		
1	Reset Setting	=LIMIT=
2	Pan / Tilt Speed	60°
3	Preset Setup	=TIME=
4	Tracking Setup	5 s
5	Home Position	
6	Auto Focus	

A vezérlő „Track ” gombjával indíthatja el az a funkciót és a „STOP” gomb megnyomásával állíthatja meg.

7.5 Home Pozíció (Home Position)

Be tudja állítani, hogy a kamera hova álljon vissza. A gyári érték Pan: 180° Tilt: 5°.



MODE		
1	Reset Setting	Set
2	Pan / Tilt Speed	
3	Preset Setup	
4	Tracking Setup	
5	Home Position	
6	Auto Focus	

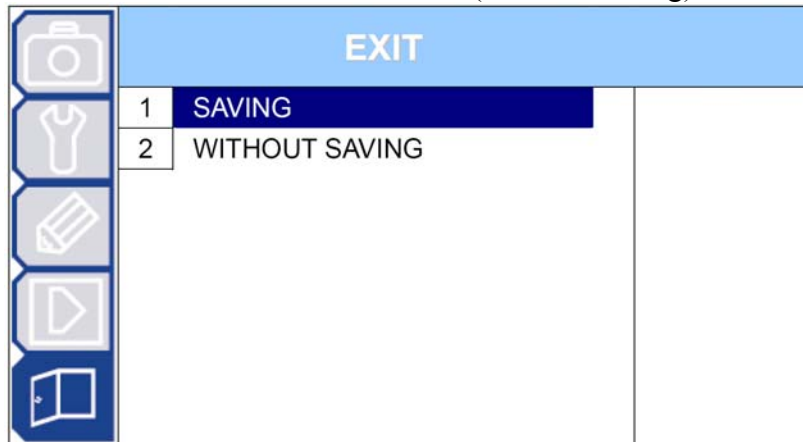
7.6 Autó Fókusz (Auto Focus)

Be tudja állítani, hogy a fókusz automatikusan vagy manuálisan működjön.

- 1) Mindig (Always)
- 2) PTZ Csak a Pan Tilt és a Zoom használatánál fog működni automatikusan.

8. Fő Menü Mentés (Main Menu- Exit)

1. Változtatások mentése (Saving)
2. Változtatások mentés nélkül (Without Saving)



Gyári alap Értékek:

Items	Default Value
White Balance	Auto
Shutter Speed	1/60
Gain	Medium
IRIS Level	162
BLC	Off
Sharpness	Auto
Title Display Position	Up
Pan / Tilt Angle Graph	On
Pan / Tilt Graph	On
Zoom Bar Graph	On
Focus Window	On
ID Code No.	0
ID Code Display	On
Baud Rate	2400
Pan / Tilt Speed	Fast
Factory Default Preset Points	The first preset position is "Pan: 120°; Tilt: 15°". The second preset position is "Pan: 240°; Tilt: 15°".
Tracking Setup	The default pre-defined surveillance area is 60°. The default pre-defined tracking timeout is 5 seconds.
Default Home Position	The default home position is "Pan: 180°; Tilt: 5°".
Auto Focus Mode	The default auto focus mode is "PTZ". * When the auto focus mode is set to "PTZ", the camera will focus automatically only during the panning, tilting, and zooming operation.