



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.

Figyelmeztetés

- Ne tegye ki szélsőséges fényviszonyoknak hosszú időre (Például fényforrásnak nap stb)
- Ne használja vagy tárolja a kamerát a következő körülmények között: (1) Szélsőséges melegnek vagy hidegnek (működési hőmérséklet -10°C - $+40^{\circ}\text{C}$ ($=14^{\circ}\text{F}$ - 104°F)) (2) Ne tegye ki erőteljes elektromágneses sugárzásnak mint például rádió vagy TV átjátszók. (3) Amikor egy tárgyról neonfény reflektálódik vissza. (4) Amikor a tárgy változó fény viszonyok között van megvilágítva (pl.:villódzás stb.) (5) Amikor a tárgy erős vibrációnak van kitéve. (6) Ne tegye ki víz közelébe vagy annak hatásának.
- A telepítést bízza képzett szakemberre.



MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

TARTALOM JEGYZÉK

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	2
TARTALOM JEGYZÉK	4
1. Bemutató	5
1.1 Termék leírás	5
1.2 Jellemzők	5
1.3 Csomag Tartalma	5
1.4 Specifikációk	6
2. Felszerelés és beállítás	7
2.1 Felépítés	7
2.2 Felszerelés	7
2.3 Csatlakoztatás (PTZ Kamera / Vezérlő / DVR)	9
3. Gyors menü útmutató	12
3.1. Menü konfigurációk	12
3.2 Gyors programozás útmutató	12
4. Főmenü –Kamera	14
4.1 Fehér egyensúly.....	15
Auto:.....	15
Indoor1 / Indoor 2 / Sun / Cloudy	15
4.2 Zár sebesség (Shutter Speed)	16
Számértékek:	16
4.3 Erősítő vezérlés (Gain Control).....	16
On (Low, Medium, High)/Off	17
4.4 IRIS	17
Auto Iris Level (50-250)	17
4.5 Háttérfény kompenzáció Backlight Compensation (BLC)	17
On/ Off	18
4.6 Élesség (Sharpness).....	18
5 Fő Menü – Eszközök (Tools)	18
5.1 Cím név (Title Name)	19
Módosítás/ Új név (Modify / New)	20
5.2 Cím Pozíció (Title Position).....	20
Up / Down / Off	20
2400 / 4800 / 9600 / 19200 (egység:bit/másodperc)	23
6. Fő Menü – Állapot (Main Menu-Status).....	23
7. Fő Menü – Mod (Main Menu-MODE)	24
7.1 Reset Default	25
7.2 Pan / Tilt Sebesség (Pan / Tilt Speed).....	25
7.3 Preset Beállítások (Preset Setup).....	25
Preset beállítása:	26
Gyári preset beállítások	26
Új Preset pont hozzáadása:.....	27
Preset funkció léptetési idejének a beállítása:	28
Preset pont törlése:	28
Preset pozíció bemutatása:	28
Kilépés a preset beállítások menüből:.....	28
8. Fő Menü Mentés (Main Menu- Exit)	31
Kilépés és mentés:	31
Kilépés mentés nélkül:	32

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

1. Bemutató

1.1 Termék leírás

Ez a kültéri speed dome kamera 360° vízszintes és 90° függőleges mozgásra képes. 22x optikai zoomal és automatikus fókusz funkcióval is ellátták. Az eszköz vezérlővel könnyedén összekapcsolható. Az intelligens Automatikus Követő Funkció, az átlátható OSD menü és a magas megbízhatóság egyszerű felhasználást tesz lehetővé.

1.2 Jellemzők

- **Nagy sebességű Pan/ Tilt mechanizmus és automatikus zoomolás.**
 - 360° vízszintes és 90 ° függőleges mozgás és 22X optikai zoom.
- **Automatikus követési funkció a beható követésére.**
 - Pontos pan/tilt és zoom együttható számítások, így a kamera képes precíz gyors pan/tilt és zoom mozgásra, hogy a behatót kövesse.
 - A kamera automatikusan követi a legnagyobb mozgást a monitoron, használva a pan/tilt és a zoom funkciókat. A megfigyelési terület és a megfigyelési idő előre definiálható. 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.
- **Megbízhatóság**
 - A kamera egy teszt során több mint 2 millió forgást hajtott végre, így megbízhatóságához nem fér kétség.
- **Grafikus megjelenítés a képernyőn**
- **Könnyű kezelhetőség a vezérlővel**
 - Opcionálisan választgató. A 3D joystick és az érintős képernyő segítségével könnyű vezérelhetőség érhető el.
- **Támogatja a PTZ Hot Point funkciót**
- **8 preset csoport és 256 programozható preset pozíció.**
- **Fehér egyensúly funkció**
 - A szín hőmérséklettől és a telepítési helytől függően különböző funkciókat állíthat be.

1.3 Csomag Tartalma

Kamera doboz tartalma	A tartó doboz tartalma
<input type="checkbox"/> Speed dome kamera	<input type="checkbox"/> Tartó
<input type="checkbox"/> Felhasználói kézikönyv	<input type="checkbox"/> Fali tartó csavar 4 db
	<input type="checkbox"/> Tipli 4 db
	<input type="checkbox"/> Kupak 1 db
	<input type="checkbox"/> M6 csavar 6db
	<input type="checkbox"/> Vízmérték 1 db
	<input type="checkbox"/> M4 csavar 1 db

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.
 1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

1.4 Specifikációk

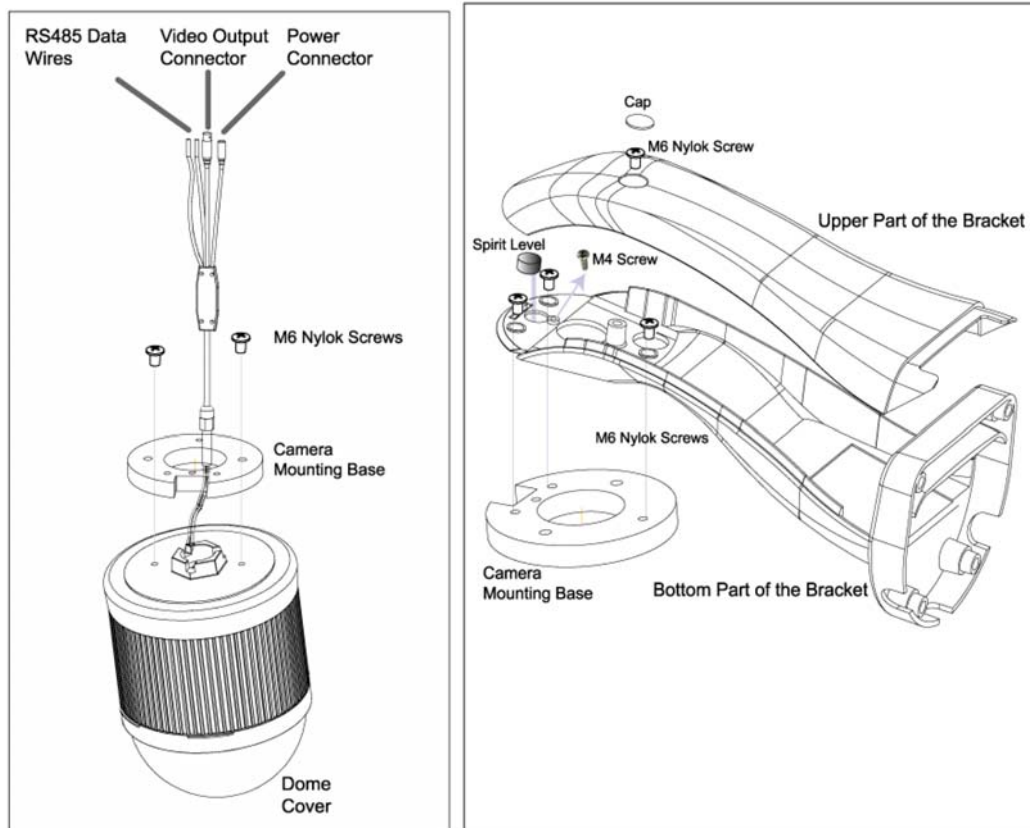
Kültéri 22x Zoom Speed dome Kamera Specifikációi	
▪ Általános	
Jel Rendszer	NTSC vagy PAL
Alkotó elemek	1/4" Sony színes Super HAD CCD kép szenzor
Pixel szám	768 x494<NTSC> / 752x582<PAL>
Felbontás	480 TV sor
Min fény	0,3 Lux / F1.6
S/N arány	Több mint 48dB (AGC ki)
Videó kimenet	1.0 Vp-p 75 Ω
BLC	Ki/ 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 / Automatikus
▪ 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

A kamera felszerelése előtt konzultáljon szakemberrel.

2.1 Felépítés



2.2 Felszerelés

Következő dolgokra lesz szüksége mielőtt felszereli:

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

Első lépés: csatlakoztassa a kameratartó alapot a PTZ kamerához!

A táp, a video és az RS485-ös vezetékek csatlakozásait dugja át a kameratartó alapon. Igazítsa az alap furatait a PTZ kamerán található címkének megfelelően. Majd a kettő M6 csavar segítségével rögzítse az alapot a PTZ kamerára az alábbi ábra szerint.

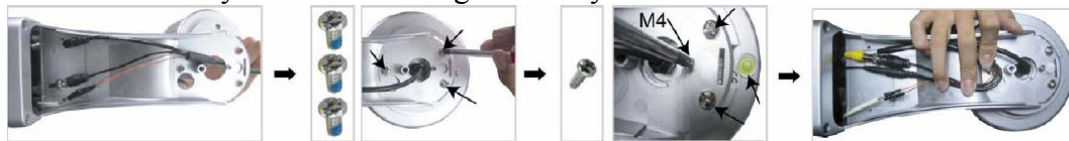
**Második lépés: Rögzítse a konzolt a falhoz!**

A konzol egy fedélből és egy alsó alkatrészből áll. Távolítsa el a fedelet az alsó résztől majd a 4 rögzítő csavar és tipli segítségével rögzítse az alsó alkatrészt a falhoz.

Használja a konzol csomagjában található vízmértéket a vízszint megfelelő beállításához. **Ha a buborék a vízmértéken található kör középpontjában van, akkor a konzol vízszintessége megfelelő.**

**Harmadik lépés: Rögzítse a PTZ kamerát a konzolhoz és csatlakoztassa a táp, video és RS485-ös vezetékeket!**

Fordítsa meg a kamerát és dugja át a táp, video és RS485-ös csatlakozásokat a konzol alsó alkatrészén található lyukon. Ezután biztosítsa a kamerát és a konzolt a három M6 csavar segítségével. Ellenőrizze, hogy a vízszintesség megfelelő-e majd húzza feszesre a három M6 csavart. Ha a kamera a megfelelő vízszintes helyzetben van, akkor használja a csomagban található M4-es csavart a kamera és a konzol igazításához. Csatlakoztassa a PTZ kamerát a tápegységhez a video kimeneti eszközhöz és az RS485-A és RS485-B vezetékekhez. A csatlakoztatás után használjon szigetelőszalagot a vezetékek védelmére és helyezze azokat a megfelelő helyzetbe.



Megjegyzés: A csatlakoztatás részletesebb leírását lásd a 2.3-as fejezetben.

Negyedik lépés: Tegye a fedelet a konzolra és fejezze be a telepítést.

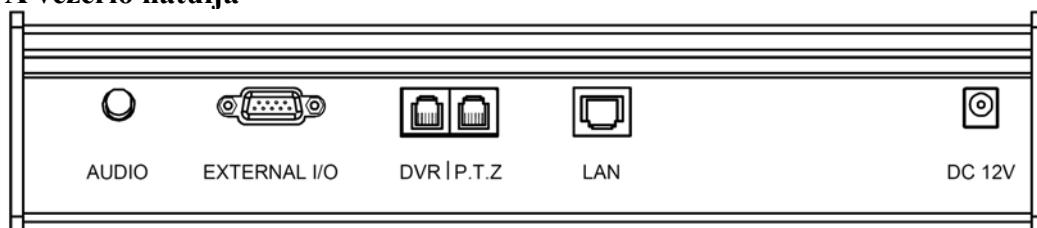
Helyezze a fedelet a konzolra és rögzítse az M6 csavar használatával, majd fedje le azt a csomagban található kupak segítségével!



2.3 Csatlakoztatás (PTZ Kamera / Vezérlő / DVR)

A vezérlő mint opcionális perifériás eszköz lehetővé teszi a PTZ kamera pan /tilt /zoom mozgását. Ezt megtehetjük a joystick és a vezérlő gomb kezelő felületével. A következő illusztráció példa egy csatlakoztatáshoz.

A vezérlő hátulja



1) PTZ kamera csatlakoztatása az RJ11 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

--	--

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 vezetékét.

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

Távolítsa el a szigetelést az RJ 11 vezetéken, és keresse meg az RS485A és az RS485B vezetékpart.

Harmadik lépés Csavarja össze az RS485-A és RS485-B vezetékeket (fenti ábra).

Csavarja az RS485-A (vörös) és RS485-B vezetékeket a PTZ kamera RS485-A (barna) és RS485-B (narancs) vezetékéhez (fenti ábra) majd szigetelő szalaggal fedje le azokat.

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

Ötödik lépés: Nyomja meg a F1 gombot a vezérlőn, majd a „Sytem” és „Cam” menükben végezze el az alábbi beállításokat.

System

Mode	<u>Innen hiányzik</u>
Net Setup	Ellenőrizze, hogy a termék ugyanazon a domain címen szerepel mint a csatlakoztatott PTZ kamera.

Cam

Baud Rate	Válassza ki azt az értéket amelyet a PTZ kamera használ.
Protocol	Állítsa be a kamera típusának megfelelő protokolt: AVP321/ AVP311/ PELCO (PELCO-D).
CAM ID	Adjon meg egy egyedi ID számot. Ez az ID szám azért fontos, hogy a vezérlő azonosíthassa a kamerát amelyet Ön használni akar.

2) Csatlakoztassa a DVR eszközt a vezérlőhöz az RJ11, a D-Sub csatlakozás vagy az RS-485-ös port segítségével:

RJ11 vonal	4 csatornás DVR esetén: 15 tűskés D-Sub csatlakozás	16 és 8 csatornás DVR esetén: RS-485 port
RS485-A: Vörös ér	RS485-A: PIN 11	RS485-A: PIN 2
RS485-B: Zöld ér	RS485-B: PIN 10	RS485-B: PIN 3
Az RJ 11 nem tartozéka a terméknek	A D-Sub csatlakozás a DVR csomag tartozéka	

Első lépés: Szerezzen be egy RJ11-es vezetéket a megfelelő hosszúságban.

Különböző típusú RJ11 csatlakozók léteznek, így a csatlakozások is eltérhetnek. Ha Ön a csatlakoztatás után sem képes a DVR vezérlésre, akkor cserélje fel a vezetéket.

Második lépés: Távolítsa el a szigetelést az RJ11 vezetéken.

Távolítsa el a szigetelést az RJ 11 vezetéken, és keresse meg az RS485A és az RS485B vezetékpárt.

Harmadik lépés:

4 csatornás DVR modell esetén:

Forrassa az RJ11 vezeték RS485-A (vörös) és RS485-B (zöld) ereit a D-Sub csatlakozás megfelelő tűskéihez, majd szigetelő szalaggal fedje le azokat.

16 csatornás és 8 csatornás DVR modell esetén:

Helyezze az RJ11 vezeték RS485-A (vörös) és RS485-B (zöld) ereit a DVR hátsó oldalán található RS485 port megfelelő tuskéire (fenti ábra).

Negyedik lépés: Helyezze a D-Sub csatlakozást a DVR külső I/O portjára majd helyezze az RJ11 csatlakozást a vezérlő „DVR” portjára.

Ötödik lépés: : Nyomja meg a F1 gombot a vezérlőn, majd a „System” és „DVR” menükben végezze el az alábbi beállításokat.

System:

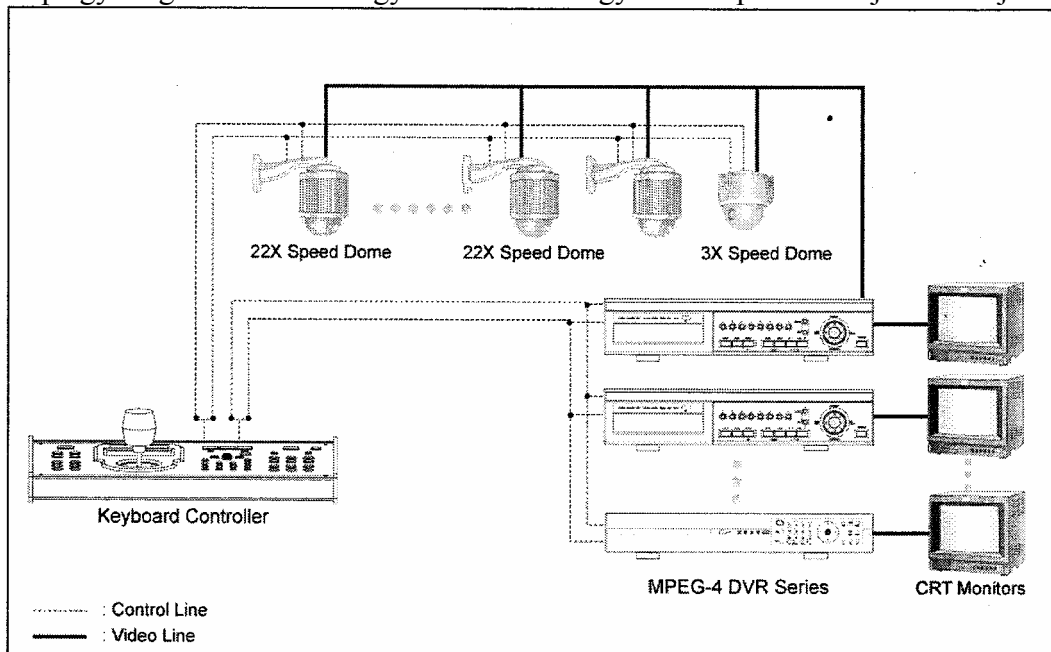
Mode	<i>Innen hiányzik</i>
Net Setup	Ellenőrizze, hogy a termék ugyanazon a domain címen szerepel-e, mint a csatlakoztatott DVR.

DVR

Baud Rate	Válassza ki azt az értéket amelyet a DVR használ.
Protocol	Állítsa be a DVR típusának megfelelő protokolt: DVR-16 (16CH)/ DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH).
DVR ID	Adjon meg egy egyedi ID számot. Ez az ID szám különösen fontos, hogy a vezérlő azonosíthassa a DVR eszközt amelyet Ön használni akar.

3) Rendszer illusztráció:







Az alábbi kép egy megvalósítható felügyeleti rendszer egyszerű kapcsolási rajzát mutatja be.



3. Gyors menü útmutató

3.1. Menü konfigurációk



A beállítások menü segítségével Ön a saját igényeinek megfelelően állíthatja be a kamerát. A részletekért fordítson a megfelelő oldalakra.


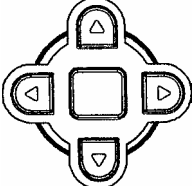




	KAMERA (CAMERA)	Fehér Egyensúly (White Balanc)	Autó, Beltér1-2, Sun(Nap), Cloudy(köd)
		Zár sebesség(Shutter Speed)	1/60, 1/100, 1/250, 1/100, 1/2000, 1/4000, 1/10000
		Erősítés (Gain)	Alacsony(Low), Közepes (Medium), Magas (High), Off
		IRIS	162 
		BLC	Be, Ki, (On/Off)
	ESZKÖZ (TOOL)	Cím neve	Módosít (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 Négyyszög (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)	Resztet 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)	



3.2 Gyors programozás útmutató







A vezérlő segítségével Ön képessé válik a PTZ kamera vezérlésére.

Megjegyzés: Lépjen be a PTZ kameravezérlés módba.


 Belépés a PTZ kameravezérlő módba	Nyomja meg a vezérlőn a  gombot vagy az érintő képernyőn a PTZ kamera ikonját. Egy kék fényvel világító Led jelzi a PTZ kameravezérlő mód bekapcsolt állapotát.
---	--

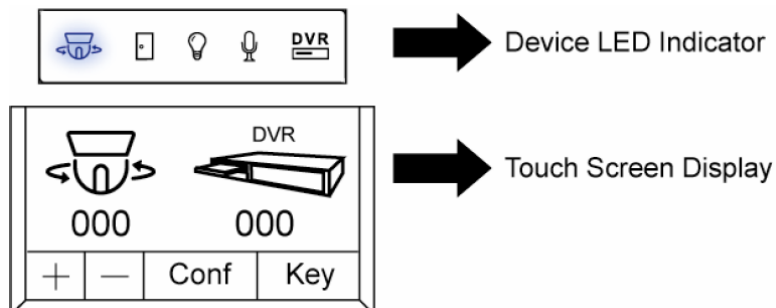
Gombok	A PTZ kameravezérlő mód műveletei
	Nyomja meg ezt a gombot a PTZ kamera főmenüjének használatához.
	A menüben történő mozgáshoz használja a „fel” és „le” gombokat. Az almenük megjelenítéséhez használja a „jobbra” gombot Visszatéréshez használja a „balra” gombot. A beállítások elfogadásához használja az enter „  ” gombot.
F', F2, F3, F4	<i>Innen hiányzik</i>
- Focus +	PTZ kamera fókuszálása
	Zoom
Track	Automatikus pásztázás funkció bekapcsolása
Stop	Automatikus pásztázás funkció kikapcsolása
- / +	Az IRIS szintjének beállításához, az ID szám módosításához valamint az automatikus pásztázás szögének beállításához használja a - /+ gombokat.
0~9	A kamera ID azonosítójának, jelszó, stb. beviteléhez használja a numerikus billentyűzetet.
ESC	Kilépés
	Megerősítés/Bevitel
	A PTZ kamera egyszerűen mozgatható a joystick segítségével. Zoomolni a joystick óramutató járásával megegyező illetve ellentétes irányba való csavarásával lehet.


A „”, F1,F2,F3,F4 és „” gombok lenyomásával a következő gyors billentyű funkciók érhetők el.

Gomb kombináció	Funkció	Funkció leírása
 és F1	Mutatja az ID-t	Megjeleníti a kijelzőn a kamera ID-t.
 és F2	ID törlése	Törli a kamera ID-t és visszaállítja az alap állapotot (00).
 és F3	Elrejt az ID.-t	Kamera ID elrejtése a kijelzőn.
 és F4	Mutatja a firmware	A vezérlő aktuális firmware verzióját mutatja meg.
 és 	Resztelés a gyári értékre	A gyári beállításokat tölti be és újraindítja az eszközt.



4. Főmenü –Kamera

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





A vezérlőn látható  gomb megnyomásával beléphet a PTZ kamera belső OSD menüjébe.


Mozgassa a kurzort 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

Megjegyzés: Az aktuális beállításokat az OSD menü jobb oldalán láthatja.







	Nyomja meg ezt a gombot a PTZ kamera főmenüjének használatához.
	A menüben történő mozgáshoz használja a „fel” és „le” gombokat. Az almenük megjelenítéséhez használja a „jobbra” gombot Visszatéréshez használja a „balra” gombot.
- / +	Az IRIS szintjének beállításához használja a - /+ gombokat

Kilépés és mentés / Kilépés és mentés nélkül:

Mozgassa a kurzort az EXIT „” ikonra, majd az almenü megjelenítéséhez nyomja meg a „jobbra” gombot. A kilépés és mentés „EXIT & SAVE”, illetve a kilépés mentés nélkül „EXIT & NO SAVE” kiválasztáshoz nyomja meg az enter gombot. Ezt követően egy Biztos benne? „Are you sure?” kérdés jelenik meg amelyet az enter billentyű lenyomásával erősíthet meg.

4.1 Fehér egyensúly

A fehér egyensúly funkció a különböző telepítési helyszínek és fényviszonyoknak megfelelően dolgozza fel a látott képet. A változó helyszínek és színhőmérsékletek alapján különböző beállítások lehetségesek.

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

Auto:

Automatikus egyensúlyozás a változó színhőmérsékletnek megfelelően.

Indoor1 / Indoor 2 / Sun / Cloudy

Különböző fehér egyensúly beállításokat választhat ki. Amint Ön megváltoztat egy beállítást a monitor színe is változni fog.

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

4.2 Zár sebesség (Shutter Speed)

A zársebesség az elektronikus zár időtartama. A zársebességet Ön kézzel tudja programozni.

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

Számértékek:

NTSC: (1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/ 1000, 1/2000, 1/ 4000, 1/10000)

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

Minél nagyobb a számérték, annál nagyobb a zársebesség. A zársebesség növelésével a lencséken átjutó fény mennyisége csökken. A legalacsonyabb zársebesség az 1/60 (NTSC) illetve az 1/50 (PAL). A legmagasabb zársebesség az 1/10000.

Megjegyzés: Ha PAL környezetben használ NTSC kamerát, akkor állítsa a zársebességet 1/100-ra. Ha NTSC környezetben használ a PAL kamerát, akkor a zársebességet állítsa 1/120-ra.

4.3 Erősítő vezérlés (Gain Control)

Az erősítő vezérlés egy olyan funkció amellyel a fényviszonyoknak megfelelő bemeneti jel amplitúdó állítható be.

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


On (Low, Medium, High)/Off

Túlfényes környezetben állítsa az erősítést alacsony „Low” szintre. Normál fényviszonyok esetén közepes „Medium” illetve sötét környezet esetén magas „High” szintre.

Minél nagyobb az erősítés annál nagyobb zaj keletkezhet.

4.4 IRIS

Változó viszonyok esetén az Írisz automatikusan nyitódik és záródik

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

Auto Iris Level (50-250)

Az auto iris level egy numerikus érték amelyet a „+” és „-” gombok segítségével állíthat.

4.5 Háttérfény kompenzáció Backlight Compensation (BLC)

Erős háttérfényben nehezen látható, sötét kép jelenhet meg. A háttérfény kompenzáció segítségével a kép középpontjában látható tárgyak jobban hangsúlyosabbá, láthatóvá válnak.

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

On/ Off

A háttérfény kompenzáció be és kikapcsolását az On és Off gombokkal teheti meg.


4.6 Élesség (Sharpness)

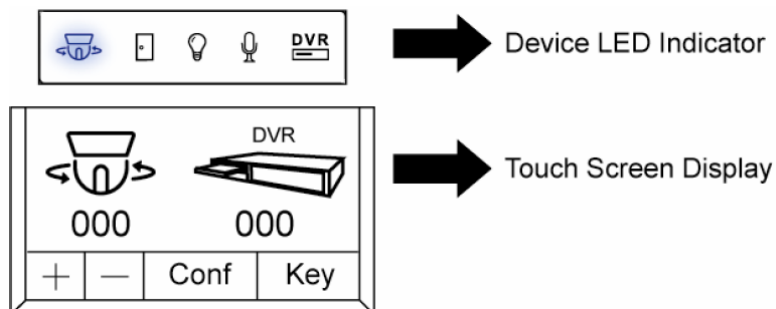
Automatikus élesség: A kamera automatikus élesség módban van


Az élesség kézi beállítása három különböző módon valósítható meg. Alacsony / Közepes / Magas (Low / Medium / High).

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

5 Fő Menü – Eszközök (Tools)

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



A vezérlőn látható  gomb megnyomásával beléphet a PTZ kamera belső OSD menüjébe.

Mozgassa a kurzort a TOOLS „” ikonra és a következő ablak jelenik meg önnek.

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:

The graphical display shows the following elements: ID Code Display, Pan / Tilt Angle, Camera Title, Zoom Bar, Focus Window, and Pan / Tilt Graph. The current values are P 353.8, T 36.9, W, T, ID: 0, SPEED DOME, and 18.

Megjegyzés: Az aktuális beállítások a menü jobb oldalán láthatók.

	Nyomja meg ezt a gombot a PTZ kamera főmenüjének használatához.
	A menüben történő mozgáshoz használja a „fel” és „le” gombokat. Az almenük megjelenítéséhez használja a „jobbra” gombot Visszatéréshez használja a „balra” gombot.
- / +	Az IRIS szintjének beállításához használja a - /+ gombokat

Kilépés és mentés / Kilépés és mentés nélkül:

Mozgassa a kurzort az EXIT „” ikonra, majd az almenü megjelenítéséhez nyomja meg a „jobbra” gombot. A kilépés és mentés „EXIT & SAVE”, illetve a kilépés mentés nélkül „EXIT & NO SAVE” kiválasztáshoz nyomja meg az enter gombot. Ezt követően egy Biztos benne? „Are you sure?” kérdés jelenik meg amelyet az enter billentyű lenyomásával erősíthet meg.

5.1 Cím név (Title Name)

A kamera kijelzőn látható nevét tudja itt megadni. A név maximálisan 10 karakter lehet.

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

Módosítás/ Új név (Modify / New)

Mozgassa a kurzort a „Modify” vagy a „New” ikonokra majd nyomja meg az enter billentyűt. A karakterek, számok, szimbólumok kiválasztásához használja a fel-le billentyűket. A beállítások elfogadásához nyomja meg az enter billentyűt.

5.2 Cím Pozíció (Title Position)

Itt választhatja ki a kamera nevének elhelyezkedését, vagy elrejtetheti azt.

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	

Up / Down / Off

Up: Kamera nevének megjelenése a monitor felső szélén.

Down: Kamera nevének megjelenése a monitor alsó szélén

Off: A kamera neve nem jelenik meg a monitoron.

5.3 PAN /TILT Szög (PAN /TILT Angle)

A PAN/TILT értékek megjelenítése a monitoron. Be és kikapcsolás az On /Off ikonokkal.

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 megjeleníteni a PTZ pozícióját. Be és kikapcsolni az On/Off ikonokkal 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)

Megjeleníti a zoom vonalat. Be és kikapcsolni az On / Off ikonokkal 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)

Megjeleníti a fókusz vonalat. Be és kikapcsolni az On/Off ikonokkal 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.)

Az ID kód egy olyan szám amely a kamera rendszeren belüli azonosítására szolgál. Megváltoztatni a +/- gombokkal tudja.

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	

5.8 ID Kód Kijelzése (ID Code No.)

ID kód megjelenítése a monitoron. Be és kikapcsolni az On/Off ikonokkal 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	

5.9 Átviteli sebesség (Baud Rate)


A Baud Rate a vezérlő és a kamera közötti kommunikáció sebességét jelenti.

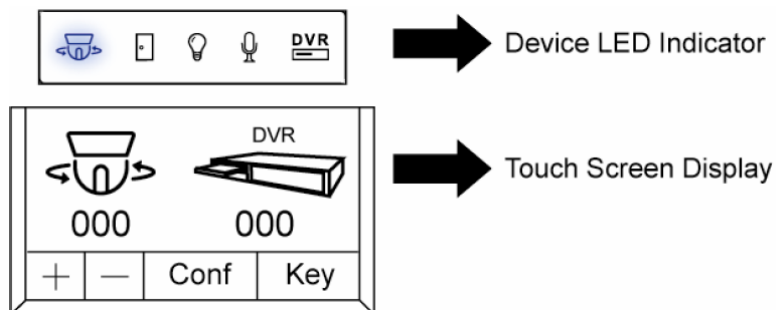
TOOLS		
1	Title Setting	19200
2	Title Position	9600
3	Pan / Tilt Angle	4800
4	Pan / Tilt Graph	2400
5	Zoom Bar	
6	Focus Window	
7	ID Code No.	
8	ID Code Display	
9	Baud Rate	


2400 / 4800 / 9600 / 19200 (egység:bit/másodperc)


A PTZ kamera és a csatlakoztatott vezérlő Baud Rate értékének egyeznie kell.
A gyári alapérték 2400.

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

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




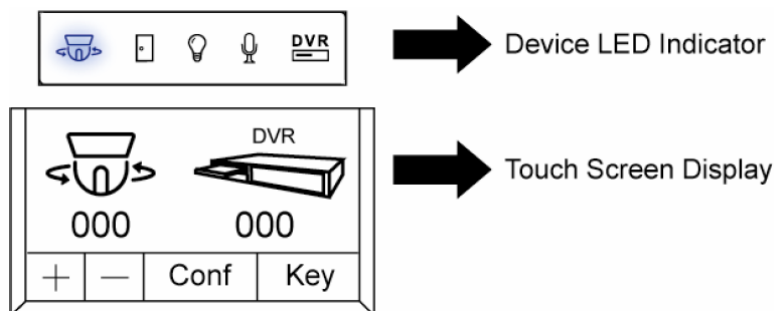
A vezérlőn látható  gomb megnyomásával beléphet a PTZ kamera belső OSD menüjébe.



Mozgassa a kurzort a STATUS „” ikonra és a következő ablak jelenik meg önnek.







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

7. Fő Menü – Mod (Main Menu-MODE)



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




A vezérlőn látható  gomb megnyomásával beléphet a PTZ kamera belső OSD menüjébe. Mozgassa a kurzort a MODE  ikonra és a következő ablak jelenik meg önnek.

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

Megjegyzés: Az aktuális beállítások a menü jobb oldalán láthatók

	Nyomja meg ezt a gombot a PTZ kamera főmenüjének használatához.
	A menüben történő mozgáshoz használja a „fel” és „le” gombokat. Az almenük megjelenítéséhez használja a „jobbra” gombot Visszatéréshez használja a „balra” gombot.
- / +	Az IRIS szintjének beállításához használja a - /+ gombokat

Kilépés és mentés / Kilépés és mentés nélkül:

Mozgassa a kurzort az EXIT  ikonra, majd az almenü megjelenítéséhez nyomja meg a „jobbra” gombot.

A kilépés és mentés „EXIT & SAVE”, illetve a kilépés mentés nélkül „EXIT & NO SAVE” kiválasztáshoz nyomja meg az enter gombot. Ezt követően egy Biztos benne? „Are you sure?” kérdés jelenik meg amelyet az enter billentyű lenyomásával erősíthet meg.

7.1 Reset Default

Ez a funkció visszaállítja a kamerát a gyári alapbeállításokra. Nyomja meg az enter billentyűt a „Reset” parancs végrehajtásához. Ezután egy „Initial...OK” üzenet látható amelynek jelentése, hogy minden visszaállt a gyári alapbeállításokra. Az üzenetből való kilépéshez nyomja meg a „balra” billentyűt.

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	

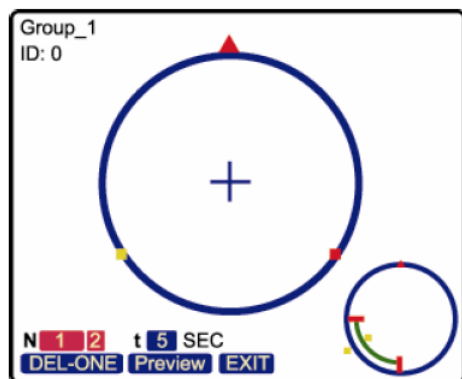
7.3 Preset Beállítások (Preset Setup)

A preset beállítás a kamera pozíciójának (pan /tilt) és a lencse zoomjának egy pontos beállítására szolgál. Összesen 256 preset pozíció állítható be (8 csoport és minden csoportban 32).

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

Preset beállítása:

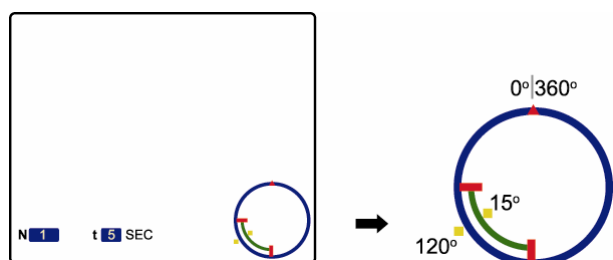
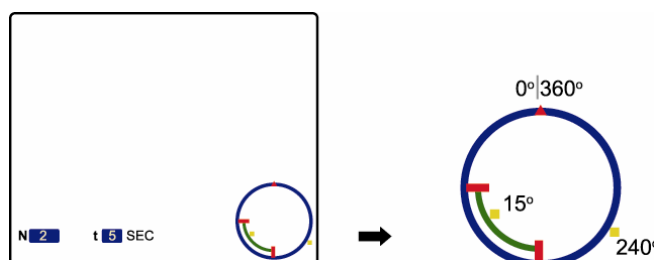
Mozgassa a kurzort a „Group_1” ikonra majd nyomja meg az enter billentyűt és a következő ablak jelenik meg.



Gyári preset beállítások

Minden csoportban van két gyárilag beállított preset pozíció. Az egyik „Pan: 120; Tilt 15” a másik a „Pan: 240 ; Tilt 15” értékekre van állítva.

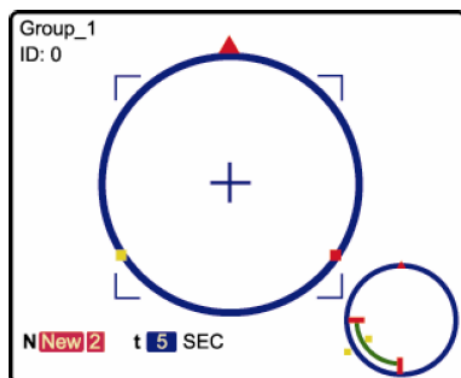
A gyári preset beállítások az alábbi képeken láthatók:

Preset 1:**Preset 2:**

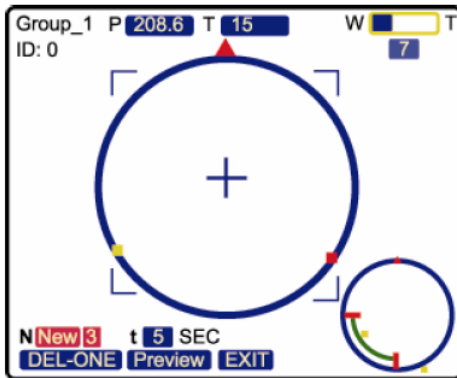
Megejegyzés: Minden csoportnak legkevesebb 2 preset beállításra van szüksége

Új Preset pont hozzáadása:

Mozgassa a kurzort a jobbra balra gombokkal a “ N 1 2 ” ikonra azután használja a fel és a le gombokat a “ N New 2 ” kiválasztásához majd az Enter megnyomása után a következőt fogja látni.

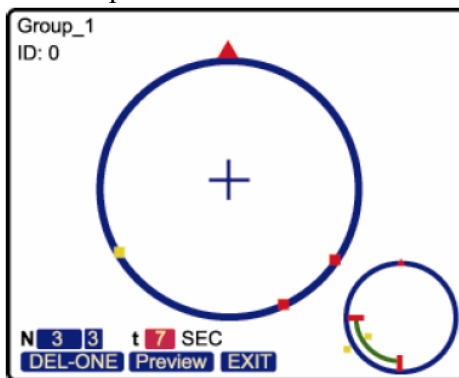


Használja a Joystickot a kamera pozíciójának pontos meghatározására, majd a beállítás elfogadásához nyomja meg az enter billentyűt és alábbi ábrát fogja látni.



Preset funkció léptetési idejének a beállítása:

Mozgassa a kurzort a " t 5 SEC " és a le/föl nyilakkal állítsa be a kívánt időt. Ha a léptetési időt 7 másodpercre állította a következő ablakot fogja látni.



Preset pont törlése:

A balra / jobbra gombokkal mozgassa a kurzort a **DEL-ONE** ikonra. Ha csak egy preset beállítást szeretne törölni, akkor válassza ki a **DEL-ONE** ikont. Ha az összeset, akkor válassza ki a **DEL-ALL** ikont.

Preset pozíció bemutatása:

Mozgassa a kurzort a **Preview** ikonra és nyomja meg az entert a bemutató megtekintéséhez.

Kilépés a preset beállítások menüből:

Mozgassa a kurzort az **EXIT** ikonra és nyomja meg az enter billentyűt.

7.4 Tracking Beállítás (Tracking Setup)

A PTZ kamera automatikusan követi a legnagyobb mozgást a monitoron.. Beállítható a megfigyelt terület (LIMIT) és a megfigyelési 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 követési terület beállítása / Set the predefined Surveillance Area (=LIMIT=):

Mozgassa a kurzort a „=LIMIT=” ikonra és használja a +/- gombokat a vezérlőn a követési terület nagyságának beállításához. (60° / 120° / 180° / Full / Manual) A gyári alapérték 60°. Ha a megfigyelt objektum a követési területet elhagyta, akkor a kamera visszaáll az eredeti pozícióba.

Követési idő beállítása/ Set the Pre-defined Tracking Timeout (=TIME=):

Mozgassa a kurzort a „=TIME=” ikonra és használja a +/- gombokat a vezérlőn a követési idő hosszúságának beállításához (5s / 10s / .../55s / 60s/ ~s). A gyári alapérték 5s.

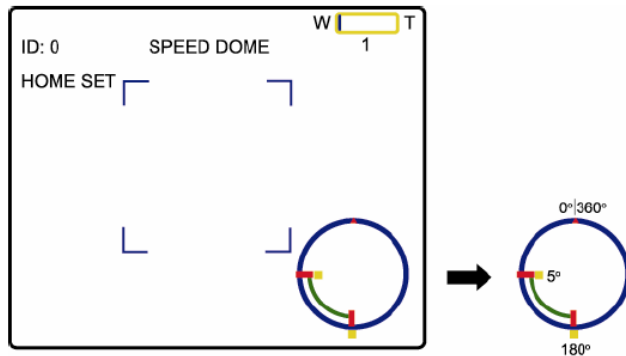
Ha a megfigyelt objektum hosszabb ideig áll mint az előre beállított követési idő, akkor a kamera visszaáll az eredeti pozícióba.

Automatikus követés mód / Auto Tracking Mode:

A mód bekapcsolásához nyomja meg a „TRACK” gombot a vezérlőn, kikapcsolásához nyomja meg a „STOP” gombot a vezérlőn. Automatikus követés módban egy „TRACKING” felirat jelenik meg a monitoron.

7.5 Home Pozíció (Home Position)

Egy előre definiált pozíció, hogy a kamera hova álljon vissza. A gyári alapértékek: 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	

Home pozíció beállítása:

Innen hiányzik

7.6 Automatikus Fókusz (Auto Focus)

Két beállítása létezik a Mindig/Always és a PTZ módok.

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


Mindig/Always mód:

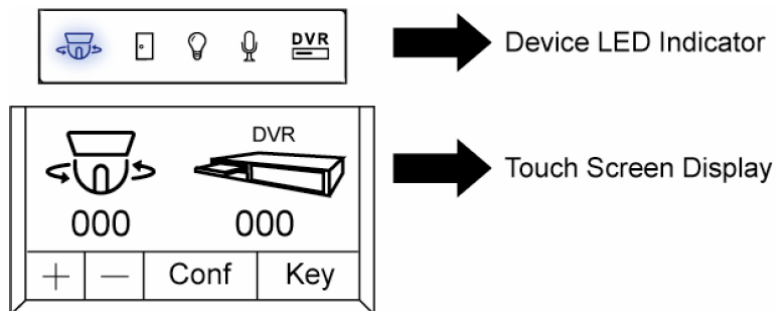
Mindig/Always mód esetén lényegtelen, hogy a kamera áll, zoomol vagy függőleges illetve vízszintes mozgást végez.



Ptz mód:

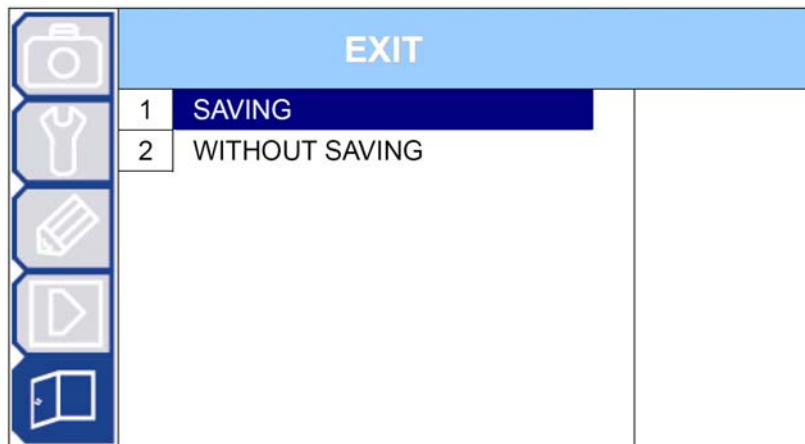
Ptz módban a kamera csak zoomolás, függőleges illetve vízszintes mozgás esetén fókuszál.

8. Fő Menü Mentés (Main Menu- Exit)

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



A vezérlőn látható  gomb megnyomásával beléphet a PTZ kamera belső OSD menüjébe. Mozgassa a kurzort az EXIT  ikonra és a következő ablak jelenik meg önnek.

**Kilépés és mentés:**

Mozgassa a kurzort az „EXIT & SAVE” felíratra, majd nyomja meg az enter billentyűt. Ezt követően egy „Are you sure?” kérdés jelen meg amelyet az enter ismételt megnyomásával erősíthet meg.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

Kilépés mentés nélkül:

Mozgassa a kurzort az „EXIT & NO SAVE” feliratra és nyomja meg az enter billentyűt. Ezt követően egy „Are you sure?” kérdés jelen meg amelyet az enter ismételt megnyomásával erősíthet meg.

Függelék: Gyári alapértékek

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.

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.
1045 Budapest, Madridi út 2.
Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu