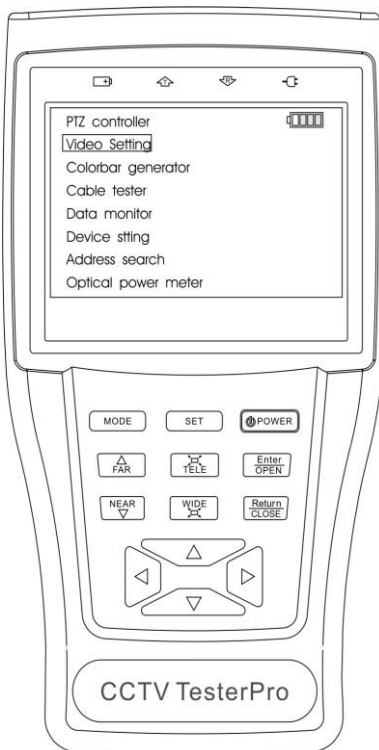


Felhasználói Utasítás

a CCTV Tester

PRO-M-CST-SR4

kézi műszerhez







- Köszönjük, hogy megvásárolta a CCTV security teszterünket. Kérjük, figyelmesen olvassa el a felhasználói utasítást a berendezés helyes felhasználás érdekében.
- Ezt a felhasználói utasítást kérjük, tartsa a berendezés mellett, a későbbi tájékozódás érdekében.
- Kérjük, őrizze meg a S/N (sorozatszám) címkét annak érdekében, hogy a garancia jogosságát ellenőrizhessük szükség esetén, illetve a szükséges pótalkatrészek verziója megállapítható legyen. Ha a berendezésről hiányzik a sorozatszám címke, akkor csak teljes költségtérítéses javítás lehetséges.
- Ha bármilyen kérdése van, vagy problémába ütközik, a használat során kérjük, hívja ügyfélszolgálatunkat, vagy írjon nekünk (+36 30 9328 661, info@budavill.hu).

Tartalom

1 Biztonsági információk	3
2 Jellemzők	5
2.1 Tulajdonságok	5
2.2 CCTV testerPRO szett tartalma	6
2.3 Az előlap	7
2.4 Oldalnézet	10
2.5 Az akkumulátor beüzemelése	11
3 Működtetés	13
3.1 Bekapcsolás	13
3.2 Menü & Funkciók	13
3.3 PTZ kontrollor	15
3.4 Video jel beállítások	19
3.5 Színsáv generátor	19
3.6 Kábel teszter	20
3.7 Adat monitor	20
3.8 A műszer beállításai	21
3.9 PTZ cím keresés	22
4 12V 1 A tápfeszültség kimenet	23
5 Hang bemenet	24
6 Specifikáció	25

1. Biztonsági információk

Figyelmeztetések	
<ul style="list-style-type: none"> ■ A teszter rendeltetés szerinti felhasználása csak a felhasználó ország előírásai szerint történhet. Fokozott óvatossággal kell eljárni azokban a helyeken, ahol az elektronikai eszközök használata tiltott, vagy korlátozott, mint például a kórházak, gáztárolók, stb. ■ A hiba, vagy a működő képesség érdekében kerülje a vizes, vagy túlzott páratartalommal rendelkező helyiségekben történő használatot. ■ A műszer védetlen felületeit nem érheti por, vagy folyadék. ■ A szállítások, és a felhasználás ideje alatt el kell kerülni az eszköz fokozott rázkódását, a vibrációt. ■ Ne hagyja műszert felügyelet nélkül a töltések, alkalmával. Ha műszer akkumulátora a töltési ciklus alatt nagyon melegnek mutatkozik, akkor a további töltést meg kell szakítani. A műszert sosem szabad 8 óra időtartamnál tovább a töltésen tartani. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ne használja a műszert extra magas páratartalmú helyeken, illetve kerülje el azt, hogy a hideg térben tárolt műszert bekapcsolja a meleg helyiségbe beérve. Ilyenkor biztosítson felmelegedési időt (10-20 perc) a műszer számára, hogy elkerülje a páralecsapódásból eredő károsodás, tönkremenetel veszélyét. Ha a műszeren páralecsapódást tapasztal, azonnal kapcsolja ki a berendezést, és csatlakoztatassa ki a becsatlakoztatott kábeleket is. ■ A teszter használata tilos gyúlékony gázok közegében! ■ Ne szerelje szét a műszer házát, mert nem tartalmaz a felhasználó által javítható részeket. Minden javítást igénylő esetben forduljon a forgalmazóhoz. ■ A műszer nem szabad nagyfokú mágneses környezetben használni. ■ Ne érintse a műszert vizes kézzel, vagy vizes tárgyakkal. ■ Ne használjon oldószeres tisztító anyagokat, a száraz törlőrongy javasolt a tisztításra. Ha a szennyeződést nem egyszerű ronggyal eltávolítani, akkor puha rongy, és víz, esetleg semleges mosószer használata célszerű. 	

2. Jellemzők

A CCTV testerPRO teszter kézi műszer a helyszíni videó rendszertelepítők és rendszerüzemeltetők, javítók részére kifejlesztett céleszköz. Arra használható, hogy megnézhesse vele az analóg video jeleket, kontrolálja a forgató szerkezetek működését, video tesztjelet szolgáltatson, és értékelje a vezérlő hálózat RS 485 rendszerű adatáramlását, ellenőrizze a jeltovábbító kábelhálózat kötéseit, stb. A műszer funkciói egyszerűen használhatóak, a hordozhatósága miatt egyszerűvé teszi az rendszerépítő szakemberek számára a telepítés, javítási folyamatokat, ezzel nagymértékben segítve a szerelői hatékonyságot, csökkentve az üzemeltetési, javítási költségeket.

2.1 Tulajdonságok

- 3.5" TFT-LCD kijelző, 960 (H) ×240 (V) felbontással.
- PTZ kontroll. Forgatás/döntés a forgató szerkezeten, a lencse be-ki zoomolása, a fókusz beállítása, a blendenyílás szabályozása, valamint a beállított előre programozott pozíciók mozgatásának meghívása.
- Video kijelzés. Automatikusan hozzáállítja a megjelenítő normáját a NTSC/PAL szabványokhoz. Az LCD kijelző fényerősség/kontraszt/szintelitettségek beállítás lehetséges.
- Video jelszint teszt lehetővé teszi a video jelszint mérését IRE vagy mV mértékegységben.
- A video (PAL/NTSC multi-rendszerű) színsáv generátor van beépítve (hétféle rendszer beállítható, küld/vesz hétféle színsáv szabványú képeket).
- Az adatcsomag analízátor értékeli az RS485 vezérlő adatokat, és segítséget ad a szakembereknek a vezérlési problémák hibakereséséhez.
- Kábel ellenőrző funkció lehetővé teszi a hálózatot felépítő LAN kábelek ellenőrzését, beleértve a csatlakozottságot, az érpárok helyes bekötöttségét.
- Multi-interface és Multi-baudrate, mely támogatja a RS232, RS485 és RS422 interfészeket is; Baud sebesség a 150-19200bps-ig terjedhet.
- Multi-protokoll feldolgozás, mely támogat több mint 20 féle PTZ protokollt. Például: PELCO-P, PELCO-D, SAMSUNG stb.

- PTZ címkeresés, amely felkutatja a vezérlő rendszerben alkalmazott azonosítókat (ID) a forgatható-vezérelhető kamerák vezérlő hálózatában.
- Cserélhető lithium ion polimer akkumulátor (3.7V DC 3Ah) van beépítve. Az akkumulátor töltését, kisütését fejlett teljesítmény kontroll, és védő áramkörök biztosítják. Az akkumulátor magas energiahatékonyságú, és környezetbarát. Akár 12 órán át is használható a műszer normál üzemmódban egy 4 órás feltöltés után. Lényeges felhasználói előny, hogy az akkumulátor **tápfeszültséget is tud szolgáltatni kamerák táplálásának céljából**, és elmaradhat a nagymagasságú helyeken történő segéd akkumulátorok, kábelek alkalmazása.

2.2 A CCTV testerPRO szett tartalma

Professzionális tervezésű, könnyű, és hordozható, videó lejátszás, és adatkontroll lett egy egységbe integrálva, amely egyszerűen használhatóvá teszi az eszközt anélkül, hogy a felhasználónak bonyolult felkészítésen kellene átesnie.



1. CCTV tester PRO műszer



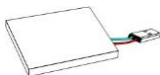
2. LAN kábel teszter



3. BNC mérő kábel



4. Tápegység (5V 2A)



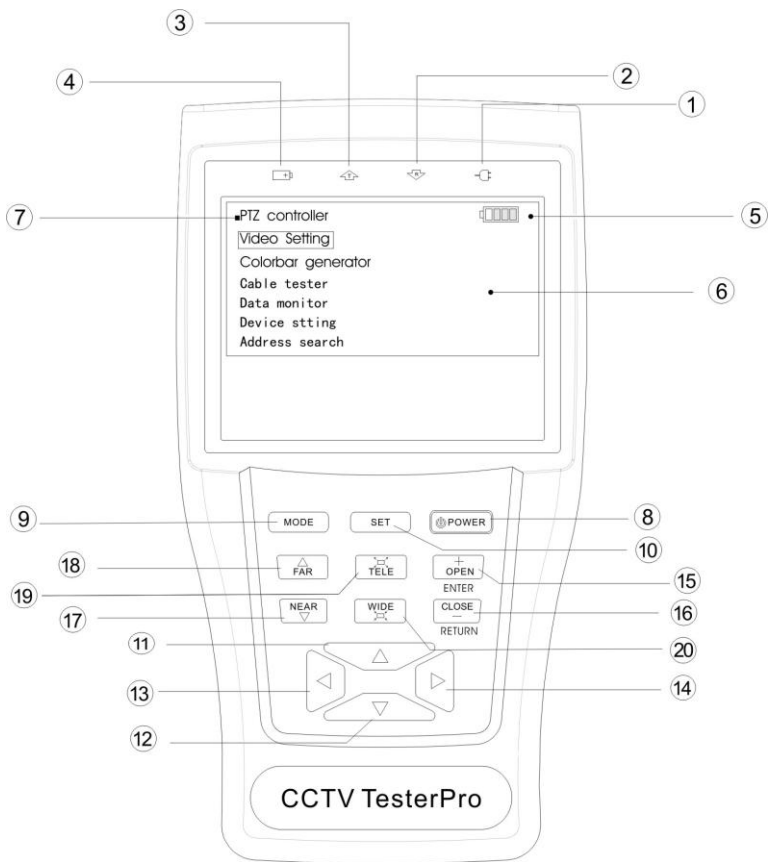
5. Lithium Ion Polymer akkumulátor







6. Biztonsági nyakpánt
















7. RS485 adat kábel

8. Felhasználói utasítás

2.3 Az előlap



1		Tápellátás jelző: zölden világít, amikor a teszter bekapcsolt állapotú.
2		Adat fogadás jelző: vörösén világít, amikor adatvétel folyik.
3		Adat küldés jelző: akkor világít, ha adatküldés van folyamatban.
4		Töltés visszajelző: vörösén világít, amikor az akkumulátor feltöltés alatt áll. Amikor a töltés befejeződik, az indikátor kikapcsol automatikusan.
5		Maradék töltöttség visszajelző: kijelzi az akkumulátorban maradt töltést
6		Fő menü: a fő menüje a CCTV teszterPRO teszternek.

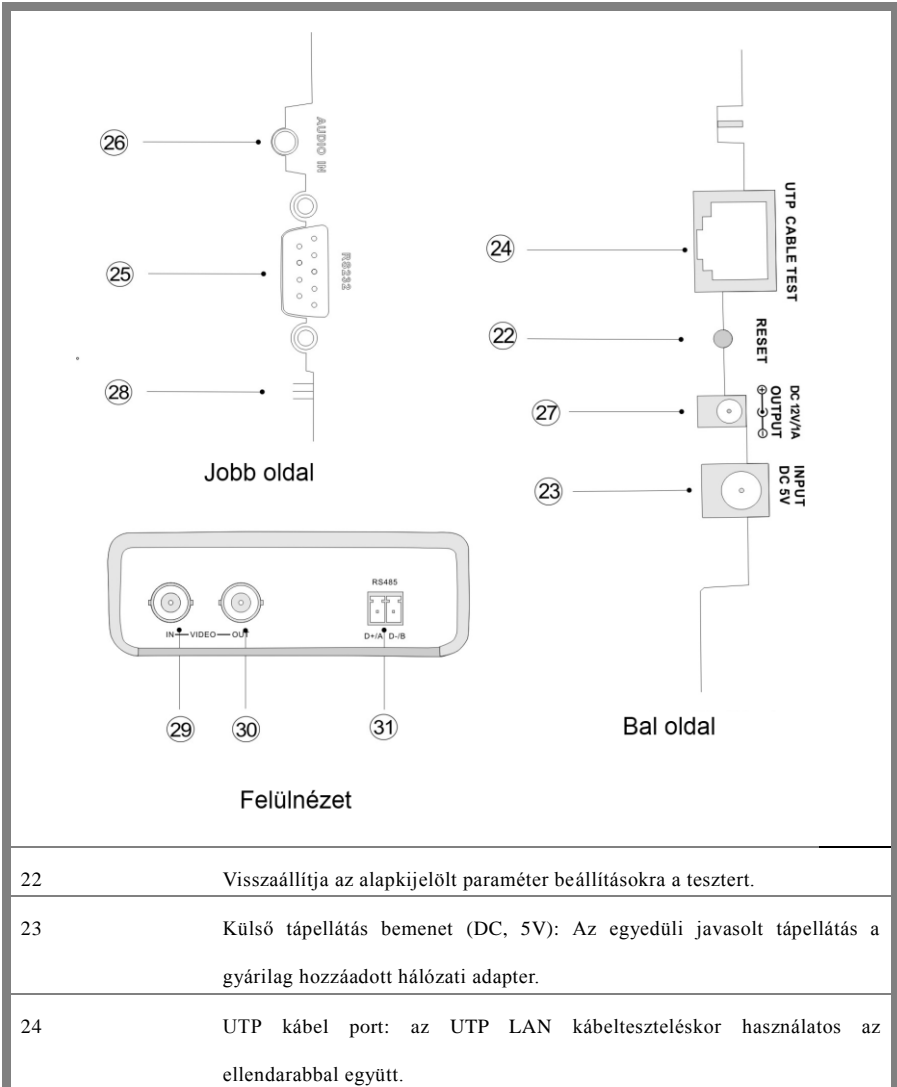
7		Almenü: megnézhető, és beállíthatóak a funkciók
8		Hosszú ideig tartó lenyomás (több mint 2 mp) be vagy kikapcsolja a műszert. Rövid ideig tartó lenyomás be/kikapcsolja a PTZ kontroll menü kijelzését.
9		Menü gomb: megnyomására felugrik a főmenü és a  vagy  gombok megnyomásával közlekedhet a funkciók között.
10		Beállító gomb: nyomja meg a beállítás rögzítéséhez, vagy nyomja a balra vagy jobbra gombokat az almenübe történő belépéshez, ahol beállítható a kívánt funkció.
11		Fel gomb: kiválaszthatja a kívánt beállítandó értéket, vagy megváltoztatja a paraméter értékét. Forgatásnál felemeli a kamerát.
12		Balra gomb: beléphet vele az almenübe, ahol az értékek cserélhetőek. Csökkenti a paraméter értékét. Forgatásnál balra fordítást jelent.
13		Jobbra gomb: beléphet vele az almenübe, ahol az értékek cserélhetőek. Növeli a paraméter értékét. Forgatásnál jobbra fordítást jelent.
14		Le gomb: a kívánt értéket választhatja ki a vele, vagy csökkentheti a paraméter beállított értékét. Forgatásnál lefelé dönti a kamerát.
15		Megerősít/nyit: megerősíti a paraméter beállítását, vagy nyitja a lencse a blendéjét.
16		Vissza/befejez: visszalép, vagy megszakítja a paraméter beállítását az adott menü beállításának, vagy zárja a blendét.
17		Közelre fókuszál: közelebbire fókuszálja a kamera lencséjét.
18		Távolra fókuszál: távolabbra fókuszálja a kamera lencséjét.
19		TELE: bezoomolja a képet

20

WIDE

WIDE: kizoomolja a képet

2.4 Oldalnézet



25	RS232 interfész: RS232 kommunikációs csatlakozó a PTZ-k vezérlésére.
26	Hang bemenet: a mikrofonok, és egyéb hangfelvevő eszközök teszt bemenete
27	DC 12V 1A tápfeszültség kimenet a kamerák táplálásához
28	A teszter beépített hangszórója
29	Video bemenet (BNC bemeneti interfész): a video jel fogadására.
30	Video kimenet (BNC kimeneti interfész): a video jel továbbadására szolgál.
31	RS485/422 interfész: RS485/RS422 kommunikációs csatlakozó a PTZ-k vezérlésére.

2.4 Az akkumulátor beüzemelése

A teszter tartalmaz egy beépített lithium ion polymer újratölthető akkumulátort. Ha a tesztert szállítják, akkor célszerű az akkumulátor csatlakozását lehúzni a műszer belsejében levő csatlakozóról biztonsági okokból!




A teszter használata előtt az akkumulátor kábeleket a teleptartóban színhelyesen össze kell csatlakoztatni (a színek egy oldalon legyenek).




A napi használat során általában nem szükséges szétcsatlakoztatni az akkumulátor




csatlakozó kábeleit. Nyomja meg a  gombot tartósan, hogy kikapcsolja a tesztert.

Az első használat alkalmával az akkumulátort teljesen merítse le, majd mielőbb töltsse újra 4-5 óra töltési időben.



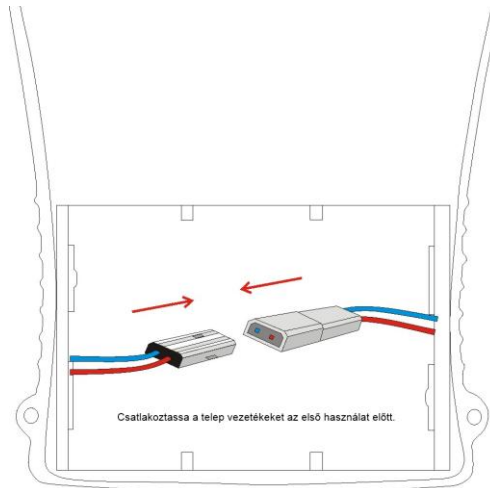
A töltési indikátor  vörösén világít a töltés alatt. Az indikátor fénye automatikusan kialszik, amikor a töltés már befejeződött.

- △ Megjegyzés: amikor a töltési indikátor fénye  kialszik, az akku kb. 90%-ig feltöltött. A töltést folytatni lehet körülbelül egy óra időtartamig, de ha 8 órán át töltésen marad az eszköz, az sem károsítja az akkumulátort.
- △ A teszter használható töltés alatt is, de tudomásul kell venni, hogy feltöltés ideje ilyenkor hosszabb lesz.

- ⚠ Ha abnormalis működést tapasztal a teszterben, akkor nyomja meg a készülék jobb oldalán található reset gombot az alaphelyzeti beállítás visszaállítása érdekében.


Figyelmeztetés: Csatlakoztassa az akkumulátor csatlakozójának végét az ábrán látható módon, és figyeljen a polaritásra.

(Az azonos színű vezetékeknek egy oldalon kell lenniük.)





3. Működtetés

3.1 Bekapcsolás

Folyamatosan nyomja a  gombot (legalább 2 másodpercre), hogy be vagy kikapcsolja a CCTV testerPRO műszert. Amikor a testerPRO bekapcsolódott, nyomja meg a MODE gombot, és ekkor a főmenü rövid időre megjelenik.



3.2 Menük & Funkciók

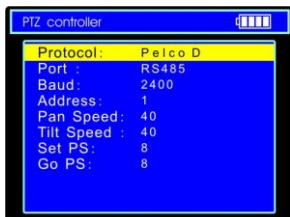
Nyomja meg a MODE gombot folyamatosan, vagy állítsa a kívánt funkcióra a  vagy  gombok segítségével, (PTZ kontrollor, Video beállítások, Szín sáv generátor, LAN kábel teszter, Adat monitor, Eszköz beállítások) majd lépjen be a főmenühöz tartozó almenübe, és nyomja meg SET gombot a kívánt paraméter megváltoztatásához.

Megjegyzés: Amikor a CCTV testerPRO bekapcsolódik, visszatér abba az állapotba, ahol a kikapcsolás előtt hagyta a használója.



1. PTZ kontrollor

Megnézheti a beérkező videó jelet. Forgathatja/döntheti a kameraforgató szerkezetét, zoomolhatja az optikát. Beállíthatja a kontroll paramétereit, mint például az alkalmazandó protokollt, kommunikációs portot, baud rate értékét, PTZ ID-t, pan/tilt sebességet; beállíthat és meghívhat eltárolt pozíciókat.



2. Video beállítások

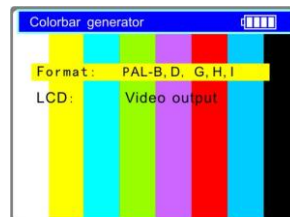
Beállítható az LCD kijelző fényerőssége, kontraszt, színtelítettség szintjei.

Kijelződik a videojel aktuális formátuma, és a video jelszint.



3. Színsáv generátor

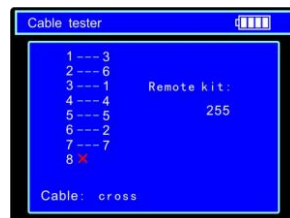
Küld, vagy vesz hét különböző formátumú video színsáv jelet a monitorok, kábelek, egyéb eszközök tesztelésének elősegítése céljából.

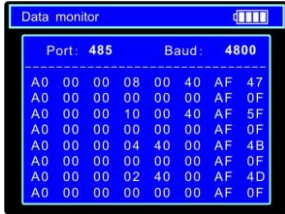


4. Kábel teszter

Tesztelhetők a LAN és telefon kábelek.

A csatlakoztatottsági állapot, a vezetékek számozása kijelzésre kerül, és kiíródik a vezeték túlsó végén a tesztben résztvevő véglezáró ellendarab sorozatszama is.





5. Adat Monitor

Megjeleníti a tesztelt rendszerben futó protokollok parancsait.

Nagyban segíti az RS 485-ös vezérlő rendszerekben a

hibakeresést.



6. Műszer beállítások

A CCTV testerPRO működési paramétereit állíthatóak be

(Auto kikapcsolás/billentyű hangok/nyelv/fényerősség)

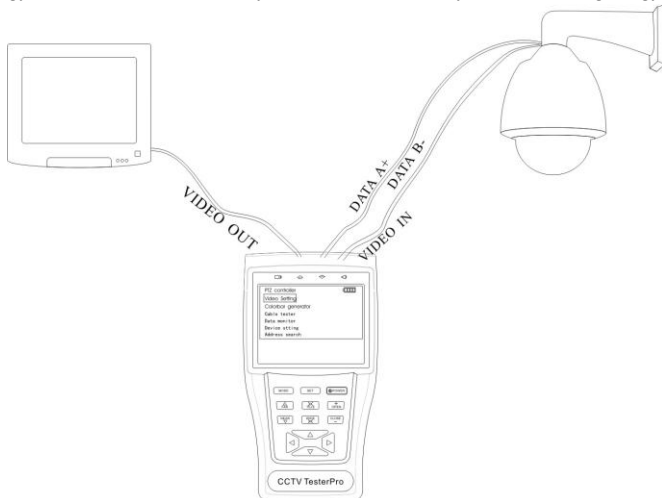
3.3 PTZ kontrollor

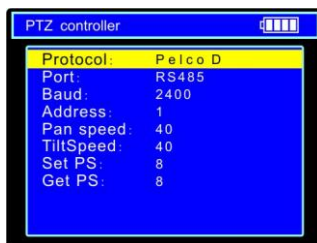
Megtekinthető a bemenetre kapcsolt video jel. Forgatható, billenthető a kamera (pan/tilt) és fókuszálható (zoom in/out) az optikája. Be kell állítani a vezérlő paramétereket, mint a protokoll, a kommunikációs port, baud rate, PTZ ID, pan/tilt sebesség; beállítható preset (előre beállított) pozíció, illetve meghívható a már eltárolt preset állapot.







Az alább látható csatlakoztatásokat kell elvégezni a használat előtt:

- a. A CCTV testerPRO Video In bemenetére kell csatlakoztatni a kamera video jelét
- b. Az A+ buszkábelt az A+ és a B- buszkábelt a B- buszkábelekkel kell összekötni a CCTV testerPRO bemenetén, amely lehet bármely más egyéb vezérlő egység is, amely szabványos a kamera protokollokkal rendelkezik. A video jel továbbfűzhető további monitor számára is.



Megjegyzés: Ne csatlakoztasson olyan interfészeket, amelynek a feszültsége nagyobb, mint 6V!











- a. Nyomja meg a **SET** gombot, hogy belépjen a PTZ controller almenübe.
 - b. Nyomja meg a  vagy  gombot a szerkeszteni kívánt paraméter kiválasztása érdekében.
 - c. Nyomja meg az **ENTER** gombot ha szeretné elmenteni a az értéket, vagy a **RETURN** gombot, ha visszalép a paraméter beállításától.
 - d. Nyomja meg a **SET** gombot az almenüből kilépéshez.
 - e. Nyomja meg a **POWER** gombot a teljes képernyőn történő képmegjelenítéshez.
- A. Protocol:** válassza ki a kamera által használt protokollt, több mint 21 féle protokollt választhat ki, amivel kommunikálhat a kamerával: elco P, Pelco D, Samsung, Yaan, LiLin, CSR600 stb.
- B. Port:** válassza ki a kommunikációs (RS232/422/485)
- C. Baud:** válassza ki a kommunikáció sebességét (150, 300, ... , 19200bps).
- D. Address:** Állítsa be a kamera ID-t (0~254).
- E. Pan Speed:** Állítsa be a kamera forgatási sebességét (0~63).
- F. TiltSpeed:** Állítsa be a kamera döntési sebességét (0~63).
- G. Set PS:** az előre programozott pozíciók beállítása (0~128).
- a. P/T/Z a kamera mozgatása a kívánt pozícióba.
 - b. Nyomja meg a **SET** gombot a PTZ controller almenübe belépéshez
 - c. Mozgassa a sárga kurzort a "**Set PS**" almenübe és nyomja meg a  vagy  gombot a kívánt pozíció számának kiválasztásához.
 - d. Nyomja meg az **ENTER** gombot ha befejezte pozíció beállítását, vagy a **RETURN** gombot, ha megszakítja a beállítást, és visszalép.
- Ötlet: Nyomja meg a  vagy  gombot, ha gyorsítani szeretné az értékek átállítását.

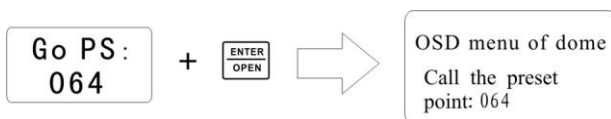
H. Go PS: A már eltárolt pozíciók meghívása (0~128). A kamera beáll az előre beprogramozott pozícióba.

- a. Mozgassa a sárga kurzort a “Go PS” almenübe, majd nyomja meg a  vagy  gombokat az előre eltárolt pozíció számának kiválasztásához. Nyomja meg az ENTER gombot a preset pozíció meghívásához, vagy a RETURN gombot, ha visszalépne a beállításból.

Ötlet: Nyomja meg a  vagy  gombot, ha gyorsítani szeretné az értékek átállítását.

Az a mód, ahogy meg kell hívni egy adott kamera OSD menüjét eltérő lehet a gyártók egyéni megoldásai szerint. Célyszerű tanulmányozni a kamera felhasználói utasítását a részletes adatok érdekében. A kamera által szolgáltatott OSD menü megjelenítését preset-64 pozíció meghívásával lehet elérni.

- a. Mozgassa a sárga kurzort a “PTZ controller” menübe hogy beléphessen a PTZ controller üzemmódba. Nyomja meg a SET gombot, hogy beléphessen a PTZ controller almenübe. Nyomja meg a  vagy  gombokat, hogy a sárga kurzort mozgathassa a “Go PS” menübe,
- b. Nyomja meg a  vagy  gombot a 64. preset állás kiválasztása érdekében, és kattintson az ENTER gombra az OSD menü megjelenítéséhez.



OSD menü példa a dome kamerához (általános ismertetés céljából)

- | MAIN MENU | MAIN MENU |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. DISPLAY SETUP | 1. Display configuration |
| 2. CAMERA SETUP | 2. Set camera parameters. |
| 3. CONTROL SETUP | 3. Set PTZ controlling |
| 4. CAMERA MASK SET | 4. Set privacy mask |
| 5. PROGRAM | 5. Set auto-running functions |
| 6. PAL CAMERA | 6. PAL/NTSC Switch |
| 7. CAM DEFAULT SET | 7. Restore the default settings |
| 8. DOME RESET | 8. Reset the dome |
| 9. EXIT | 9. Exit the main menu |

Automatikusan futtatható funkciók előre beállított pozíció meghívása útján. (több gyártónál)

A preset-33 meghívása - az auto-flip funkció meghívása

A preset-34 meghívása - a zéró pont alaphelyzetének beállítása

A preset-64 meghívása - a kamera OSD főmenübe belépés

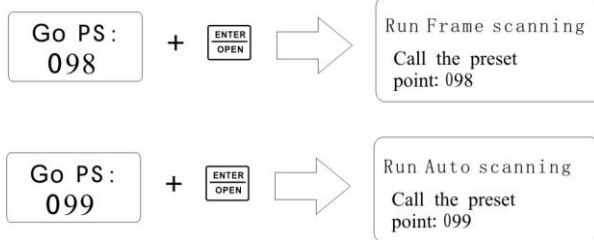
A preset-95 meghívása - a kamera OSD főmenübe belépés vagy stoppolja a PATTERN felvételt

A preset-96 meghívása - A pattern-1 futtatása

A preset-97 meghívása - A preset tour-1 futtatása

A preset-98- Keret scan futtatása



A preset-99—Auto scan futtatása





3.4. Videó jel beállítások

A felhasználó beállíthatja a fényerősség, kontraszt és színtelítettségi értékeit az LCD kijelző számára. A CCTV teszter automatikusan megjeleníti a (PAL/NTSC) szabványú video jeleket, és megméri, kijelzi a jelszintjét.



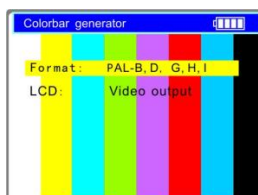
Nyomja meg a  vagy  gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.



- a. Nyomja meg a  vagy  gombot a paraméter értékének megváltoztatásához. Nyomja meg az ENTER gombot a változtatás elmentése érdekében, vagy a RETURN gombot a visszalépéshez
- b. A video jel formátuma, és szintjét a képernyő alsó pozíciójában jelzi ki a műszer. Ha nincs beérkező video jel a Video IN porton a CCTV TesterPRO bemenetén NTSC vagy PAL, a video jelszint és a szabványa sem lesz látható.



Függően a csatlakoztatott jel formátumától a megjelenítés automatikusan átvált a helyes formátumba, és a szabvány megnevezése is megváltozik a kijelzőn, és a video jel szintje is automatikusan vált IRE (Institute of Radio Engineers) és mV mértékegységek között. Az NTSC jeleket IRE mértékegységben, a PAL jeleket mV-ban méri a műszer. A video jelszintnek a szükséges jelszintű tartományon belül kell lennie, amely a jó képalkotáshoz kell. A túl kis feszültségű video jel elsötétült, csökkentett dinamikai tartományú képet eredményez, a túl magas szint „kimosott” képet eredményez. A CCTV testerPRO “Normal” szintet ír ki, amikor a jelszint $1000\text{mV} \pm 20\%$ tartományban van, “Exceed (túl sok)” vagy “Weak (kevés)” jelződik ki, amikor a jelszint a megfelelő $1000\text{mV} \pm 20\%$ tartományon kívül esik.

3.5. Színsáv generátor

Hét különböző nemzetközi video jel formátumban állít elő, illetve vesz video jelet a monitorok, kábelek vagy egyéb elektronika teszteléséhez, melyet a nyílak segítségével választhat ki.



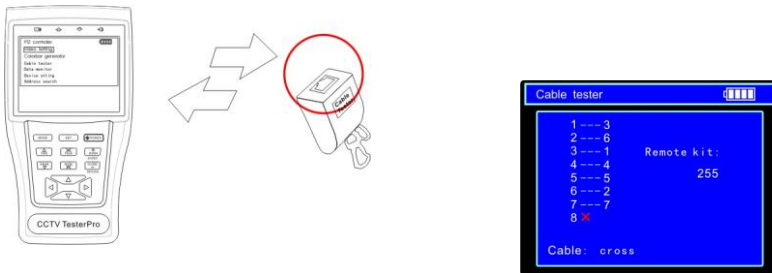
Nyomja meg a  vagy  gombot a szükséges paraméterek kiválasztásához.

Nyomja meg a  vagy  gombot az értékek megváltoztatásához. Nyomja meg az ENTER gombot a mentéshez, vagy a RETURN gombot a visszalépéshez mentés nélkül.

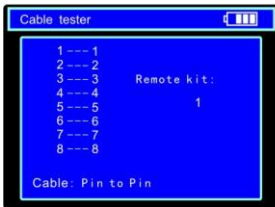
3.6 Kábel teszter

Tesztelhetők a strukturált LAN és telefonkábelek helyes bekötése.

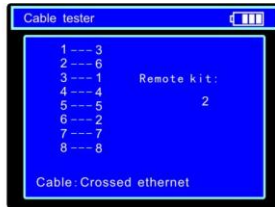
Csatlakoztassa a telefon, vagy strukturált hálózat kábelét a CCTV testerPRO és a kábel teszter távlevéi lezáró közé. A kijelzőn leolvashatja a csatlakoztatottsági állapotot, a kábelbekötés típusát, és a távlevéi végződöttet sorozatszámát is.



A jobb szélső képen az látható, hogy az 1-7 erek csatlakoztatva vannak, de a 8. ér szakadt állapotú, valamint a távlevéi lezáró sorozatszáma 255.



Egyenes kötés



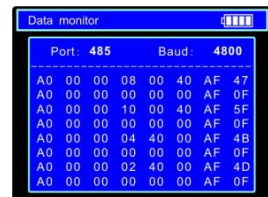
Keresztkötésű LAN







Szakadt, és rövidzárt erek

3.7. Adat monitor

Megjeleníti az RS485 buszrendszeren áramló kommunikációt.



- Csatlakoztassa az RS485 vagy RS232 interfész bemenetre az ellenőrizendő buszvonallal vezetékeit. (például az RS485 busz esetében, az A-t az A-ra, B-t a B-re bekötve)
- Nyomja meg a SET gombot és a  vagy  gombokkal válassza ki a kommunikációs portot a kiválasztott rendszernek megfelelően. Nyomja meg a SET gombot az értékek elmentéséhez.
- Nyomja meg a  vagy  gombot a port sebesség kiválasztása érdekében, majd a SET gomb megnyomásával mentse el az értékeket, és ekkor megjelennek a buszon futó parancsok. Nyomja meg a RETURN gombot a képernyő törléséhez.

3.8 A műszer beállításai

A CCTV testerPRO működési beállításai



Auto poweroff (automatikus kikapcsolás): beállíthatja, hogy ha nem használja a műszert az akku takarékoság érdekében hány percen belül kapcsoljon ki a műszer automatikusan.





(Disable=kiiktatva,5,10,...,60)

Disable: hatástalan az "Auto poweroff" funkció, 5 azt jelenti, hogy a műszer 5 perc után kikapcsol, ha nem volt működtetve közben.

Keypad tone (billentyűzeti csipogás): bekapcsolja, vagy kikapcsolja a billentyűzeti hangokat a műszeren.

Language (nyelv): kiválasztható a használni kívánt nyelv az OSD menüben.

Brightness (fényerősség): beállítható az OSD menü, és a háttérfény fényereje (0-7).


- Nyomja meg a  vagy  billentyűket a beállítani kívánt paraméter kiválasztásához.
- Nyomja meg a  vagy  billentyűket az érték megváltoztatása érdekében.

Nyomja meg az ENTER gombot az elmentéshez, vagy a RETURN gombot a visszalépéshez.



3.9 PTZ címkeresés

A forgatóval ellátott, egy rendszerben összekötött PTZ kamerák egyedi azonosítójának (ID) megkeresési funkciója.




Megjegyzés: Fontos az egy buszrendszerrel összekötött kamerákat egymástól leválasztani a keresés elindítása előtt, mert különben egyszerre forogni kezdenek a keresés alatt.

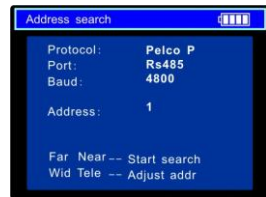
Nyomja meg a  gombot a "Device setting" menübe belépéshez.



Nyomja meg a  gombot, hogy megerősítse a "Address search:" "on"-ra átváltását, amely után megnyílik a címkeresés almenü. Nyomja meg a  gombot, hogy átkapcsoljon az alábbi illusztrált almenübe:

(**megjegyzés:** A műszer visszakapcsol "OFF"-állásba az automatikus kikapcsolások, vagy a szabályos kikapcsolás után is, ekkor ismét "ON" helyzetbe kell kapcsolni a címkeresés érdekében.)


Nyomja meg a  gombot: protokoll, kommunikációs port, kommunikációs sebesség „Baud” beállításához, amelyet a kamera által használt rendszernek megfelelően állítson be. Nyomja meg a  vagy  gombot, az értékek növelése, vagy csökkentése érdekében.



NEAR: A teszter gyorsan és folyamatosan keresi az ID-t (1 től 256-ig). Amikor az ID megtalálásra került, az adott PTZ kamera **jobbra** fordul, ekkor nyomja meg bármelyik gombot a keresés megszakításához.

FAR: A teszter gyorsan és folyamatosan keresi az ID-t (1 től 256-ig). Amikor az ID megtalálásra került, az adott PTZ kamera **balra** fordul, ekkor nyomja meg bármelyik gombot a keresés megszakításához.

WIDE: A teszter lépésenként keresi az ID-eket (1 től 256-ig). Amikor az ID megtalálásra került, az adott PTZ kamera **forgása megáll**.

A  gomb megnyomása után a teszter gyorsan és folyamatosan keresi az ID-t (1 től 256-ig).

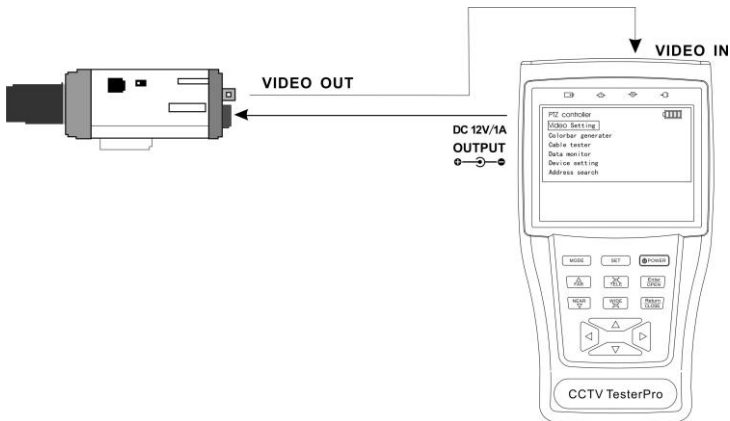
Amikor az ID megtalálásra került, az adott PTZ kamera **jobbra** fordul, ekkor nyomja meg bármelyik gombot a keresés megszakításához. Ha megnyomja a **TELE** gombot, akkor manuálisan, lépésenként csökkenően, keresi a címetek a teszter (256-tól 1-ig). Amikor a cím megtalálásra került a kamera forgása megáll.

Nyomja meg a **FAR** gombot, a teszter gyorsan és folyamatosan keresi az ID-t (256-tól 1-ig). Amikor az ID megtalálásra került, az adott PTZ kamera **balra** fordul, ekkor nyomja meg bármelyik gombot a keresés megszakításához. Ha megnyomja a **WIDE** gombot, akkor manuálisan, lépésenként emelkedő számsorrendben (1-től 256-ig), keresi a címetek. Amikor a cím megtalálásra került a kamera forgása megáll.

Ha a forgásirányt jelölő gombokat megnyomja, állíthatja a kamerák forgási sebességét. Ha szeretne kilépni a címkeresés menüjéből, nyomja meg a **MODE** gombot.

4. DC12V 1A tápfeszültség kimenet

Táplálható a tesztelt kamera a DC12V (1A) tápfeszültség kimenetről is, praktikusán.



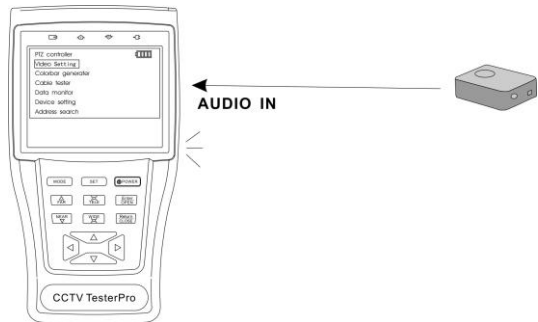
Megjegyzés

Soha se tápláljon be semmilyen idegen tápfeszültséget a "DC12/1A OUTPUT" porton keresztül és ne kösse vissza a tápfeszültség bemenetre sem, mert a műszer tönkremehet! Ha a kamera több áramot igényel, mint 1A, a CCTV teszter automatikusan védett állapotba kerül. Csatlakoztassa szét a

túláramot felvevő eszköztől a műszert, és csatlakoztassa a hálózati töltőjéhez a műszert, hogy az ismét alaphelyzetbe kerüljön.

5. Hang bemenet

Csatlakoztassa a hangérzékelő eszközt a hang bemenetre és figyelje a beépített hangszóróból hallható jelet.



6. Specifikáció

MODEL

CCTV Security TesterPRO M-CST-SR4

Video Test

Jel szabvány	NTSC/PAL (Auto észlelés)
Kijelző	3.5 inch digitális TFT-LCD, 960 x 240 felbontással
LCD beállíthatóság	Fényerő, Kontraszt, Színtelítettség
Video Be/Kimenet	1 csatorna BNC bemenet & 1 csatorna BNC kimenet
Video kimenet szint	1.0 Vp-p
Video szint teszt	IRE vagy mV-ban mérhető kiválaszthatóan

PTZ kontrollor

Kommunikáció	RS232, RS422 szimplex és RS485
PTZ Protokollok	Több mint 20 protokoll, mint a PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, stb.
Baud Rate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps

Video szignál generátor

Színsáv generátor	Kimeneti csatorna a színes videojellel a monitorok, és kábelek átvitelének teszteléséhez.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

UTP Kábel teszt

UTP kábelek tesztje	Tesztelhető az UTP kábelek státusza, csatlakoztatottsága, szakadások, rövidzárok, és a felismert kötésmód, a véglezáró elem sorozatszámával.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RS485 adat analízátor

Adat monitor	Észleli, és analizálja a parancsokat, amelyek vezérik a kamerát
--------------	-----------------------------------------------------------------

Tápellátás

Hálózati tápegység	DC 5V, 2A kapcsolóüzemű
Akkumulátor	Beépített 3.7V lithium polymer akkumulátor, 3 Ah
Újratöltés	Feltöltés 3-4 óra alatt, munkaidő ~12 óra
Kis fogyasztás	Energiatakarékos technológia beépítve

Alapjellemzők

Működési hőmérséklet tartomány	-30°C - +70°C között
Működési páratartalom tartomány	30% - 90% között
Méret/Tömeg	176 mm x94 mm x36 mm /960g