

CCTV tester FTEST35F

Video, RS485, LAN, Audio, Multimetr

Pohodlné ostření kamery na 3.5" LCD
Generátor zkušebního video obrazce
RS485 – virtuální klávesnice a tester
Výstup napájení 12V/1A pro kameru
Měření úrovně videosignálu

CCTV tester Pro, 3.5" LCD TFT pro pohodlné ostření kamery, měření úrovně videosignálu v mV, generátor zkušebního video obrazce, virtuální PTZ kontrolér po RS485, analýza dat na RS485, výstup napájení 12V/1A pro testovanou kameru, test audio signálu, tester kabelů pro LAN, digital multimetr, napájení přístroje pomocí integrovaného akumulátoru 3.7V / 3000 mAh, doba provozu na baterii je až 12h, doba nabíjení 4 h

Specifikace:

MODEL

CCTV Security FTEST35F

Video Test

Typ Signálu NTSC / PAL (Auto detekce)
Displej 3,5" TFT-LCD, 960 x 240 rozlišení
nastavení LCD Jas, Kontrast, Nasycení barev
Video VSTUP /
VYSTUP 1x BNC VSTUP / 1x VYSTUP
Vystup mód 1.0 Vp-p

Test úrovně videosignálu

Video Test Video signál měřitelný v IRE nebo v mV

PTZ ovládání

kommunikace RS232, RS422 simplex a RS485
PTZ protokoly 20 typů např.: PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan,..
Rychlosti (bps) 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200

Generátor Signálů

Barevné Spektrum Vystup na jeden kanál PAL nebo NTSC

Test UTP Kabelu

UTP Kabel Test Test Konektivity a zapojení párů na displeji

Výstup napájení DC12V 1A

Napájecí výstup lze napájet kameru 12V DC až 1A

Test audio vstupu

Test audio vstup test připojeného audio signálu

RS485 analýza dat

Data Monitor zachytí a zobrazí příkazy z ovládacího zařízení

Digital multimetr

Měřené veličiny napětí, proud, odpor, kapacita, test diod

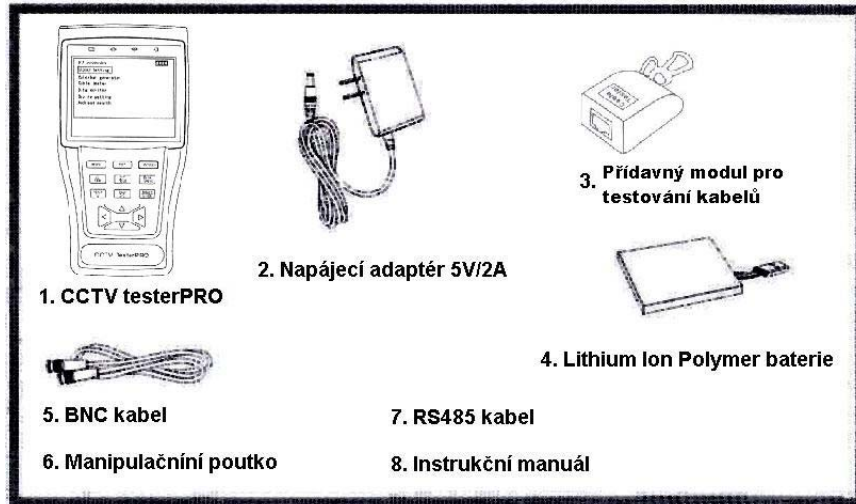
Napájení

Adaptér DC 5V, 2A v balení
Baterie Lithium polymer, akumulátor 3.7V, 3000mAh
Dobíjení po nabití 3-4 hodiny, pracuje 12hodin
Stav Úsporná opatření při nízké úrovni baterie

Obecné

Pracovní teploty od -10°C do + 50°C
Vlhkost od 30% do 90%
Rozměry / váha 176 x 94 x 36mm / 340g

Obsah balení:



1		indikátor provozu na síťový adapter	4
2		indikátor přijmutých dat po 485/232	
3		indikátor odeslaných dat po 485/232	
4		indikátor dobíjení baterie	
5		zobrazení stavu nabití baterie	7
6		display testeru	
7		zobrazení aktuálního testu	
8		ZAP/VYP testeru, v PTZ modu vypne, nebo zapne lištu ?	
9		vstup do hlavního MENU	
10		nastavení parametrů v jednotlivých testech	
11		posun nahoru v MENU a v testech, u PTZ otočení kamery nahoru	9
12		potvrzení výběru testu v MENU, u PTZ otočení vlevo	
13		potvrzení výběru testu v MENU, u PTZ otočení vpravo	19
14		posun dolů v MENU a v testech, u PTZ otočení kamery dolů	17
15		potvrzení volby v nastavení, u PTZ otevření clony	13
16		zrušení volby v nastavení, u PTZ zavření clony	
17		u PTZ doostření	
18			
19		u PTZ ZOOM přiblížení/oddálení	
20			
21		digitální multimetr	

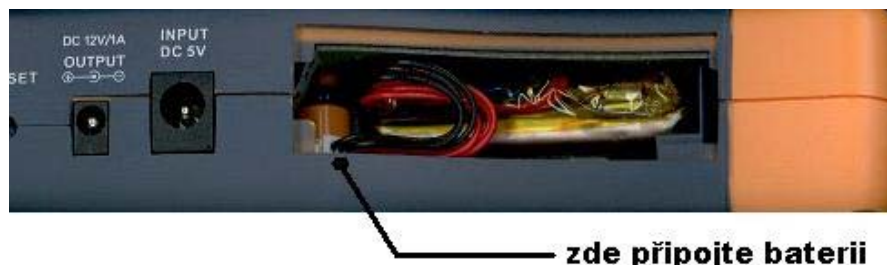


22	Reset parametrů do základního nastavení
23	Externí napájení 5V
24	Vstup UTP kabelu
25	Konektor RS232
26	Audio vstup
27	Výstup 12VDC/1A
28	Bzučák testeru
29	Video vstup, konektor BNC
30	Video výstup, konektor BNC
31	Svorky pro připojení RS485



Instalace baterie

Před prvním zapnutím testeru je zapotřebí **připojit baterii a nechat tester nabíjet 4-5 hodin**. Baterii naleznete na boku testeru po odstranění ochranného gumového krytu.



Zapnutí testeru

Tester zapnete stisknutím a podržením tlačítka **POWER** (tlačítko držte minimálně dvě sekundy)

Menu a funkce

Do Menu testeru vstoupíte stisknutím tlačítka **MODE**. Pro výběr požadovaného testu stiskněte opět **MODE**, nebo tlačítka **▼ ▲**. Volbu potvrďte tlačítkem **ENTER**, nebo **◀ ▶**

1. **PTZ controller** – ovládání PTZ kamery
2. **Video setting** – nastavení videa
3. **Colorbar generátor** – generátor videosignálu
4. **Cable tester** – test LAN kabelu
5. **Data Monitor** – zobrazení příchozích dat z 485
6. **Device setting** – nastavení testeru
7. **Address search** – vyhledá ID u PTZ kamery
8. **Digital multimeter**

PTZ Controller (ovládání PTZ kamery)

Po stisknutí tlačítka **SET** se dostanete do nastavení jednotlivých parametrů pro PTZ. Krátkým stisknutím tlačítka **POWER**, se monitor přepne do plného zobrazení.

Protocol: volba z 21 nejčastěji používaných protokolů

Baud: volba baudrate (150 – 19200)

Address: volba ID (0 – 256)

Pan speed: rychlost horizontálního pohybu (0 – 63)

Tilt speed: rychlost vertikálního pohybu (0 – 63)

Set PS: uloží aktuální pozici kamery do zadané prepozice (0-128)

Get PS: vyvolá zvolenou prepozici

Video Setting (nastavení videa)

Brightness: nastavení jasu

Contrast: nastavení kontrastu

Saturation: nastavení saturace

Colorbar generátor (generátor videosignálu)

Format: volba formátu TV normy

LCD: přepínání video IN/OUT

Cable Tester (test LAN kabelu)

Jeden konec kabelu připojte do testeru a druhý do přídatného modulu pro testování kabelů. Na monitoru je zobrazen aktuální stav kabelu.

Data monitor (zobrazení příchozích dat z 485)

Na monitoru se zobrazí příchozí data po RS485, nebo RS232.
Pomocí tlačítka **SET** a **▼ ▲** lze měnit nastavení portu a baudrate.

Device setting (nastavení testeru)

Nastavení automatického vypnutí, tónu kláves, jazyka a povolení vyhledávání adresy u PTZ zařízení.

Address search (vyhledávání ID PTZ zařízení)

Tlačítkem SET aktivujete možnost změny protokolu, RS485/422/232 a přenosové rychlosti.
Vyhledávání zapnete tlačítky **Far**, nebo **Near** (**Far** přičítá adresy, **Near** odečítá adresy).

Stiskněte tlačítko **Near**. Po nalezení ID se kamera začne otáčet doprava. V tuto chvíli stiskněte libovolné tlačítko pro zastavení vyhledávání. Nyní několikrát stiskněte tlačítko **TELE**. V okamžiku kdy naleznete správné ID, kamera se zastaví.

Stiskněte tlačítko **Far**. Po nalezení ID se kamera začne otáčet doleva. V tuto chvíli stiskněte libovolné tlačítko pro zastavení vyhledávání. Nyní několikrát stiskněte tlačítko **WIDE**. V okamžiku kdy naleznete správné ID, kamera se zastaví.

Digital multimeter

Funkce tlačítek

 Automatický rozsah  zmrazení údajů  Relativní měření

  Výběr funkce   Ruční změna rozsahu



SYMBOLY

U : měření stejnosměrného napětí \tilde{U} : měření střídavého napětí
A : měření stejnosměrného proudu \tilde{A} : měření střídavého proudu
 Ω : měření odporu \gg : bzučák vyzkratování
✱ : test diod \oplus : měření kapacity

Měření stejnosměrného napětí:

Maximální měřené napětí je 660V. Při překročení tohoto napětí můžete tester poškodit.

Tlačítky   zvolte **U**, pro automatický rozsah stiskněte .

Pokud chcete rozsah zvolit ručně, stiskněte tlačítka  . Jsou na výběr tyto rozsahy :

0.000V – 6.6V

00.00V – 66V



000.0V – 660V

000.0mV – 660mV

Měření střídavého napětí:

Maximální měřené napětí je 660V. Při překročení tohoto napětí můžete tester poškodit.

Tlačítky   zvolte \tilde{U} , pro automatický rozsah stiskněte .

Pokud chcete rozsah zvolit ručně, stiskněte tlačítka  . Jsou na výběr tyto rozsahy :

0.000V – 6.6V

00.00V – 66V
000.0V – 660V
000.0mV – 660mV

Měření stejnosměrného proudu:

Maximální měřený proud je 660mA, nebo 10A. Při překročení tohoto proudu můžete tester poškodit.

Tlačítka   zvolte **A**, pro automatický rozsah stiskněte .

Pokud chcete rozsah zvolit ručně, stiskněte tlačítka  . Jsou na výběr tyto rozsahy :

0.000V – 6.6mA
00.00V – 66mA
000.0V – 660mA
00.00A – 10A

Měření střídavého proudu:



Maximální měřený proud je 660mA, nebo 10A. Při překročení tohoto proudu můžete tester poškodit.

Tlačítka   zvolte **A**, zvolte potřebný rozsah tlačítka  . Jsou na výběr tyto rozsahy :

0.000V – 6.6mA
00.00V – 66mA
000.0V – 660mA
00.00A – 10A

Měření odporu:

Tlačítka   zvolte Ω , pro automatický rozsah stiskněte .

Pokud chcete rozsah zvolit ručně, stiskněte tlačítka  . Jsou na výběr tyto rozsahy :

000.0 Ω – 660 Ω 000.0K Ω – 660K Ω
0.000K Ω – 6K Ω 0.000M Ω – 6M Ω
00.00K Ω – 66K Ω 00.00M Ω – 66M Ω

Test diod:

Tlačítka   zvolte 

Měření kapacity:

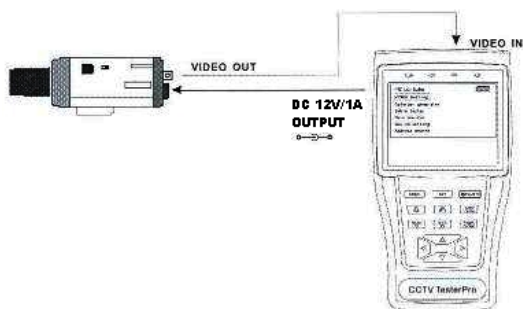
Tlačítka   zvolte , pro automatický rozsah stiskněte .

Pokud chcete rozsah zvolit ručně, stiskněte tlačítka  . Jsou na výběr tyto rozsahy :

0.000nF – 6.6nF 00.00 μ F - 66 μ F
00.00nF – 66nF 000.0 μ F - 660 μ F
000.0nF – 660nF 0.000mF – 6.6 mF
0.000 μ F – 6.6 μ F 00.00mF - 66 mF

CCTV testerem lze napájet externí

zařízení 12V/1A



Test audio vstupu

