


Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu.
Přečtěte si tento manuál před prvním použitím.
Specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

3,5“ LCD testovací monitor pro CCTV

Důležité upozornění

 Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.
Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenyletery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Příslušenství:

1. Taška
2. Gumový kryt
3. Konektory
4. Baterie
5. Napájecí zdroj
6. Sonda
7. Video kabel
8. Popruh na krk
9. Popruh kolem pasu
10. Držák na ruku

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Přečtěte před použitím



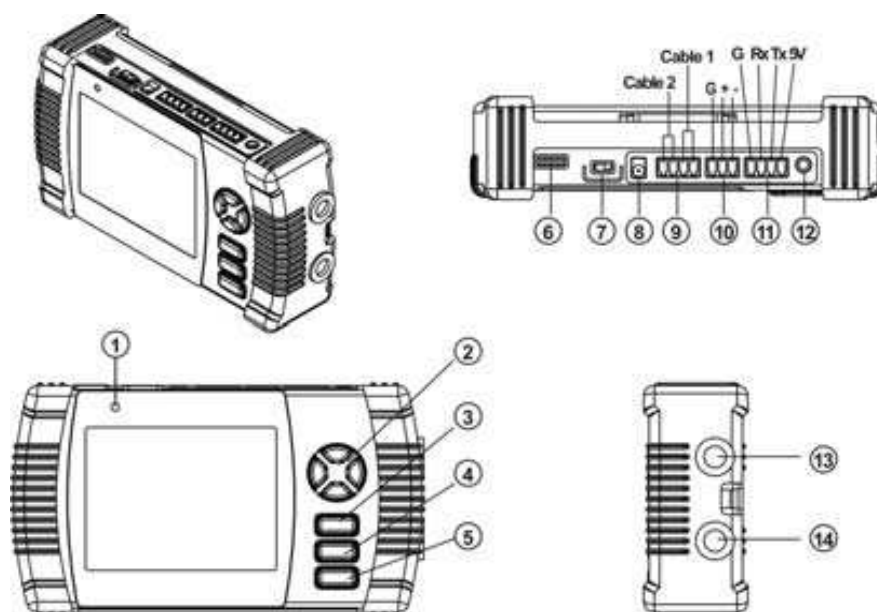
Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje na vysoké napětí, které může způsobit elektrický šok.



Symbol vykřičníku v trojúhelníku upozorňuje na důležité servisní instrukce.

1. Zemní smyčka může způsobit zkrat. Abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem, dodržujte následující zásady:
 - a) Nepřipojujte další vstupy/výstupy v režimu AC/DC
 - b) Neměřte napětí v režimu I/O
 - c) Nepoužívejte funkci AC/DC v režimu nabíjení
2. Přečtěte si pozorně tento manuál před prvním použitím
3. Nerozebírejte zařízení, abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení
4. Nepokoušejte se opravit zařízení, pokud nemáte patřičné oprávnění. Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění. Přenechejte opravu kvalifikovaným servisním technikům.
5. Přesvědčte se, že všechny části jsou pevně spojeny, abyste předešli poškození zařízení.
6. Zapojte zařízení podle návodu.
7. Nepoužívejte organická rozpouštědla k čištění krytu. Před čištěním krytu odpojte zařízení od napájení.
8. Nepoužívejte zařízení mimo rozsah pracovních teplot (0°C až 45°C)

Seznámení se zařízením



1	Systémová kontrolka	Zelená: Zapnuto
		Červená: Nabíjení
2	Směrová tlačítka	Nahoru, dolů, doleva ,doprava
3	MENU	Vstup do menu
4	MODE (režim)	Přepínání režimů
5	POWER (napájení)	Zapnutí/vypnutí zařízení
6	Rozhraní ISP	Rozhraní pro aktualizaci firmwaru
7	Vypínač	Zapnutí/vypnutí zařízení
8	Napájecí konektor	Napájení 9V DC
9	Tester kabelů	Tester přerušení / zkratu vodičů - 2 sety
10	Tester PTZ	Tester PTZ funkcí
11	Port RS 232	Spojení s PC, pouze pro servisní účely
12	Video kabel	Video vstup, video výstup a audio vstup
13	Sonda +	Kladný pól pro měření napětí
14	Sonda -	Záporný pól pro měření napětí

Funkce

Měření

Úroveň videosignálu:

- Zapněte zařízení a mačkejte tlačítko *MODE*, dokud se nedostanete na stránku *VIDEO*.
- Propojte video výstup zařízení s video vstupem kabelu.
- Systém automaticky detekuje, zda je video signál systému PAL nebo NTSC, poté provede měření úrovně videosignálu.

Napětí:

- Zapněte zařízení a mačkejte tlačítko *MODE*, dokud se nedostanete na stránku *AC-2 level mode* pro měření střídavého napětí nebo *DC* pro měření stejnosměrného napětí.
- Připojte sondu k měřenému objektu. Při měření stejnosměrného napětí dbejte na správnou polaritu.
- Naměřená hodnota se poté ukáže na monitoru.

Tester

PTZ:

- Zapněte zařízení a mačkejte tlačítko *MODE*, dokud se nedostanete na stránku *RS485*.
- Stiskněte tlačítko *MENU*, abyste mohli zadat PTZ protokol, adresu a přenosovou rychlost.
- Ujistěte se, že všechny údaje jsou zadány správně.
- Pomocí směrových kláves můžete PTZ kameru natáčet, současným stisknutím tlačítek *Dolů* a *Vlevo* můžete obraz přiblížit, současným stisknutím kláves *Nahoru* a *Doprava* můžete obraz oddálit.

Menu PTZ kamery a preset:

Než můžete začít programovat PTZ kameru, přepněte zařízení do režimu *PTZ*.

Vstup do menu:

Pro vstup do menu PTZ kamery stiskněte tlačítka *Nahoru* a *MENU*. Opětovným stisknutím této kombinace tlačítek nebo stisknutím tlačítka *MODE* menu zavřete. Použijte tlačítka *Nahoru* a *Dolů* pro pohyb mezi jednotlivými položkami menu. Pro vstup do podmenu stiskněte tlačítko *MENU*. Ke změně nastavení slouží klávesy *Doleva* a *Doprava*.

Uložení a přechod na preset:

Pro vstup do menu presetů stiskněte tlačítka *Dolů* a *MENU*. Tlačítkem *MENU* lze přepínat mezi položkami.

Uložení presetu:

Nastavte PTZ kameru na požadovanou pozici a otevřete menu presetů, pomocí tlačítka *MODE* zvolte *save preset* (uložení presetu). Stiskněte tlačítko *MENU* abyste mohli zvolit číslo presetu. Pomocí tlačítek *Nahoru* a *Dolů* můžete měnit čísla presetů o 1, pomocí tlačítek *Doleva* a *Doprava* můžete měnit čísla presetů po desítkách. Preset uložíte stisknutím tlačítka *MENU*.

Přechod na preset:

Pro přechod na preset vstupte do menu presetů a pomocí tlačítka *MODE* zvolte *call preset* (přechod na preset). Vyberte požadovaný preset a volbu potvrďte stiskem tlačítka *MENU*.

Rychlost natáčení PTZ kamery:

Pomocí tohoto menu můžete nastavit rychlost natáčení PTZ kamery. Pomocí tlačítek *Nahoru* a *Dolů* můžete měnit rychlost o 1, pomocí tlačítek *Doleva* a *Doprava* můžete měnit rychlost po desítkách.

Tester kabelů:

Test přerušení / zkratu pro dva kabely.

- Pomocí tlačítka *MODE* přepněte zařízení do režimu *CABLE TEST* (tester kabelů).
- Připojte opačné konce kabelu k zařízení. Na monitoru se poté objeví výsledek testu. *OK* znamená, že kabel je v pořádku, *NG* znamená, že kabel je přerušený.
- Lze testovat 2 vodiče nezávisle na sobě.

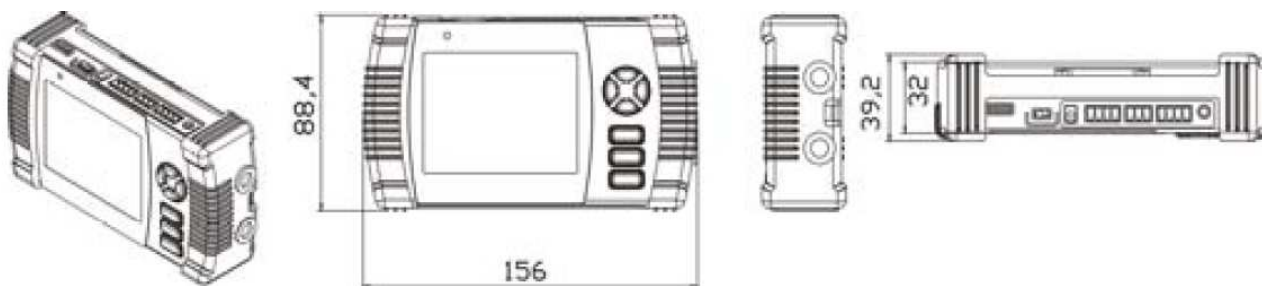
Tester audia:

- Přepněte zařízení do režimu *VIDEO*.
- Tlačítkem *Nahoru* zapnete reproduktor pro testování, tlačítkem *Dolů* ho vypnete. Pokud je reproduktor zapnutý, nad úrovní signálu bude nápis *AUDIO ON*.

Generátor testovacího obrazu(monoskop):

- Přepněte zařízení do režimu *PATTERN OUT*.
- Propojte video vstup zařízení s videovýstupem kabelu. Poté se na monitoru objeví barevný vzor (8 různobarevných sloupců).
- Pomocí klávesy *Dolů* můžete přepínat mezi systémem PAL a NTSC.

Rozměry



Nastavení

Jazyk:

MENU → *Dolů*, poté zvolte Language (jazyk). Lze nastavit následující jazyky: Čeština, angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, čínština.

Poznámka: *Sleep time* udává čas, po jakém se zařízení vypne, pokud není používáno.

Nastavení barev:

Stiskněte tlačítko *MENU* pro otevření OSD menu. V tomto menu pak můžete nastavit jas, kontrast, sytost a barevný odstín.

Stav baterie:

Zobrazuje se v pravém horním rohu monitoru. Při maximální úrovni nabití lze používat zařízení až po dobu 6 hodin, při minimální úrovni nabití se zařízení vypne po 5 minutách.

Metoda nabíjení:

Ukazatel fáze nabíjení. Nezávislé nabíjení baterie zvyšuje její životnost a zkracuje dobu nabíjení.

Metoda kalibrace:

Nastavte jas (brightness) na 30, potom stiskněte tlačítka *Doprava* a *MENU* pro vstup do režimu

kalibrace. Výchozí hodnota je 128, můžete nastavit 0-250, případně můžete změnit násobek v rozsahu 0-2. Nastavení přetrvá až do další změny.

Poznámka:

Před prvním použitím zařízení nabíjejte baterii alespoň 5 hodin, abyste ji úplně nabili a prodloužili její životnost. Poté stačí k plnému nabití 2-3 hodiny nabíjení. Baterie má životnost 250 nabíjecích cyklů.



Upozornění:

- 1. Přestože zařízení může pracovat při nabíjení, nikdy při nabíjení neměřte střídavé napětí!*
- 2. Pokud na obrazovce bliká červené písmeno F, znamená to, že je potřeba vyměnit pojistku (viz příloha).*
- 3. Pokud se baterie úplně vybité, při nabíjení nechte zařízení vypnuté.*

Specifikace

Model	3,5“ LCD testovací monitor pro CCTV
Úhlopříčka monitoru	3,5“
Podsvícení monitoru	LED
Rozlišení monitoru	320x240
Nabíjecí napětí	4,2 V +- 10%
Baterie	2200 mA, lithiová polymerová baterie
Čas nabíjení	2-3 hodiny
Výdrž baterie	5-6 hodin
Měření úrovně videa	0-2 V _{šš} , autodetekce NTSC/PAL
Barevný vzor	8 různobarevných sloupců, 1 V _{šš}
Protokol pro testování PTZ	PELCO P, PELCO D
Přenosová rychlost RS 485	2400, 4800, 9600 b/s
Rozsah měření střídavého napětí	20-250 V
Rozsah měření stejnosměrného napětí	0-45 V
Audio test	Vestavěný reproduktor, 8 Ω, 1 W
Test kabelů	Test propojení pro 2 vodiče
Aktualizace firmwaru	Přes rozhraní ISP
Hmotnost	0,29 kg/1,07 kg
Rozměry	156x90x38 mm s gumovým krytem
Pracovní teplota	0 - 45 °C (32 - 113°F)
Skladovací teplota	-25 - 45°C (-4 - 113°F)

Příloha: Výměna pojistky

Krok 1: Odstraňte tři šrouby v zadní části krytu.

Krok 2: Sejměte kryt a odpojte oba kabely.

Krok 3: Odpojte bzučák a základní desku.

Krok 4: Vyjměte přetavenou pojistku a nahraďte ji novou (12CF, 0, 375 A).

Krok 5: Proved'te kroky 3 až 1 v obráceném pořadí.

Poznámka: Před vložením novou pojistku přeměřte multimetrem, abyste se přesvědčili, že je v pořádku.