ovládací jednotka AVP101

(UŽIVATELSKÝ MANUÁL – doplněk anglického manuálu)

Před obsluhou si prosím pečlivě přečtěte instrukce.

VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO ŠOKU

Pro snížení rizika elektrického šoku nevystavujte aparát dešti ani vlhkosti. Používejte zařízení pouze s uvedeným zdrojem napájení. Výrobce není zodpovědný za škodu způsobenou nesprávným používáním.

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 Hazardeous 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 chróm, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (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.

X

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.

Obsah

VAROVÁNÍ:	1
Obsah	1
Představení	1
1. Přehled	1
2. Vlastnosti	2
3. Specifikace	2
4. Obsah balení	2
Zapojení a nastavení	2
1. Ukázka zapojení	2
2. Připojení za zadním panelu	2
3. Připojení speed dome kamery	3
4. Připojení DVR	4
Součásti a klávesy	5
1. Rozložení klávesnice	5
2. LCD Displej	5
3. Funkce kláves	5
Programování	6
1. Strom menu	6
2. Položky menu	6

Představení

1. Přehled

Tento produkt je určen k použití se všemi speed dome kamerami, DVR a dveřními systémy. Může sloužit jako ovládací konzole pro správu vašeho bezpečnostního systému a může ovládat až 64 zařízení šikovným 3D joystickem. Přesná kontrola pohybu a zoomu je snadná a ovládání dalších zařízení také.

2. Vlastnosti

- Ovládání až 64 zařízení jednou klávesnicí (PTZ kamery, DVR, dveřní systémy)
- Uživatelsky přátelské rozložení tlačítek a LCD dotekový panel (128 * 64 pixelů) pro snadnou obsluhu
- Možnost síťové aktualizace pro budoucí vylepšení
- Podpora našeho vlastního protokolu a PELCO-D
- Ochrana heslem proti neautorizovaným uživatelům
- Zabudovaný mikrofon pro funkci vysílání

3. Specifikace

Ovládací zařízení	PTZ kamery, DVR, dveřní systémy	
Vzdálená správa	RS-485	
Protokoly	náš vlastní a PELCO-D	
Přenosová rychlost (baud)	2400-115200	
LCD displej	128x64 pixelů	
Ethernet port	10/100 Base-T	
Seriový port	9-Pin D-Sub	
Vstupní napětí	12V	
Spotřeba	<2W	
Pracovní teplota	0°-40°	
Pracovní vlhkost	<95%	
Rozměry	280x180x95mm	

4. Obsah balení

Ujistěte se, že jste v balení dostali následující položky. Klávesnice x 1 Dotykové pero x 1 9-pin D-Sub konektor a příslušenství x 1 Adaptér x 1 Uživatelská příručka x 1

Zapojení a nastavení

1. Ukázka zapojení

viz. obr. v orig. manuálu str. 3

2. Připojení na zadním panelu

a). Audio Out (AUDIO)

Výstup audia – zde zapojte reproduktor.

b). External I/O Port (EXTERNAL I/O)

RS-232 port, používá se pro připojení externího alarmu pomocí dodávaného 9-pin D-Sub konektoru. Konfigurace PINů

Pouze PINy 1, 3 a 5 jsou funkční. Připojte PIN 1 & 3, nebo PIN 1 & 5 podle vaší situace.

PIN	Funkce	Popis
1	COM – hlavní	COM se používá ve spojení s N.O. nebo N.C.
		Při N.O. zapojení se alarm spustí, pokud dojde
3	N.O normálně otevřený	k momentálnímu uzavření obvodu
		Při N.C. zapojení se alarm spustí, pokud dojde
5	N.C normálně zavřený	k momentálnímu přerušení obvodu

c). RS485 Port (DVR / P.T.Z)

Dva RS485 porty použité pro připojení speed dome kamery nebo DVR.

Zapojení portů a výběr režimu

Zařízení	Druh připojení	Port	Režim
DVR a kamera		DVR: DVR ; kamera: PTZ	M-1
DVR		DVR	M-1
Dvě a více DVR	Paralelní	DVR	M-1
Kamera		DVR	M-2
		PTZ	M-1/M-2
Dvě a více kamer		DVR & PTZ	M-2
	Paralelní	DVR	M-2
	Paralelní	PTZ	M-2/M-1

Pro výběr režimu klikněte na "Conf" na dotekovém panelu a klikněte na "Mode". Pro více detailů viz. kapitola "Nastavení režimu".

d). LAN

Slouží k připojení do místní sítě (LAN) nebo do Internetu přes síťový kabel RJ-45. Používá se také k instalaci aktualizací firmwaru.

e). Síťový konektor (DC 12V)

Zde připojte dodávaný adaptér.

3. Připojení speed dome kamery

Jsou zde pouze dva porty RS485 (DVR / P.T.Z) pro připojení kamer. Pro normální připojení viz. následující kapitola,

pro paralelní viz. dále.

Poznámka: Potřebujete RJ11 linku pro připojení toho produktu a speed dome kamery. Různé RJ11 konektory se mohou lišit. Pokud po zapojení nemůžete ovládat kameru, prohoďte zapojení drátů.

a). Normální zapojení kamery

Krok 1: Před zapojením tohoto produktu ke kameře nejdříve správně zapojte kameru podle návodu ke kameře.

Krok 2: Sežeňte si kabel RJ11 správné délky. (není součástí balení)

Krok 3: Odstraňte na jednom konci kabelu izolaci a uvidíte 4 dráty. Najděte dráty RS485-A (obvykle červený) a RS485-B (obvykle zelený) a odstraňte na nich izolaci.

Krok 4: Najděte dráty RS485-A a RS485-B na vaší kameře. Pro detaily se podívejte do návodu ke kameře.

Krok 5: Zakruťte k sobě odpovídající dráty RJ linky a kamery.

Příklad			
RJ11 kabel	Kamera		
RS-485A – červený	hnědý		
RS-485B – zelený	oranžový		

Krok 6: K zakrytí oholených drátů použijte izolační pásku.

Krok 7: Připojte RJ11 konektor k RS485 portu DVR a/nebo PTZ na zadním panelu.

Krok 8: Klikněte na "Conf" na dotekovém panelu, klikněte na systémovou ikonu a ikonu kamery pro provedení nastavení.

• System (Viz. kapitola "System")

MODE : Vyberte režim M-1 nebo M-2 podle potřeby zapojení.

Pro detaily viz. Předchozí tabulka.

NET IP : Zkontrolujte, že je klávesnice ve stejné doméně jako připojená kamera.

• Camera (Viz. kapitola "Camera")

RATE : Zvolte přenosovou rychlost (Baud), která odpovídá kameře.

MODE : Zvolte správný protokol podle druhu kamery - AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D).

ID : Přiřaď te kameře unikátní ID. Toto ID je důležité, aby klávesnice správně identifikovala kamery, pokud jich používáte víc.

b). Paralelní připojení dvou nebo více kamer

Krok 1: Před připojením klávesnice ke dvěma nebo více speed dome kamerám, nejdříve dokončete zapojení kamer podle manuálu ke kameře.

Krok 2: Sežeňte si kabel RJ11 správné délky. (není součástí balení)

Krok 3: Odstraňte na jednom konci kabelu izolaci a uvidíte 4 dráty. Najděte dráty RS485-A (obvykle červený) a RS485-B (obvykle zelený) a odstraňte na nich izolaci.

Krok 4: Najděte dráty RS485-A a RS485-B na všech speed dome kamerách.

Krok 5: Zakruťte k sobě červený drát kabelu RJ11 se všemi dráty RS485-A všech kamer. Poté k sobě zakruťte zelený drát kabelu RJ11 se všemi dráty RS485-B všech kamer.

Krok 6: K zakrytí oholených drátů použijte izolační pásku.

Krok 7: Připojte RJ11 konektor k RS485 portu DVR nebo PTZ.

Krok 8: Klikněte na "Conf" na dotekovém panelu, klikněte na systémovou ikonu a ikonu kamery pro provedení nastavení.

• System (Viz. kapitola "System")

MODE : Vyberte režim M-1 nebo M-2 podle potřeby zapojení.

Pro detaily viz. Předchozí tabulka.

NET IP : Zkontrolujte, že je klávesnice ve stejné doméně jako připojená kamera.

• Camera (Viz. kapitola "Camera")

RATE : Zvolte přenosovou rychlost (Baud), která odpovídá kameře.

MODE : Zvolte správný protokol podle druhu kamery - AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D).

ID : Přiřaď te kameře unikátní ID. Toto ID je důležité, aby klávesnice správně identifikovala kamery, pokud jich používáte víc.

4. Připojení DVR

Je zde pouze jeden DVR port RS485 pro připojení DVR.

Poznámka: Potřebujete RJ11 linku pro připojení toho produktu a DVR. Různé RJ11 konektory se mohou lišit. Pokud po zapojení nemůžete ovládat DVR, prohoď te zapojení drátů.

a). Zapojení jednoho DVR

Krok 1: Před zapojením klávesnice k DVR nejdříve dokončete zapojení DVR podle manuálu k DVR.

Krok 2: Sežeňte si kabel RJ11 správné délky. (není součástí balení)

Krok 3: Odstraňte na jednom konci kabelu izolaci a uvidíte 4 dráty. Najděte dráty RS485-A (obvykle červený) a RS485-B (obvykle zelený) a odstraňte na nich izolaci.

Krok 4: Spájejte červený a zelený drát RJ11 linky k odpovídajícím pinům D-Sub konektoru na DVR. (viz. obr. v orig.

manuálu str. 7.)

RJ11 Line DVR D-Sub konektor

15-PIN konektor: červený drát do PIN11, zelený drát do PIN10

25-PIN konektor: červený drát do PIN 12, zelený drát do PIN24

Krok 5: K zakrytí oholených drátů použijte izolační pásku.

Krok 6: Vložte konektor do DVR externího I/O portu.

Krok 7: Připojte RJ11 konektor k DVR portu na zadním panelu.

Krok 8: Klikněte na "Conf" na dotekovém panelu, klikněte na systémovou ikonu a ikonu DVR pro provedení nastavení. • System (Viz. kapitola "System")

MODE : Vyberte M-1.

NET IP : Zkontrolujte, že je klávesnice ve stejné doméně jako připojené DVR

• DVR (Viz. kapitola "DVR")

RATE : Zvolte přenosovou rychlost (Baud), která odpovídá DVR.

MODE : Zvolte správný protokol podle druhu DVR – DVR-16 (16CH) / DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH).

ID : Přiřaď te DVR unikátní ID. T Toto ID je důležité, aby klávesnice správně identifikovala DVR.

b). Paralelní připojení dvou nebo více DVR

Krok 1: Před zapojením klávesnice k DVR nejdříve dokončete zapojení DVR podle manuálu k DVR..

Krok 2: Sežeňte si kabel RJ11 správné délky. (není součástí balení). Pokud chcete připojit dvě DVR, budete potřebovat 3 kabely RJ11, pro 3 DVR 4 kabely, atd. Zapojení viz. obr. v orig. manuálu str.8.

Krok 3: Odstraňte na jednom konci kabelu izolaci a uvidíte 4 dráty. Najděte dráty RS485-A (obvykle červený) a RS485-B (obvykle zelený) a odstraňte na nich izolaci.

Krok 4: Spájejte červený a zelený drát RJ11 linky k odpovídajícím pinům D-Sub konektoru na DVR.

Krok 5: Zakruťte k sobě červený drát linky RJ11a dráty RS485-A všech DVR. Poté k sobě zakruťte zelený drát linky RJ11 a dráty RS485-B všech DVR.

Krok 6: K zakrytí oholených drátů použijte izolační pásku..

Krok 7: Vložte D-Sub konektor k externímu I/O portu DVR.

Krok 8: Připojte RJ11 konektor k portu "DVR" na zadní straně klávesnice.

Krok 9: Klikněte na "Conf" na dotekovém panelu, klikněte na systémovou ikonu a ikonu DVR pro provedení nastavení. • System (Viz. kapitola "System")

MODE : Vyberte M-1.

NET IP : Zkontrolujte, že je klávesnice ve stejné doméně jako připojené DVR

• DVR (Viz. kapitola "DVR")

RATE : Zvolte přenosovou rychlost (Baud), která odpovídá DVR.

MODE : Zvolte správný protokol podle druhu DVR – DVR-16 (16CH) / DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH).

ID : Přiřaď te DVR unikátní ID. T Toto ID je důležité, aby klávesnice správně identifikovala DVR.

Součásti a klávesy

Tato kapitola popisuje rozložení kláves a jejich funkce.

1. Rozložení klávesnice

viz. orig manuál str. 10 Zde vidíte rozložení kláves. Pro detaily se podívejte do následujících kapitol.

2. LCD Displej

Displej zobrazuje, které zařízení je právě ovládáno. Ikony zleva reprezentují speed dome kameru, dveřní systém, systém osvětlení, mikrofon a DVR.

Dotykový panel obrazuje ID poslední ovládané kamery a DVR.

Pro ovládání připojeného zařízení:

Dodávaným dotykovým perem klikněte na ikonu zařízení (PTZ nebo DVR) a vložte ID číslo zařízení pomocí +/- na panelu nebo přímo vložte ID na numerické klávesnici.

Pro konfiguraci připojeného zařízení:

Dodávaným dotykovým perem klikněte na "Conf" na dotykovém panelu a zvolte zařízení, které chcete konfigurovat. Nastavení horkých kláves pro PTZ kameru:

Dodávaným dotykovým perem klikněte na ikonu kamery, klikněte na "Key" a vložte ID kamery. Funkce jsou následující:

HOME : Najede na pozici Home (viz. manuál ke kameře).

GOTO : Najede na prepozici na zvoleném čísle.

SEQ : Zahájí prohlížení skupiny prepozic na zvoleném čísle.

3. Funkce kláves

a). Výběr zařízení

Vyberte si zařízení, které chce ovládat, pomocí kláves – speed dome kamera, dveřní systém, systém osvětlení, mikrofon a DVR.

b). Ovládání zařízení

Tyto klávesy (-/OFF a +/ON) se používají s dveřním systém, systémem osvětlení a mikrofonem. Stiskněte ON/OFF pro zapnutí nebo vypnutí zařízení.

c). Zamknutí (LOCK)

Stiskněte toto tlačítko pro zamknutí klávesnice a znovu ho stiskněte pro odemknutí po vložení hesla. (nastavení hesla viz. dále v manuálu)

d). Joystick

Kamerou pohybujete naklápěním joysticku. Pro zoomování joystickem otáčejte proti nebo po směru chodu hodinových ručiček.

e). Obecné

Poznámka: Funkce tlačítek se liší podle zařízení, které zrovna ovládáte.

Menu (ikona stránky)

Stiskněte toto tlačítko pro vstup do hlavního menu zařízení. V menu ho používejte pro návrat do vyšší vrstvy menu a výstup z menu.

Navigace

Směrovými klávesami se pohybujete kurzorem v menu, pro potvrzení stiskněte Enter (uprostřed).

+/-

Mění nastavení v menu..

Číselná klávesnice

0 ~ 9 : Používá se pro vložení ID kamery, DVR, kanálu, hesla.

Ohnutá šipka: Potvrzení.

ESC : Vymazání.

f). Ovládání kamery

Stiskněte tlačítko kamery nebo zvolte kameru na dotykovém displeji.

F1 / F2 / F3 / F4 : Ovládá funkci přidělenou v "horkých klávesách" (viz. nahoře).

Pokud budete držet tlačítko kamery, můžete použít další zkratky (viz. dále)

+ FOCUS - : Upravuje ohniskovou vzdálenost.

Lupa +/- : Zoom out / in - přiblížení/oddálení

TRACK : Stiskněte pro spuštění automatického sledování.

STOP : Stiskněte pro zastavení jakéhokoli automatického PTZ pohybu.

g). Ovládání DVR

Stiskněte tlačítko DVR nebo zvolte DVR na dotykovém displeji.

Výběr audio kanálu

Klikněte na "NEXT" nebo "LAST" pro výběr dalšího nebo předchozího audio kanálu v živém režimu nebo režimu přehrávání.

Klávesy přehrávání

Stránka s lupou – stiskněte pro otevření seznamu vyhledávání záznamů. Poté stiskněte Play pro přehrání.

Šipka doprava/Play – přehrání záznamu.

Dvě šipky doprava – rychlé přehrávání – 4x-32x .

Dvě šipky doleva - rychlé přehrávání pozpátku 4x - 32x.

Dvě čárky – pozastavení videa..

Čtverec – zastavení přehrávání.

Klávesy režimu zobrazení

Ikony mřížek – vyberte si pro zobrazení 1/4/8/9/16 oken v mřížce.

h). Klávesové zkratky

Stiskněte a držte ikonu kamery a stiskněte klávesy F1, F2, F3, F4 nebo ikonu mřížky 16-polí pro následující akce.

 $Kamera + F1 - zobrazi \ ID \ kamery$

 $Kamera + F2 - vy \check{c}isti \ ID \ kamery \ (dosadi \ 00)$

Kamera + F3 - skryje ID kamery

Kamera + F4 – zobrazí firmware klávesnice

Kamera + mřížka - reset klávesnice, návrat defaultních hodnot

Programování

Klikněte na "Conf" na dotykovém panelu, kde můžete nastavit klávesnici, kamery a DVR. Pro změnu konfigurace můžete používat dotykové pero nebo klávesnici.

+/- Upravuje číselné hodnoty, např. ID zařízení.
Směrová tlačítka – pohybují kurzorem
ESC – klikněte pro návrat do předchozí úrovně menu
Dvojité kliknutí – změna nastavení

Číselná klávesnice 1 ~ 9 – použijte např. pro vložení ID zařízení Ohnutá šipka – použijte pro potvrzení ESC vymazání vložených čísel Menu návrat do předchozího menu

1. Strom menu

Viz. orig. manuál str. 16

2. Položky menu

a). System

Zvolte levou ikonu na displeji (ikona nářadí) pro vstup do obrazovky systémové konfigurace. V tomto menu můžete nastavit heslo pro zamknutí klávesnice, nastavit ID připojených zařízení, zapnout/vypnout pípání, nastavit režim a síť.

Nastavení hesla

Když je klávesnice zamknutá, stiskněte klávesu klíče a vložte heslo na numerické klávesnici.

Zvolte v menu "PASSWORD...". Vložte staré heslo (4 číslice) a vložte nové. Standardní je 0000.

Nastavení sítě

Zvolte "NET IP..." pro nastavení IP adresy, subnet masky a gateway tohoto produktu.

Defaultní nastavení jsou: IP Address : 192.168.1.90

Subnet Mask : 255.255.255.000 Gateway : 192.168.1.1

Nastavení horkých kláves

Zvolte "HOT KEY..." pro přiřazení funkcí "HOME", "GOTO" & "SEQ", na tlačítka F1,

F2, F3 nebo F4, nebo funkci tlačítka zrušit nastavením "NONE".

Význam funkcí viz. výše

Nastavení ID

Nastavte ID tohoto produktu, když je zařízení připojeno k dalším zařízením. Připojená zařízení potřebují toto číslo k identifikaci produktu.

Zvolte "HOST ID" a použijte numerickou klávesnici pro vložení čísla. Stiskněte Enter pro potvrzení.

Defaultní hodnota je 00.

Nastavení režimu

Zvolte "MODE" a vyberte buď "M-1" nebo "M-2" podle připojených zařízení. Pro detaily viz. tabulka na str. 3 tohoto manuálu.

Default hodnota je M-1.

Nastavení pípání

Zvolte "Buzzer" a povolte (ON) nebo vypněte (OFF) pípání klávesnice. Default nastavení je **ON**.

b). Kamera

Když je tento produkt připojen ke speed dome kameře, je potřeba nastavit její rychlost přenosu (baud), protokol a ID. Každá kamera musí mít svoje unikátní ID a baud a protokol se musí shodovat s nastavením klávesnice.

Nastavení ID kamery

Nastavte ID pro komunikaci s kamerou (ID na kameře musíte nastavit v jejím vlastním menu). Zvolte "ID" a pomocí číselné klávesnice zadejte ID. Stiskněte Enter pro potvrzení.

Defaultní hodnota je **00**.

Nastavení rychlosti přenosu

Zvolte "RATE", a klikejte pro nastavení rychlosti tak, aby odpovídala nastavení na kameře. Možnosti jsou: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600.

Defaultní hodnota je 2400.

Nastavení protokolu

Zvolte "MODE" a klikejte, dokud se nezobrazí správný protokol. Možnosti jsou: AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D)

Defaultní nastavení je AVP321.

c). DVR

Když je klávesnice propojena s DVR, jděte do menu a nastavte rychlost přenosu, protokol a ID pro komunikaci s DVR. Každé DVR musí mít unikátní ID a baud a protokol se musí shodovat s nastavením klávesnice.

Nastavte ID DVR

Nastavte ID pro komunikace s DVR (ID na DVR musíte nastavit v jeho vlastním menu). Zvolte "ID" a pomocí klávesnice zadejte ID. Stiskněte Enter pro potvrzení.

Defaultní nastavení je 00.

Nastavení rychlosti přenosu

Zvolte "RATE", a klikejte pro nastavení rychlosti tak, aby odpovídala nastavení na DVR. Možnosti jsou: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600.

Defaultní hodnota je 2400.

Nastavení protokolu

Zvolte "MODE" a klikejte, dokud se nezobrazí správný protokol. Možnosti jsou: DVR-16 / DVR-8 / DVR-4 (16CH / 8CH / 4CH).

Defaultní nastavení je **DVR-16**.