Síťová klávesnice

Stručný návod k použití



V1.0.0

Předmluva

Obecné

Tato příručka seznamuje s funkcemi a obsluhou síťové klávesnice.

Bezpečnostní pokyny

V příručce se mohou objevit následující signální slova.

Signální slova	Význam
 WARNING	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by mohlo způsobit lehké nebo středně těžké zranění, pokud se mu nevyhnete.
 CAUTION	Označuje potenciální riziko, které by mohlo vést k poškození majetku, ztrátě dat, snížení výkonu nebo nepředvídatelným výsledkům, pokud se mu nevyhnete.
 NOTE	Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas.
 TIPS	Poskytuje další informace jako doplněk k textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Čas vydání
V1.0.0	První vydání.	leden 2022

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, například jejich obličeje, otisky prstů a poznávací značku. Musíte dodržovat místní zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste ochránili oprávněná práva a zájmy jiných osob zavedením opatření, která mimo jiné zahrnují: Poskytnutí jasné a viditelné identifikace, která informuje lidi o existenci sledované oblasti a poskytuje požadované kontaktní informace.

Prohlášení o rozhraní

Tato příručka seznamuje především s příslušnými funkcemi zařízení. Rozhraní použitá při jeho výrobě, postupy pro vrácení zařízení do výroby ke kontrole a pro vyhledávání jeho závad nejsou v této příručce popsány. Pokud potřebujete informace o těchto rozhraních, obraťte se na technickou podporu.

O příručce

- Příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi příručkou a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s návodem k obsluze.
- Příručka bude aktualizována podle nejnovějších zákonů a předpisů souvisejících jurisdikcí. Podrobné informace naleznete v papírové uživatelské příručce, na disku CD-ROM, naskenujte QR kód nebo navštivte naše oficiální webové stránky. Příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi elektronickou a papírovou verzí se mohou vyskytovat drobné rozdíly.

- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. V důsledku aktualizací výrobku se mohou objevit určité rozdíly mezi skutečným výrobkem a návodem. Pro nejnovější program a doplňkovou dokumentaci se obraťte na zákaznický servis.
- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.
- Pokud nelze otevřít příručku (ve formátu PDF), aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- Pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležitá ochranná opatření a varování

Tento oddíl uvádí obsah týkající se správného zacházení s přístrojem, prevence nebezpečí a prevence škod na majetku. Před použitím zařízení si jej pečlivě přečtěte, při používání dodržujte pokyny a příručku si uschovejte pro budoucí použití.

Požadavky na přepravu



Přístroj přepravujte za povolených vlhkostních a teplotních podmínek.

Požadavky na skladování



Zařízení skladujte za přípustných vlhkostních a teplotních podmínek.

Požadavky na instalaci



- Nepřipojujte napájecí adaptér k zařízení, pokud je adaptér zapnutý.
- Přísně dodržujte místní elektrické bezpečnostní předpisy a normy. Ujistěte se, že okolní napětí je stabilní a splňuje požadavky na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení ke dvěma nebo více druhům napájecích zdrojů, aby nedošlo k poškození zařízení.
- Použijte standardní napájecí adaptér nebo skříňový napájecí zdroj. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za případné zranění nebo škody způsobené použitím nestandardního napájecího adaptéru.



- Zaměstnanci pracující ve výškách musí přijmout veškerá nezbytná opatření k zajištění osobní bezpečnosti, včetně nošení přilby a bezpečnostních pásů.
- Zařízení neumisťujte na místo vystavené slunečnímu záření nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah vlhkosti, prachu a sazí.
- Přístroj umístěte na dobře větrané místo a neblokujte jeho větrání.
- Zařízení instalujte na stabilní povrch, abyste zabránili jeho pádu.
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky ES1 normy IEC 62368-1 a nesmí být vyšší než PS2. Upozorňujeme, že požadavky na napájecí zdroj se řídí štítkem zařízení.
- Přístroj je elektrický spotřebič třídy I. Ujistěte se, že je napájení přístroje připojeno k zásuvce s ochranným uzemněním.
- Před odpojením napájení přerušte všechna síťová a kabelová připojení.
- Používejte napájecí kabely doporučené pro danou oblast, které odpovídají jmenovitým specifikacím napájení.
- Při instalaci zařízení se ujistěte, že zástrčka a spojka spotřebiče jsou snadno přístupné pro odpojení napájení.
- Spojka spotřebiče je odpojovací zařízení. Při jejím používání ji udržujte ve vhodném úhlu.

Požadavky na provoz



Jedná se o výrobek třídy A. V domácím prostředí může způsobovat rádiové rušení a v takovém případě může

být nutné přijmout odpovídající opatření.



- Před použitím se ujistěte, že je napájení správné.
- Neodpojujte napájecí kabel na boku zařízení, pokud je adaptér zapnutý.
- Jmenovitý proud zařízení je 2,1 A a jmenovitý výkon je 25 W. Zařízení provozujte v rozsahu jmenovitého příkonu a výkonu.
- Zařízení používejte za povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Na přístroj neházejte kapalinu ani ji na něj nestříkejte a dbejte na to, aby na přístroji nebyl žádný předmět naplněný kapalinou, aby do něj kapalina nevytékala.
- Zařízení nerozebírejte bez odborného poučení.
- Přístroj umístěte na dobře větrané místo a neblokujte jeho větrání.
- Nepokládejte na zařízení otevřený oheň, například zapálenou svíčku.

Požadavky na údržbu



- Před údržbou zařízení vypněte.
- Nevystavujte baterii extrémně horkému prostředí, například přímému slunečnímu záření a ohni. Nesprávné použití baterie by mohlo vést k požáru nebo výbuchu.
- Nepotřebné baterie vyměňte za nové baterie stejného typu a modelu. Nepotřebné baterie vyměňte za nové baterie stejného typu a modelu, abyste předešli riziku požáru a výbuchu. Staré baterie zlikvidujte podle pokynů.

Obsah

Předmluva I
Důležitá ochranná opatření a varování III
1 Přehled 1
1.1 Funkce 1
1.2 Struktura 1
1.2.1 Přední panel 1
1.2.2 Zadní panel 4
2 Zapínání a vypínání 5
2.1 Zapnutí 5
2.2 Vypínání 5
3 Operace s nabídkou 6
3.1 Úvod do nabídky 6
3.2 Nastavení nabídky 6
3.2.1 Systém 7
3.2.1.1 Nastavení času 7
3.2.1.2 Nastavení NTP 7
3.2.1.3 Nastavení sítě 8
3.2.1.4 Nastavení adresy 8
3.2.1.5 Pomocné nastavení 8
3.2.1.6 Nastavení jazyka 9
3.2.1.7 Nastavení ladění 9
3.2.1.8 Počítání joystickem 9
3.2.2 Zóna (kontrolní bod) 10
3.2.3 Účet 11
3.2.3.1 Změna hesla 11
3.2.3.2 Přidávání uživatelů 12
3.2.3.3 Odstranění uživatelů 12
3.2.4 Konfigurace 12
3.2.4.1 Zóny vyčištění 12
3.2.4.2 Výchozí nastavení 13
3.2.4.3 Vyčištění jedné zóny 13
3.2.4.4 Odstranění zóny 13
3.2.5 Informace o softwaru 13
3.3 Řízení zón 14
4 Ovládání kamery Speed Dome 15
4.1 Připojení klávesnice 15

4.1.1 Připojení portu RS-485 15
4.1.2 Připojení k síti 16
4.2 Operace na klávesnici 16
4.2.1 Clona/zaostření/zvětšení 16
4.2.2 Předvolba 16
4.2.2.1 Nastavení předvolby 17
4.2.2.2 Použití předvolby 17
4.2.3 Skenování 17
4.2.3.1 Nastavení skenování 18
4.2.3.2 Provedení kontroly 18
4.2.4 Pan 19
4.2.5 Prohlídka 19
4.2.5.1 Nastavení prohlídky 19
4.2.5.2 Provedení prohlídky 20
4.2.6 Vzor 20
4.2.6.1 Nastavení vzoru 21
4.2.6.2 Použití vzoru 21
5 Ovládání DVR 22
5.1 Připojení klávesnice 22
5.1.1 Připojení sériového portu 22
5.1.2 Připojení k síti 22
5.2 Operace na klávesnici 23
5.2.1 Přihlášení do DVR 23
5.2.2 Obecné funkce 23
5.2.3 Přehrávání 24
6 Ovládání ovládacích zařízení displeje 25
7 Ovládání systému DSS Pro 28
Dodatek 1 Připojení sériového kabelu 31
Dodatek 1.1 Způsoby připojení sériového kabelu RS-232 31
Dodatek 1.2 Způsoby připojení sériového kabelu RS-485 31
Dodatek 1.3 Připojení spínací skříňky a DVR 32
Dodatek 1.4 Připojení síťového portu RJ-45 32
Dodatek 2 Ovládání ovládacích zařízení displeje 34
Dodatek 2.1 Přidání kanálů 34
Dodatek 2.1.1 Síťový signál 34
Dodatek 2.1.2 Místní signál 36
Dodatek 2.2 Přidání videostěn 37
Dodatek 3 Doporučení týkající se kybernetické bezpečnosti 41

1 Přehled

1.1 Funkce

- Ke každé klávesnici lze přidat nejméně 20 uživatelů a každý uživatel může ovládat až 2048 zařízení.
- Podporuje připojení a ovládání zařízení prostřednictvím sítě, RS-232, RS-485 a USB.
- Podporuje základní operace PTZ, včetně nastavení předvolby, skenování, prohlídky a dalších.
- Podporuje ovládání zařízení pro řízení zobrazení, jako jsou DVR, VMP a NVD.
- Podporuje ovládání systémů SmartPSS a DSS Pro. Ovládací funkce ostatních platforem DSS lze přizpůsobit.
- Podporuje přístup k platformám třetích stran. Platforma třetí strany nemá přístup ke klávesnici prostřednictvím API a SDK, k dispozici je pouze protokol USB.
- Vizualizované menu a pohodlné ovládání usnadňují používání.

1.2 Struktura

1.2.1 Přední panel

Obrázek 1-1 Přední panel



Tabulka 1-1 Popis předního panelu

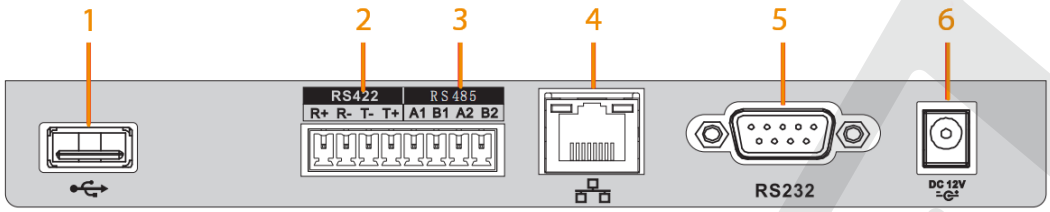
Ne.	Funkce		Popis
1	Obrazovka LCD	-	Zobrazí nabídku klávesnice.
2	Indikátory	PWR	Indikátor napájení. Pokud je napájení správně připojeno, svítí červeně.
		RX/TX	Indikátor datového vysílače. Při přenosu dat bliká zeleně.

Ne.	Funkce		Popis
		NET	Indikátor síťové aktivity. Pokud je síť správně připojena, svítí zeleně.
		232	Při přenosu dat RS-232 bliká indikátor zeleně.
		485	Při přenosu dat RS-485 bliká indikátor zeleně.
		USB	Indikátor USB. Bliká zeleně, když je klávesnice připojena k počítači přes USB.
3	3D joystick	-	Výběr a ovládání nabídek.
4	Kontrolní oblast PTZ	IRIS	Ovládání clony.
		FOCUS	Kontrola zaměření.
		ZOOM	Ovládání přiblížení.
		MENU	Nabídka rychlostní kopule. Zvolte režim **Set a** stisknutím tlačítka MENU vstupte do nabídky rychlého menu. Zvolte režim **použití a** stisknutím tlačítka MENU vymažte vstupní pole.
		PŘEDVOLBA	Nastavení a použití předvolby. Vyberte režim **Set,** stiskněte číselné tlačítko a poté stiskněte tlačítko PRESET pro nastavení předvolby. Zvolte režim **Použití,** stiskněte 5 + PRESET pro použití předvolby č. 5.
		SCAN	Nastavení a použití skenování. Vyberte režim **Set a** stisknutím tlačítka SCAN vstupte na obrazovku **Scan set.** Zvolte režim **použití**, stiskněte číslo a poté stisknutím tlačítka SCAN proveďte předdefinované skenování. Opětovným stisknutím tlačítka SCAN skenování zastavíte.
		PAN	Spuštění a zastavení pánve.
		TOUR	Nastavení a použití prohlídky. Vyberte režim **Set a** stisknutím tlačítka TOUR vstupte na obrazovku **Tour.** Zvolte režim **použití**, stiskněte číslo a poté stiskněte tlačítko TOUR pro provedení předem definované prohlídky. Opětovným stisknutím tlačítka TOUR prohlídku zastavíte.
		VZOR	Nastavení a použití vzoru. Vyberte režim **Set a** stisknutím tlačítka PATTERN přejděte na obrazovku **Pattern**. Vyberte režim **Použití**, stiskněte číslo a poté stiskněte PATTERN pro použití přednastaveného vzoru. Opětovným stisknutím PATTERN vzor zastavíte.
5	Oblast zobrazení a	ID	Rychle vyhledejte klávesnici a připojte ji k zařízením. Po úspěšném připojení stiskněte ID pro odpojení.

Ne.	Funkce		Popis
	ovládání	MULT	Rozdělení ovládacího okna.
		AUX	Pomocný klíč.
		FN	Funkční klávesa. Obvykle se používá s číselnými klávesami.
		PTZ	Pokud je klávesnice připojena k síťovému videorekordéru (NVR), digitálnímu videorekordéru (DVR) a XVR (NVR + DVR), slouží tato klávesa k výběru a ovládání kanálu PTZ. Pokud je klávesnice připojena k video maticové platformě (VMP), síťovému videodekodéru (NVD) nebo zařízení pro ovládání displeje, slouží tato klávesa k výběru konkrétního okna.
		PLAY	Pokud je k DVR připojena klávesnice, slouží tato klávesa k ovládání přehrávání videa z DVR. Pokud je klávesnice připojena k ovládacím zařízením displeje, slouží tato klávesa k výběru obrazovky.
		CAM	Ovládání kanálu. 0 + CAM: Zavřete aktuální zdroj videa. 1 + CAM: Zobrazení zdroje videa č. 1 na stěně.
6	Obecná funkční oblast	ESC	Zrušit a vrátit. Při zadávání znaků můžete stisknutím klávesy ESC mazat jeden znak po druhém. Při přehrávání videa se stisknutím ESC vrátíte na stránku sledování v reálném čase.
		NASTAVENÍ	Režimy řazení. Při připojení klávesnice k rychlostní kopuli stiskněte SETUP pro přepnutí mezi režimem **Set** a režimem **Use.** 1 + SETUP: Posun mezi hlavním a vedlejším proudem.
		SHIFT	Posunutí metody zadávání z klávesnice. Posun na předchozí kanál.
		ENTER	V nabídce klávesnice potvrďte předchozí operaci stisknutím klávesy ENTER. Při přehrávání videa pomocí klávesnice přehrajete další kanál stisknutím tlačítka ENTER.
		0-9	Zadávání čísel, malých písmen, velkých písmen a symbolů. Metodu zadávání můžete přepnout stisknutím klávesy SHIFT.

1.2.2 Zadní panel

Obrázek 1-2 Zadní panel



Tabulka 1-2 Popis zadního panelu

Ne.	Název	Popis
1	Port USB	Klávesnici lze připojit k počítači prostřednictvím portu USB a ovládat tak platformy SmartPSS a DSS Pro.
2	Port RS-422	Vyhrazený port. Port RS-422 lze připojit přímo k zařízení s portem RS-422.
3	Port RS-485	Standardní přenosová vzdálenost portu RS-485 je 1200 m (9600 bps), ale ve skutečnosti může dosáhnout maximálně 3000 m.
4	Síťový port	Klávesnici lze propojit s DVR a rychlou kopulovou kamerou prostřednictvím síťového portu.
5	Port RS-232	Port RS-232 lze připojit přímo k zařízení s portem RS-232, ale vzdálenost by měla být do 10 m.
6	Napájecí port	Klávesnice se připojuje k napájení 12 V DC a můžete použít napájecí adaptér, který je součástí příslušenství.

2 Zapínání a vypínání

2.1 Zapnutí

Krok 1Zapněte klávesnici a rozsvítí se kontrolka napájení.

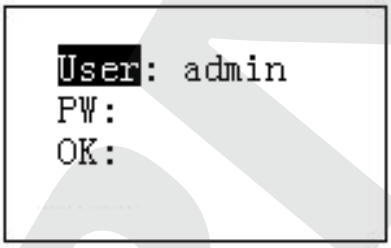
Zobrazí se uvítací obrazovka.

Spouštěcí obrazovka podporuje přizpůsobení.

Krok 2Zadáním a potvrzením hesla správce inicializujte klávesnici.

- Heslo musí obsahovat 8 znaků a musí být kombinací čísel a písmen. Stisknutím klávesy SHIFT na klávesnici přepnete metodu zadávání z klávesnice.
- Při zadávání hesla můžete jeden znak vymazat jednorázovým posunutím joysticku doleva.

Obrázek 2-1 Inicializace



Krok 3Po inicializaci zadejte heslo pro přihlášení ke klávesnici.

Krok 4 Stisknutím tlačítka ENTER vstupte do nabídky klávesnice.

2.2 Vypínání

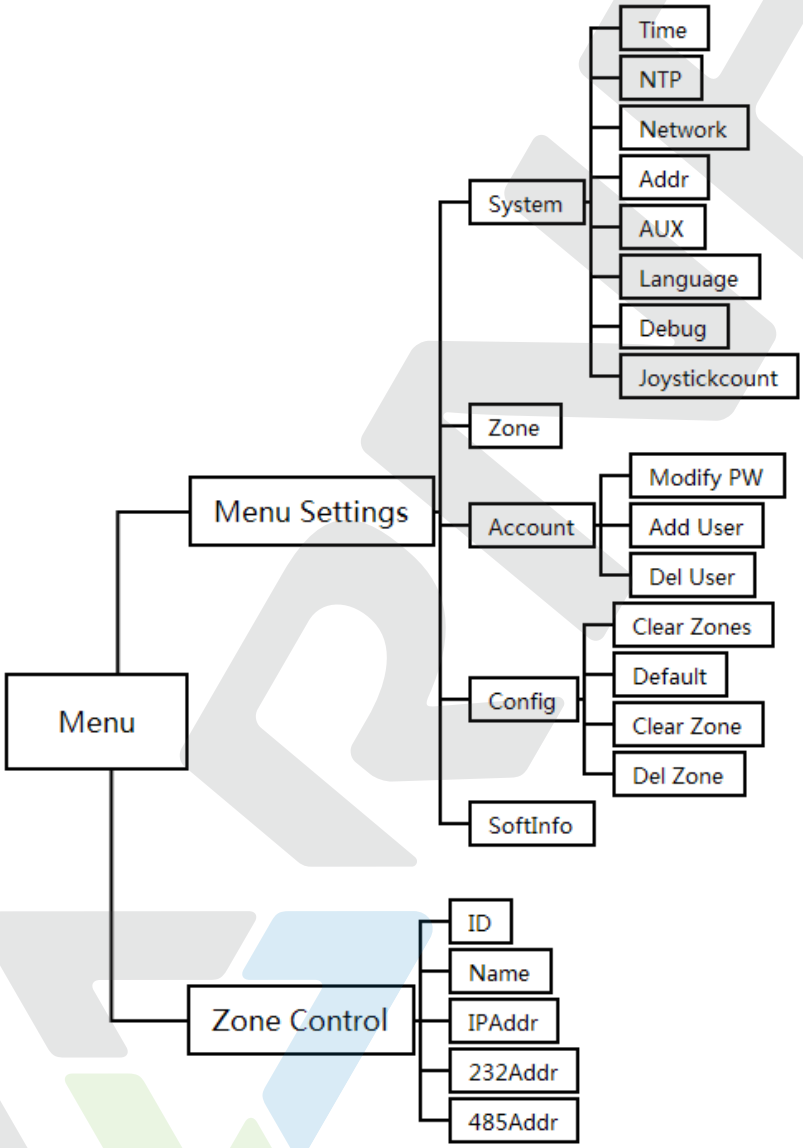
Po ukončení systému můžete klávesnici vypnout přímo odpojením napájecího kabelu.

3 Operace s nabídkou

3.1 Úvod do nabídky

Mapa nabídky se může lišit v závislosti na verzi klávesnice. Následující mapa nabídek je pouze orientační.

Obrázek 3-1 Mapa nabídek



3.2 Nastavení nabídky

- Ovládejte joystick nahoru, dolů, doleva a doprava pro výběr parametrů, které mají být konfigurovány.
- Konfigurace parametrů zadáváním čísel, písmen a symbolů prostřednictvím klávesnice.
- Po dokončení konfigurace stiskněte ENTER pro potvrzení. Stisknutím ESC ukončíte aktuální nabídku.

3.2.1 Systém

Můžete konfigurovat čas, NTP, adresu, pomocné funkce, jazyk, ladění a počítání joysticků.

Obrázek 3-2 Systém



3.2.1.1 Nastavení času

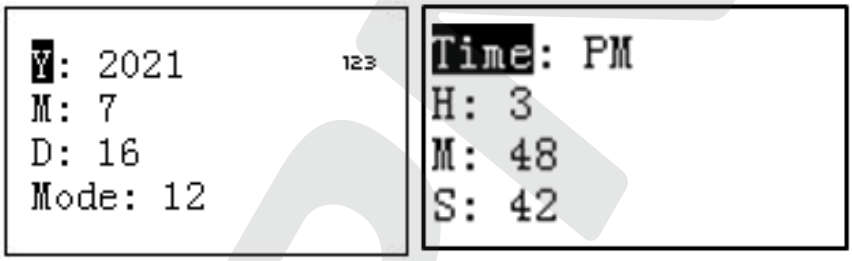
Systémový čas klávesnice můžete nakonfigurovat.

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings (Nastavení)** > **System (Systém)** > **Time (Čas)**.

Krok 3Konfigurace systémového času.

Obrázek 3-3 Nastavení času



3.2.1.2 Nastavení NTP

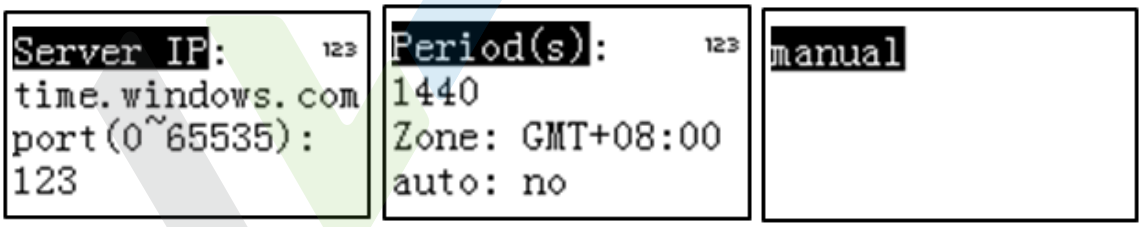
Protokol NTP (Network Time Protocol) se používá k synchronizaci času klávesnice s časem sítě. Můžete zvolit automatickou synchronizaci nebo ruční synchronizaci.

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **System** > **NTP**.

Krok 3Konfigurujte parametry synchronizace času, včetně portu, období aktualizace a časového pásma.

Obrázek 3-4 Nastavení času



Krok 4Volbou možnosti **auto** nakonfigurujte režim NTP.

- Zvolte **ano** a klávesnice automaticky synchronizuje čas podle nakonfigurovaných parametrů.
- Výběrem možnosti **ne** vypnete funkci automatické synchronizace času.

Zvolte **ruční** a stiskněte ENTER pro jednorázovou synchronizaci času na klávesnici.

3.2.1.3 Nastavení sítě

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **System** > **Network**.
Krok 3Pomocí joysticku vyberte možnost **Zapnuto** nebo **Vypnuto a** stiskněte tlačítko ENTER.

- Je-li povolena funkce DHCP, klávesnice automaticky získá parametry, jako je IP adresa, maska podsítě, brána a port.
- Pokud je funkce DHCP vypnuta, je třeba ručně nakonfigurovat IP adresu klávesnice, masku podsítě, bránu a port (výchozí port je 37777).

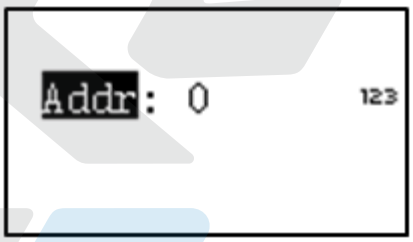
Obrázek 3-5 Nastavení sítě



3.2.1.4 Nastavení adresy

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **System** > **Addr**.
Krok 3Konfigurujte adresu zařízení. Hodnota se pohybuje od 0 do 255 a výchozí hodnota je 0.

Obrázek 3-6 Konfigurace adresy



3.2.1.5 Pomocné nastavení

Můžete nastavit podsvícení obrazovky a automatické odhlášení.
Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a tlačítka ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **System** > **AUX**.
Krok 3Pomocí joysticku nakonfigurujte podsvícení obrazovky a funkci automatického odhlášení.

- **Podsvícení**: Pro zapnutí nebo vypnutí podsvícení obrazovky vyberte možnost **Zapnuto** nebo **Vypnuto.**
- **Autologout**: Můžete zvolit možnost **Vypnuto**, **10 min**, **30 min nebo 60 min**. Po zapnutí této funkce se klávesnice odhlásí, pokud během zvolené doby neproběhne žádná operace.

Obrázek 3-7 Nastavení pomocných zařízení



Krok 4Stisknutím tlačítka ENTER uložte nastavení.

3.2.1.6 Nastavení jazyka

Jazyk si můžete vybrat podle aktuální situace.

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings (Nastavení)** > **System (Systém)** > **Language (Jazyk)**.

Krok 3Joystickem vyberte jazyk a stiskněte tlačítko ENTER.

Obrázek 3-8 Nastavení jazyka



3.2.1.7 Nastavení ladění

Nastavení ladění slouží k otevření portu ladění na pozadí pro techniky. Zapnutím této funkce povolíte funkci vzdáleného ladění.

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **System** > **Debug**.

Krok 3Pomocí joysticku povolte nebo zakažte funkci SSH2.

Obrázek 3-9 Nastavení ladění



3.2.1.8 Počítání joystickem

Funkce počítá počet použití joysticku, který slouží jako referenční údaj pro techniky.

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

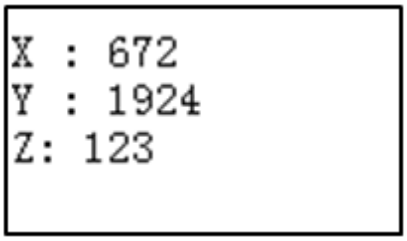
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **System** > **Joystickcount**.

Krok 3Zkontrolujte, kolikrát byl joystick použit.

- X: počet použití joysticku pro pohyb doleva a doprava.

- Y: počet použití joysticku pro pohyb nahoru a dolů.
- Z: počet otáček joystickem ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.

Obrázek 3-10 Počítání joystickem



3.2.2 Zóna (kontrolní bod)

Informace o řídicím bodě můžete nakonfigurovat pro rychlé vyhledávání zařízení podle ID, názvu zařízení, adresy sériového portu nebo IP adresy.

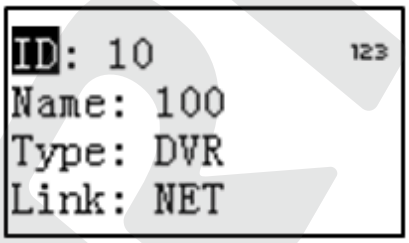
Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a tlačítka ENTER vyberte položky **Menu Settings (Nastavení)** > **Zone (Zóna)**.

Krok 3Konfigurace kontrolních bodů.

- Všechny uvedené položky musí být nakonfigurovány.
- Informace o řídicím bodě musí být jedinečné, jinak nelze konfigurace uložit.
- Typy sériových portů a atributy sériových portů musí odpovídat skutečnému připojení klávesnice, jinak nelze klávesnici k zařízení připojit.

Obrázek 3-11 Zóna



Tabulka 3-1 Popis nastavení zóny

Parametr	Popis
ID	Nastavte identifikační číslo zařízení pro rychlé vyhledání zařízení.
Název	Přizpůsobte název zařízení pro identifikaci přidaných zařízení.
Typ	Vyberte typ zařízení z možností SD, NVD, DVR, DVM a MATRIX.

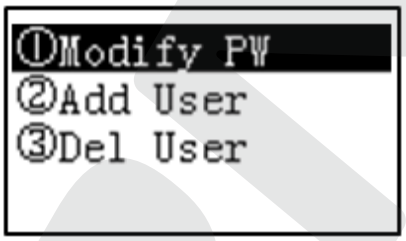
Parametr	Popis
Odkaz	Typ propojení zahrnuje NET, COM232 a COM485. Vyberte typ a nastavte odpovídající parametry. ● NET: IP adresa zařízení, port, pravidlo, uživatelské jméno a heslo. Zadejte uživatelské jméno a heslo zařízení, abyste mohli spravovat oprávnění ovládaného zařízení. ● COM232: adresa zařízení RS-232, pravidlo, přenosová rychlost, datový bit, parita a stop bit. ● COM485: adresa zařízení RS-485, pravidlo, přenosová rychlost, datový bit, parita a stop bit.

Krok 4Stisknutím tlačítka ENTER uložte nastavení.

3.2.3 Účet

Můžete měnit heslo, přidávat a odstraňovat uživatele.

Obrázek 3-12 Účet



3.2.3.1 Změna hesla

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **Account** > **Modify PW**.

Krok 3Pomocí joysticku vyberte uživatele.

Krok 4Zadejte a potvrďte nové heslo.

Heslo musí obsahovat 8 znaků a musí být kombinací čísel a písmen.

Obrázek 3-13 Změna hesla



Krok 5 Stisknutím tlačítka ENTER uložte nastavení.

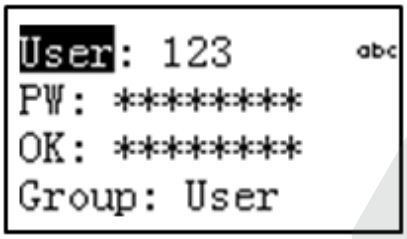
3.2.3.2 Přidávání uživatelů

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Nastavení nabídky** > **Účet** > **Přidat uživatele**.

Krok 3Zadejte uživatelské jméno a heslo.

Obrázek 3-14 Přidání uživatelů



- Pro uživatelské jméno doporučujeme použít písmena nebo číslice.
- Heslo musí obsahovat 8 znaků a musí být kombinací čísel a písmen.

Krok 4Konfigurace **skupiny**. Můžete vybrat možnost **Host** nebo **Uživatel**.

- Host: Host může obsluhovat pouze kontrolní body bez dalších oprávnění.
- Uživatel: Uživatel má oprávnění k ovládání PTZ, nastavení systému, zálohování, pokročilému nastavení a dalším.

3.2.3.3 Odstranění uživatelů

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

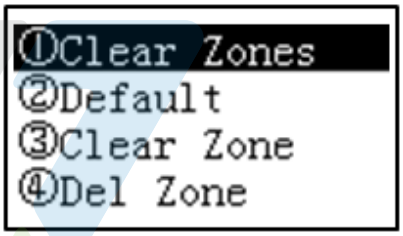
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **Account** > **Del User**.

Krok 3Pomocí joysticku vyberte uživatele a stiskněte tlačítko ENTER.

3.2.4 Konfigurace

Můžete vymazat všechny kontrolní body, několik kontrolních bodů nebo konkrétní kontrolní bod.

Obrázek 3-15 Konfigurace



3.2.4.1 Zóny vyčištění

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **Config** > **Clear Zones**.

Krok 3 Stiskněte tlačítko ENTER.

Tato operace vymaže všechny informace o kontrolních bodech

3.2.4.2 Výchozí nastavení

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **Config** > **Default**.
Krok 3 Stisknutím tlačítka ENTER obnovíte tovární nastavení klávesnice.

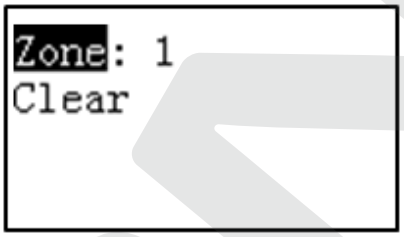
- Výchozí operace vymaže nastavení sítě, nastavení adres a pomocná nastavení ve správě systému.
- Pokud potřebujete vymazat všechna nastavení, stiskněte na klávesnici klávesu ESC na dobu asi 15 s.

Po obnovení výchozího nastavení klávesnice je třeba ji inicializovat a obnovit heslo. Podrobnosti naleznete v části "2.1 Zapnutí".

3.2.4.3 Vyčištění jedné zóny

Vymazání konkrétního kontrolního bodu.
Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **Config** > **Clear Zone**.
Krok 3Pomocí joysticku vyberte řídicí bod, který chcete odstranit.

Obrázek 3-16 Vymazání jedné zóny



Krok 4Zvolte možnost **Vymazat a** stiskněte tlačítko ENTER.

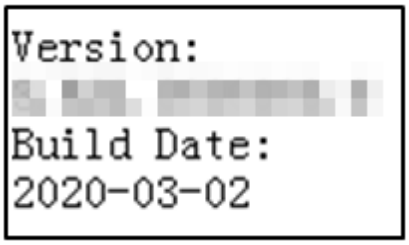
3.2.4.4 Odstranění zóny

Kontrolní body můžete odstraňovat dávkově.
Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **Config** > **Delete Zone**.
Krok 3Zadejte číslo do pole **Zóna.** Jako příklad použijte číslo 5.
Krok 4Zvolte možnost **Odstranit a** stiskněte tlačítko ENTER.
Kontrolní body s identifikačním číslem menším než 5 budou vymazány.

3.2.5 Informace o softwaru

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.
Krok 2Pomocí joysticku a klávesy ENTER vyberte položky **Menu Settings** > **SoftInfo**.
Krok 3 Zobrazte příslušné informace o aktuální verzi.

Obrázek 3-17 Podrobnosti o verzi



3.3 Řízení zón

Můžete nastavit informace o řídicím bodě pro rychlé vyhledávání a připojení zařízení podle ID, názvu zařízení, adresy sériového portu nebo IP adresy.

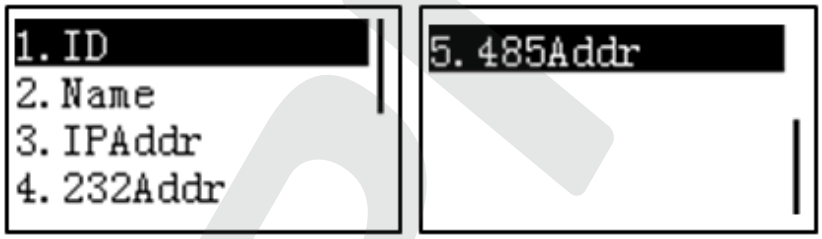
Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

Krok 2Pomocí joysticku a tlačítka ENTER vyberte možnost **Zone Control**.

Krok 3 Zadejte libovolný parametr ID, název zařízení, IP adresu, adresu 232 nebo adresu 485 ovládaného zařízení a stiskněte ENTER pro vyhledání zařízení.

Stiskněte ID na klávesnici a zadejte ID číslo pro rychlé vyhledání a připojení zařízení.

Obrázek 3-18 Ovládání zóny



4 Ovládání kamery Speed Dome

4.1 Připojení klávesnice

Klávesnici a rychlou kopulovou kameru (dále jen "kamera") lze připojit prostřednictvím portu RS-485 a sítě.

4.1.1 Připojení portu RS-485

Předpoklady

Ujistěte se, že linka A a linka B portu RS-485 klávesnice jsou správně připojeny k lince A a lince B kamery. Podrobnosti o připojení sériových kabelů naleznete v části "Dodatek 1 Metody připojení sériového kabelu".

Postup

Krok 1Nastavte adresu kamery tak, aby odpovídala adrese klávesnice RS-485.

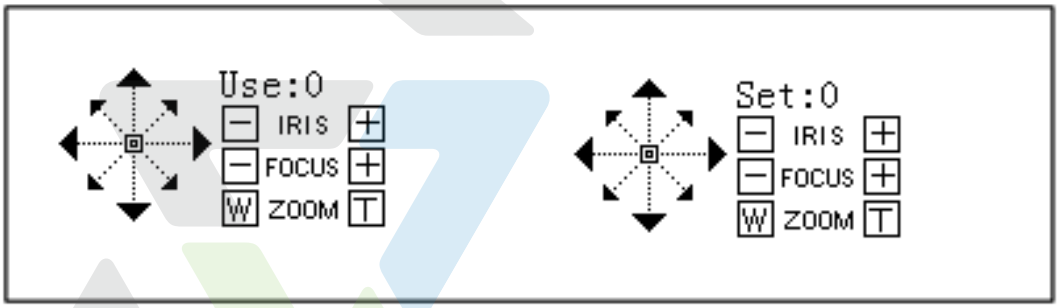
Krok 2Konfigurace ovládacího bodu na klávesnici. Podrobnosti naleznete v části "3.2.2 Zóna (řídicí bod)".

- **Typ**: TYP: SD.
- **Odkaz**: COM485.
- **Krok**: 8.
- Vyberte pravidlo podle typu kamery. Ve výchozím nastavení je to **DH-SD1 (**další často používaná pravidla jsou PELCOD a PELCOP).

Konfiguraci dalších parametrů naleznete v uživatelské příručce kamery.

Krok 3Stiskněte **ID** na klávesnici a zadejte ID kamery nakonfigurované v **zóně pro** připojení obou zařízení.

Obrázek 4-1 Úspěšně připojeno





- Krok kamery je ve výchozím nastavení proměnný. Rychlost Kamery se zvyšuje s rostoucím úhlem sklonu joysticku.
- Pohyb objektivu podporuje osm směrů: Nahoru, dolů, doleva, doprava, vlevo nahoru, vpravo nahoru, vlevo dolů, vpravo dolů. K ovládání pohybu objektivu můžete použít joystick.

4.1.2 Připojení k síti

Síťové připojení funguje podobně jako připojení portu RS-485. Při konfiguraci řídicího bodu v **zóně** viz následující parametry.

- **Odkaz**: NET.
- **IPAddr**: IP adresa kamery.
- **Port**: 37777 ve výchozím nastavení.
- **User** a **PW**: uživatelské jméno a heslo pro přihlášení do kamery.
- **Krok**: 8.



Konfiguraci dalších parametrů naleznete v uživatelské příručce kamery.

4.2 Operace na klávesnici

- Stisknutím tlačítka SETUP na klávesnici přepnete mezi režimem **Set a** režimem **Use.**
- V režimu používání ovládejte PTZ pohybem joysticku nahoru, dolů, doleva a doprava.
- V režimu nastavení pohybujte joystickem doleva a doprava pro posun položky nabídky nahoru a dolů.
- V režimu nastavení pohybem joysticku doleva a doprava vybírejte položky nabídky.
- Stisknutím tlačítka ENTER vstoupíte do podnabídky. Stisknutím ESC se vrátíte do předchozí nabídky.

4.2.1 Clona/zaostření/zvětšení

Konfigurace systému Iris

Stisknutím klávesy IRIS + a IRIS - na klávesnici nastavte clonu.

Konfigurace funkce Focus

Stisknutím klávesy FOCUS + a klávesy FOCUS - na klávesnici upravte zaostření.

Konfigurace funkce Zoom

Stisknutím klávesy ZOOM + a ZOOM - na klávesnici upravte přiblížení.

4.2.2 Předvolba

Přednastavení znamená, že kamera může uložit takové parametry umístění, jako je horizontální úhel PTZ, úhel sklonu a ohnisková vzdálenost objektivu podle aktuální situace. Pokud budete tyto parametry později potřebovat, můžete je rychle převzít a nastavit PTZ a Kameru na tato místa.

4.2.2.1 Nastavení předvolby

Předvolbu lze nastavit dvěma způsoby: Zkratkový režim a obecný režim.

Režim zkratek

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Zadejte číslo předvolby a stiskněte PRESET pro rychlé nastavení předvolby.

Číslo předvolby slouží k rychlému použití této předvolby.

Obecný režim

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Stiskněte tlačítko PRESET a do pole **PreNo.** zadejte číslo předvolby.
4. Vyberte možnost **Set a** stiskněte tlačítko ENTER.

Obrázek 4-2 Předvolba



Zadejte číslo předvolby, vyberte možnost **Del a** stisknutím tlačítka ENTER předvolbu vymažte.

4.2.2.2 Použití předvolby

Existují dva způsoby použití předvolby Režim zkratek a obecný režim.

Režim zkratek

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte tlačítko SETUP a vyberte režim **použití.**
3. Zadejte číslo předvolby a stiskněte PRESET pro rychlé použití předvolby.

Obecný režim

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Stiskněte tlačítko PRESET a do pole **PreNo.** zadejte číslo předvolby.
4. Vyberte možnost **Goto a** stiskněte tlačítko ENTER.

4.2.3 Skenování

Po nastavení levého a pravého okraje rozsahu skenování kamera skenuje horizontálně určitou rychlostí mezi

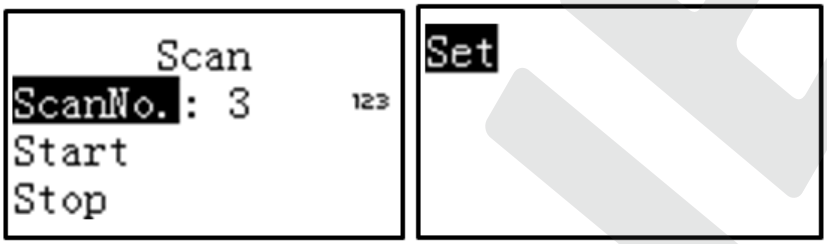
definovaným levým a pravým okrajem.

4.2.3.1 Nastavení skenování

Krok 1Připojte klávesnici ke kameře.
Krok 2Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
Krok 3Stiskněte tlačítko SCAN a do pole **ScanNo.** zadejte číslo skenu.
Krok 4Vyberte možnost **Set a** stiskněte tlačítko ENTER.

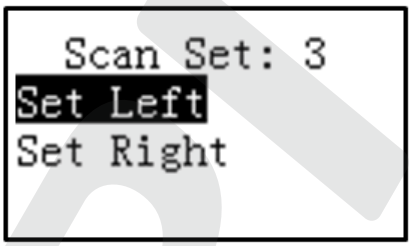
Číslo kontroly slouží k rychlému provedení této kontroly.

Obrázek 4-3 Skenování



Krok 5Nastavte levý a pravý okraj. Pomocí joysticku ovládejte kameru k levému a pravému okraji.

Obrázek 4-4 Nastavení okrajů



Krok 6Stisknutím tlačítka ENTER uložte nastavení.

4.2.3.2 Provedení kontroly

Režim zkratek

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte tlačítko SETUP a vyberte režim **použití.**
3. Zadejte číslo skenování a stiskněte tlačítko SCAN pro rychlé provedení skenování.
4. Opětovným stisknutím tlačítka SCAN skenování zastavíte.

Obecný režim

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Stiskněte tlačítko SCAN a do pole **ScanNo.** zadejte číslo skenu.
4. Vyberte možnost **Start** a stisknutím tlačítka ENTER spusťte skenování podle přednastavených levých a pravých okrajů.
5. Vyberte možnost **Stop** a stisknutím tlačítka ENTER skenování ukončete.

4.2.4 Pan

Otáčením se rozumí nepřetržité otáčení kamery o 360° v horizontálním směru při určité rychlosti.

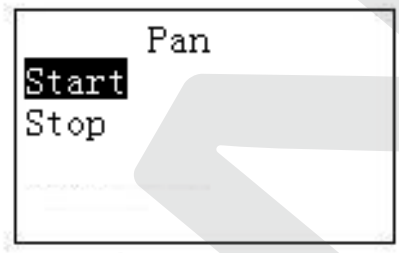
Režim zkratek

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte tlačítko SETUP a vyberte režim **použití.**
3. Stisknutím tlačítka PAN spustíte pánev.
4. Opětovným stisknutím tlačítka PAN pánev zastavíte.

Obecný režim

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Stiskněte tlačítko PAN.
4. Vyberte možnost **Start** a stisknutím tlačítka ENTER spusťte panorámování.

Obrázek 4-5 Pánev



5. Vyberte možnost **Zastavit a** stisknutím tlačítka ENTER zastavte panorámování.

4.2.5 Prohlídka

Po konfiguraci skupiny prohlídek kamery opakuje prohlídky mezi nakonfigurovanými předvolbami.

4.2.5.1 Nastavení prohlídky

Postup

Krok 1Připojte klávesnici ke kameře.

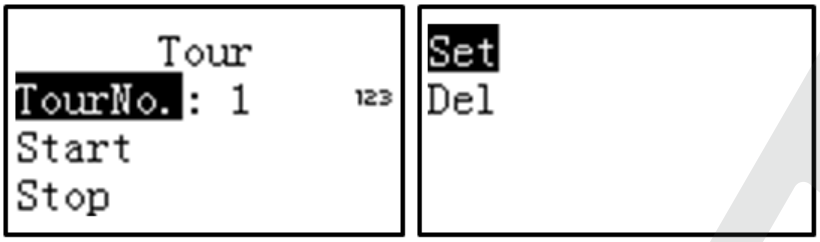
Krok 2Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**

Krok 3Stiskněte tlačítko TOUR a do pole **TourNo.** zadejte číslo trasy.

Krok 4Vyberte možnost **Set a** stiskněte tlačítko ENTER.

Číslo prohlídky slouží k rychlému provedení této prohlídky.

Obrázek 4-6 Prohlídka

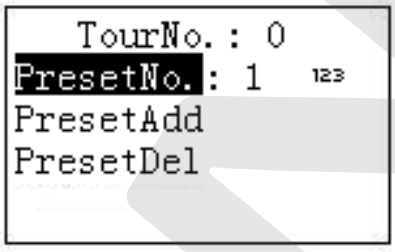


Krok 5Přidání nebo odstranění předvoleb v určité prohlídce.

- Zadejte číslo předvolby do pole **PresetNo.,** vyberte možnost **PresetAdd a** stiskněte tlačítko ENTER pro přidání této předvolby.
- Do pole **PresetNo.** zadejte číslo předvolby, vyberte možnost **PresetDel a** stiskněte tlačítko ENTER pro odstranění této předvolby.

Lze přidat více předvoleb.

Obrázek 4-7 Konfigurace předvoleb



Související operace

Na obrazovce **prohlídky** zadejte číslo prohlídky, vyberte možnost **Del a** stiskněte klávesu ENTER, čímž tuto prohlídku odstraníte.

4.2.5.2 Provedení prohlídky

Režim zkratek

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte tlačítko SETUP a vyberte režim **použití.**
3. Zadejte číslo prohlídky a stiskněte tlačítko TOUR pro rychlé provedení prohlídky.
4. Opětovným stisknutím tlačítka TOUR prohlídku zastavíte.

Obecný režim

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Do pole **TourNo.** zadejte číslo prohlídky.
4. Vyberte možnost **Start** a stisknutím tlačítka ENTER spusťte prohlídku.
5. Vyberte možnost **Stop** a stiskněte tlačítko ENTER, čímž prohlídku ukončíte.

4.2.6 Vzor

Vzor znamená záznam série operací, které jste provedli v kameře.

4.2.6.1 Nastavení vzoru

Krok 1Připojte klávesnici ke kameře.

Krok 2Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**

Krok 3Stiskněte tlačítko PATTERN a do pole **PatNo.** zadejte číslo vzoru.

Krok 4Zvolte možnost **Set a** stiskněte tlačítko ENTER.

Číslo vzoru slouží k rychlému použití tohoto vzoru.

Obrázek 4-8 Vzor



Krok 5Nastavte vzor pomocí joysticku.

Krok 6Stisknutím tlačítka ENTER ukončíte nastavení.

Kamera může automaticky zaznamenávat všechny vaše operace mezi dvěma stisknutími tlačítka ENTER.

4.2.6.2 Použití vzoru

Režim zkratek

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte tlačítko SETUP a vyberte režim **použití.**
3. Zadejte číslo vzoru a stiskněte PATTERN pro rychlé použití vzoru.
4. Opětovným stisknutím tlačítka PATTERN vzor zastavíte.

Obecný režim

1. Připojte klávesnici ke kameře.
2. Na klávesnici stiskněte SETUP a vyberte režim **Set.**
3. Stiskněte tlačítko PATTERN a do pole **PatNo.** zadejte číslo vzoru.
4. Vyberte možnost **Start** a stiskněte tlačítko ENTER pro spuštění vzoru.
5. Vyberte možnost **Stop** a stiskněte tlačítko ENTER, čímž vzor zastavíte.

5 Ovládání DVR

5.1 Připojení klávesnice

Klávesnici a DVR lze připojit prostřednictvím sítě a některé DVR lze připojit také prostřednictvím sériového portu. Výběr správného způsobu připojení naleznete u aktuálního výrobku.

5.1.1 Připojení sériového portu

Předpoklady

Před zahájením provozu se ujistěte, že je kabel správně připojen. Podrobnosti o připojení sériových kabelů naleznete v části "Dodatek 1 Metody připojení sériového kabelu".

Postup

Krok 1Konfigurace DVR.

1) V nabídce DVR vyberte možnost **Systémová nastavení** > **Funkce sériového portu**.
2) Nastavte **funkci sériového portu** jako **síťovou klávesnici a** poté nakonfigurujte odpovídající atributy.

- Výchozí přenosová rychlost: Výchozí přenosová rychlost: 9600; výchozí datový bit: výchozí datový bit: 8; výchozí stop bit: 1; výchozí kontrolní bit: Žádný.
- Atributy definované v klávesnici musí být v souladu s atributy DVR.

Krok 2Konfigurace řídicích bodů v **zóně** na klávesnici. Podrobnosti naleznete v části "3.2.2 Zóna (řídicí bod)".

- Adresa RS-232/RS-485 je číslo zařízení DVR.
- Nastavte **pravidlo** jako DH-2, což je síťová klávesnice nebo protokol řídicí klávesnice druhé generace.

Krok 3 Stisknutím tlačítka ENTER uložte nastavení.

5.1.2 Připojení k síti

Síťové připojení funguje podobně jako připojení přes sériový port. Při konfiguraci řídicího bodu v **zóně** viz následující parametry.

- **Odkaz**: NET.
- **IPAddr:** IP adresa DVR.
- **Port**: 37777 ve výchozím nastavení.
- **User** a **PW:** uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k DVR.
- Ostatní parametry jsou stejné jako u připojení k sériovému portu. Podrobnosti viz "3.2.2 Zóna (řídicí bod)".

5.2 Operace na klávesnici

5.2.1 Přihlášení do DVR

K DVR se můžete přihlásit pomocí libovolného parametru ID, názvu zařízení, IP adresy, adresy 232 nebo adresy 485.

Předpoklady

Místní uživatel DVR má vyšší prioritu než uživatel klávesnice. Před přihlášením se odhlaste z místního uživatele DVR, jinak nelze klávesnici normálně používat.

Postup

Krok 1Na klávesnici stiskněte klávesu **ENTER** a vyberte možnost **Zone Control**.

Krok 2Zadejte libovolné parametry ID, název zařízení, IP adresu, adresu 232 nebo adresu 485 nakonfigurované v **zóně** a stiskněte ENTER pro zahájení vyhledávání.

Pokud je DVR úspěšně nalezen, automaticky se připojí.

Stiskněte **ID** na klávesnici, zadejte ID číslo a stiskněte ENTER pro rychlé vyhledání a připojení DVR.

Krok 3 Opětovným stisknutím tlačítka **ID** ukončíte obrazovku **ovládání zóny.**

5.2.2 Obecné funkce

Stiskněte tlačítko One by One

- Číslo + MULT: Rozdělení okna.

16 + MULT: Nejprve zadejte 16 a poté stiskněte klávesu MULT, abyste okno DVR rozdělili na 16 částí.

Pokud současně používáte joystick:

- ◇ Vlevo nebo vpravo: Přepínejte mezi okny 1-16 a 17-32.
- ◇ Nahoru nebo dolů: Přepínání na 1, 4, 9 nebo 25, 32 sekcí.
- Číslo + CAM: Vyberte konkrétní kanál.

9 + CAM: Nejprve zadejte 9 a poté stiskněte tlačítko CAM, čímž přepnete vstupní zdroj na kanál 9.

- Číslo + PTZ: Ovládání PTZ příslušného kanálu.

Tisk současně

- AUX + 1: Nahrává videa.
- AUX + 2: Povolte ovládání DVR PTZ a stisknutím FN +1 přepněte stránku ovládání PTZ.
- FN + 1: Pomocné funkce.
- FN + 2: prohlídka.

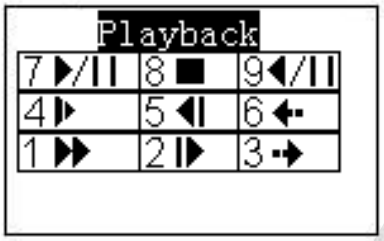
Funkce makro DVR musí být povolena.

- FN + 3: Ovládání elektronického zoomu.

5.2.3 Přehrávání

Na klávesnici stiskněte tlačítko PLAY a přejděte na obrazovku **přehrávání.** Pomocí joysticku ovládejte tlačítka přehrávání.

Obrázek 5-1 Přehrávání



Tabulka 5-1 Popis tlačítek přehrávání

Ne.	Funkce	Ne.	Funkce	Ne.	Funkce
7	Přehrát/pozastavit	8	Zastavte	9	Přehrávání/Pauza
4	Přehrávání ve zpomaleném režimu	5	Přehrávání po snímcích	6	Předchozí video
1	Přehrávání v rychlém pohybu	2	Přehrát snímek po snímku	3	Další video

6 Ovládání ovládacích zařízení displeje

Po připojení klávesnice k ovládacím zařízením displeje můžete prostřednictvím klávesnice zobrazit video na stěně. Operace se mohou lišit v závislosti na zařízeních. Jako příklad je uvedena operace síťového dekodéru videa (NVD).

Krok 1Přihlaste se na webovou stránku NVD.

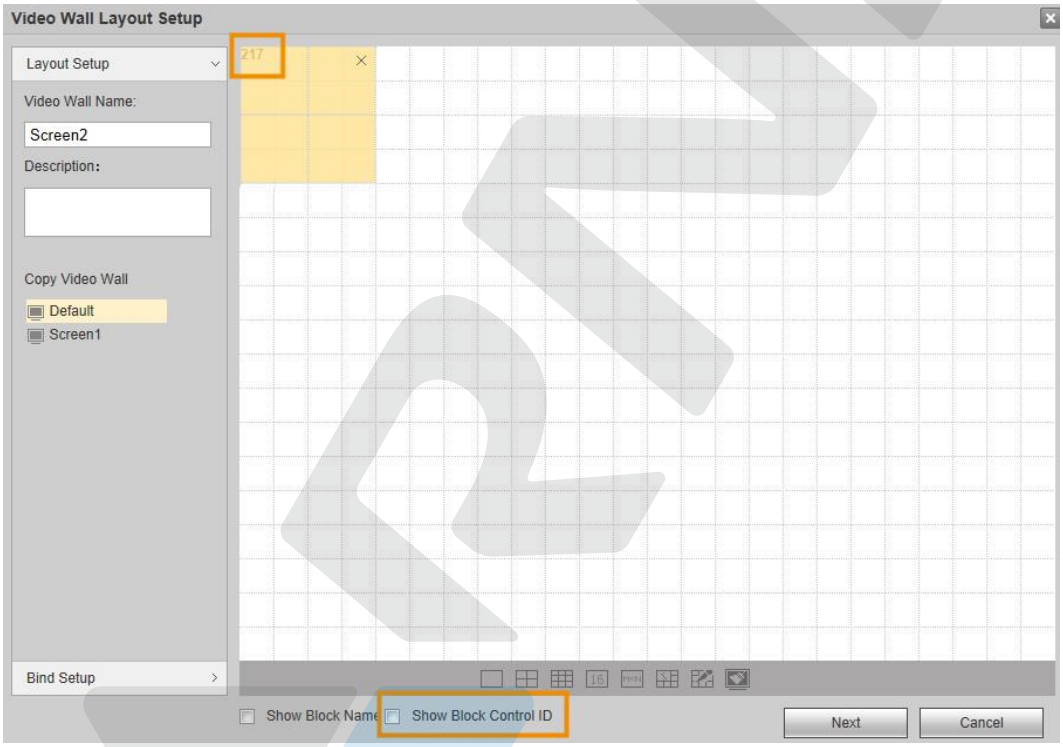
Krok 2Zjistěte kontrolní ID výstupní obrazovky.

1) Vyberte **Nastavení** > **Správa zobrazení** > **Nastavení videostěny a** poté dvakrát klikněte na videostěnu.

Pokud neexistuje žádná videostěna, klikněte na tlačítko **Přidat videostěnu** a vytvořte videostěnu. Podrobnosti naleznete v části "Dodatek 2.2 Přidání videostěny".

2) Vyberte možnost **Zobrazit ID ovládacího prvku bloku** a zobrazí se ID ovládacího prvku.

Obrázek 6-1 Nastavení videostěny



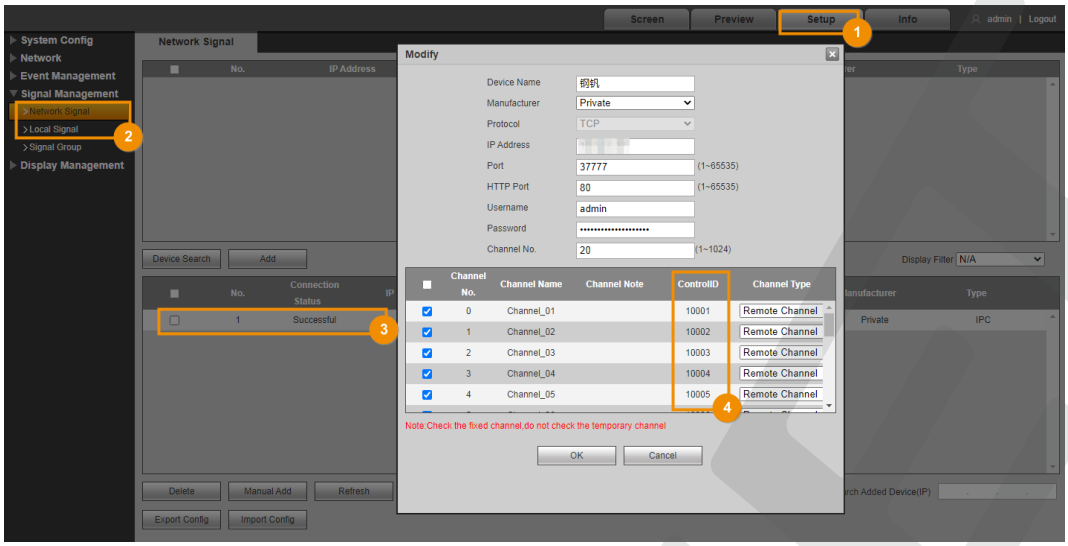
Krok 3Zjistěte řídicí ID vstupního kanálu.

1) Vyberte možnost **Nastavení** > **Správa signálů**.

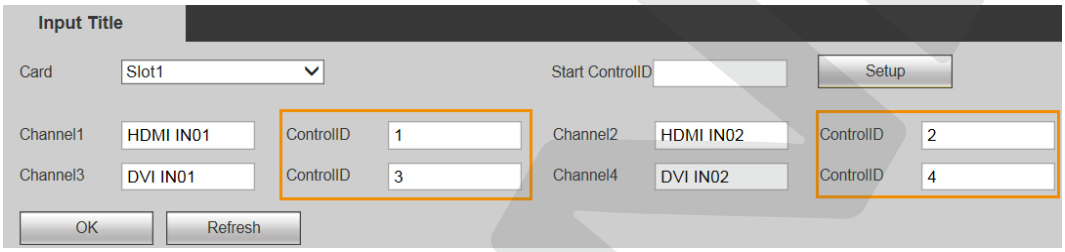
2) Vyberte možnost **Síťový signál** nebo **Místní signál** a zobrazte ID ovládání.

Pokud žádný kanál neexistuje, přidejte nejprve kanál a poté nastavte jeho řídicí ID. Podrobnosti naleznete v části "Dodatek 2.1 Přidání kanálů".

Obrázek 6-2 Síťový signál



Obrázek 6-3 Místní signál



Krok 4Přihlaste se ke klávesnici. Vyberte položky **Menu Settings (Nastavení nabídky)** > **Zone (Zóna)** a nastavte informace o řídicím bodě NVD. Podrobnosti naleznete v části "3.2.2 Zóna (řídicí bod)".

Krok 5Na klávesnici stiskněte ID, zadejte ID NVD a stiskněte ENTER. Podrobnosti naleznete v části "3.3 Ovládání zóny".

Krok 6Po připojení obou zařízení můžete zobrazit video na stěně prostřednictvím klávesnice.

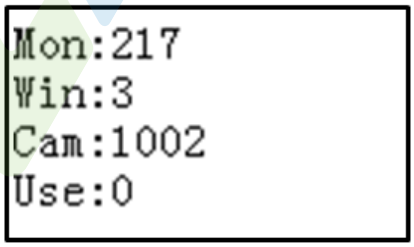
1) Zadejte ID ovládání obrazovky získané v kroku 2 a stiskněte tlačítko PLAY.
2) Zadejte číslo a stiskněte tlačítko MULT. Okno se rozdělí na několik částí.
3) Zadejte číslo a stisknutím tlačítka ID vyberte okno, které má být na stěně.
4) Zadejte ID ovládacího kanálu získané v kroku 3 a poté stisknutím tlačítka CAM vyberte vstupní kanál.
5) Stiskněte tlačítko ENTER.

Příklad

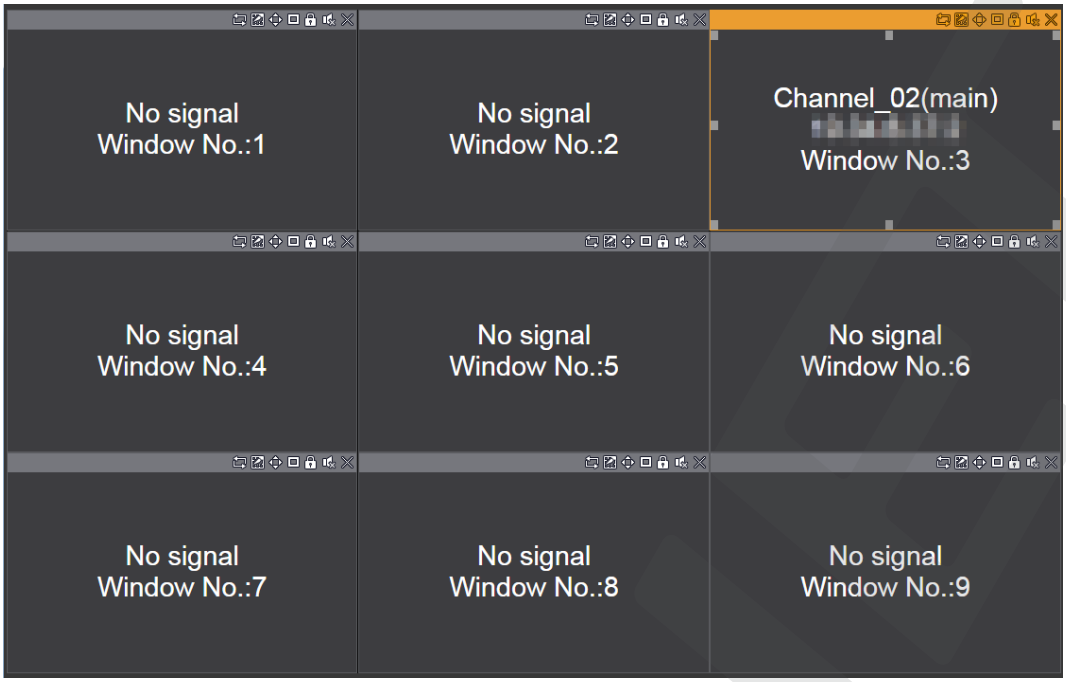
Kontrolní ID výstupní obrazovky je 217 a obrazovka je rozdělena na devět částí. Okno, které se má zobrazit na stěně, je okno 3 a řídicí ID kanálu získané v kroku 3 je 10002.

Operace na klávesnici: PROVOZ NA KLÁVESNICI: 217+ PLAY + 9 + MULT +3 + PTZ + 10002 + CAM + ENTER.

Obrázek 6-4 Obrazovka klávesnice



Obrázek 6-5 Webová stránka NVD

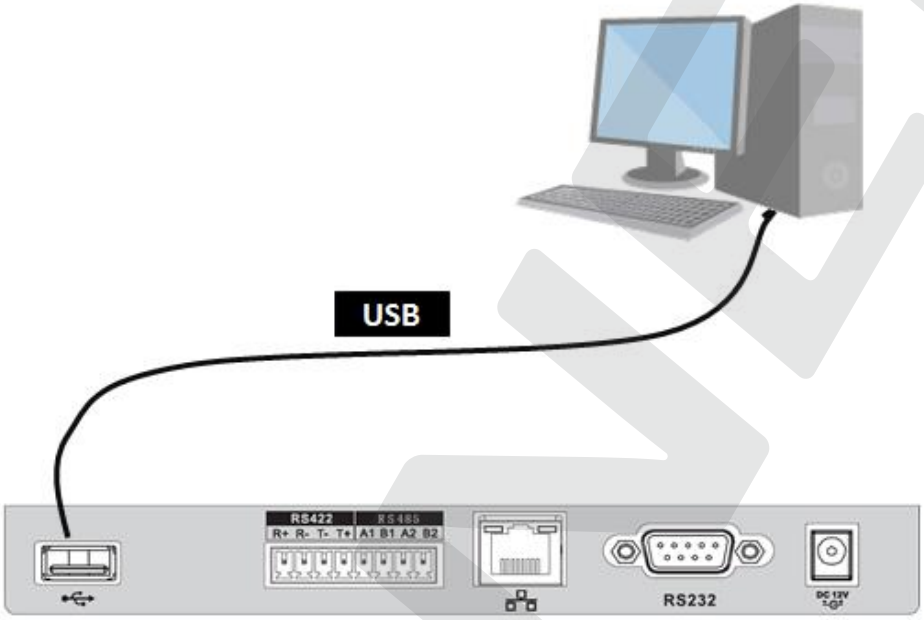


7 Ovládání systému DSS Pro

Krok 1Přihlaste se ke klávesnici.

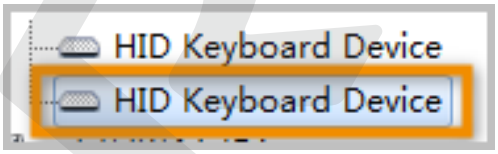
Krok 2Pomocí standardního kabelu USB připojte klávesnici k počítači se systémem DSS Pro.

Obrázek 7-1 Připojení USB



Klávesnice bude na stránce správce zařízení počítače rozpoznána jako **zařízení klávesnice HID.** Pokud je klávesnice rozpoznána jako **herní ovladač,** restartujte ji stisknutím a podržením klávesy SHIFT.

Obrázek 7-2 Připojení USB



Krok 3Na klávesnici se zobrazí obrazovka výběru režimu. Vyberte režim **View a** stiskněte klávesu ENTER.

Pohybem joysticku doleva a doprava můžete přepínat mezi režimem **zobrazení** a režimem **televizní stěny.**

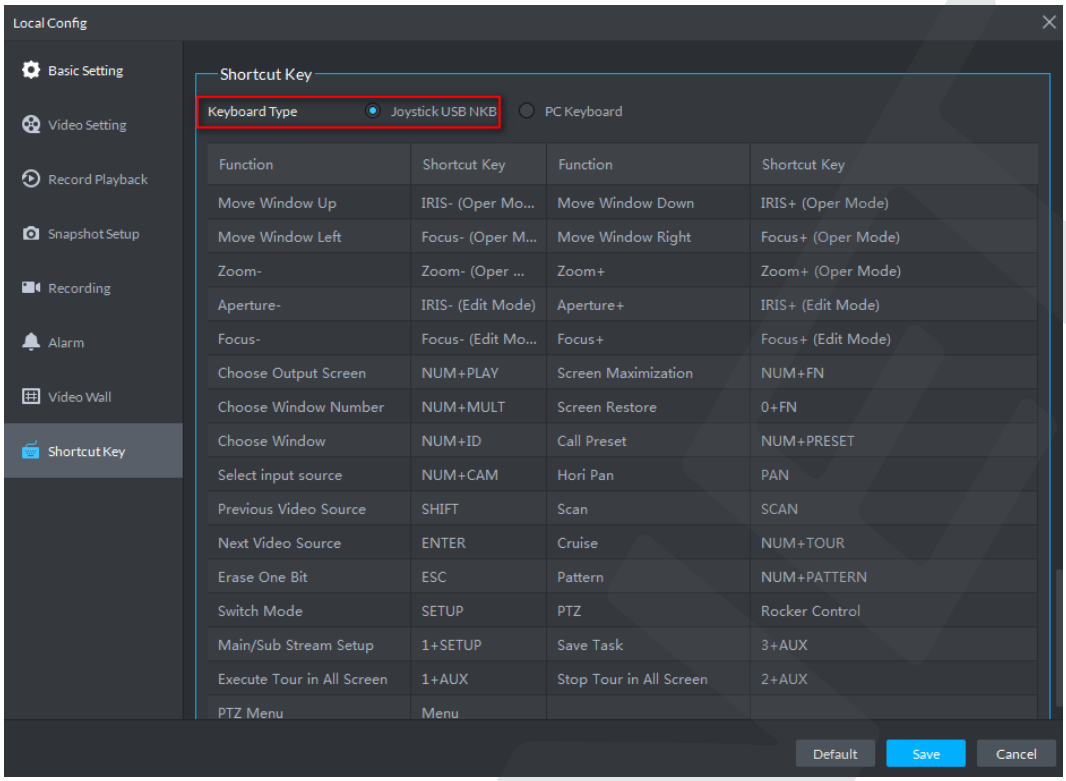
Obrázek 7-3 Režim zobrazení



Krok 4Přepněte metodu zadávání do počítače na angličtinu, jinak bude problém v párech klíč-hodnota.

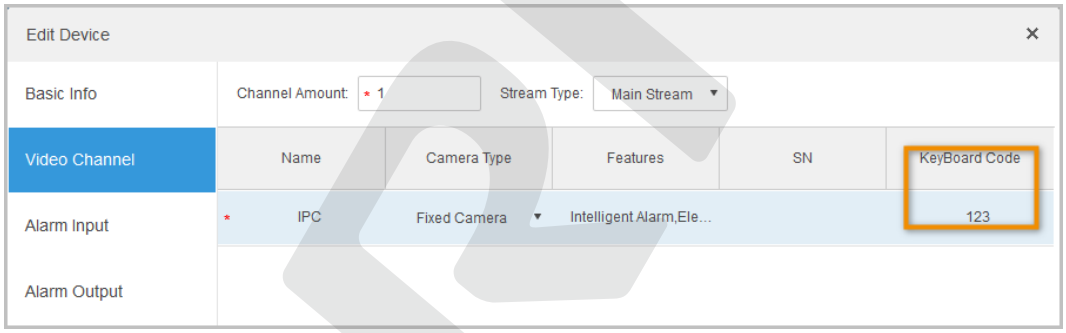
Krok 5Na stránce klienta DSS Pro vyberte možnost **Místní konfigurace** > **Klávesová zkratka** > **Joystick USB NKB** a klikněte na tlačítko **Uložit**.

Obrázek 7-4 Typ klávesnice



Krok 6Ve webovém správci DSS Pro nakonfigurujte hodnotu klíče pro kanál.

Obrázek 7-5 Hodnota klíče



Krok 7Ovládejte DSS Pro pomocí klávesnice.

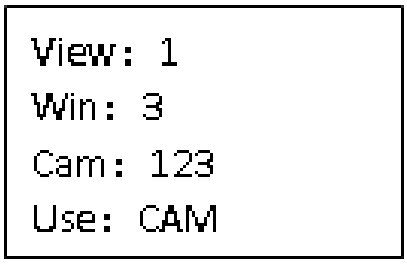
Příklad

Kontrolní ID výstupní obrazovky je 1 a okno je rozděleno na čtyři části. Okno, které se má zobrazit na stěně, je okno 3 a hodnota klíče nakonfigurovaná v kroku 6 je 123.

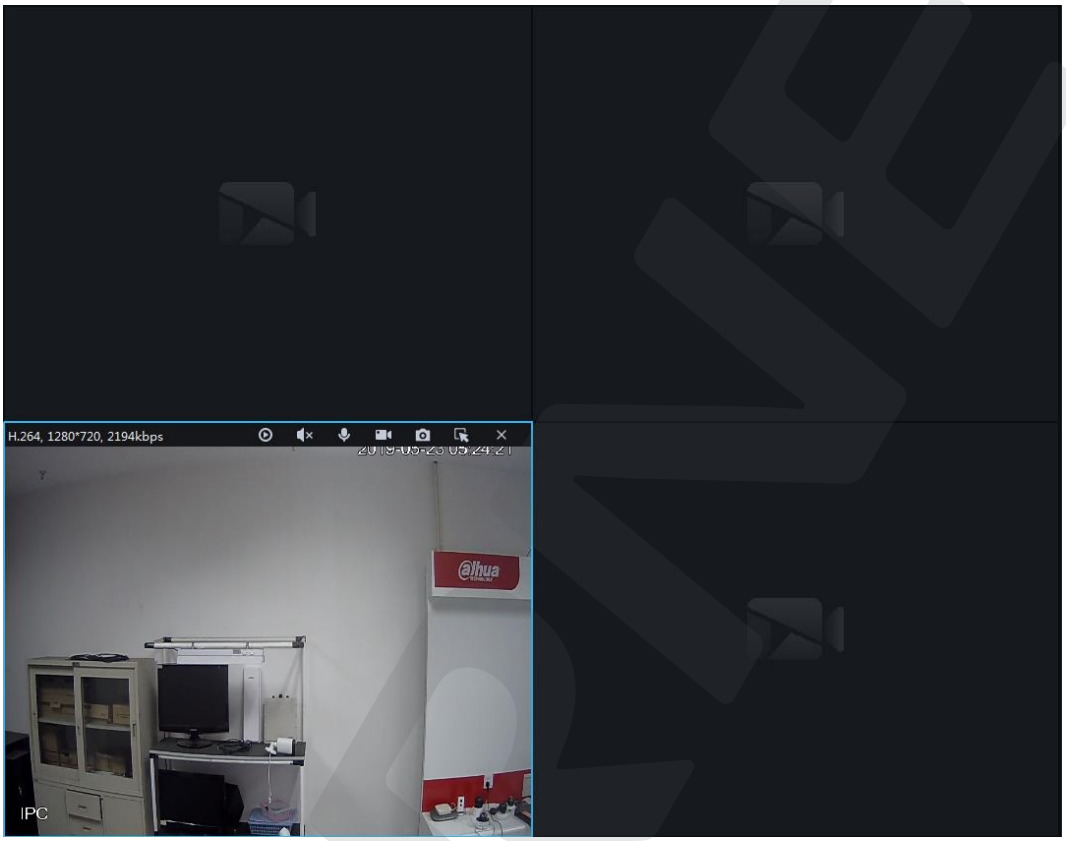
Operace na klávesnici: FUNKCE: 1+ PLAY + 4 + MULT +3 + ID + 123 + CAM.

- 1+ PLAY: Stiskněte postupně tlačítka 1 a PLAY a tak dále.
- Ovládání PTZ se provádí pomocí joysticku.

Obrázek 7-6 Obrazovka klávesnice



Obrázek 7-7 Stránka DSS Pro

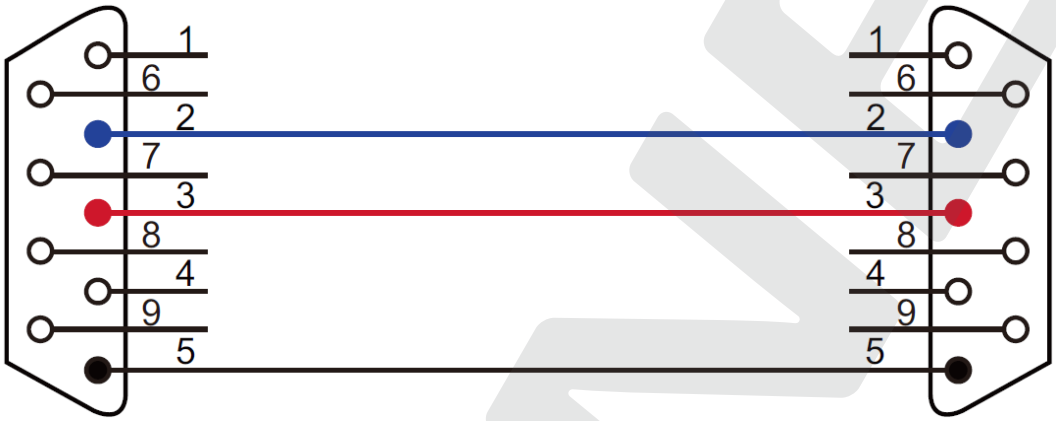


Dodatek 1 Připojení sériového kabelu

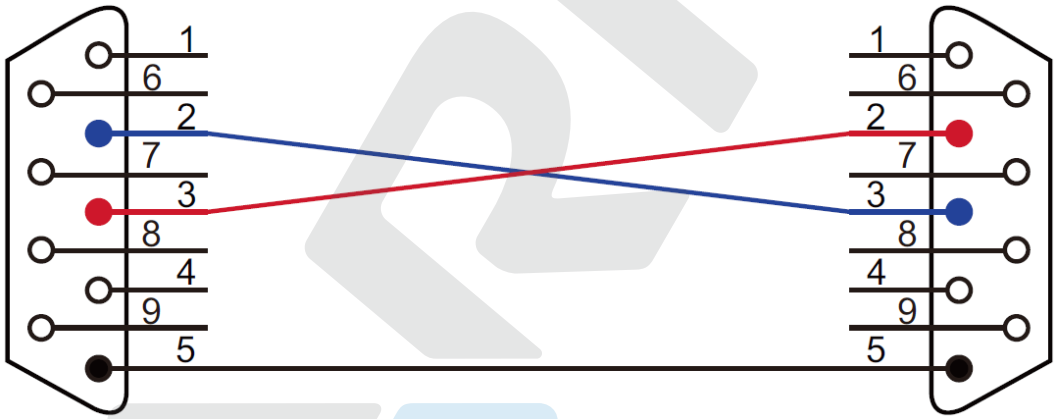
Dodatek 1.1 Způsoby připojení sériového kabelu RS-232

Existují dva způsoby připojení sériového kabelu: přímé připojení a křížové připojení. Zvolte vhodný způsob připojení podle aktuální situace.

Dodatek Obrázek 1-1 Přímé připojení



Dodatek Obrázek 1-2 Křížové připojení

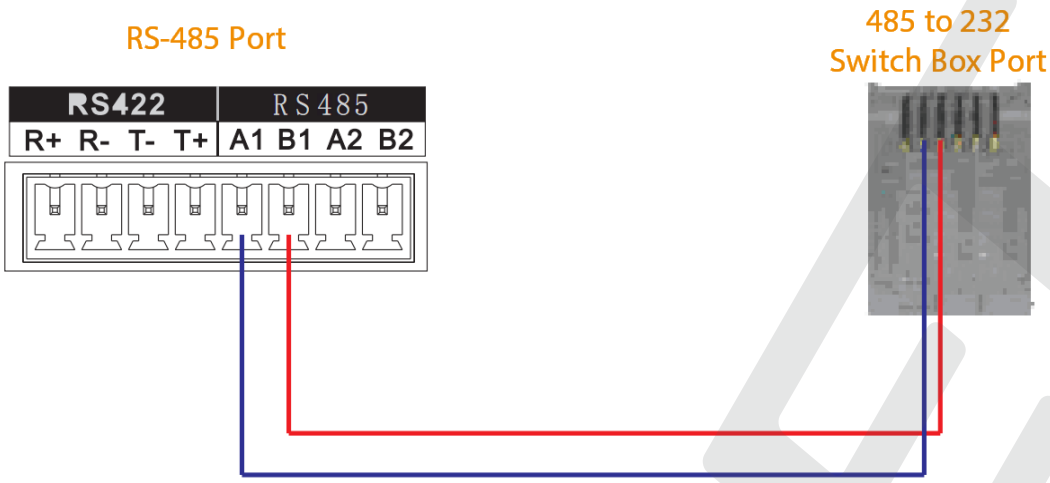


Dodatek 1.2 Způsoby připojení sériového kabelu RS-485

- Přes port RS-232 lze připojit pouze jeden DVR. Pokud chcete klávesnicí ovládat více DVR současně, použijte režim RS-485.
- Ke sběrnici RS-485 lze připojit třicet dva přepínačů 485-232 a k jednomu přepínači 485-232 lze připojit osm DVR.

  Propojte port RS-485 se standardním přepínačem 485-232 a poté propojte přepínač 485-232 s portem RS-232 na DVR.

Dodatek Obrázek 1-3 Připojení

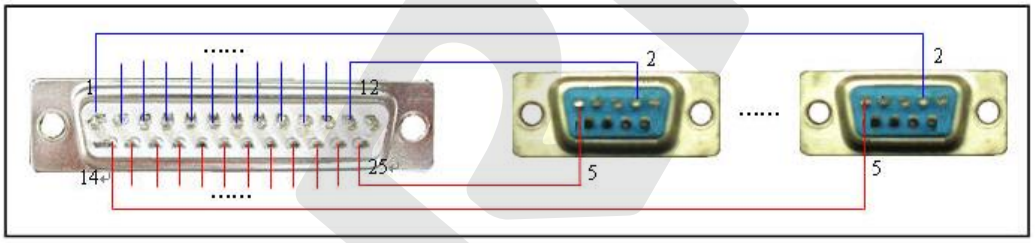


Dodatek 1.3 Připojení spínací skříňky a DVR

Připojte 25žilový přepínač k portu RS-232 DVR (25žilový přepínač podporuje maximálně 12 portů RS-232).Pro každý port můžete použít pouze kabel GND a kabel TXD, protože přepínač slouží pouze k odesílání, ale ne k přijímání dat.

Přepínací skříňka nepotřebuje kabel TXD.

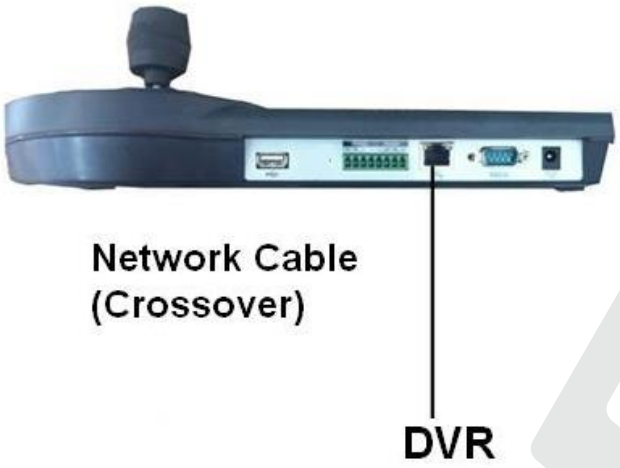
Dodatek Obrázek 1-4 Připojení spínací skříňky a DVR



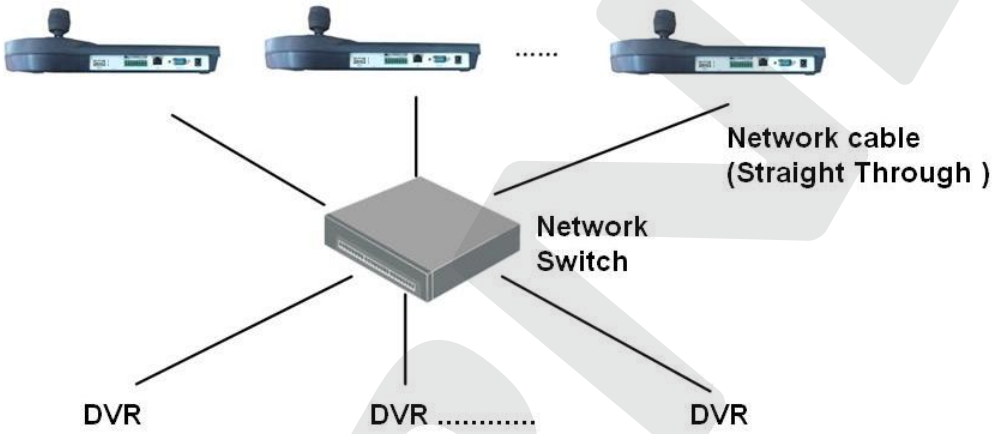
Dodatek 1.4 Připojení síťového portu RJ-45

Připojení síťového portu RJ-45 zahrnuje přímé připojení a připojení přes síťový přepínač.

Dodatek Obrázek 1-5 Přímé připojení



Dodatek Obrázek 1-6 Připojení přes přepínač



Dodatek 2 Ovládání ovládacích zařízení displeje

Před zobrazením videa na stěně je třeba přidat vstupní kanály a výstupní videostěny do NVD a nakonfigurovat jejich řídicí ID.

Dodatek 2.1 Přidávání kanálů

Dodatek 2.1.1 Síťový signál

Přidejte zařízení do sítě, abyste mohli zobrazit náhled a síťové signály na videostěně a také ovládat vzdálené zařízení.

Krok 1Přihlaste se na webovou stránku NVD.

Krok 2Vyberte možnost **Nastavení** > **Správa signálu** > **Síťový signál**.

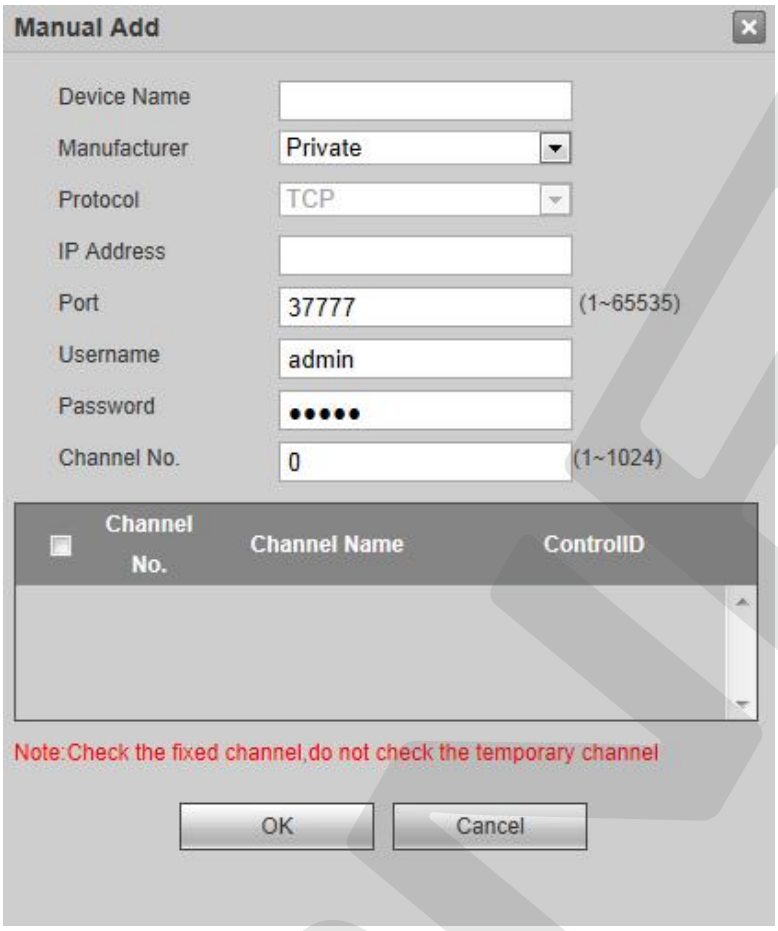
Krok 3Přidání kanálů.

Doporučujeme zvolit možnost **Ruční přidání**.

- Ruční přidání

1. Klikněte na tlačítko **Ruční přidání**.
2. Nakonfigurujte parametry.

Dodatek Obrázek 2-1 Ruční přidání



Dodatek Tabulka 2-1 Popis parametrů

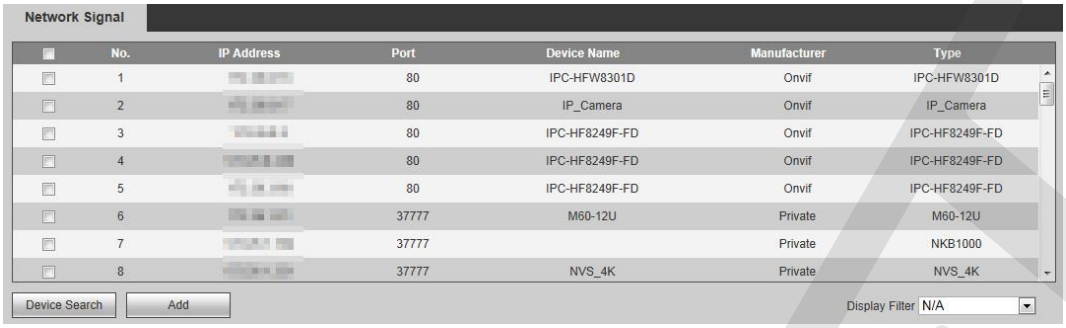
Parametr	**Popis**
Název zařízení	Zadejte název, který identifikuje přidané zařízení.
Výrobce	Výrobce zařízení.
Protokol	Ve výchozím nastavení je to protokol TCP.
IP adresa	IP adresa zařízení.
Porty	Číslo portu přidaného zařízení. Výchozí nastavení je 37777.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k přidanému zařízení.
Heslo	
Číslo kanálu	Číslo kanálu přidaného zařízení.
ControlID	Slouží k vyhledání kanálu v klávesnici.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Vyhledávání a přidávání

1. Klikněte na možnost **Vyhledat zařízení**.
   Systém začne prohledávat všechny síťové signály v síti LAN.

Dodatek Obrázek 2-2 Vyhledávací signály

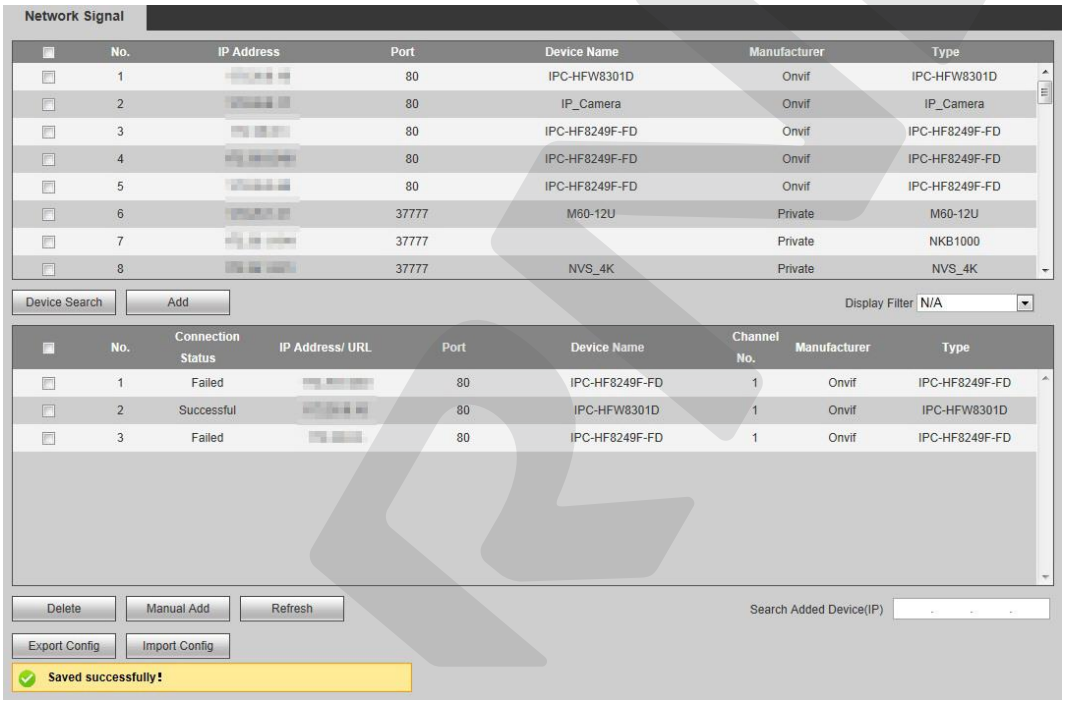


2. Vyberte síťový signál a klikněte na tlačítko **Přidat**.

◇ Pokud je zařízení normálně používáno, **stav připojení** se po několika sekundách změní z **neúspěšného** na **úspěšný.**

◇ Pokud **stav připojení** zůstává **neúspěšný,** je možné, že zařízení nebylo spuštěno, nebo byl nakonfigurován seznam blokování, nebo není zařazeno do seznamu povolených položek.

Dodatek Obrázek 2-3 Přidání signálů

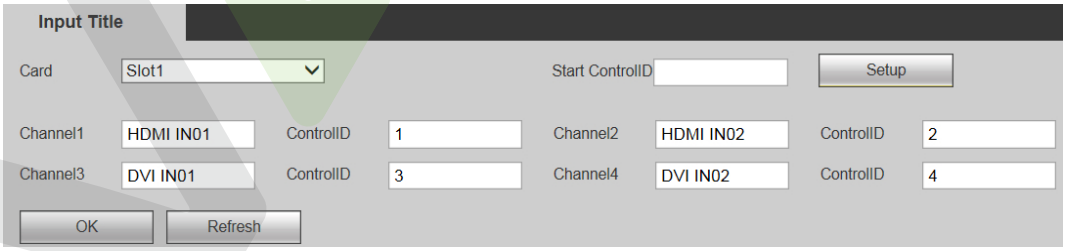


Dodatek 2.1.2 Místní signál

Na kartě desky můžete nakonfigurovat název vstupu a ID ovládání každého kanálu.

Krok 1Vyberte možnost **Nastavení** > **Správa signálu** > **Místní signál** > **Název vstupu**.

Dodatek Obrázek 2-4 Název vstupu



Krok 2Vyberte kartu a nakonfigurujte název kanálu a ID ovládání pro každý kanál.

Zadejte **Start Control ID** a klikněte na tlačítko **Setup,** takže řídicí ID kanálů bude začínat od **Start Control ID**.

Krok 3Klikněte na tlačítko **OK**.

Dodatek 2.2 Přidání videostěn

Krok 1Přihlaste se na webovou stránku NVD.

Krok 2Vyberte možnost **Nastavení** > **Správa zobrazení** > **Nastavení videostěny a** klikněte na tlačítko **Přidat videostěnu**.

Krok 3Konfigurace rozložení.

1) Přizpůsobení **názvu** a **popisu videostěny**.
2) Kliknutím na ikony v dolní části okna můžete rychle přidat jednu obrazovku a rozdělenou obrazovku.

Stiskněte a podržte levé tlačítko myši a přetáhněte obrazovku na požadované místo.

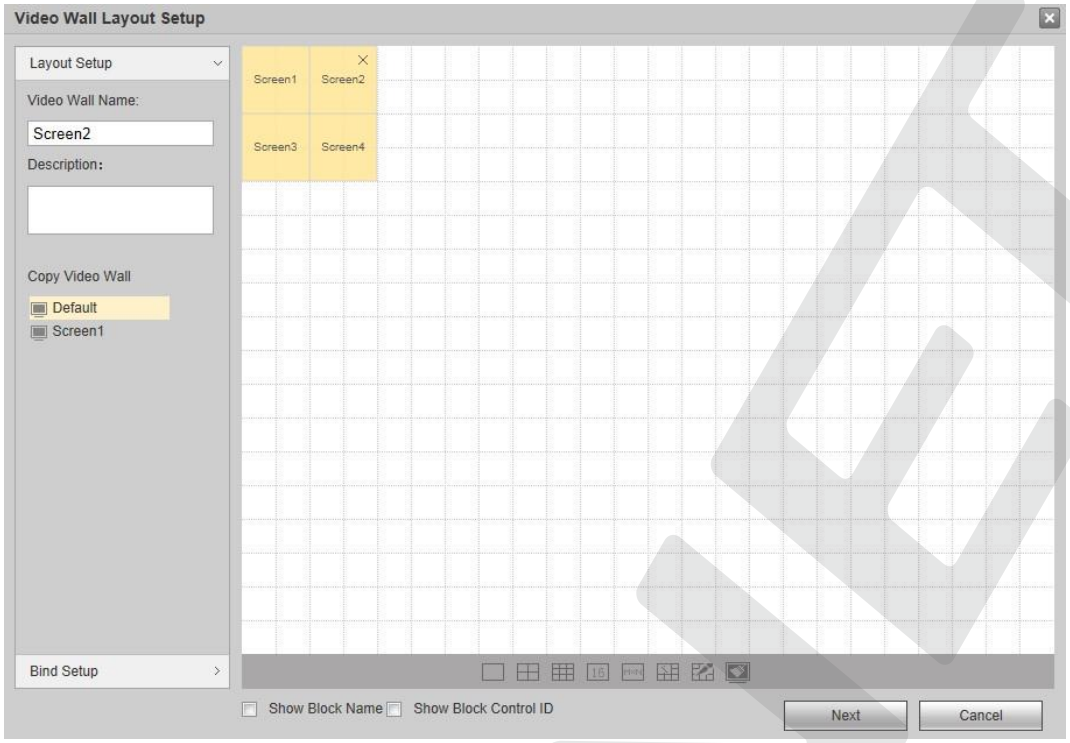
Dodatek Obrázek 2-5 Přidat obrazovku



Dodatek Tabulka 2-2

Ne.	Název	Popis
1	Jedna obrazovka	Kliknutím přidáte jednu obrazovku.
2	4-rozdělená obrazovka	Kliknutím přidáte obrazovku se 4 rozděleními.
3	9-ti rozdělená obrazovka	Kliknutím přidáte obrazovku s rozdělením na 9 částí.
4	16-ti dílná obrazovka	Kliknutím přidáte obrazovku s rozdělením na 16 částí.
5	Vlastní	Kliknutím na ikonu a zadáním čísla řádku a sloupce v okně **Uživatelské vlastní** přidejte vlastní obrazovku.
6	Splétání	Vyberte samostatné obrazovky a kliknutím na tuto ikonu je spojte. ● Nelze vybrat obrazovku pro spojování. ● Jednotlivá stínění musí být spojena vodorovně nebo svisle.
7	Zrušit spojování	Vyberte spojovací obrazovky a kliknutím na tuto ikonu zrušte jejich spojování.
8	Průhledná obrazovka	Vymažte všechny obrazovky na videostěně.

Dodatek Obrázek 2-6 Nastavení rozložení videostěny



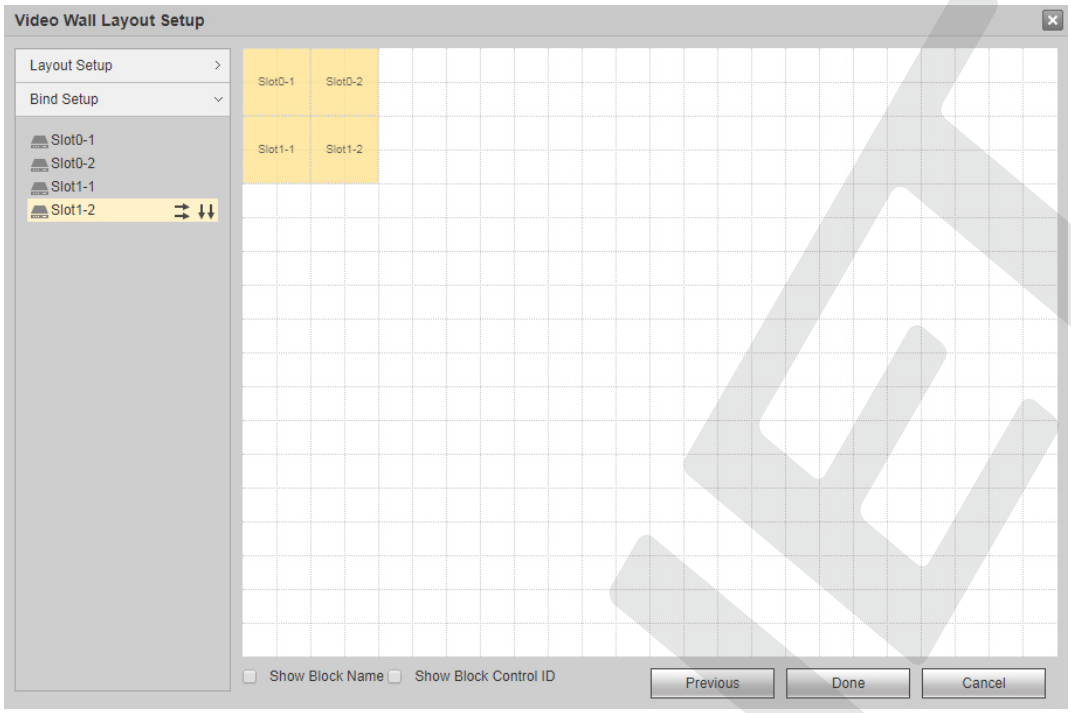
Na levé straně můžete vybrat existující videostěnu ze zóny **Kopírovat videostěnu a** na pravé straně se zobrazí rozložení videostěny. Rozložení můžete přímo upravit.

Krok 4Klikněte na možnost **Bind Setup** nebo **Next**.

Krok 5Vyberte jeden slot, stiskněte a podržte levé tlačítko myši, přetáhněte slot na obrazovku a spojte kanál slotu s obrazovkou.

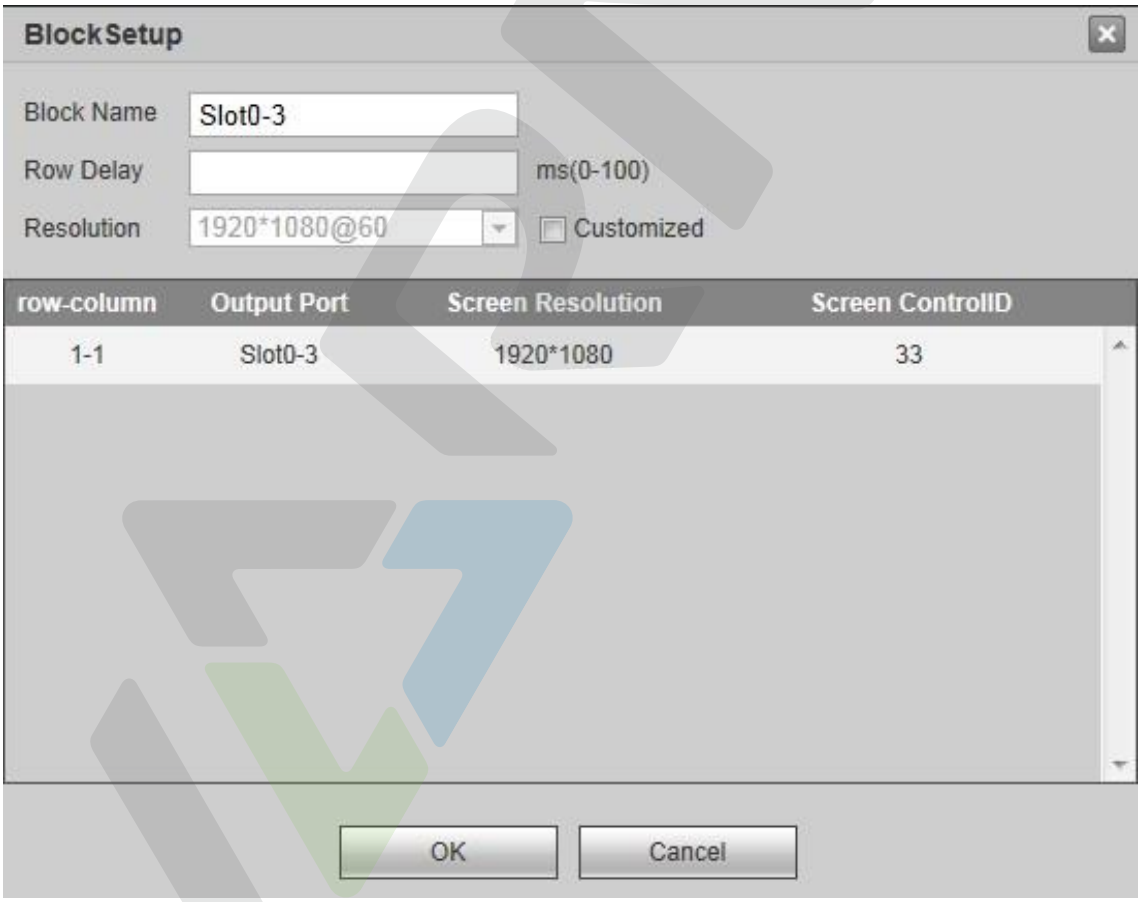
- Všechny obrazovky na videostěně musí být spojeny s drážkovým kanálem. V opačném případě systém po kliknutí na tlačítko **Hotovo** zobrazí výzvu V **obrazovce je dílčí obrazovka bez vázaného dekódovacího kanálu!**.
- Slot nelze vázat opakovaně. V případě chyby přetáhněte správný kanál slotu na obrazovku a přímo jej zakryjte.
- Kliknutím na automaticky horizontálně propojíte slot s jednou obrazovkou.
- Kliknutím na automaticky svážete slot s jednou obrazovkou na výšku.

Dodatek Obrázek 2-7 Vazba slotů



Krok 6Dvakrát klikněte na nový blok videostěny a nastavte parametry.

Dodatek Obrázek 2-8 Nastavení bloku



Dodatek Tabulka 2-3 Popis parametrů

Parametr	Popis
Název	Název bloku, který identifikuje blok.

Parametr	Popis
Zpoždění řádku	Zpoždění řádku se pohybuje od 0 ms do 100 ms.
Rozlišení	Výběrem možnosti **Vlastní** nakonfigurujete rozlišení výstupní obrazovky odpovídající každému slotu.

Krok 7Klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 8Klikněte na tlačítko **Hotovo**

Dodatek 3 Doporučení týkající se kybernetické bezpečnosti

Povinná opatření, která je třeba přijmout pro základní zabezpečení sítě zařízení:

1. **Používejte silná hesla**

Při nastavování hesel se řiďte následujícími pokyny:

- Délka by neměla být menší než 8 znaků.
- Zahrňte alespoň dva typy znaků; mezi typy znaků patří velká a malá písmena, číslice a symboly.
- Neobsahujte název účtu nebo název účtu v opačném pořadí.
- Nepoužívejte souvislé znaky, jako je 123, abc atd.
- Nepoužívejte překrývající se znaky, například 111, aaa atd.

2. **Včasná aktualizace firmwaru a klientského softwaru**

- V souladu se standardními postupy v technickém průmyslu doporučujeme udržovat firmware vašeho zařízení (například NVR, DVR, IP kamery atd.) aktualizovaný, aby byl systém vybaven nejnovějšími bezpečnostními záplatami a opravami. Pokud je zařízení připojeno k veřejné síti, doporučujeme povolit funkci "automatická kontrola aktualizací", abyste získali včasné informace o aktualizacích firmwaru vydaných výrobcem.
- Doporučujeme stáhnout a používat nejnovější verzi klientského softwaru.

Doporučení "Nice to have" pro zlepšení zabezpečení sítě zařízení:

1. **Fyzická ochrana**

Doporučujeme provést fyzickou ochranu zařízení, zejména úložných zařízení. Například umístěte zařízení do speciální počítačové místnosti a skříně a zaveďte dobře provedenou kontrolu oprávnění k přístupu a správu klíčů, abyste zabránili neoprávněným osobám provádět fyzické kontakty, jako je poškození hardwaru, neoprávněné připojení vyměnitelných zařízení (například USB flash disk, sériový port) atd.

2. **Pravidelně měňte hesla**

Doporučujeme pravidelně měnit hesla, abyste snížili riziko jejich uhodnutí nebo prolomení.

3. **Včasné nastavení a aktualizace informací o resetování hesel**

Zařízení podporuje funkci resetování hesla. Včas nastavte související informace pro obnovení hesla, včetně poštovní schránky koncového uživatele a otázek pro ochranu hesla. Pokud se informace změní, včas je upravte. Při nastavování otázek pro ochranu hesla se doporučuje nepoužívat ty, které lze snadno uhodnout.

4. **Povolení zámku účtu**

Funkce uzamčení účtu je ve výchozím nastavení povolena a doporučujeme ji ponechat zapnutou, aby byla zaručena bezpečnost účtu. Pokud se útočník několikrát pokusí přihlásit pod nesprávným heslem, příslušný účet a zdrojová IP adresa budou uzamčeny.

5. **Změna výchozích portů HTTP a dalších služeb**

Doporučujeme změnit výchozí porty HTTP a dalších služeb na libovolnou sadu čísel v rozmezí 1024-65535, čímž se sníží riziko, že by cizí osoby mohly odhadnout, které porty používáte.

6. **Povolte HTTPS**

Doporučujeme vám povolit protokol HTTPS, abyste mohli navštívit webovou službu prostřednictvím zabezpečeného komunikačního kanálu.

7. **Vazba na adresu MAC**

Doporučujeme svázat IP a MAC adresu brány se zařízením, čímž se sníží riziko podvržení protokolu ARP.

8. **Přiměřené přidělování účtů a oprávnění**

V souladu s obchodními požadavky a požadavky vedení přidejte uživatele a přiřaďte jim minimální sadu

oprávnění.

9. **Zakázat nepotřebné služby a zvolit bezpečné režimy**

   Pokud to není nutné, doporučujeme vypnout některé služby, jako jsou SNMP, SMTP, UPnP atd., aby se snížila rizika.

   V případě potřeby se důrazně doporučuje používat bezpečné režimy, mimo jiné následující služby:

- SNMP: Vyberte SNMP v3 a nastavte silná šifrovací hesla a ověřovací hesla.
- SMTP: Pro přístup k serveru poštovních schránek zvolte TLS.
- FTP: Vyberte SFTP a nastavte silná hesla.
- AP hotspot: Zvolte režim šifrování WPA2-PSK a nastavte silná hesla.

10. **Šifrovaný přenos zvuku a videa**

    Pokud je obsah vašich audio a video dat velmi důležitý nebo citlivý, doporučujeme použít funkci šifrovaného přenosu, abyste snížili riziko odcizení audio a video dat během přenosu.

    Připomínáme, že šifrovaný přenos způsobí určitou ztrátu účinnosti přenosu.

11. **Zabezpečený audit**

- Kontrola online uživatelů: Doporučujeme pravidelně kontrolovat online uživatele, zda není zařízení přihlášeno bez oprávnění.
- Zkontrolujte protokol o vybavení: Při prohlížení protokolů můžete zjistit IP adresy, které byly použity k přihlášení k zařízení, a jejich klíčové operace.

12. **Síťový protokol**

    Vzhledem k omezené úložné kapacitě zařízení je uložený protokol omezen. Pokud potřebujete protokol ukládat delší dobu, doporučujeme povolit funkci síťového protokolu, abyste zajistili synchronizaci kritických protokolů se síťovým serverem pro sledování.

13. **Vytvoření bezpečného síťového prostředí**

    Pro lepší zajištění bezpečnosti zařízení a snížení potenciálních kybernetických rizik doporučujeme:

- Vypněte funkci mapování portů směrovače, abyste zabránili přímému přístupu k intranetovým zařízením z vnější sítě.
- Síť by měla být rozdělena a izolována podle aktuálních potřeb sítě. Pokud mezi dvěma dílčími sítěmi nejsou žádné požadavky na komunikaci, doporučuje se k rozdělení sítě použít VLAN, síť GAP a další technologie, aby se dosáhlo efektu izolace sítě.
- Zavedení systému ověřování přístupu 802.1x pro snížení rizika neoprávněného přístupu do soukromých sítí.
- Povolte funkci filtrování IP/MAC adres pro omezení rozsahu hostitelů, kterým je povolen přístup k zařízení.