

Ovládací klávesnice K12

Uživatelský manuál

Upozornění

- Prostudujte si tento manuál pro zajištění správného a bezpečného používání zařízení.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- LCD displej je citlivé zařízení. Chraňte ho před tlakem a přímým slunečním světlem.
- Joystick je citlivé zařízení. Před odesláním klávesnice na reklamaci joystick obalte a klávesnici pošlete v originálním balení.
- Používejte zařízení pouze v povoleném rozsahu teploty a vlhkosti.
- Připojte klávesnici podle manuálu pro zajištění správné funkce.

Obsah balení

- Síťová ovládací klávesnice (1 kus)
- Napájecí adaptér DC 12V/2 A (1 kus)
- CD s elektronickým manuálem (1 kus)

1 Úvod

1.1 Shrnutí

Klávesnice K12 je plně kompatibilní s NVMS/CMS. Veškeré menu lze zobrazit na displeji klávesnice pro snadné ovládání.

1.2 Zadní panel



Číslo	Štítek	Funkce
1	RS232	Rozhraní pro připojení PTZ kamery
2	RS422	Rozhraní pro připojení PTZ kamery (svorky RA, RB a G nejsou momentálně funkční)
3	ETHERNET	Síťový port (RJ45; PoE)
4	USB	Momentálně žádná funkce
5	DC12V	Napájecí konektor
6	POWER	Hlavní vypínač

1.3 Přední panel



Klávesa	Funkce	Klávesa	Funkce
MENU	Hlavní menu	CAPTURE	Momentálně žádná funkce
SHIFT	V režimu IP stiskněte číslo+SHIFT pro ovládání příslušné kamery	MULT	Nastavení režimu zobrazení
LAYOUT	Vyvolání plánu	WIN	Nastavení okna současného výstupu
MON	Nastavení TV stěny	CAM	Volba kamery
▶	Přehrávání		Pauza
■	Stop	●	Zapnutí/vypnutí ručního záznamu (funkce momentálně není podporována)
SETUP	Lokální nastavení (např. síť, ID)	INQUIRE	Prohledání seznamu kamer; v IP režimu zvolte PTZ kameru a stiskněte ENTER pro přepnutí na tuto kameru



SEARCH	Momentálně žádná funkce	ADD	Momentálně žádná funkce
0-9	Zadání číslice/písmena/znaku	ESC	Zrušení zadání číslice/písmena; zrušení operace; návrat do předchozího menu; podržte ESC 2 sekundy pro zamknutí klávesnice
ENTER	Vstup do menu; potvrzení výběru; uložení současného nastavení	PRESET	Nastavení a vyvolání prepozice
CRUISE	Vyvolání a zastavení křižování	TRACK	Vyvolání a zastavení trasování
AUTO	Zapnutí/vypnutí automatického skenu	FOCUS+	Zvětšení ohniskové vzdálenosti
FOCUS-	Zmenšení ohniskové vzdálenosti	ZOOM+	Přiblížení obrazu
ZOOM-	Oddálení obrazu	IRIS+	Pootevření clony
IRIS-	Přivření clony	WIPER	Zapnutí/vypnutí stěrače
LIGHT	Zapnutí/vypnutí světla		

1.4 Ovládání pomocí kláves

- Dvojklik: interval mezi jednotlivými kliky je kratší než 2 sekundy. Nejčastěji je používán pro přepnutí na písmena. Příklad: Stiskněte klávesu "2" 2x pro napsání "A", stiskněte klávesu "2" 3x pro napsání "B", atd.
- Při volbě operačního objektu se nejprve zadá číslo, poté operace. Níže uvádíme příklady.
 - ➔ 1+MON: zvolení TV stěny 1
 - ➔ 123+CAM: zvolení kamery 123
 - ➔ 10+PRESET: vyvolání prepozice 10
 - ➔

1.5 Ovládání pomocí joysticku/knoflíku

Operace	Funkce	Operace	Funkce
	Natočení kamery nahoru		Natočení kamery dolů
	Natočení kamery doleva		Natočení kamery doprava
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti

	Přivření clony; přesun nahoru v menu		Pootevření clony; přesun dolů v menu
---	--------------------------------------	--	--------------------------------------

2 Nastavení

2.1 Zapnutí zařízení

Připojte ke klávesnici síťový kabel, poté napájení. Po zapnutí přesuňte joystick nahoru a stiskněte **ENTER** pro otevření hlavní obrazovky. Pak zadejte heslo (výchozí heslo je **8888**). Stiskněte klávesu **SETUP** pro otevření hlavního menu.

2.2 Systémové nastavení

Zvolte **System Setup** a stiskněte **ENTER**.

2.2.1 Změna hesla

1. Zvolte **Modify Password** a stiskněte **ENTER**.
2. Zvolte **Old Pwd** a stiskněte **ENTER**. Přesunutím joysticku doprava zadejte staré heslo (výchozí heslo je **8888**). Poté stiskněte **ENTER** pro uložení nastavení.
3. Zvolte **New Pwd** a stiskněte **ENTER**. Zadejte nové heslo podle kroku 2. Pro změnu čísla se přesuňte na jeho pozici a stiskněte příslušnou klávesu pro zadání nového čísla. Pro zrušení zadávaného čísla stiskněte klávesu **0** dvakrát. Pro uložení hesla stiskněte **ENTER**. Pro zrušení operace stiskněte **ESC**.
4. Zvolte **Confirm** a stiskněte **ENTER**. Poté znovu zadejte nové heslo a stiskněte **ENTER**.
5. Zvolte **Save** a stiskněte **ENTER** pro uložení nastavení.

2.2.2 Nastavení ID klávesnice

Zvolte **Keyboard ID** a stiskněte **ENTER**. Lze nastavit 1~32. Pro nastavení ID zadejte příslušné číslo a stiskněte **ENTER**.

2.2.3 Lokální síť

Zvolte **Network** a stiskněte **ENTER**.

- **IP Adress:** IP adresa klávesnice; výchozí adresa je **192.168.0.201**
- **Network:** maska podsítě; výchozí maska je **255.255.255.0**
- **Gateway:** adresa brány; výchozí brána je **192.168.0.1**
- **DNS1:** adresa primárního DNS serveru; výchozí adresa je **8.8.8.8**
- **DNS2:** adresa sekundárního DNS serveru; výchozí adresa je **4.4.4.4**
- **HTTP port:** webový port; výchozí adresa je **4000**

Poznámka: Po dokončení nastavení zvolte **Save** a stiskněte **ENTER**.

2.2.4 Výchozí nastavení

Zvolte **Restore Default** a stiskněte **ENTER**. Poté stiskněte **ENTER** ještě jednou pro potvrzení. Klávesnice se restartuje a bude uvedena do továrního nastavení.

2.2.5 Bezpečnostní otázka

Zvolte **Pwd Question** a stiskněte **ENTER**. Poté nastavte bezpečnostní otázku pro resetování hesla.

2.2.6 Okamžité přehrávání

Zvolte **Playback Period** a stiskněte **ENTER** pro nastavení doby pro okamžité přehrávání při ovládání dekodéru přes klávesnici.

2.2.7 Tón kláves

Zvolte **Keypad Tone** a stiskněte **ENTER** pro zapnutí/vypnutí zvukové indikace stisknutí klávesy.

2.3 Nastavení platformy

Zvolte **Plat Setup** a stiskněte **ENTER**.

- **IP Address:** IP adresa klienta TV stěny NVMS
- **Port:** výchozí port je **6003**. Tento port musí být stejný jako port klienta TV stěny.
- **User:** uživatelské jméno účtu v klientovi TV stěny
- **Password:** heslo účtu v klientovi TV stěny
- **Test:** otestování spojení

2.4 Nastavení PTZ kamery

Zvolte **IP Dome Setup** a stiskněte **ENTER** pro přepnutí na nastavení IP kamer. Stiskněte **SETUP**, zvolte **IP Dome Setup** a stiskněte **ENTER**. Zvolte kameru a nastavte její parametry podle potřeby (viz níže).

- **IP Address:** IP adresa PTZ kamery; kamera se musí nacházet ve stejné podsíti jako klávesnice.
- **Port:** webový port; výchozí adresa je **80**
- **Protocol:** komunikační protokol; lze zvolit **Soukromý (Private)**, nebo **Onvif**
- **User:** uživatelské jméno pro přihlášení do kamery
- **Password:** heslo pro přihlášení do kamery
- **Clear:** smazání výše uvedených parametrů

2.5 Nastavení sériového portu

Zvolte **Serial Setup** a stiskněte **ENTER**.

- **Protocol:** komunikační protokol; lze zvolit **PELCOP**, nebo **PELCOD**
- **Baudrate:** přenosová rychlost; tento parametr nastavte podle kamery
- **Address:** adresa PTZ kamery

2.6 Nastavení režimu

Zvolte **Mode Setup** a stiskněte **ENTER**. Lze zvolit jeden ze 3 režimů: **Platform mode**, **IP Dome mode**, nebo **Serial Port Mode**.

2.7 Nastavení jazyka

Zvolte **Language Setup** a stiskněte **ENTER** pro přepnutí mezi **English (angličtina)** a **Chinese (čínština)**.

2.8 Test

Zvolte **Test** a stiskněte **ENTER** pro ověření funkčnosti tlačítka. Také se můžete ujistit, že popis tlačítka a displej zobrazují shodné informace.

2.9 Zobrazení informací

Zvolte **View Information** a stiskněte **ENTER**. V tomto rozhraní si můžete ověřit **Keyboard Number** (číslo klávesnice), **Model**, **SN** (sériové číslo), **Current mode** (současný režim), **Version** (verze), **Local IP** (lokální IP adresa), **Subnet Mask** (maska podsítě), adt.

3 Mód IP Dome

3.1 Nastavení režimu

Zvolte **Mode Setup** a stiskněte **ENTER**. Pak zvolte **IP Dome Mode** a stiskněte **ENTER**. Lze ovládat nejvýše 256 PTZ kamer. Klávesnice také podporuje ovládání PTZ kamer prostřednictvím protokolu Onvif.

Poznámka: Zařízení podporuje výchozí režim (platformový, nebo IP dome). Tento režim bude obnoven po restartu. V režimu IP dome stačí zvolit PTZ kameru, není nutné nastavovat výstup a okno. Ostatní operace jsou podobné jako u platformového režimu.

3.2 PTZ operace

Po nastavení potřebných parametrů (viz kapitola Nastavení PTZ kamery) můžete kameru ovládat pomocí joysticku nebo kláves (viz kapitola PTZ ovládání).

3.3 Změna kamery

Pokud chcete ovládat jinou kameru, zadejte číslo kamery a stiskněte **SHIFT**. Zvolte jinou PTZ kameru a zadejte IP adresu (IP Address), port, uživatelské jméno (User) a heslo (Password). Pomocí klávesy **SHIFT** můžete postupně přepínat mezi kamerami uloženými v klávesnici.

4 Režim sériového portu

4.1 Nastavení režimu

Zvolte **Mode Setup** a stiskněte **ENTER**. Pak zvolte **Serial Port Mode** a stiskněte **ENTER**. V tomto režimu lze ovládat pouze PTZ kameru, která je ke klávesnici připojena přes sériový port (RS232/RS422). Po spojení nastavte potřebné parametry.

4.2 PTZ ovládání

Po nastavení parametrů sériového portu (viz kapitola Nastavení sériového portu) se vraťte do hlavního rozhraní stisknutím **MENU**. PTZ kameru lze ovládat joystickem nebo klávesami. Nastavení je podobné jako v platformovém režimu.

5 Ovládání TV stěny

Před použitím klávesnice k ovládání video výstupu dekodéru se ujistěte, že ověřovací server (Authentication Server), server přenosu médií (Media Transfer Server), úložný server (Storage Server), alarmový server (Alarm Server), a server TV stěny (TV Wall Server) jsou online a spojeny s dekodérem.

5.1 Vyvolání plánu

Můžete předem vytvořit plán a pak ho rychle vyvolat pomocí klávesnice.

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON** (například 1+MON pro TV stěnu 1).
2. Zvolte plán. Zadejte číslo a stiskněte **LAYOUT** (například 1+LAYOUT pro plán 1).

Nastavení plánu: V platformě zvolte **Domů (Home)** > **TV stěna (TV Wall)** > **Prohlížení na TV stěně (TV Wall View)**. Klikněte na + vedle jména TV stěny nebo klikněte na **Vytvořit plán (Create Plan)** pro vytvoření plánu. Poté přetáhněte kamery na okna podle potřeby pro dekódování obrazu. Pro zobrazení seznamu plánů zvolte **TV stěna (TV Wall)** > **Prohlížení na TV stěně (TV Wall View)**. Číslo plánu může být 1~9999.

Úprava plánu: Klikněte na tužku vedle jména plánu pro změnu plánu.

5.2 Režim zobrazení

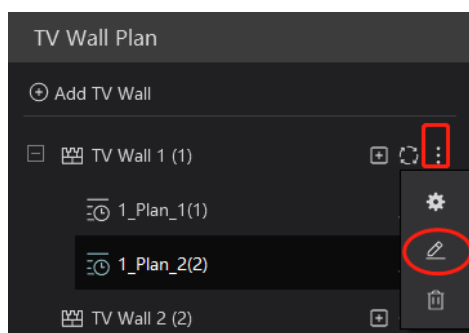
Jeden monitor/výstup podporuje současné zobrazení 1, 4, 9, 16, 25, nebo 36 kanálů.

Nastavení:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo TV stěny a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN** (například 3+WIN pro okno číslo 3).
3. Zvolte režim zobrazení. Zadejte číslo a stiskněte **MULT** (například 25+MULT pro zobrazení 25 kanálů na obrazovku).

Poznámky:

1. Číslo TV stěny může být 1~999.
2. Maximální počet kanálů na obrazovku je 36. Při ovládní TV stěny lze tedy zobrazit nejvýše 36 kanálů.
3. Pro vytvoření TV stěny zvolte **TV Wall > TV Wall View**.
4. Pro zobrazení čísla TV stěny zvolte **TV Wall > TV Wall View**. TV stěnu lze upravit kliknutím na tři tečky a tužku (viz obrázek níže).



Zobrazení čísla okna: Zvolte **TV stěna (TV Wall) > Prohlížení na TV stěně (TV Wall View)** a klikněte na oko na spodní liště.

5.3 Kamera -> Monitor

Zvolte vstupní signál (kameru) a přiřaďte ji k TV stěně a oknu.

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Zvolte kameru. Zadejte číslo a stiskněte **CAM**.

Pro zobrazení vztahů mezi kanály a čísla kamer v NVMS zvolte **TV stěna (TV Wall) > Systémové nastavení TV stěny (TV Wall System Setting)**.

Poznámka: Číslo kamery může být 1~999999. Pokud zadáte **0**, zavře se současný obraz.

5.4 PTZ ovládní

PTZ ovládní lze použít, pokud jsou nastaveny potřebné parametry a v současném okně není aktivní automatické přepínání.

5.4.1 Natáčení PTZ kamery

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Vychýlením joysticku natočíte PTZ kameru příslušným směrem. Pro zastavení pohybu kamery vraťte joystick na střed.

Poznámky:

- Zvolená kamera musí být PTZ kamera, jinak ji nebude možné ovládat.

- Prepozice mohou mít čísla od 1 do 255.
- Křížování mohou mít čísla od 1 do 8.
- Trasování mohou mít čísla od 1 do 4.

5.4.2 Prepozice

Nastavení:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Nastavte PTZ kameru do požadované pozice.
4. Zadejte číslo, pak držet **PRESET** déle než 2 sekundy pro uložení prepozice.

Vyvolání prepozice:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Zvolte prepozici. Zadejte číslo a stiskněte **PRESET**.

5.4.3 Křížování a trasování

Nastavení křížování:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Zadejte číslo a držte **CRUISE** déle než 2 sekundy.
4. Pro přidání prepozice zadejte číslo a stiskněte **PRESET**. Pro uložení nastavení stiskněte **ENTER**. Pro zrušení stiskněte **ESC**.

Nastavení trasování:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Zadejte číslo a držte **TRACK** déle než 2 sekundy.
4. Nahrajte pohybový vzor. Poté stiskněte **ENTER** pro uložení, nebo **ESC** pro zrušení.

Vyvolání křížování/trasování:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Zvolte křížování/trasování. Zadejte číslo a stiskněte **CRUISE/TRACK**.

Vypnutí křížování/trasování:

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Zvolte křížování/trasování. Zadejte číslo a stiskněte **CRUISE/TRACK**.

5.4.4 Nastavení ohniskové vzdálenosti

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.

2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte **FOCUS+/FOCUS-**.

5.4.5 Zoom

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte **ZOOM+/ZOOM-**.

5.4.6 Clona

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte **IRIS+/IRIS-**.

5.4.7 Automatický sken

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte **AUTO** pro zapnutí automatického skenu. Stiskněte **AUTO** podruhé pro vypnutí skenu.

5.4.8 Světlo

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte **LIGHT** pro zapnutí světla. Stiskněte **LIGHT** podruhé pro vypnutí světla.

5.4.9 Stěrač

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte **WIPER** pro zapnutí stěrače. Stiskněte **WIPER** podruhé pro vypnutí stěrače.

5.5 Přehrávání záznamů

5.5.1 Zahájení přehrávání

Lze přehrát záznamy z úložného serveru NVMS.

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte trojúhelník pro přehrání záznamu.

5.5.2 Pauza

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte svislé linie pro pozastavení přehrávání.

5.5.3 Stop

1. Zvolte TV stěnu. Zadejte číslo a stiskněte **MON**.
2. Zvolte okno. Zadejte číslo a stiskněte **WIN**.
3. Stiskněte čtverec pro ukončení přehrávání.

6 Webový přístup

6.1 Webový přístup

Aby se bylo možné ke klávesnici vzdálené připojit, musí být připojena k lokální síti nebo internetu. Je potřeba správně nastavit síťové parametry.

- 1) Klávesnice by měla být zapnutá a připojená k síti (viz kapitola Lokální síť).
- 2) Nastavte lokální IP adresu a port. Výchozí IP adresa je **192.168.0.201**, výchozí HTTP port je **40000**. Číslo portu uveďte za dvojtečku na konci adresy (například `http://192.168.0.201:40000`).
- 3) Zadejte heslo. Výchozí heslo je **8888**.

Poznámky:

- Ujistěte se, že klávesnice a webový klient se nacházejí ve stejné podsíti. Pokud je například IP adresa klávesnice 192.168.0.201, IP adresa webového klienta musí být 192.168.0.X.
- Některé modely lze vyhledat pomocí programu IP-Tool. Ujistěte se, že klávesnice i PC jsou připojené k LAN a spusťte IP-Tool. Dvojklikem na IP adresu klávesnice se k ní připojíte přes webového klienta.
- Pro zobrazení systémových informací klikněte na **Systémové informace (System Information)**.
- Pro odhlášení klikněte na **Odhlásit (Logout)**.

6.2 Aktualizace

Nejprve získajte aktualizací soubor.

1. Klikněte na **Procházet (Browse)** a vyberte aktualizací soubor.
2. Klikněte na **Aktualizovat firmware serveru (Upgrade server firmware)**.
3. Po dokončení aktualizace se zařízení automaticky restartuje.

Upozornění: Neodpojujte klávesnici ani PC od sítě, dokud není aktualizace dokončena.

Příloha

Zadávání číslic, písmen a znaků

Klávesa	Počet stisknutí								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	,	.						
2	2	A	B	C	a	b	c		
3	3	D	E	F	d	e	f		
4	4	G	H	I	g	h	i		
5	5	J	K	L	j	k	l		
6	6	M	N	O	m	n	o		
7	7	P	Q	R	S	p	q	r	s
8	8	T	U	V	t	u	v		
9	9	W	X	Y	Z	w	x	y	z
0	0	mezera							