

SAMSUNG TECHWIN

POHYBLIVÁ KUPOLOVÁ KAMERA

Uživatelská příručka

SCP-2370RH



Pohyblivá kupolová kamera

Uživatelská příručka

Autorská práva

©2012 Samsung Techwin Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Ochranná známka

SAMSUNG TECHWIN  je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Techwin Co., Ltd.

Název tohoto produktu je registrovanou ochrannou známkou společnosti Samsung Techwin Co., Ltd.

Ostatní ochranné

Omezení

Společnost Samsung Techwin Co., Ltd. si vyhrazuje autorská práva k tomuto dokumentu. Tento dokument nesmí být za žádných okolností reprodukován, distribuován ani pozměňován, částečně ani jako celek, bez písemného svolení společnosti Samsung Techwin.

Vyloučení zodpovědnosti

Společnost Samsung Techwin vyvíjí maximální úsilí v zájmu soudržnosti a správnosti obsahu tohoto dokumentu, ale neposkytuje v tomto směru žádné záruky. Za použití tohoto dokumentu a důsledky z tohoto použití vyplývající odpovídá v plném rozsahu uživatel. Samsung Techwin si vyhrazuje právo v zájmu zlepšování výkonů obsah této příručky kdykoli upravit bez předchozího upozornění.

Záruka

Pokud za normálních okolností přístroj řádně nefunguje, informujte nás. Samsung Techwin potíže vyřeší bezplatně. Záruční lhůta je 3 roky. Ze záruky je vyloučeno následující:

- Pokud se systém chová nestandardně, protože jste spustili program, který nesouvisí s provozem systému.
- Snížený výkon přístroje v důsledku běžného opotřebení

❖ Konstrukce a technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

bezpečnostní informace



UPOZORNĚNÍ

RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.
NEOTVÍREJTE



UPOZORNĚNÍ: ABYSTE SNÍŽILI RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, NEODSTRAŇUJTE KRYT (ZADNÍ KRYT). UVNITŘ PŘÍSTROJE NEJSOU ŽÁDNÉ SOUČÁSTKY, KTERÉ BY UŽIVATEL MOHL OPRAVIT. PŘENECEJTE SERVIS KVALIFIKOVANÉMU SERVISNÍMU PERSONÁLU.



Tento symbol znamená, že uvnitř přístroje se nachází nebezpečné napětí, představující riziko úrazu elektrickým proudem.

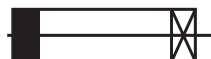


Tento symbol znamená, že v literatuře doprovázející tento výrobek jsou důležité pokyny pro provoz a údržbu.

VAROVÁNÍ

- Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte toto zařízení dešti nebo vlhkosti.
- Aby nedošlo ke zranění, musí být tento přístroj bezpečně připevněn k podlaze nebo zdi podle instalačních pokynů.

- POUŽIJTE NÁHRADNÍ POJISTKU STEJNÉHO TYPU, 250 V T4AL (F101, F201, F1)



VAROVÁNÍ

1. Použijte pouze standardní adaptér, který je specifikován na listu s technickými údaji. Použití jiného adaptéru může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození výrobku.
2. Nesprávné připojení napájecího zdroje nebo výměna baterie může způsobit výbuch, požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození výrobku.
3. Nepřipojujte více kamer k jednomu adaptéru. Překročení kapacity může způsobit abnormální tvorbu tepla nebo požár.
4. Pevně připojte napájecí kabel do napájecí zásuvky. Nedokonalé připojení může způsobit požár.
5. Kameru při instalaci bezpečně a důkladně upevněte. V případě pádu kamery může dojít k úrazu.
6. Nepokládejte na kameru vodivé předměty (např. šroubováky, mince, kovové předměty atd.) ani nádoby naplněné vodou. Mohlo by to způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo padajícími předměty.
7. Neinstalujte jednotku na vlhkých, prašných nebo sazemí pokrytých místech. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
8. Když z jednotky vychází neobvyklé pachy nebo kouř, přestaňte výrobek používat. V takovém případě okamžitě odpojte napájecí zdroj a kontaktujte servisní středisko. Použití v takovém stavu může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
9. Pokud tento výrobek nefunguje normálně, kontaktujte nejbližší servisní centrum. Tento výrobek nikdy nerozebírejte ani neupravujte. (Společnost SAMSUNG neodpovídá za problémy způsobené neschválenými úpravami ani pokusy o opravu.)
10. Při čištění nestříkejte vodu přímo na součásti výrobku. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ - Nebezpečí exploze při nesprávné výměně baterie. Nahrazujte pouze stejnou nebo ekvivalentní baterií.

bezpečnostní informace

UPOZORNĚNÍ

1. Neupustíte na výrobek předměty ani jej nevystavujte nárazům. Nenechávejte jej na místech vystavených příliš silným vibracím nebo magnetickému poli.
2. Neinstalujte na místě vystaveném vysoké teplotě (přes 55 °C), nízké teplotě (pod -50 °C) nebo vysoké vlhkosti. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
3. Když chcete přemístit už instalovaný výrobek, vždy vypněte jeho napájení a potom jej přestěhujte nebo znovu nainstalujte.
4. Při bouřce s blesky vytáhněte napájecí zástrčku ze zásuvky. Pokud to neuděláte, může dojít k požáru nebo poškození výrobku.
5. Nevystavujte přímému slunečnímu světlu a tepelným zdrojům. Mohou způsobit požár.
6. Instalujte na místě s dobrou ventilací.
7. Nemířte kameru na extrémně jasné objekty, např. na Slunce, protože to může poškodit obrazový snímač CCD.
8. Přístroj chraňte před stříkající a kapající vodou a nestavte na něj předměty naplněné kapalinami, jako jsou vázy.
9. Nevystavujte kameru radioaktivnímu záření. Radioaktivní záření může poškodit CCD snímač.

Správná likvidace tohoto přístroje (Odpad z elektrických a elektronických zařízení)



(Platí v Evropské unii a dalších evropských zemích se systémy děleného sběru odpadu)

Toto označení na přístroji, příslušenství nebo dokumentaci signalizuje, že přístroj a elektronické příslušenství (např. nabíječ, náhlavní souprava, kabel USB) na konci jejich životnosti nepatří do běžného domovního odpadu. Aby se předešlo možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví, způsobeného nekontrolovanou likvidací odpadu, prosím oddělte tyto položky od jiných typů odpadu a recyklujte je zodpovědně, abyste podpořili udržitelné opětovné použití materiálových zdrojů.

Pro podrobnější informace o tom, kde a jak mohou ekologicky recyklovat tyto položky, by měli domácí uživatelé kontaktovat buď maloobchodníka, u něhož tento produkt koupili, nebo svůj místní úřad.

Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat svého dodavatele a zkontrolovat podmínky kupní smlouvy. Tento přístroj a jeho elektronické příslušenství při likvidaci nemíchejte s komerčním odpadem.

Správná likvidace baterií v tomto výrobku



Tato značka na baterii, návodu nebo obalu znamená, že baterie v tomto výrobku nesmí být na konci své životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Případně vyznačené symboly chemikálií Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úroveň stanovené směrnicí ES 2006/66. Pokud baterie nejsou správně zlikvidovány, mohou tyto látky poškodit zdraví osob nebo životní prostředí.

Pro ochranu přírodních zdrojů a pro podporu opakovaného využívání materiálů oddělte, prosím, baterie od ostatních typů odpadu a nechte je recyklovat prostřednictvím místního bezplatného systému zpětného odběru baterií.

Důležité bezpečnostní pokyny

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Uložte si tyto pokyny.
3. Respektujte všechna varování.
4. Postupujte podle všech pokynů.
5. Čištění provádějte pouze suchou tkaninou.
6. Nezakrývejte žádné ventilační otvory, provádějte instalaci v souladu s pokyny výrobce.
7. Neinstalujte přístroj do blízkosti jakýchkoliv tepelných zdrojů, jako jsou topná tělesa, tepelné regulátory a sporáky nebo jiných přístrojů (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
8. Nepotlačujte bezpečnostní účel polarizované zástrčky nebo zástrčky zemního typu.
Polarizovaná zástrčka má dva nožové kontakty, jeden je širší než druhý. Zástrčka zemního typu má dva nožové kontakty a třetí zemní kolík. Širší nožový kontakt nebo třetí kolík jsou instalovány pro vaši bezpečnost. Pokud se zástrčka od přístroje nevejde do vaší zásuvky, poraďte se s elektrikářem ohledně výměny zastaralé zásuvky.
9. Chraňte napájecí kabel, aby se na něj nešlapalo nebo aby se nepřiskřípnul, zvláště u zásuvek, rozbočovacích šňůr, a v bodě, kde vychází z přístroje.
10. Používejte pouze doplňky a příslušenství, které jsou specifikovány výrobcem.
11. Používejte přístroj pouze s vozíkem, stojanem, trojnožkou, držákem nebo stolem, které byly specifikovány výrobcem nebo prodány s přístrojem. Pokud použijete vozík, dejte pozor při přesouvání kombinace vozík/přístroj, abyste se vyhnuli zranění při překlopení.
12. Vytáhněte zástrčku přístroje ze zásuvky během bouřek nebo pokud se delší dobu nebude používat.
13. Přenechejte veškerý servis kvalifikovanému servisnímu personálu. Servis je vyžadován, pokud byl přístroj poškozen jakýmkoliv způsobem, jako například při poškození napájecí šňůry nebo zástrčky, při rozlítí tekutiny nebo pádu předmětů do přístroje, vystavení přístroje dešti nebo vlhkosti, pokud přístroj nefunguje normálně nebo pokud spadnul.



VAROVÁNÍ

Aby nedošlo k úrazu, musí být tento přístroj bezpečně připevněn k podlaze nebo stěně podle instalačních pokynů.

UPOZORNĚNÍ

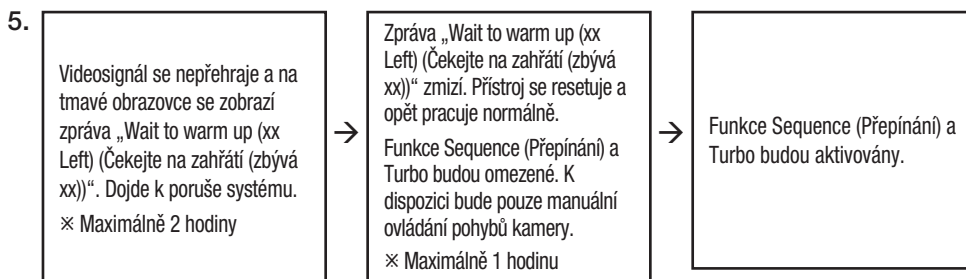
Tyto pokyny k servisu jsou určeny jen kvalifikovaným servisním pracovníkům. V zájmu snížení rizika zásahu elektrickým proudem neprovádějte jiné servisní zásahy, než které jsou popsány v této uživatelské příručce, pokud nemáte zvláštní kvalifikaci.

PODROBNÁ VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ

- Neprovozujte kameru dlouhodobě při vysoké teplotě a vysoké vlhkosti. Nadměrné teploty mohou zkrátit životnost součástí kamery.
- Kameru neinstalujte a neumísťujte do blízkosti zdroje tepla.
- Nevystavujte kameru přímému světlu. Pokud se na displeji odráží silný zdroj světla, jako například reflektor, může dojít k přesvětlení nebo rozmazání obrazu a dojde k narušení barevnosti obrazu v důsledku zhoršení účinnosti filtru.
- Kameru chraňte před pády a fyzickými nárazy a vibracemi, jinak hrozí vážné poškození kamery.
- Pokud kameru instalujete poblíž napájecího vedení, zachovejte odstup nejméně 1 metr, případně kameru odrušte uzemněním vedlejší kovové trubky.
- Tuto kameru instalujte na strop. Instalace na zem nebo nerovnou plochu může způsobit poruchu výrobku a zkrácení jeho životnosti.
- Kameru neinstalujte a neprovozujte na následujících místech.
 - Místa, kde je překročeno doporučené provozní rozmezí teplot. (-50° ~ 55°)
 - Místa, kde hrozí prudké změny teplot: např. poblíž klimatizace.
 - Místa vystavená působení páry, oleje a hořavin: např. v kuchyni.
 - Místa vystavená radioaktivitě, rentgenovému záření, silnému elektrickému a elektromagnetickému vyzařování.
 - Místa vystavená venkovnímu atmosférickému znečištění: např. prach a výfukové plyny.
 - Místa s vysokou vlhkostí
 - Místa vystavená žíravým plynům: např. u moře.
- Tato kamera není vybavena vypínačem napájení.. Kameru připojte k napájení až po dokončení instalace.
- Při silných závanech větru se pozice posunu a náklonu mohou značně vychýlit.

UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE PROVOZNÍ TEPLoty

1. Kamera nedokáže správně fungovat při teplotách nižších než -50 °C.
2. I po zvýšení teploty okolí nad -50 °C nemusí kamera roztát a začít správně fungovat - v závislosti na prostředí, kde je instalována.
3. Nevypínejte napájení, aby kamera dokázala udržet vnitřní teplotu alespoň -10 °C.
4. Pokud byl výrobek delší dobu vystaven nízké teplotě, může trvat až 3 hodiny, než se zahřeje na normální provozní teplotu.



6. Pokud je teplota nižší než -40 °C, je rychlost změny zoomu IR projektoru snížena.



Společnost Samsung Techwin dbá při všech fázích výroby na ochranu životního prostředí a přijala řadu opatření k tomu, aby mohla svým zákazníkům dodávat produkty šetrné k životnímu prostředí.

Značka Eco je výrazem odhodlání společnosti Samsung Techwin vyrábět produkty šetrné k životnímu prostředí a znamená, že tento přístroj splňuje požadavky evropské směrnice RoHS.

ÚVOD

9

- 9 Funkce
- 10 Součásti balení
- 11 Názvy součástí a funkce

ZAPOJENÍ A INSTALACE

12

- 12 Deska rozhraní zapojení kamery
- 13 Schéma zapojení kamery a přístrojů
- 15 Nastavení spínačů dip pro protokoly a id
- 16 Nastavení spínače dip komunikačního protokolu (SW2)
- 19 Nastavení spínače dip pro id kamery (SW1)
- 27 Příprava adaptéru a kabelů
- 28 Konfigurace produktu
- 29 Příprava a instalace držáku kamery
- 30 Volitelné příslušenství pro instalaci
- 33 Instalace

NASTAVENÍ

35

- 35 Symboly rozhraní
- 36 Použití a nastavení nabídek
- 37 Schéma OSD nabídky
- 38 NASTAVENÍ KAMERY
- 48 Nastavení Sekvence
- 58 Nastavení P/N
- 65 Nastavení OSD
- 66 Nastavení Alarmu
- 69 IR osvětlení
- 71 Inicializovat
- 72 Nastavení Heslo
- 72 Stav

ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ

73

- 73 Odstraňování potíží

SPECIFIKACE VÝROBKU

76

- 76 Specifikace výrobku
- 78 Rozměry

FUNKCE

- **A/F 37x optický zoom**

Zabudovaný 37x optický zoom objektiv s automatickým ostřením v kombinaci s 16x digitálním zoomem poskytuje maximální přiblížení 592.

- **Univerzální protokoly a komunikace po koaxiálním kabelu**

Podpora RS-422/485, komunikace po koaxiálním kabelu.

- RS-422/485 (10 Protokol) : Autodetekce, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco (D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH

- Komunikace po koaxiálním kabelu: Pelco Coaxitron
(přepínače DIP pro ID kamery (SW1) jsou všechny v poloze VYPNUTO)

- **Široká nabídka funkcí automatického zabezpečení**

- Ukládání více předvoleb funkcí: Možnost samostatného uložení až 12 nastavení obrazu z kamery, v zájmu vysoké kvality.

- Zastavení obrazu: Při přechodu mezi předvolbami u skupinových přepínání a prohlídek funkce zastavení zastaví obraz, což omezuje únavu očí obsluhy.

- Sledování PTZ : Ovládání kamery joystickem lze uložit a poté znovu opakovat.

- Kyvadlový pohyb : Funkce kyvadlového pohybu neustále přejíždí kamerou mezi dvěma vybranými polohami, takže sleduje trasu.

- Skupinové hledání: Lze zvolit prohlídku až 128 předvolených poloh za sebou.

- Prohlídka: Lze zvolit až 6 skupinových hledání za sebou.

- **Dig. Otočení**

Digitální otočení se hodí ke sledování objektů nebo osob procházejících přímo pod kamerou. Pokud objekt nebo osoba projdou přímo pod kamerou, motor náklonu sleduje objekt přes náklon 90 stupňů, bez posunu do strany. Při náklonu 90 stupňů se obraz digitálně převrátí.

- **Chytrý P/N**

Chytrý P/N automaticky upravuje rychlost nastavování posunu a náklonu podle aktuálního nastavení přiblížení. To se hodí k ručnímu nastavení těchto funkcí při jemném ovládání při sledování s vysokým nastavením přiblížení.

- **Den a noc**

WPřepínání denního a nočního režimu s funkcí zvýšení citlivosti založené na ICR (vyřazení infračerveného filtru). dokáže kamera pořizovat kvalitní obraz a video nezávisle na tom, zda je právě den nebo noc.

- Funkce zvýšení citlivosti zvýší citlivost CCD snímače elektrickým prodloužením expozičního času.

- Funkce Den a noc umožňuje výběr mezi barevným a černobílým režimem podle světelných podmínek.

- **Velmi odolné zabudované tělo.**

Zabudované tělo s krytím IP66 se snadno instaluje a chrání výrobek před nejnáročnějšími vnějšími podmínkami. Vysoce výkonný zabudovaný ventilátor/topný článek umožňuje použití výrobku v rozsahu teplot -50 °C ~ 50 °C.

Úvod

- **Ukládání a nahrávání předvolených poloh**

Lze nastavit až 255 předvolených poloh.

- **Záloha kamery**

Konfigurační soubor kamery lze uložit pro pozdější použití. Hodí se, pokud dojde k poškození kamery, jejího držáku, či k poruše.

- **Mask. Oblasti**

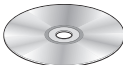
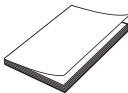
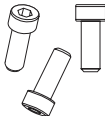
Pokud je ve sledované oblasti soukromý prostor, lze jej na obrazovce vymačkovat.

- **IR osvětlení**

IR osvětlení lze použít ke konfiguraci nastavení dohledu ve scéně s nízkým kontrastem. Osvětlení lze ovládat různými metodami na maximální vzdálenost 100 m.

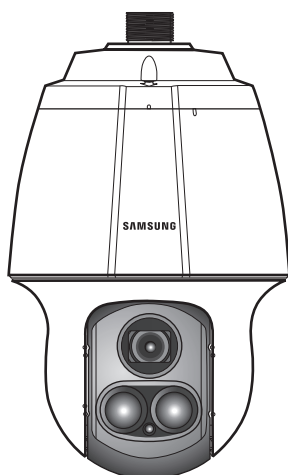
SOUČÁSTI BALENÍ

Zkontrolujte, zda jsou v balení obsaženy následující součásti.

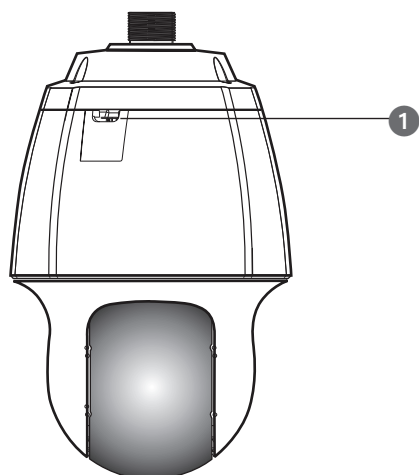
Provedení	Název položky	Množství	Popis
	Hlavní tělo	1	-
	CD a příručka	1	Příručka ve více jazycích
	Uživatelská příručka	1	Uživatelská příručka v angličtině
	Šestihranný šroub	3	K upevnění kamery na montážní základnu.
	Imbusový klíč	1	K upevnění montážní základny s upevněnou kamerou.

NÁZVY SOUČÁSTÍ A FUNKCE

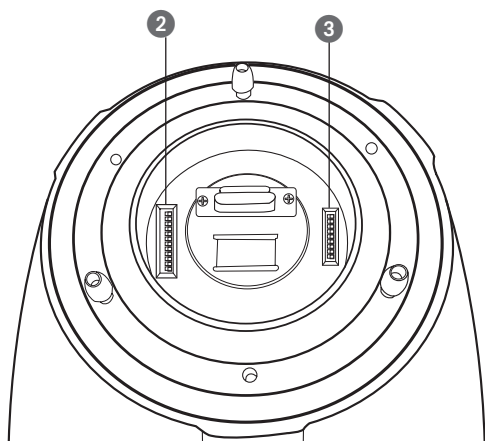
Přední strana



Zadní strana



Spodní strana



- ① Držák bezpečnostního lanka
- ② SW2: DIP přepínač nastavení komunikace
- ③ SW1: DIP přepínač ID (identifikace)

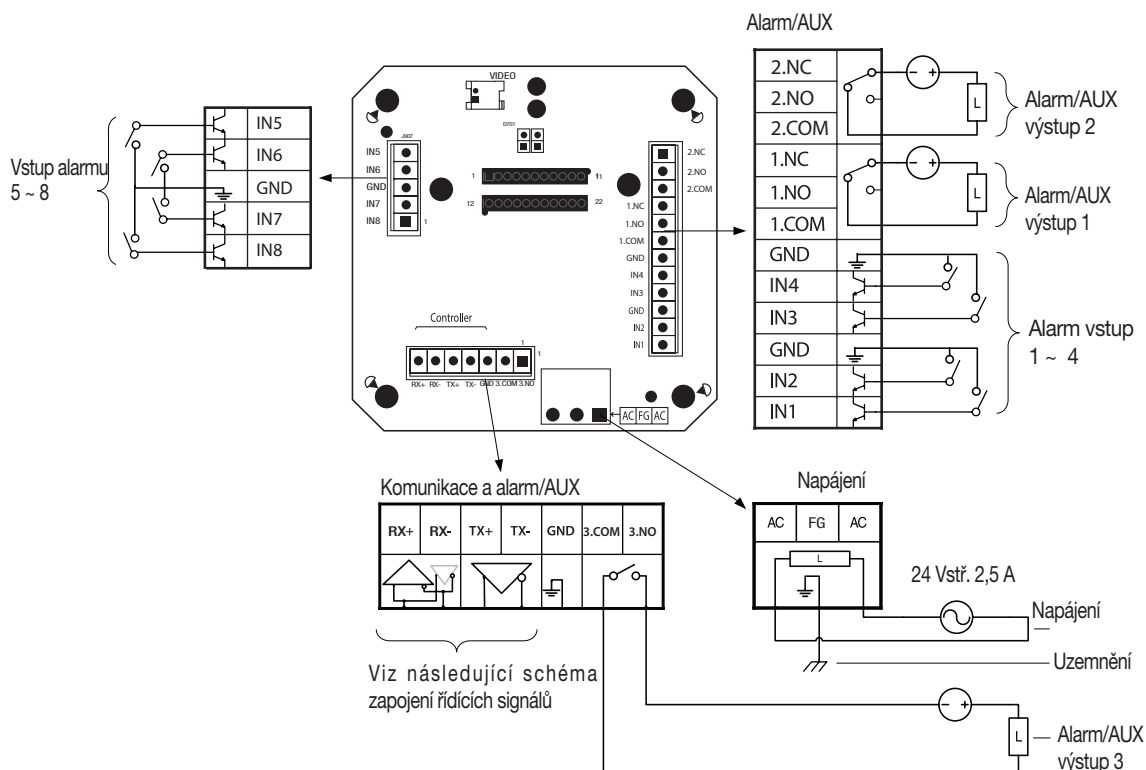
※ Nastavení DIP přepínačů viz „Instalace kamery“
na straně 15~19.

zapojení a instalace

DESKA ROZHRANÍ ZAPOJENÍ KAMERY

Schéma elektroinstalace kamery je uvedeno níže.

(Při použití koaxiální komunikace není požadováno připojení samostatného řídicího signálu.)



Připojení řídicího signálu

- RS485 komunikace
Kamera Ovladač nebo DVR

- RS422 komunikace
Kamera Ovladač nebo DVR




- Max. zatížitelnost výstupů alarm OUT/AUX OUT je 30 Vss/2 A, 125 Vstř/0,5 A a 250 Vstř/0,25 A.
- Nesprávné připojení konektoru napájení a uzemnění přímo k portům NC/NO a COM může způsobit zkrat a požár, který poškodí kameru.
- Pro tento produkt nikdy nepoužívejte montážní základnu pro předchozí modely (modely SCP-2370/3370 a SPU-3750T/3700). Tato montážní základna není s tímto produktem kompatibilní. Pokud byste ji použili, po zapnutí napájení může dojít je zkratu a následnému požáru nebo poškození.

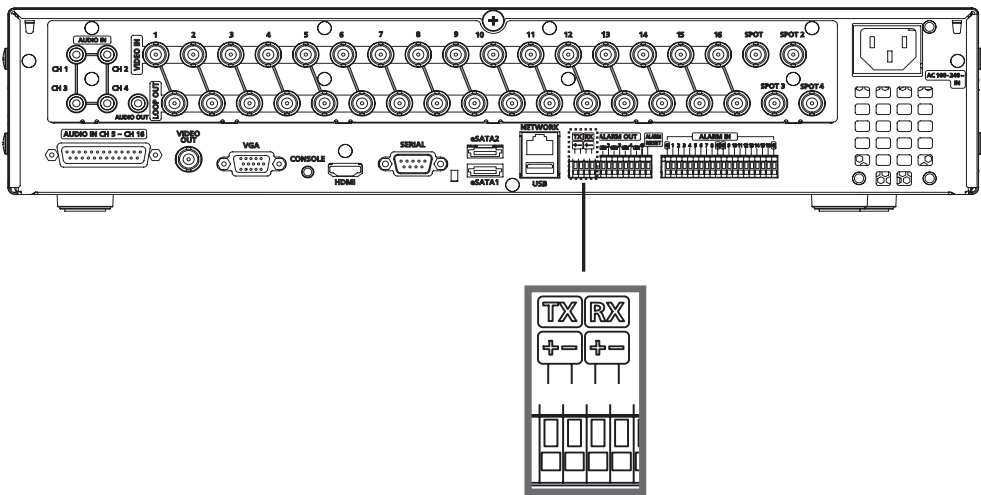
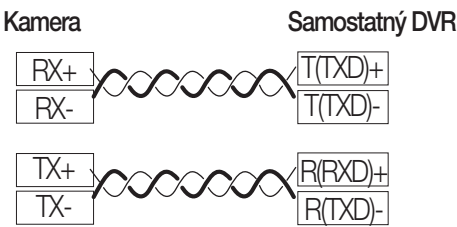
SCHÉMA ZAPOJENÍ KAMERY A PŘÍSTROJŮ

Připojení k „samostatnému DVR“ Samsung Techwin

- RS-485 :



- RS-422 :



zapojení a instalace

Připojení k ovladači Samsung SPC-6000

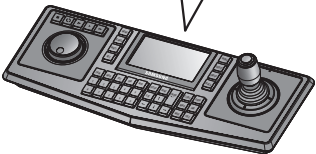
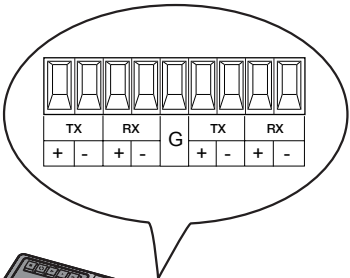
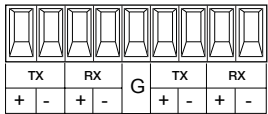
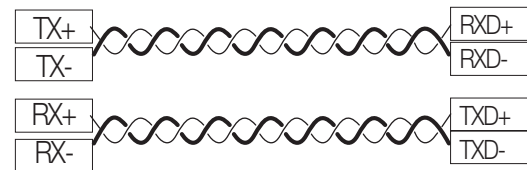
- RS-485 :

Kamera



- RS-422 :

Kamera



<Ovladač>

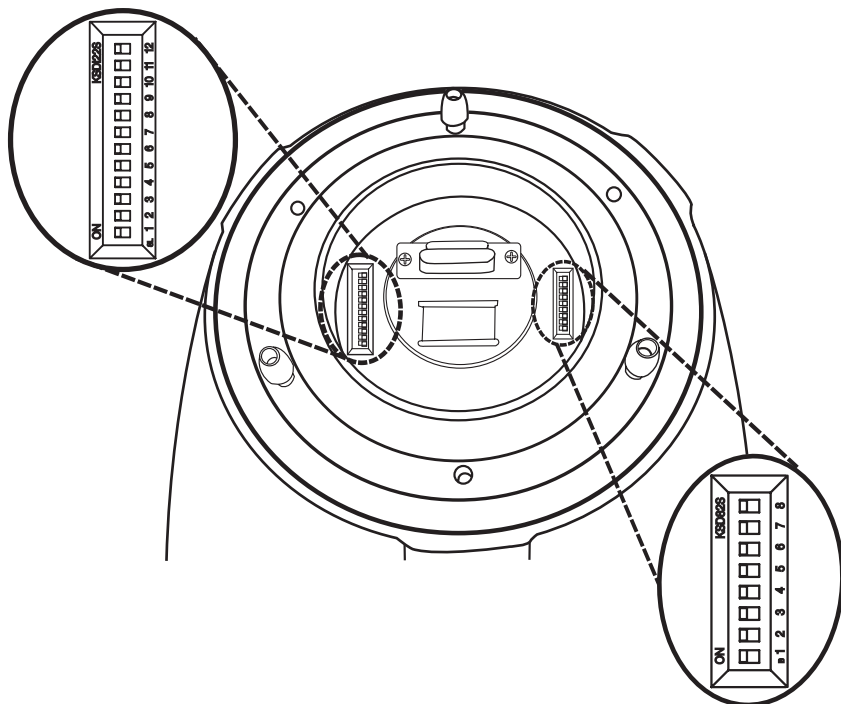
NASTAVENÍ SPÍNAČŮ DIP PRO PROTOKOLY A ID

Pomocí spínačů DIP pro komunikaci a ID lze ovládat různá nastavení systému kamery.

Před instalací výrobku nastavte spínače DIP v souladu s prostředím instalace.

1. Odpojte rám kamery od instalační základny a umístěte spodní část rámu směrem k sobě, jak vidíte na obrázku níže.
2. Nastavte spínače v souladu s prostředím instalace. Podrobnější informace o nastavení naleznete v tabulce na následující straně.
3. Pokud spínače nejsou zcela přepnuty do polohy Zapnuto nebo Vypnuto, může dojít k poruše kamery. Před dokončením nastavení spínače důkladně zkontrolujte.

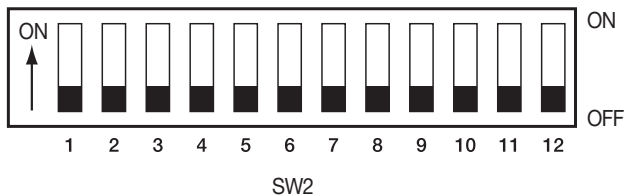
Spínač DIP komunikačního protokolu (SW2)



Spínač DIP pro ID kamery (SW1)

zapojení a instalace

NASTAVENÍ SPÍNAČE DIP KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU (SW2)



Č. vývodu na SW2	Účel
1 ~ 4	Nastavení protokolu
5~6	Nastavení modulační rychlosti
7	Nastavení způsobu přenosu (RS-485/422)
8	Nastavení režimu odpovědi
9~10	Nastavení režimu zálohy
11~12	Nastavení zakončení

Nastavení protokolu

Vyberte komunikační protokol pro kameru.

Ne	protokol	SW2-#1	SW2-#2	SW2-#3	SW2-#4
1	Autodetekce	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Samsung-T	OFF	OFF	OFF	ON
3	Samsung-E	OFF	OFF	ON	OFF
4	Pelco-D	OFF	OFF	ON	ON
5	Pelco-P	OFF	ON	OFF	OFF
6	Panasonic	OFF	ON	OFF	ON
7	Vicon	OFF	ON	ON	OFF
8	Honeywell	OFF	ON	ON	ON
9	AD	ON	OFF	OFF	OFF
10	GE	ON	OFF	OFF	ON
11	Bosch	ON	OFF	ON	OFF

Nastavení modulační rychlosti

Vyberte přenosovou rychlost zvoleného komunikačního protokolu.

Ne	Modulační rychlost (baud)	SW2-#5	SW2-#6
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON

Nastavení způsobu komunikace

Vyberte způsob komunikace kamery.

	Funkce	ON	OFF
SW2- #7	Spínač přenosového režimu	RS-422 (4 vodiče)	RS-485 (2 vodiče)

Nastavení odpovědi na komunikaci

Vyberte způsob odpovědi na komunikaci pro kameru a ovladač: Odpověď nebo bez odpovědi.

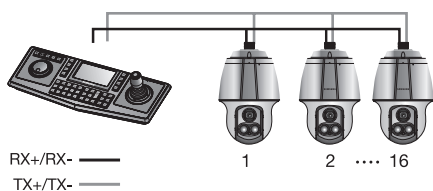
	Funkce	ON	OFF
SW2- #8	Spínač režimu odpovědi	Odpověď	Bez odpovědi

Nastavení zakončení

Zařízení na konci spoje musejí být vybavena zakončením, aby se předešlo útlumu komunikačních signálů mezi kamerou a ovladačem.

Umístění vstupu kamery	SW2- #11	SW2- #12
Zakončení nejdelšího úseku (RS-422)	ON	ON
Zakončení nejdelšího úseku (RS-485)	ON	OFF
Uprostřed úseku	OFF	OFF

● Příklad nastavení zakončení



※ Pokud používáte RS-422, SW2 č. 11: ZAPNUTO /SW2-č. 12: ZAPNUTO pro kameru 16

※ Pokud používáte RS-485, SW2 č. 11: ZAPNUTO /SW2-č. 12: VYPNUTO pro kameru 16

zapojení a instalace

Nastavení zálohy kamery

Hodí se, pokud dojde k poškození kamery, jejího držáku, či k poruše.

Při výměně kamery nebo její základny můžete stávající předvolby a přepínání pomocí následujících nastavení přenést do náhradní kamery.

Funkce zálohy	SW2- #9	SW2- #10
Záloha (IB→D)	OFF	OFF
Záloha (D→IB)	ON	OFF
Záloha deaktivována	-	ON

- Záloha (IB→D) : Umožňuje přenos informací o přepínání z aktuální do nové kamery.

- Záloha (D→IB) : Umožňuje přenos informací o přepínání z aktuální kamery do nové základny.

※ IB: Základna, D: Kupolová kamera

- [Current Time] (Akt. čas) se ze základny do kamery nezálohuje.

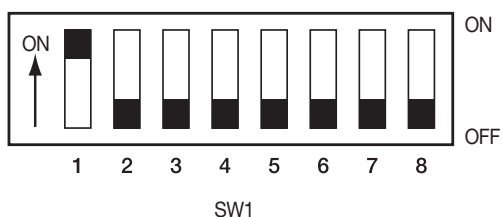


- U tohoto modelu jsou všechny DIP přepínače z výroby nastaveny na VYPNUTO. Výchozí nastavení jsou v příslušných schématech nabídek šedá.
- Chcete-li k ovládání kamery použít ovladač jiného výrobce, kontaktujte naše zákaznické středisko a vyžádejte si další informace nebo navštivte náš web.
- Metoda řízení protokolu AD
 1. OSD kamery zapnuto: 3+Aux zapnut
 2. OSD kamery vypnuto: 3+Aux vypnut
 3. Enter: Otevřít clonu
 4. ESC: Zavřít clonu
- Více informací o protokolech najdete na našich oficiálních stránkách.
<http://www.samsungtechwin.com/>

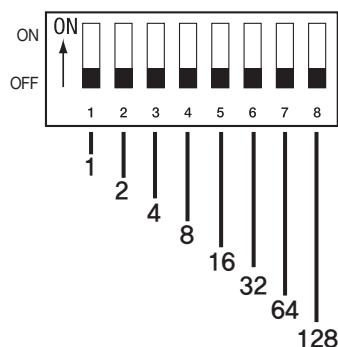
NASTAVENÍ SPÍNAČE DIP PRO ID KAMERY (SW1)

Přiřadte každé kameře jedinečné identifikační číslo.

V komunikačních systémech využívajících koaxiální kabel bude kamera pracovat normálně, pouze pokud jsou přepínače DIP pro ID kamery (SW1) všechny v poloze VYPNUTO.



1. Ve výchozím nastavení je spínač nastaven na „ID: 1“ a ostatních 7 spínačů kromě spínače 1 je nastaveno na OFF (Vyp.).
2. Každému spínači odpovídá jedinečná hodnota a ID desky je součtem hodnot všech spínačů.



■ Nastavení ID desky viz následující příklad.

Příklad 1	Příklad 2	Příklad 3
$1 + 2 = 3$ (ID desky = 3)	$4 + 32 = 36$ (ID desky = 36)	$1+2+4+8+16+32+64+128$ $= 255$ (ID desky = 255)



- Každé kameře přiřadte jedinečné ID číslo.

zapojení a instalace

• Tabulka ID kamery

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

zapojení a instalace

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON

zapojení a instalace

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON

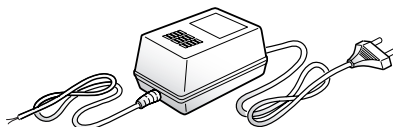
zapojení a instalace

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

PŘÍPRAVA ADAPTÉRU A KABELŮ

• Napájecí adaptér

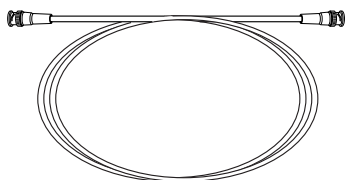
Napájecí adaptér má parametry 24 Vss 6A.



• Video kabel

Video výstup kamery se k monitoru zapojuje koaxiálním kabelem s BNC konektorem, viz obrázek:

Pokud je vzdálenost mezi kamerou a monitorem delší než doporučené maximum, použijte pomocný video zesilovač.



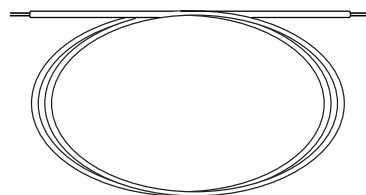
Vzdálenost	Doporučená specifikace kabelu
300m	4C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)



- Pokud je kamera řízena koaxiální komunikací použijte video zesilovač určený pro koaxiální komunikaci. Běžné video zesilovače nepřenášejí koaxiální řídicí signály.

• Komunikační kabel

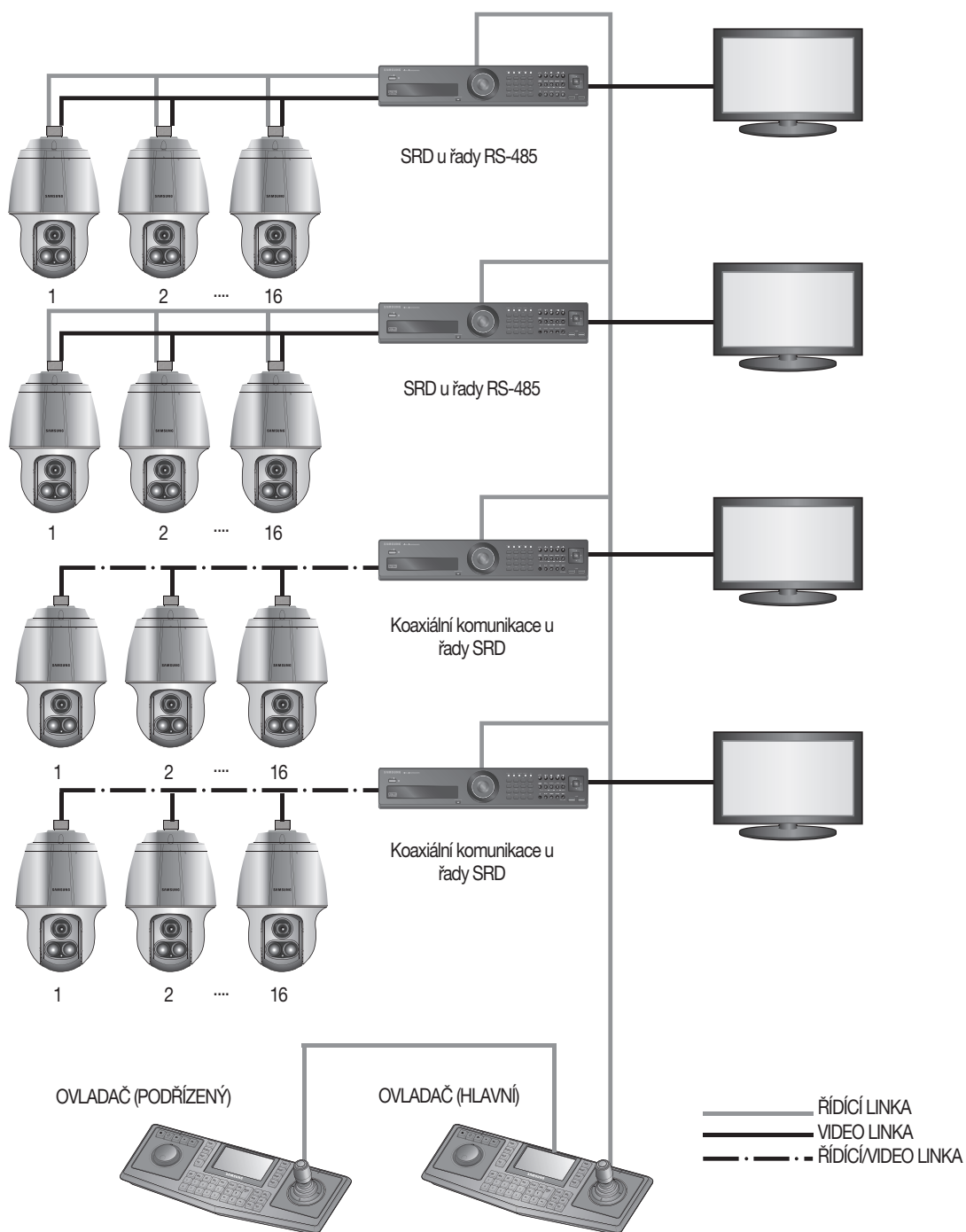
Pro komunikaci kamery s ovladačem je vyžadována komunikační linka RS-485/422. V zájmu kvalitní komunikace na velkou vzdálenost a celkové přesnosti komunikace doporučujeme používat kabely se zkroucenými páry, například UTP.



- Dosažitelná vzdálenost komunikace se může lišit podle okolního prostředí.
- S kamerou není dodáván video ani komunikační kabel.

zapojení a instalace

KONFIGURACE PRODUKTU



PŘÍPRAVA A INSTALACE DRŽÁKU KAMERY

Instalační pokyny pro držáky a kryty naleznete v instalační příručce, která je přiložena k držáku nebo krytu.

❖ Dostupné modely držáků

Model	Položka
SBP-300WM1	Nástěnný držák
SBP-300WM	
SBP-300CM	Stropní držák
SBP-300LM	Držák na parapet
SBP-300KM	Rohový držák
SBP-300PM	Sloupkový držák



- Vzhled jednotlivých konzol před montáží viz část „Volitelné příslušenství pro instalaci“ na následující stránce.

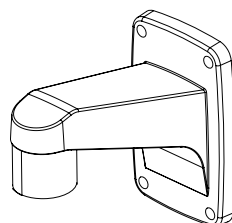
zapojení a instalace

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO INSTALACI

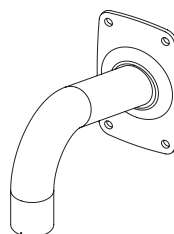
Pro snazší instalaci můžete zakoupit vhodné volitelné příslušenství.

1. Při instalaci kamery na stěnu

- Nástěnný držák (SBP-300WM1)

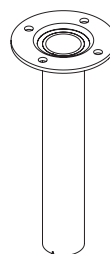


- Nástěnný držák (SBP-300WM)



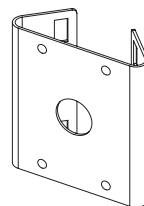
2. Při instalaci kamery na strop

- Stropní držák (SBP-300CM)



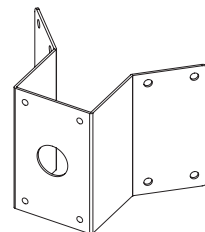
3. Při instalaci nástěnného držáku (SBP-300WM/SBP-300WM1) na sloupek o průměru alespoň 80 mm

- Sloupkový držák (SBP-300PM)



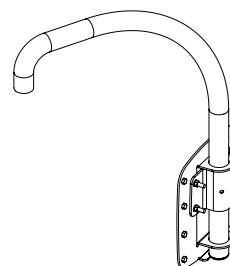
4. Při instalaci nástěnného držáku (SBP-300WM/SBP-300WM1) na roh stěny

- Rohový držák (SBP-300KM)



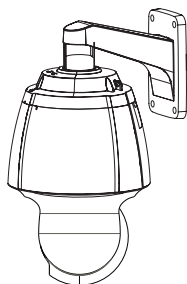
5. Při instalaci na střechu budovy

- Držák na parapet (SBP-300LM)

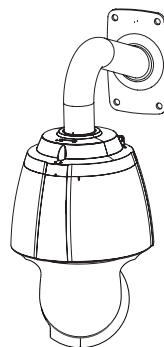


zapojení a instalace

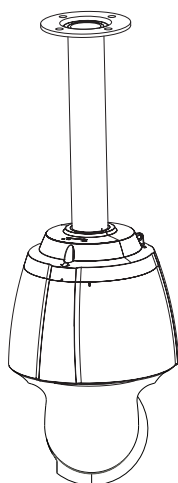
- Montáž na držák



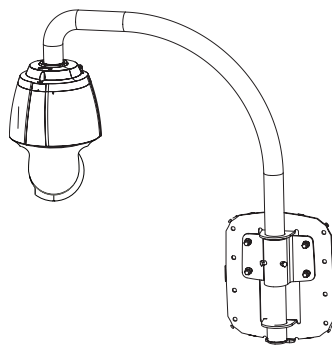
Nástěnný držák (SBP-300WM1)



Nástěnný držák (SBP-300WM)



Stropní držák (SBP-300CM)

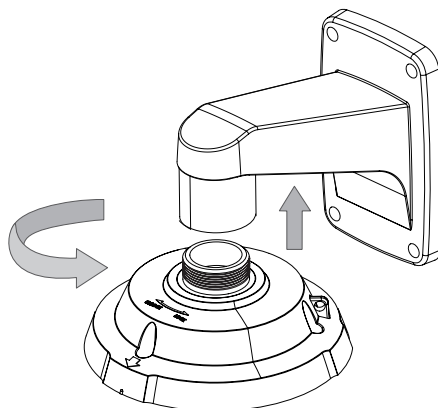


Držák na parapet (SBP-300LM)

INSTALACE

❖ Spojení montážní základny s držákem

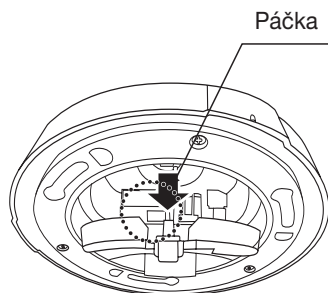
1. Otočením po směru hodinových ručiček upevněte základ k držáku.



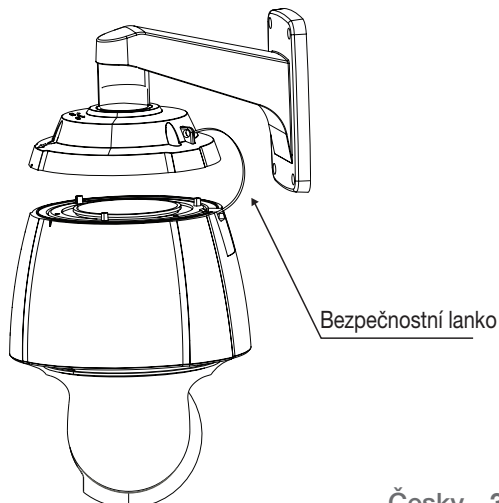
2. Přidržte spodní západku instalační základny a jemně ji zatlačte dolů jako na ilustraci.
Informace o zapojení kabelů naleznete v části „Deska rozhraní kamery pro připojení kabelů“ na straně 12.



- Nepřipojujte kameru ke zdroji napájení, dokud nedokončíte instalaci.
Připojení k napájení během instalace by mohlo způsobit požár nebo poškození výrobku.
- Pro tento produkt nikdy nepoužívejte montážní základnu pro předchozí modely (modely SCP-2370/3370 a SPU-3750T/3700). Tato montážní základna není s tímto produktem kompatibilní. Pokud byste ji použili, po zapnutí napájení může dojít ke zkratu a následnému požáru nebo poškození.

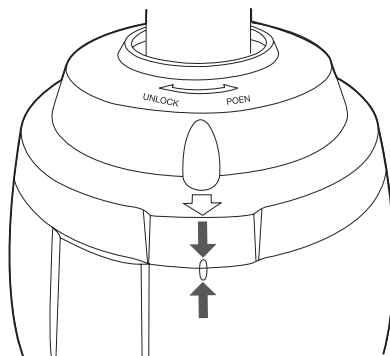


3. Připojte bezpečnostní lanko kamery k montážnímu základu.

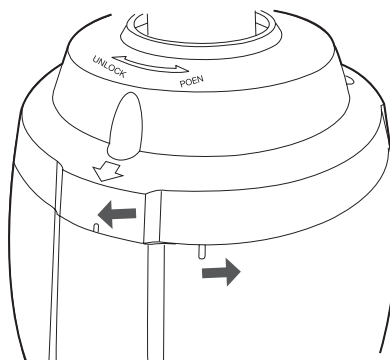


zapojení a instalace

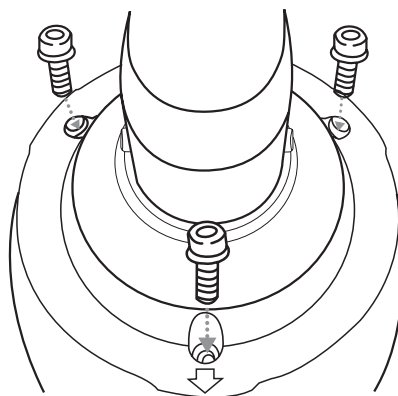
- 4. Spojení kamery a montážního základu**
Smontujte montážní základ s kamerou nastavením správné polohy podle značek směru.



- 5. Připevnění kamery**
Otočte rámem kamery proti směru hodinových ručiček až do polohy, kdy se výstupky na rámu kamery a na montážním základu přesně zarovnají.



- 6. Sazajištění kamery a montážního základu**
Spojte montážní základ s kamerou pomocí 3 šestihranných šroubů jako na obrázku.



SYMBOLY ROZHRAŇÍ

- Detekce pohybu Pohotovostní/provozní zobrazení:**

V pohotovostním režimu se v pravém horním rohu obrazovky rozbliká „D“ a poté se změní na „“, pokud je detekován pohyb.

- Zobrazení stavu portu vstupu alarmu:**

Bliká „1“, „2“, „3“, „4“, „5“, „6“, „7“ a „8“ v pravém horním rohu obrazovky.

- Zobrazení aktuálního portu alarmu podle vstupních portů alarmu (priorita):**

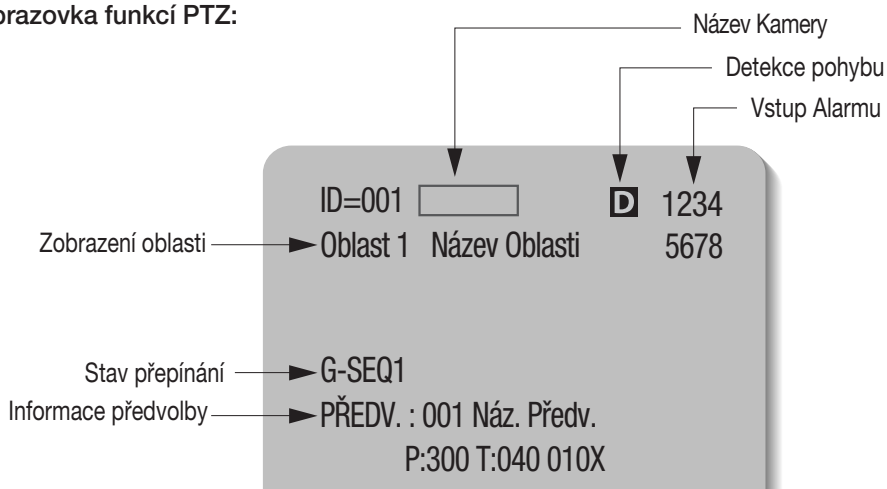
Bliká pouze jeden ze symbolů „1“, „2“, „3“, „4“, „5“, „6“, „7“ nebo „8“ v pravém horním rohu obrazovky.

- Nastavení zobrazení čísla předvolby:**

‘*’ : Pokud je již k dispozici číslo předvolby

‘H’ : Pokud je předvolba výchozí polohou kamery

- Obrazovka funkcí PTZ:**

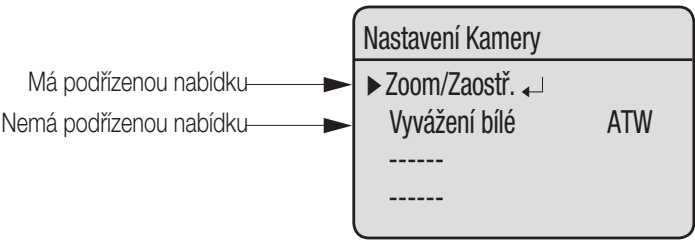


- Obrazovka nastavení čísla předvolby:**



POUŽITÍ A NASTAVENÍ NABÍDEK

Symboly OSD (nabídka v obrazu)



※ Re a e é ↵ “umožňují přechod do podřízené nabídky pomocí tlačítka „Enter“.

Ovládání kamery

- **Posun a náklon :**
Použijte joystick nebo směrová tlačítka ovladače.
- **Ovládání přiblížení:**
Posuňte joystick po směru hodinových ručiček (teleobjektiv) nebo proti směru hodinových ručiček (širokoúhlý objektiv).
- **Vyvolání nabídek na obrazovce:**
Stiskněte tlačítko Menu (Nabídka) nebo OSD na ovladači.

■ Podrobnější informace o ovládání pomocí ovladače třetí strany nebo pomocí DVR viz uživatelská příručka výrobku.

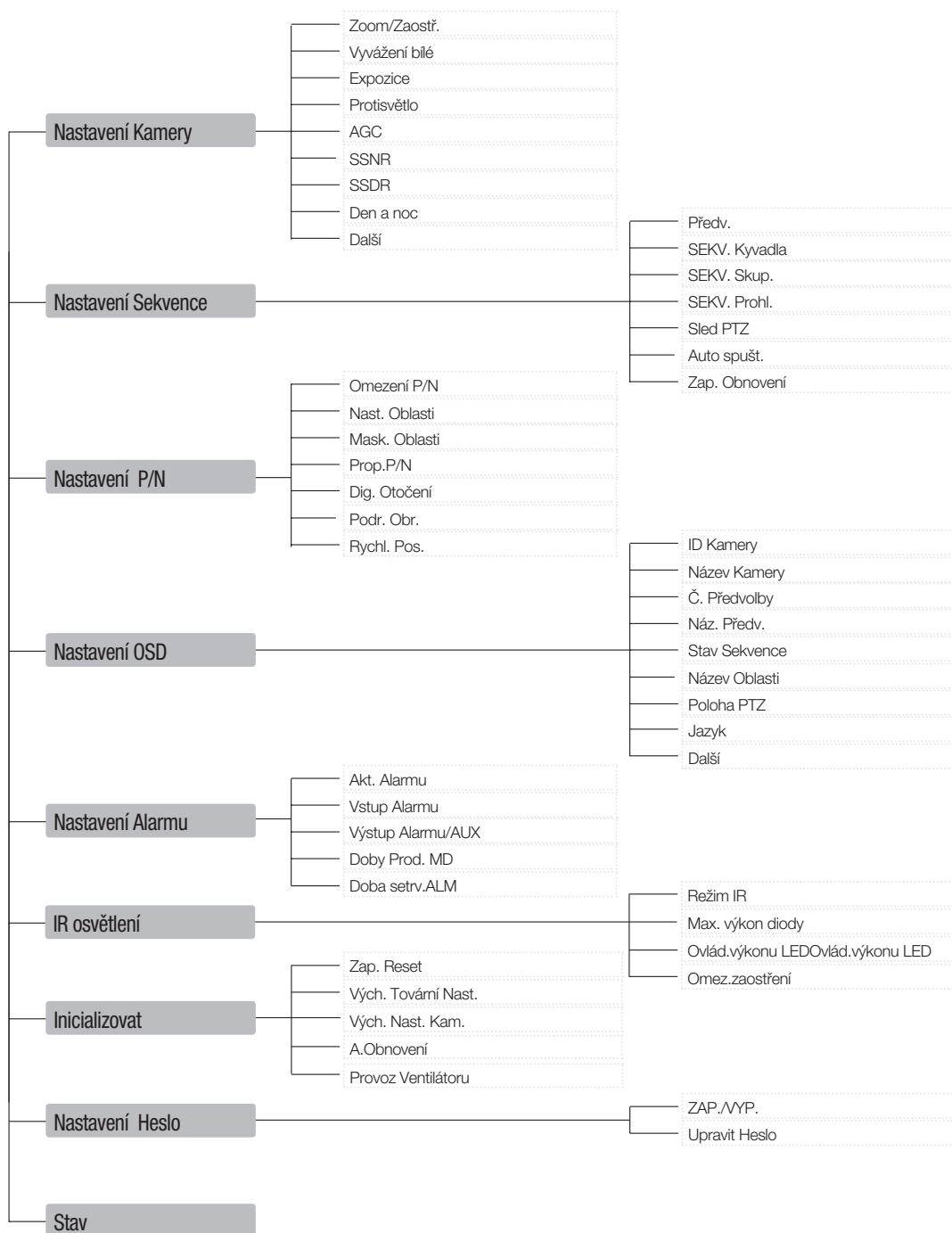
Příkazy OSD, schéma funkcí a ovládání nabídek (týká se protokolu Samsung T/Samsung E)

Tuto kameru lze ovládat dvěma způsoby: Pomocí horkých kláves na vyhrazeném ovladači nebo pomocí OSD (nabídka na obrazovce) ve výstupním videu.
Přehled příkazů OSD nabídky:

Příkaz	Funkce
Posun joysticku nahoru/dolů/doleva/doprava	Přechod v OSD nabídkách nahoru/dolů/doleva/doprava.
Enter/ostření dál	Výběr nabídky a možnost vyvolání podřízené nabídky.
ESC/ostření blíž	Zrušení příkazu a přechod zpět na vyšší úroveň nabídky.

SCHÉMA OSD NABÍDKY

Celkový přehled struktury nabídky. Podrobnější informace viz příslušná strana nebo sekce příručky



NASTAVENÍ KAMERY

Nastavení přiblížení a ostření

● Rež. Zaostř.

- AUTO : Provádí průběžné automatické zaostřování
- RUČNĚ : Změní režim kamery na Ruční zaostřování.
- JED.SN. : Automaticky jednou zaostří kameru po použití funkce Posun, Náklon nebo Zoom.

● Sled. Se Zoom.

Tato nabídka umožňuje nastavení režimu ostření kamery při použití přiblížení.

- Režim
 - Auto : Automatické ostření při přiblížení.
 - Sledování : Ruční ostření při přiblížení.
 - VYP. : Deaktivace zaostřování při použití přiblížení.
(Plně ruční režim)
- Rychlost
 - Pomalu/Střední/Rychle : Úprava rychlosti přiblížení

	Rychle	Střední	Pomalů
37x	2,5 s	3,1 s	5,6 s

● Digitální zoom

Aktivuje maximální digitální zoom.

Nastavení digitálního zoomu na 2x – 16x poskytne celkové zvětšení 592x.



- Oproti optickému zoomu se grafická kvalita digitálního zoomu zmenšuje se zvyšujícím se poměrem zvětšení.
- Funkce automatického zaostření nemusí fungovat za následujících podmínek normálně:
 - Když je osvětlení pozadí slabé
 - Když je zapnuta pomalá závěrka
 - Pokud je úroveň přiblížení nastavena na příliš vysokou hodnotu
 - Když je osvětlení pozadí příliš silné
 - Pokud se ve sledované oblasti objeví zároveň vzdálený objekt a blízký objekt
 - Pokud není ve scéně žádný kontrast, např. strop nebo stěna
 - Pokud je v záběru kamery tenká horizontální linie
- Automatické zaostřování zaostří na objekt ve středu obrazovky, objekty okolo a v rozích obrazovky nemusejí být správně zaostřeny.
- Pokud se zapne IR osvětlení a faktor zvětšení je alespoň 21x, funkce zaostření bude nastavena na manuální, bez ohledu na nastavení režimu zaostření.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
 Nastavení Sekvence↵
 Nastavení P/N↵
 Nastavení OSD↵
 Nastavení Alarmu↵
 IR osvětlení↵
 Inicializovat↵
 Nastavení Heslo↵
 Stav↵



Nastavení Kamery

Zoom/Zaostř.↵
 Vyvážení bílé ATW
 Expozice↵
 Protisvětlo OFF
 AGC VYSOKÁ
 SSNR STŘEDNÍ
 SSDR↵
 Den a Noc↵
 Další↵



Zoom/Zaostř.

Rež. Zaostř. JED.SN.
 Sled. Se Zoom.↵
 Digitální zoom VYP.

Vyvážení bílé

Nabídka vyvážení bílé upravuje rovnováhu barev na obrazovce podle různých světelných podmínek.

- **ATW** : Automaticky upravuje barvu zobrazení.
(Barevná teplota: 1800 ~ 10500 °K)
- **ATW (VSTUP)** : Upravuje barvy zobrazení pro optimální zobrazení interiéru. (Barevná teplota: 4500 ~ 8500 °K)
- **ATW (VÝSTUP)** : Upravuje barvy zobrazení pro optimální zobrazení interiéru. (Barevná teplota: 1700 ~ 11000 °K)
- **AWC** : Pro nastavení optimálních podmínek pro stávající osvětlení zaměřte kameru na bílý papír a stiskněte tlačítko NAST. Pokud se světelné podmínky změní, je třeba příslušným způsobem upravit nastavení.
- **RUČNĚ** : Umožňuje přizpůsobení zisků červené a modré.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
 Nastavení Sekvence↵
 Nastavení P/N↵
 Nastavení OSD↵
 Nastavení Alarmu↵
 IR osvětlení↵
 Inicializovat↵
 Nastavení Heslo↵
 Stav↵



Nastavení Kamery

Zoom/Zaostř.↵
 Vyvážení bílé ATW
 Expozice↵
 Protisvětlo OFF
 AGC VYSOKÁ
 SSNR STŘEDNÍ
 SSDR↵
 Den a Noc↵
 Další↵



■ Vyvážení bílé nemusí za následujících podmínek pracovat správně.

- ❶ Když je barevná teplota prostředí obklopující objekt mimo regulační rozsah (např. jasná obloha nebo západ Slunce).
- ❷ Když je osvětlení okolí objektu slabé.
- ❸ Když je kamera natočena proti světlu zářivky nebo je nainstalovaná v místě, kde se osvětlení dramaticky mění, nemusí vyvážení bílé přinést konzistentní výsledky.

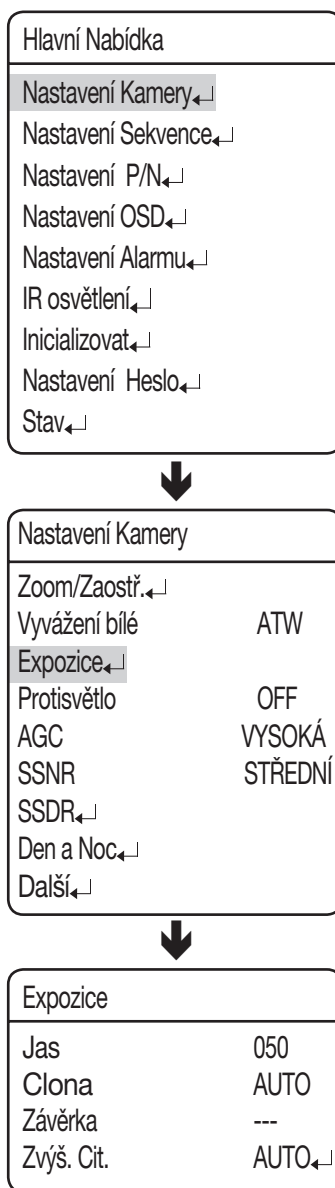
Expozice

Nastavení expozice ovládají měření expozice kamery.

- **Jas** : Upravuje jas obrazovky.
(Více než 50: jasnější, pod 50: tmavší)
- **Clona**
 - AUTO : Automaticky upravuje měření expozice.
 - RUČNĚ : Umožňuje ruční upravení měření expozice.
(F1.6 ~ Close (Zavřít): 18 úrovní)
- **Závěrka** : Ovládá elektronickou závěrku kamery.
 - --- : Rychlost závěrky je nastavena na 1/60 u NTSC a 1/50 u PAL. Funguje, když je clona v automatickém režimu.
 - ESC : Automatické nastavení rychlosti závěrky podle úrovně osvětlení. Funguje, když je clona v ručním režimu.
 - A.FLK : Vyberte toto nastavení, když se objeví blikání obrazu. Blikání se může objevit, když frekvence umělého osvětlení koliduje s rychlostí snímání kamery.
 - RUČNĚ : Umožňuje ruční upravení rychlosti závěrky.
- **Zvýš. Cit.**
 - AUTO : Automaticky detekuje hladinu osvětlení a udržuje čistý obraz v noci nebo za špatných světelných podmínek.
 - Limit Zvýš. cit. : Přizpůsobí se na maximální faktor motorového přiblížení pro daný snímek.



- V zájmu optimálního výkonu režimu A.FLK jej nekombinujte s režimem Backlight (Protisvětlo).
- Když je zapnutý režim vnitřní synchronizace, nastavení závěrky na „---“ a otočení kamery přímo na jasný zdroj světla může způsobit špatný výkon kamery.
- Nabídka Zvýšení citlivosti není dostupná, když je závěrka nastavena na režimu Manual (Ruční) nebo A. FLK (A. FLK).
- Je-li režim zisku nastaven na „Off (Vyp.)“ nebo „Manual (Ručně)“, funkce zvýšení citlivosti se neaktivuje.



Protisvětlo

Funkce Backlight (Protisvětlo) je zabudována do DSP čipů W-V, vyvinutých společností Samsung Techwin, které na rozdíl od starších modelů poskytují ostrý obraz jak objektu, tak i pozadí i při silném protisvětle.

● Režim protisvětla

- VYP. : Vypne režim protisvětla.
- HLC : Aktivuje režim kompenzace silného osvětlení.
(Podrobnosti viz část „Nastavení HLC“ na následující stránce.)
- BLC : Aktivuje uživatelem nastavený režim kompenzace protisvětla.

Hlavní Nabídka	
Nastavení Kamery	↵
Nastavení Sekvence	↵
Nastavení P/N	↵
Nastavení OSD	↵
Nastavení Alarmu	↵
IR osvětlení	↵
Inicializovat	↵
Nastavení Heslo	↵
Stav	↵



Nastavení Kamery	
Zoom/Zaostř.	↵
Vyvážení bílé	ATW
Expozice	↵
Protisvětlo	OFF
AGC	VYSOKÁ
SSNR	STŘEDNÍ
SSDR	↵
Den a Noc	↵
Další	↵

◆ Nastavení HLC

HLC účinně odstraňuje přezáření v určitých prostorech, například na vjezdu parkoviště uvnitř budovy nebo u benzínové pumpy, a hodí se k detekci malých objektů, například registračních značek aut.

HLC je deaktivován ve dne. Při sledování nočního provozu aut se může stát, že hlavní světla auta přezáří obraz, v takovém případě kamera automaticky eliminuje toto silné světlo a upraví podání barev tak, aby byla zřetelná registrační značka.

- Úroveň : Nastavení úrovně citlivosti HLC.
- Barva Masky : Nastavení barvy masky oblasti s vysokým jasnem.

Nastavení HLC	
Úroveň	STŘEDNÍ
Barva Masky	07



- I pokud je HLC zapnuto, nemusí být registrační značky čitelné, v závislosti na poloze a úhlu kamery a na světelných podmínkách.
- Funkce HLC bude deaktivována při použití digitálního přiblížení, zastavení nebo stabilizátoru.

◆ Nastavení kompenzace protisvětla

Můžete si vybrat oblast, ve které chcete vidět objekty jasněji než v jiných oblastech.

- Čtyřsměrné ovládání joystickem:
Posunem joysticku nahoru, dolů, doleva a doprava upravujete polohu a velikost vybrané oblasti.
- Ovládání Zoomu :
 - Přiblížení: Zvětšení vybrané oblasti masky.
 - Oddálení: Zmenšení vybrané oblasti masky.

BLC	STŘEDNÍ
	
1 + PST : Změna Úrovně	
↑: Nahoru ↓: Dolů	
←: Doleva →: Doprava	
W: Zvýšit T: Snížit	

AGC (Automatické ovládání zisku)

AGC (Automatické řízení zisku) upraví ovládání zisku kamery a jas obrazovky, pokud kamera zachytí objekt při slabém osvětlení.

- **VYP.:** AGC nefunguje.
- **NÍZKÁ/STŘEDNÍ/VYSOKÁ:**
Se zvyšováním úrovně směrem k HIGH (VYSOKÁ) se zjasňuje obraz tmavé scény.
- **RUČNĚ:** AGC lze jemně doladit nastavením úrovně (5 dB ~ 41 dB).

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Kamery	
Zoom/Zaostř.↵	
Vyvážení bílé↵	ATW
Expozice↵	
Protisvětlo	OFF
AGC	VYSOKÁ
SSNR	STŘEDNÍ
SSDR↵	
Den a Noc↵	
Další↵	



- Je-li režim IR nastaven na „Den/noc“, lze režim zisku nastavit pouze na jednu z hodnot „Nízký/Střední/Vysoký“.

SSNR (Super redukce šumu Samsung)

Super redukce šumu významně omezuje množství šumu způsobeného slabým osvětlením.

- VYP. : Vypíná funkci redukce šumu.
- NÍZKÁ : Omezuje šum pouze mírně, ale nevytváří téměř žádné artefakty obrazu.
- STŘEDNÍ : Nejčastěji používaný režim. Přiměřeně omezuje šum a vytváří jen slabé artefakty obrazu.
- VYSOKÁ : Významně omezuje šum, ale vytváří zřetelné artefakty obrazu.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Kamery

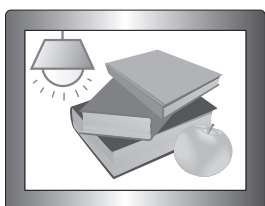
Zoom/Zaostř.↵
Vyvážení bílé ATW
Expozice↵
Protisvětlo OFF
AGC VYSOKÁ
SSNR STŘEDNÍ
SSDR↵
Den a Noc↵
Další↵



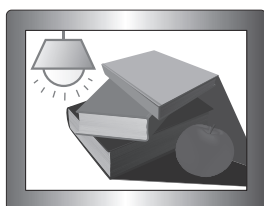
- SSNR není k dispozici při nastavení AGC na VYP. nebo RUČNÍ.

SSDR(Samsung Super Dynamic Range)

SSDR vyjasňuje tmavší oblasti obrazu a zároveň zachovává stejnou úroveň jasu světlejších oblastí a tak vyrovnává celkový jas obrazu s vysokým kontrastem mezi světlými a tmavými oblastmi.



SSDR ZAPNUTO



SSDR VYPNUTO

- Režim : Aktivace a deaktivace SSDR.
- Rozpětí : Určení rozsahu SSDR.
- Úroveň : Nastavení úrovně rozdílu kontrastu mezi světlými a tmavými místy obrazu.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Kamery

Zoom/Zaostř.↵
Vyvážení bílé ATW
Expozice↵
Protisvětlo OFF
AGC VYSOKÁ
SSNR STŘEDNÍ
SSDR↵
Den a Noc↵
Další↵



SSDR

Režim	ZAP.
Rozpětí	ÚZKÁ
Úroveň	08

nastavení

Den a noc

Funkce Day & Night (Den a noc) povoluje kamerě přepnout mezi barevným a černobílým režimem.

● Režim

- AUTO : Většinou funguje v barevném režimu a přepíná do ČB režimu, pokud jsou zjištěny špatné světelné podmínky během noci.
 - BARVA : Za všech podmínek funguje v barevném režimu.
 - ČB : Za všech podmínek funguje v ČB režimu. Použitím podřízené nabídky Burst On/Off (Barv. sig. zap./GBP.) lze aktivovat nebo deaktivovat barvonosný signál.
- ※ Pokud je kamera v ČB režimu a je připojena k zařízení, které vyžaduje externí synchronizaci skrze barvonosný signál, nastavte volbu Burst On/Off (Barv. sig. zap./vvp.) na „Zap.“.

● Trvání :

- Citlivost kamery na světlo lze nastavit podle následující tabulky
- Citlivost kamery na okolní osvětlení lze přizpůsobit podmínkám prostředí.

	BARVA → ČB	ČB → BARVA
RYCHLE	2.6 luxu	4.2 luxu
POMALU	1.2 luxu	6.0 luxu

● Prodleva :

- Trvání dne i noci lze nastavit a ovládat tak přepínání kamery mezi denním a nočním nastavením.



- Automatický režim není k dispozici při nastavení AGC na YVP. nebo RUČNÍ.
- Použití ČB režimu za denního světla nebo při osvětlení halogenovým svítidlem může zhoršit výkon zaostřování.
- Pokud se aktivuje indikátor IR osvětlení, kamera se automaticky přepne do černobílého režimu.
- Pokud je IR osvětlení nastaveno na režim Den/noc, režim se automaticky přepne na automatický.
- Je-li IR osvětlení nastaveno na Snímač nebo Časovač, přepne se na režim Den nebo Noc podle snímače nebo času.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Kamery

Zoom/Zaostř.↵
Vyvážení bílé ATW
Expozice↵
Protisvětlo OFF
AGC VYSOKÁ
SSNR STŘEDNÍ
SSDR↵
Den a Noc↵
Další↵



Den a Noc

Režim AUTO
Trvání POMALU
Prodleva 05 SEK

Další

- **Synch.** : Vyberte interní nebo řádkovou synchronizaci.
 - VNITŘNÍ : Synchronizuje načasování výstupu kamery s vnitřním krystalem.
 - ŘÁD.SYNC. : Synchronizuje načasování výstupu kamery s adaptérem napájení střídavého proudu pro synchronizaci několika kamer. Tato volba je užitečná, když používáte spínač jako např. Matrix Switcher.
 - Fáze Řád. Syn. : Umožňuje nastavení fáze synchronizace podle adaptéru v rozmezí 0 až 359°.
- **Úpr.Obrazu** :
 - Ostrost : Zaostří obrysy obrazu.
 - Barva : Nastaví intenzitu barvy obrazu.
- **Zastavení** : Zastaví nebo znovu rozpohybuje obraz.
- **Stabilizátor** : Stabilizátor kompenzuje případné malé pohyby kamery způsobené větrem nebo jinými příčinami v rozumném rozmezí.



- Stabilizátor používá digitální zoom a může zapříčinit nízkou kvalitu obrazu.
- Stabilizátor je vypnut, když jsou okolní světelné podmínky příliš špatné.
- Stabilizátor je deaktivován, když má zorné pole příliš malý nebo žádný kontrast, např. obloha nebo bílá zeď.
- Při použití funkce zastavení bude funkce stabilizátoru deaktivována.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Kamery
Zoom/Zaostř.↵
Vyvážení bílé ATW
Expozice↵
Protisvětlo OFF
AGC VYSOKÁ
SSNR STŘEDNÍ
SSDR↵
Den a Noc↵
Další↵



Další
Synch. VNITŘNÍ
Úpr.Obrazu↵
Zastavení VYP.
Stabilizátor VYP.

Předvolba

- **Nastavení čísel předvoleb :**

Nastavení Předv.

Předv. = 001 (1~255)

001: 00000 00000 00000 00000
021: 00000 00000 00000 00000
041: 00000 00000 00000 00000
061: 00000 00000 00000 00000
081: 00000 00000 00000 00000
101: 00000 00000 00000 00000
121: 00000 00000 00000 00000

- Uložení poloh do převoleb :

V režimu předvolby lze zaostření přiblížení ovládat pouze povel přiblížení.

Nastavení Předv.
1+PST:ZOOM, 2+PST:ZAOSTŘ

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery ↵

Nastavení Sekvence ↵

Nastavení P/N ↵

Nastavení OSD ↵

Nastavení Alarmu ↵

IR osvětlení ↵

Inicializovat ↵

Nastavení Heslo ↵

Stav ↵



Nastavení Sekvence	
Předv.↵	
SEKV. Kyvadla↵	
SEKV. Skup.↵	
SEKV. Prohl.↵	
Sled PTZ↵	
Auto spušt.↵	
Zap. Obnovení	ZAP.



Předv.	
Nast.↵	
Upravit↵	
Výchozí Pozice	VYP.
Provést↵	
Vymaz↵	
Stav↵	

◆ Nastavení PNZO

1. Nabídka PTZF (PNZO) zobrazí následující okno. Pomocí joysticku lze vybrat požadované číslo.
2. Vyberte číslo předvolby a stiskněte ENTER. Přesunete se na obrazovku nastavení.
Pomocí joysticku upravte nastavení posunu a náklonu a poté nastavte přiblížení a ostření.
V režimu předvolby lze zaostření přiblížení ovládat pouze povelom přiblížení.
K přepnutí režimů slouží pruh s nabídkou dole.

Nastavení Předv.	
Předv. = 001	(1~255)
001 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□	
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□	



Nastavení Předv.
1+PST:ZOOM, 2+PST:ZAOŠTŘ

◆ Upravit

Tato funkce umožňuje úpravu nebo uložení nastavení souvisejících s jednotlivými předvolbami kamery.

- PTZ : Vyvolání uložených předvoleb příkazem Nastavení předvoleb.
- Zaošť. : Viz sekce nazvaná Nastavení kamery.
- Jas : Viz sekce nazvaná Nastavení kamery.
- Clona : Viz sekce nazvaná Nastavení kamery.
- Protisvětlo : Viz sekce nazvaná Nastavení kamery.
- Den a noc : Viz sekce nazvaná Nastavení kamery.
- Po Akci : Umožňuje nastavení automatické činnosti poté, co kamera najede na polohu vybrané kamery.
 - MD : Nařídí kameře provést detekci pohybu.
Při nastavení režimu ostření na Auto (Auto) nemusí funkce MD (Detektor pohybu) v náročném prostředí fungovat.
 - VYP. : Vyberte, pokud nepožadujete žádnou akci.
- Další : Zde můžete nastavit AGC (AGC), Stabilizer (Stabilizátor), SSNR (SSNR), SSDR (SSDR), Shutter (Závěrka), Sens-Up (Zvýš. cit.) a White Balance (Vyvážení bílé). Podmínky nastavení

Předv.	
Nast.↵	
Upravit↵	
Výchozí Pozice	VYP.
Provést↵	
Vymaz.↵	
Stav↵	



Nastavení Předv.	
Předv. = 001*	(1~255)
001 : ▣□□□ □□□□ □□□□ □□□□	
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□	

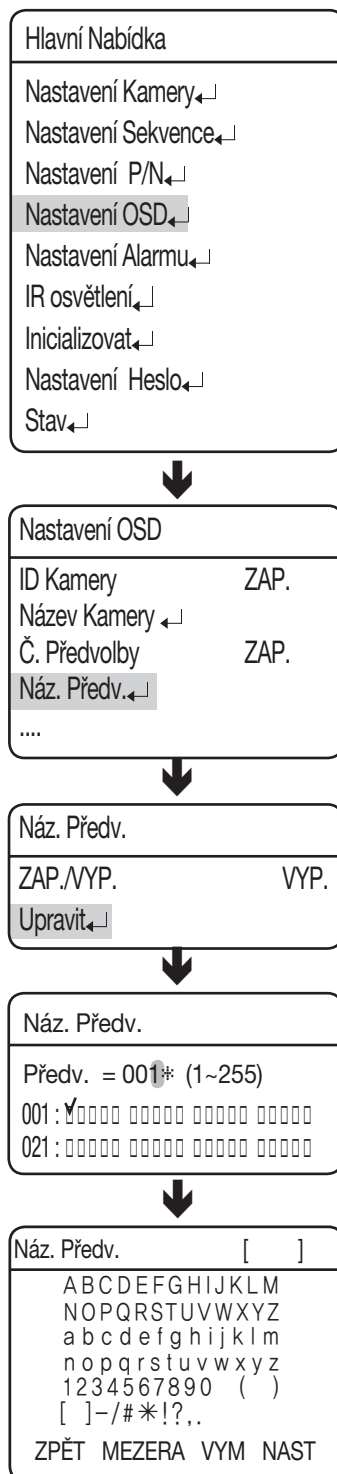


Upravit předv	[001]
PTZ	180/025/1X
Zaošť.	JED.SN.
Jas	050
Clona	AUTO
Protisvětlo	OFF
Den a Noc	AUTO
Po Akci	OFF
Úpr. Scény↵	

nastavení

◆ Náz. Předv.

Tato funkce umožňuje pojmenování předvolby až 12 znaky.
Po zadání názvu použijte joystick a klávesu Enter a proveďte příkaz Nast a uložte název.



◆ **Výchozí Pozice**

Nastavení jedné z již nakonfigurovaných předvoleb jako výchozí pozice.

Předv.
Nast.↵
Upravit↵
Výchozí Pozice VYP.
Provést↵
Vymaz.↵
Stav↵

◆ **Provést**

Vyvolání uložené předvolby.
V režimu přepínání může být skutečný pohyb pomalejší, než je zadáno, pokud současně probíhá posun i náklon.

Předv.
Nast.↵
Upravit↵
Výchozí Pozice VYP.
Provést↵
Vymaz.↵
Stav↵

◆ **Vymaz.**

Vybraná předvolba bude vymazána.

Předv.
Nast.↵
Upravit↵
Výchozí Pozice VYP.
Provést↵
Vymaz.↵
Stav↵

◆ **Stav**

Otevření mapy uložených předvoleb.
Oblast uložená do předvolby se zobrazí s ikonou 'V'.

Předv. Stav	Předv. Stav
001 : V 0000 0000 0000 0000	161 : 0000 0000 0000 0000
021 : 0000 0000 0000 0000	181 : 0000 0000 0000 0000
041 : 0000 0000 0000 0000	201 : 0000 0000 0000 0000
061 : 0000 0000 0000 0000	221 : 0000 0000 0000 0000
081 : 0000 0000 0000 0000	241 : 0000 0000 0000
101 : 0000 0000 0000 0000	
121 : 0000 0000 0000 0000	
141 : 0000 0000 0000 0000	

Předv.
Nast.↵
Upravit↵
Výchozí Pozice VYP.
Provést↵
Vymaz.↵
Stav↵

SEKV. Kyvadla

Funkce kyvadlového pohybu neustále přejíždí kamerou mezi dvěma vybranými polohami, takže sleduje trasu.

- **Kyv. Pos. :**

Aktivuje funkci posun pro funkci Kyvadlo.

- **Kyv. Náklon :**

Aktivuje funkci náklon pro funkci Kyvadlo.

- **Kyvadlo P/N :**

Aktivuje funkci posun i náklon pro funkci Kyvadlo.

- **Nast./Provést/Vymaz.**

Každá z nabídek Swing (Kyvadlo) obsahuje podřízené nabídky.

Kyv. pos.
Nast. ←
Provést ←
Vymaz. ←



Kyv. Pos.
[***] ↔ [***]
Rychlost =64 (1~64)
Prodleva =005(1~120) (s)

Joystickem vyberte 2 předvolené pozice.

Speed (Rychl.) znamená rychlost pohybu kamery. DWELL TIME (Prod.) znamená, jak dlouho kamera zůstane na předvolené pozici..

- Provést: Provede operaci Kyvadlo.

- Vymaz.: Data v paměti funkce Kyvadlo budou vymazána.



■ V režimu přepínání může být skutečný pohyb pomalejší než je zadáno, pokud současně probíhá posun i náklon.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery ←
Nastavení Sekvence ←
Nastavení P/N ←
Nastavení OSD ←
Nastavení Alarmu ←
IR osvětlení ←
Inicializovat ←
Nastavení Heslo ←
Stav ←



Nastavení Sekvence
Předv. ←
SEKV. Kyvadla ←
SEKV. Skup. ←
SEKV. Prohl. ←
Sled PTZ ←
Auto spušt. ←
Zap. Obnovení ZAP.



SEKV. Kyvadla
Kyv. Pos. ←
Kyv. Náklon ←
Kyvadlo P/N ←

SEKV. Skup.

Volba SEKV. skup. vyvolá postupné přepínání více předvolených poloh. Lze definovat až 6 skupin a v každé uložit až 128 předvoleb. V průběhu operace skupiny jsou načítána nastavení kamery pro jednotlivé předvolby.

● Nast. :

Pomocí joystiku zadejte požadovaná čísla předvoleb do sekce PSET. PRODL znamená, jak dlouho kamera zůstane na předvolené pozici..

Rychlost se nastavuje v 64 úrovních.

SEKV. Skup. 1			
NE	PŘED	PRO(s)	RYCH.
001:	***.	003:	64
002:	***.	003:	64
003:	***.	003:	64
004:	***.	003:	64
005:	***.	003:	64
006:	***.	003:	64
007:	***.	003:	64

● Provést :

Provede operaci Skupina.

● Vymaz. :

Vybraná skupina bude odstraněna.



■ Po aktivaci předvolby z nabídky Skupina je v případě aktivace [Intelligence] předvolby potřeba asi 8 sekund.

■ V zájmu správné funkce [Intelligence] nastavte [Čas (s)] v nabídce Skupina na více než 8 sekund.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery ↵

Nastavení Sekvence ↵

Nastavení P/N ↵

Nastavení OSD ↵

Nastavení Alarmu ↵

IR osvětlení ↵

Inicializovat ↵

Nastavení Heslo ↵

Stav ↵



Nastavení Sekvence

Předv. ↵

SEKV. Kyvadla ↵

SEKV. Skup. ↵

SEKV. Prohl. ↵

Sled PTZ ↵

Auto spušt. ↵

Zap. Obnovení ZAP.



SEKV. Skup.

Skupina 1

Skupina 2

Skupina 3

Skupina 4

....



SEKV. Skup. 1

Nast. ↵

Provést ↵

Vymaz. ↵

nastavení

SEKV. Prohl.

Volba Tour SEQ (SEKV. prohl.) vyvolá postupné přepínání více předvolených poloh. Této funkci lze nastavit až 6 skupin.

- **Nast. :**

Vyvoláním nabídky Nastavení se zobrazí následující obrazovka. Pomocí joysticku zadejte čísla požadovaných skupin do sekce Skupina. Prodl. znamená dobu, po kterou kamera čeká, než se vyvolá další skupina.

SEKV. Prohl.		
NE	SKUP.	PRODL(s)
01:	*	003
02:	*	003
03:	*	003
04:	*	003
05:	*	003
06:	*	003

- **Provést :**

Provede operaci Skupina.

- **Vymaz. :**

Vybraná skupina bude odstraněna.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Sekvence
Předv. ↵
SEKV. Kyvadla ↵
SEKV. Skup. ↵
SEKV. Prohl. ↵
Sled PTZ ↵
Auto spušt. ↵
Zap. Obnovení
ZAP.



SEKV. Prohl.
Nast. ↵
Provést ↵
Vymaz. ↵

Sled PTZ

Uložit a přehrát lze maximálně čtyři trasy ručního ovládání (pro posun, náklon, přiblížení a ostření).

● **Přehrát :**

Přehrání trasy uložené funkcí Sledování.

● **Přehrát 1x :**

Jedno přehrání trasy uložené funkcí Sledování

● **Uložit :**

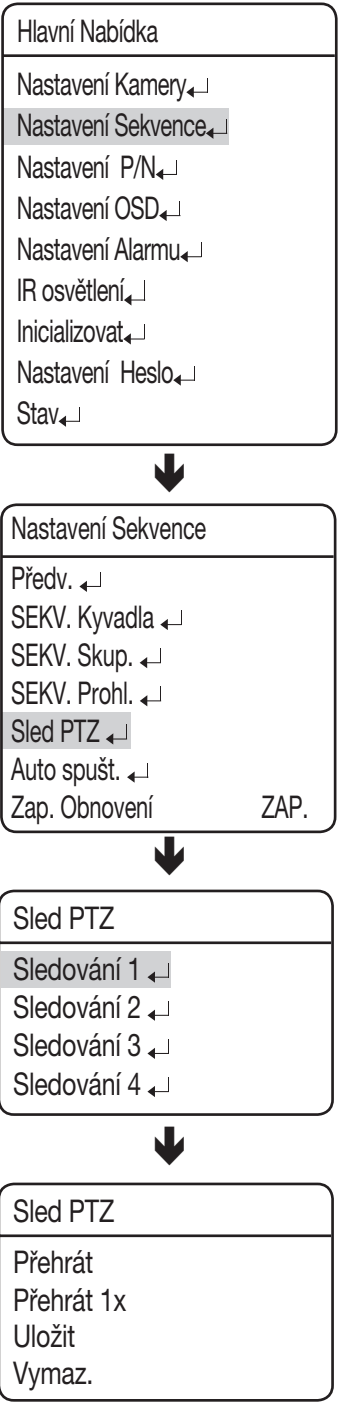
Čas uložení události závisí na složitosti vybraných operací PTZ. Po zaplnění paměti se ukládání zastaví.

Stiskem tlačítka Nabídka (tlačítko vyvolání OSD) zastavíte probíhající ukládání.

※ Použití jiných protokolů

Protokol	Příklad modelu	Zastavení ukládání stopy
PELCO-D/P	KDB300A	Ack (Potvrzení), Iris Open (Otevření clony)
SAMSUNG-E	SSC-5000	OSD ON (OSD zap.), Iris Open (Otevření clony)
PANASONIC	WV-CU161C	OSD ON (OSD Zap.)
VICON	V1300X-DVC	Iris Open (Otevření clony)
HONEYWELL	HTX-3000	Iris Open (Otevření clony)
AD		OSD ON (OSD zap.), Iris Open (Otevření clony)
GE	KTD-405	Iris Open (Otevření clony)
Bosch		Iris Open (Otevření clony)

● **Vymaz. :** Uložená trasa bude odstraněna.



nastavení

Auto spušt.

Pokud operátor v danou chvíli kameru neovládá, bude provedena naplánovaná operace přepínání.

● Režim :

- DOMŮ : Automatický návrat do výchozí polohy (Viz nabídka předvoleb)
- PŘEDV. : Autom. spuštění vybraného čísla předvolby.
- KYVADLA : Autom. spuštění vybraného režimu kyvadla.
- SKUP. : Autom. spuštění vybraného režimu skupiny.
- PROHL. : Autom. spuštění vybraného režimu prohlídky.
- SLED : Autom. spuštění vybraného režimu sledování.
- AUTOPOSUN : Autom. spuštění posunu o 360 stupňů. K aktivaci příkazu posunu musíte ručně nastavit úhel náklonu kamery a rychlost autom. posunu.
- PLÁN : Provedení autom. spuštění ve vybraný den týdne.

● Čas :

Umožní nastavení doby autom. spuštění. (Doba může být 5 ~ 30 sekund nebo 1 ~ 5 minut.)

Hlavní Nabídka	
Nastavení Kamery↵	
Nastavení Sekvence↵	
Nastavení P/N↵	
Nastavení OSD↵	
Nastavení Alarmu↵	
IR osvětlení↵	
Inicializovat↵	
Nastavení Heslo↵	
Stav↵	



Nastavení Sekvence	
Předv. ↵	
SEKV. Kyvadla ↵	
SEKV. Skup. ↵	
SEKV. Prohl. ↵	
Sled PTZ ↵	
Auto spušt. ↵	
Zap. Obnovení	ZAP.



Auto spušt.	
Režim	VYP.
Čas	30 SEK

◆ PLÁN

Plán umožňuje naplánovat přepínání ve vybraný den a čas.

● Výběr dne :

U položky Auto spušt. volbou PLÁN vytvoříte plán pro jednotlivé dny týdne, viz obrázek napravo. Vyberte den, přepněte na ZAP. a stiskněte Enter.

● Výběr času :

Při zapnutí dne se zobrazí tabulka časů, viz obrázek napravo. (Každý den lze nastavit až 6 časových úseků.) Vyberte čas spuštění a pořadí přepínání, které se má provést.

Auto spušt.	
Režim	PLÁN↵
Čas	30 SEK



Nast. Režimu A.chodu	
Neděle	ZAP.↵
Pondělí	VYP.
Úterý	VYP.
Středa	VYP.
Čtvrtek	VYP.
Pátek	VYP.
Sobota	VYP.



Nast. Režimu A.chodu			
No	START	SEQ	No
1	09:00	DOMŮ	
2	00:00	VYP.	
3	00:00	VYP.	
4	00:00	VYP.	
5	00:00	VYP.	
6	00:00	VYP.	
Vymaz.↵			

Zap. Obnovení

● Zap. Obnovení :

Hodí se, pokud dojde k výpadku a obnovení napájení nebo k přerušení napájení z jiného důvodu.

Pokud kamera před výpadkem napájení prováděla přepínání, po obnovení napájení v něm automaticky pokračuje.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵



Nastavení Sekvence	
Předv. ↵	
SEKV. Kyvadla ↵	
SEKV. Skup. ↵	
SEKV. Prohl. ↵	
Sled PTZ ↵	
Auto spušt. ↵	
Zap. Obnovení	ZAP.

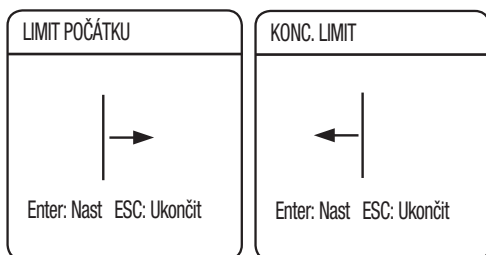
NASTAVENÍ P/N

Omezení P/N

Rozsah pohybu posunu/náklonu lze omezit.

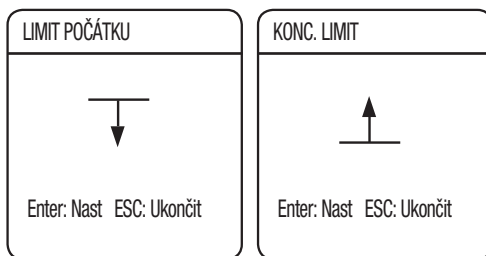
● Pozice :

Výběrem nabídky Pozice se zobrazí následující obrazovka, pokud provádíte nastavení Omez. pos.. Pohybem joysticku doleva a doprava vyberte rozsah pohybu mezi počátečním a koncovým bodem.



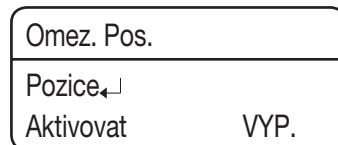
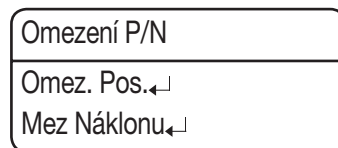
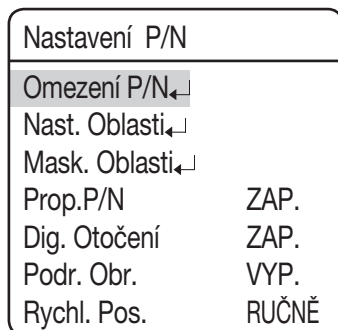
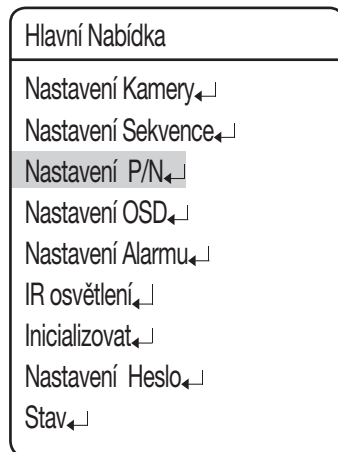
Následující obrázek zachycuje nastavení meze náklonu.

Pohybem joysticku doleva a doprava vyberte rozsah pohybu mezi počátečním a koncovým bodem.



● Aktivovat :

Aktivace/deaktivace konfigurované meze posunu/náklonu.



Nast. Oblasti

Nabídka Nast. oblasti umožňuje vybrat a pojmenovat oblasti pro funkci posun a náklon, které se poté v obrazu objeví s textovým popiskem (nabídka na obrazovce), když jimi kamera projíždí. Lze definovat až 8 oblastí.

● Název Oblasti :

Vybrané oblasti lze pojmenovat. Názvy mohou mít až 12 znaků a lze je zadat pomocí joysticku a klávesy Enter.

Po zadání názvu použijte joystick a klávesu Enter a proveďte příkaz Nast a uložte název.

Název Oblasti	[]
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	
a b c d e f g h i j k l m	
n o p q r s t u v w x y z	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ()	
[] - / # * ! ? , .	
ZPĚT MEZERA VYM NAST	

● Pozice :

Podle následujícího obrázku pohybem joysticku vyberte levý horní roh oblasti a pravý dolní roh oblasti.

Nast. Oblasti	Nast. Oblasti
	
Enter: Nast ESC: Ukončit	Enter: Nast ESC: Ukončit

Efektivní rozsah nastavení poloh je -45° až 40° náklonu při faktoru přiblížení 1x.

● Aktivovat :

Zrušení nebo aktivace funkce zobrazení vybraných oblastí.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení P/N
Omezení P/N↵
Nast. Oblasti↵
Mask. Oblasti↵
Prop.P/N
Dig. Otočení
Podr. Obr.
Rychl. Pos.
ZAP.
ZAP.
VYP.
RUČNĚ



Nast. Oblasti
Oblast 1↵
Oblast 2↵
Oblast 3↵
Oblast 4↵
....



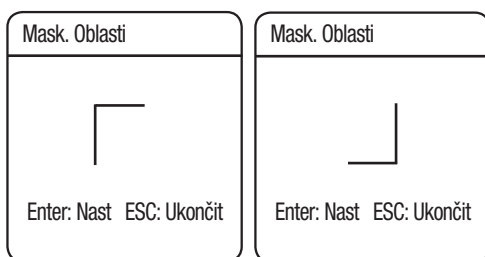
Nast. Oblasti
Název Oblasti
Pozice
Aktivovat
VYP.

Mask. Oblasti

Pokud je ve sledované oblasti soukromý prostor, lze jej na obrazovce vymačkovat.

● Pozice :

Podle následujícího obrázku pohybem joysticku vyberte levý horní roh oblasti a pravý dolní roh oblasti.



● Aktivovat :

Aktivace nebo deaktivace zobrazení vybraných masek.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení P/N
Omezení P/N↵
Nast. Oblasti↵
Mask. Oblasti↵
Prop.P/N
Dig. Otočení
Podr. Obr.
Auto Sledování↵
Rychl. Pos.
ZAP.
ZAP.
VYP.
RUČNĚ



Mask. Oblasti
Maska 1↵
Maska 2↵
Maska 3↵
Maska 4↵
....



Mask. Oblasti
Pozice
Aktivovat
VYP.

Prop.P/N

Tento příkaz aktivuje automatickou změnu rychlosti posunu a náklonu podle aktuálního poměru zvětšení. Pohybem joysticku po směru hodinových ručiček (teleobjektiv) zpomalujete a pohybem proti směru hodinových ručiček (širokoúhlý objektiv) zrychlujete pohyby při posunu a náklonu.

Nastavením „Off“ (Vyp.) aktivujete rychlost jako při nastavení optického zoomu 1x, nezávisle na tom, jak velké přiblížení je právě nastaveno.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení P/N
Omezení P/N↵
Nast. Oblasti↵
Mask. Oblasti↵
Prop.P/N
Dig. Otočení
Podr. Obr.
Rychl. Pos.
ZAP.
ZAP.
VYP.
RUČNĚ

Dig. Otočení

Tato funkce se hodí ke sledování pohybujícího se objektu nebo osoby procházející přímo pod kamerou.

Když objekt projde pod kamerou, lze obraz převrátit a tak se vyhneme nutnosti otočení kamery funkcí posunu. Obraz, který byl po průchodu náklonem 90 stupňů vzhůru nohama, bude digitálně převrácen.

- 0° ž 180° : Převrácení obrazu v pozici 93 stupňů.
- 180° ž 0° : Převrácení obrazu v pozici 87 stupňů.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení P/N

Omezení P/N↵
Nast. Oblasti↵
Mask. Oblasti↵
Prop.P/N ZAP.
Dig. Otočení ZAP.
Podr. Obr. VYP.
Rychl. Pos. RUČNĚ

Podr. obrazu

Aktuální video se zobrazuje formou snímků, až dokud kamera nedosáhne přednastavené polohy pro přepínání nebo prohlídku. To se hodí, pokud chcete sledovat video a zabránit přitom možnému odvedení pozornosti obsluhy.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení P/N
Omezení P/N↵
Nast. Oblasti↵
Mask. Oblasti↵
Prop.P/N
Dig. Otočení
Podr. Obr.
Rychl. Pos.
ZAP.
ZAP.
VYP.
RUČNĚ

nastavení

Rychl. Pos.

Rychlost posunu/náklonu se mění podle naklonění joysticku nebo se mohou tyto pohyby provádět stálou rychlostí.

- **RUČNĚ :**

Rychlost posunu/náklonu závisí na tom, jak moc nakloníte joystick ovladače. Čím víc nakloníte joystick, tím rychlejší pohyb.

- **30/35/40/45/50/55/60 :**

Rychlost posunu/náklonu je pevná, čím vyšší číslo nastavíte, tím rychlejší pohyb.

Rychlost na jednotlivých úrovních se ale může lišit podle stavu přiblížení a podle toho, zda využijete synchronizaci přiblížení.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení P/N
Omezení P/N↵
Nast. Oblasti↵
Mask. Oblasti↵
Prop.P/N
Dig. Otočení
Podr. Obr.
Rychl. Pos.
ZAP.
ZAP.
VYP.
RUČNĚ

NASTAVENÍ OSD

V této nabídce můžete provést nastavení OSD (nabídky na obrazovce).

● ID Kamery :

Zobrazí nebo skryje ID kamery v horním levém rohu obrazovky.

● Název Kamery :

Přiřazení názvu kameře. (Další informace viz poznámka na straně 66 nahoře.)

● Č. Předvolby :

Zobrazí nebo skryje čísla předvoleb na obrazovce.

● Náz. Předv. :

Přidá názvy k přednastaveným pozicím. (Další informace viz poznámka na straně 66 nahoře.)

● Stav Sekvence :

Zobrazí nebo skryje stav sekvence akce, která právě probíhá.

● Název Oblasti :

Zobrazí nebo skryje název oblasti v obrazovce nastavení oblasti.

● Poloha PTZ :

Zobrazí nebo skryje stav operací otáčení, náklonu a zvětšení, které právě probíhají.

● Jazyk :

Umožňuje změnu jazyka systému. Podporované jazyky jsou ANGLIČTINA/ČIŇAN/FRANCOUZŠT./NĚMČINA/ŠPANĚLŠTINA/ITALSKÁ/PORTUGALSKÉ/KOREJSKÝ/POLSKÝ/RUSKÉ/ČESKÉ/TURECKÉ/JAPONEC/TCHAJWANEC.

● Další

- Směr : Indikuje aktuální úhel kamery:

Východ, západ, jih, sever, jihovýchod, jihozápad, severovýchod, severozápad.

▪ Kalibrace Severu: Manuální nastavení azimutu severního směru.

- Nas. čas: Možnost manuálního nastavení informací o čase, které budou zobrazeny na obrazovce. Tyto informace se synchronizují s funkcí přepínání, kterou tím lze nastavit na aktivaci v určený čas a datum.

▪ Displej: Nastavení použití zobrazení času na obrazovce.

▪ Formát Data: Nastavení formátu data. (DD/MM/RRRR nebo MM/DD/RRRR)

▪ Nast. Data: Manuální zadání požadovaného data.

▪ Formát Času: Zadání formátu času. (24hodinový/12hodinový)

▪ Nas. Čas: Manuální nastavení času.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení OSD

ID Kamery	ZAP.
Název Kamery↵	
Č. Předvolby	ZAP.
Náz. Předv.↵	
Stav Sekvence	ZAP.
Název Oblasti	VYP.
Poloha PTZ	ZAP.
Jazyk	ČESKÉ
Další↵	

Nastavení OSD

Směr↵
Nas. čas↵

nastavení

Název XXX	[	]
A B C D E F G H I J K L M		
N O P Q R S T U V W X Y Z		
a b c d e f g h i j k l m		
n o p q r s t u v w x y z		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ()		
[] - / # * ! ? , .		
ZPĚT MEZERA VYM NAST		



- Při výběru názvu kamery a názvu předvolby zobrazuje displej levou klávesnici.
- Názvy mohou mít až 12 znaků a lze je zadat pomocí joysticku a klávesy Enter. Po zadání názvu použijte joystick a klávesu Enter a proveďte příkaz Set (Nast) a uložte název.

NASTAVENÍ ALARMU

Akt. Alarmu

● ZAP./VYP. :

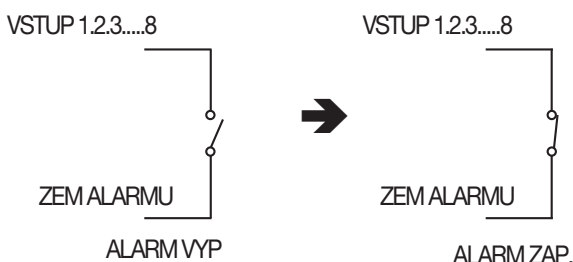
Aktivace/deaktivace funkce alarmu.

Vstup Alarmu

● REŽ

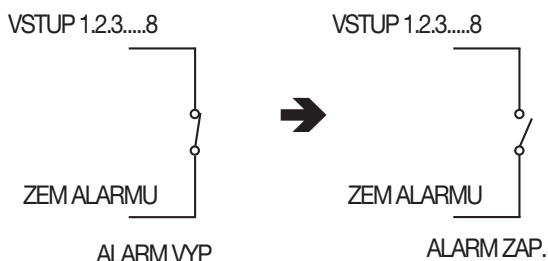
Lze vybrat způsob vstupu alarmu

- NO (Spínací)



< Vstup alarmu při volbě NO (Spínací) >

- NC (Rozpínací)



< Vstup alarmu při volbě NC (Rozpínací) >

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
 Nastavení Sekvence↵
 Nastavení P/N↵
 Nastavení OSD↵
 Nastavení Alarmu↵
 IR osvětlení↵
 Inicializovat↵
 Nastavení Heslo↵
 Stav↵



Nastavení Alarmu

Akt. Alarmu VYP.
 Vstup Alarmu↵
 Výstup Alarmu/AUX↵
 Doby Prod. MD VYP.
 Doba setrv.ALAM SETRVÁNÍ



ALM REŽ P SEK NO

VS1 VYP. 1 VYP.
 VS2 VYP. 2 VYP.
 VS3 VYP. 3 VYP.



- Jak ukazuje následující obrázek, vstup alarmu je nutno zadat jako rozpínací nebo spínací Zapnutí napájení bez zadání metody signalizace může výrobek poškodit.

● **P(Priorita) :**

Nastavení priority vstupů alarmů. Při současné aktivaci více alarmů se ten s nejvyšší prioritou aktivuje jako první.

● **SEK :**

Lze aktivovat sekvenci jako reakci kamery na alarm.

Lze konfigurovat nastavení: DOMŮ/PŘEDV./KYVADLA/SKUP./PROHL./SLED/A.POSUN/VYP

Výstup Alarm/AUX

● **Nast. 1, 2, 3 :**

Lze vybrat způsob výstupu alarmu

- REŽIM DETEKCE : Zobrazí vstupní porty alarmu (1 ~ 8) a vstup detekce pohybu. Pokud nastavíte vstup MD, lze vybrat: VYP/MD.
- REŽIM AUX : Alarm výstup/AUX výstup 1 i 2 jsou NC/NO zatímco Alarm výstup/AUX výstup 3 funguje pouze jako NO.

● **Časr 1, 2, 3 :**

- ZAP. : Když nastane událost alarmu, zůstane alarm aktivní po nastavenou dobu. Dobu lze nastavit v rozmezí jedné sekundy až 60 minut.
- MOMENTÁLNÍ : Výstupní operace potrvá, dokud nebude událost alarmu/AUX uvolněna, poté co vznikla.
- Systém výstupu Alarm/AUX obsahuje relé, výstup relé funguje, jak je ukázáno níže: (založeno na typu „NO“ (Spinací))



Výstup alarmu vypnut

Výstup alarmu zapnut

● **Výst. Vyp. 1, 2, 3 :**

- Výstup alarmu/AUX lze vynuceně vypnout (ukončit).

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Alarmu
Akt. Alarmu
Vstup Alarmu↵
Výstup Alarmu/AUX↵
Doby Prod. MD
Doba setrv.ALM
VYP.
VYP.
SETRVÁNÍ



Výstup Alarmu/AUX
Nast. 1
Nast. 2
Nast. 3
Časo. 1
Časo. 2
Časo. 3
Výst. Vyp. 1
Výst. Vyp. 2
Výst. Vyp. 3
REŽIM DETEKCE↵
REŽIM DETEKCE↵
REŽIM DETEKCE↵
VYP.
VYP.
VYP.

nastavení



- Nesprávné připojení konektoru napájení a uzemnění přímo k portům NC/NO a COM může způsobit zkrat a požár, který poškodí kameru.
- Maximální zatížitelnost zabudovaného relé je 30 Vss/2 A, 125 Vstř/0,5 A a 250 Vstř/0,25 A. Překročením těchto parametrů může dojít ke zkrácení životnosti kamery a k jejímu poškození.

Doby Prod. MD

Pokud aktivujete Detekce pohybu pod Upravit předv., nastavení Doby prod. MD aktivuje funkce prohlídky nebo skupiny. Pokud kamera provádí sekvenci, při zjištění pohybu z vybrané pozice předvolby kamera pozastaví sekvenci a zahájí místo toho sledování dané pozice na dobu nastavenou v nabídce Doby prod. MD. Pokud již pohyb není detekován nebo uplyne prodleva, kamera zruší probíhající sledování a pokračuje v sekvenci.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Alarmu

Akt. Alarmu	VYP.
Vstup Alarmu↵	
Výstup Alarmu/AUX↵	
Doby Prod. MD	VYP.
Doba setrv.ALM	SETRVÁNÍ

Doba setrv.ALM

Lze zadat dobu sekvence, která bude aktivována, pokud nastane událost ze vstupu alarmu.

● NAS:

Sekvence bude probíhat po zadanou dobu.

● SETRVÁNÍ:

Sekvence bude probíhat, dokud ji uživatel nedeaktivuje.



- Doba prodlevy alarmu se aktivuje, když je aktivní možnost „Nast. Sekvence > Auto spušt.“.

IR OSVĚTLENÍ

V této nabídce lze určit nastavení IR osvětlení pro scény s nízkým kontrastem.

- **Režim IR:** Nastavení podmínek použití IR osvětlení.
 - Vyp.: IR osvětlení není použito.
 - Zap.: IR osvětlení je aktivní.
 - DEN/NOC: Synchronizace IR osvětlení s režimem kamery Den/ noc. Režim Den a noc lze nastavit tak, aby přístroj používal IR osvětlení v noci, ale ne ve dne.
 - SNÍMAČ: Synchronizace se snímačem jasu vestavěným v kameře. Podrobnosti viz následující stránka.
 - ČASOVANÉ: Nastavení IR osvětlení na aktivaci či deaktivaci v nastaveném čase. Podrobnosti viz následující stránka.



- Je-li režim IR nastaven na Zap. a dioda se rozsvítí, bude zobrazená na monitoru černobílá. Pokud dioda zhasne, zobrazení se vrátí k předchozímu režimu.
- Je-li režim IR nastaven na „DEN A NOC.“, položka „Nastavení kamery > Den a noc > Režim“ bude nastavena na hodnotu „Auto“. Toto nastavení nelze změnit.
- Je-li režim IR nastaven na hodnoty Snímač nebo Čas, nelze měnit nastavení položky „Nastavení kamery > Den a noc > Režim“.
- Při použití s IR osvětlením dojde při změně poměru zvětšení k automatické synchronizaci IR osvětlení. Synchronizace IR osvětlení se zoomem může být při nízkých teplotách zpomalená.
- Pokud se okolní teplota příliš zvýší, může se infračervená dioda vypnout aby se předešlo přehřátí přístroje.

Hlavní Nabídka
Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



IR osvětlení	
Režim IR	DEN/NOC↵
Max. výkon diody	STŘEDNÍ
Ovlád.výkonu LED	AUTO
Omez.zaostření	Zap.

- **Max. výkon diody:** Nastavení maximálního výkonu IR osvětlení.
 - NÍZKÁ/STŘEDNÍ/VYSOKÁ: Čím vyšší je úroveň, tím jasnější je indikátor IR osvětlení.
- **Ovlád.výkonu LED :** Nastavení výstupu indikátoru IR osvětlení.
 - AUTO: Pokud se světlo IR osvětlení odráží od blízkého objektu (čímž dochází k saturaci obrazu), sníží se maximální výkon IR diod.
 - RUČNĚ: Omezení výstupu indikátoru na hodnotu uvedenou v položce „Max. výkon diody“.
- **Omez.zaostření:** Tato funkce slouží k omezení zaostření při velkém přiblížení IR osvětlení, aby se předešlo zbytečně dlouhému automatickému zaostřování.
 - Zap.: Pokud se zapne IR osvětlení a faktor zvětšení je alespoň 21x, funkce zaostření bude nastavena na manuální, bez ohledu na nastavení režimu zaostření.
V režimu přepínání se zaostření vrátí na hodnoty předvoleb bez ohledu na nastavení režimu zaostření. Pro zajištění správné funkce v noci je třeba nastavit předvolby předem.
Používáte-li k ovládání pohybu kamery joystick, přepne se režim zaostření na „Ručně. Pokud přesto chcete aktivovat automatické zaostření, stiskněte tlačítko A/F na ovladači.
Pro optimální funkci IR osvětlení je intenzita IR diody nastavena na hodnotu Vysoká, bez ohledu na uživatelské nastavení.
 - Vyp. : Jsou použita uživatelská nastavení zaostření a intenzity diody.

nastavení

◆ SNÍMAČ:

V tomto režimu je režim IR ovládán podle osvětlení.

Položka „Úroveň“ v pravém horním rohu udává aktuální úroveň osvětlení.

- Úrov. Zap.LED : Nastavení úrovně osvětlení, při níž se aktivuje režim IR. Je-li úroveň osvětlení pod nastavenou hodnotou, indikátor se zapne.
- Úrov.vyp.LED : Nastavení úrovně osvětlení, při níž se deaktivuje režim IR. Je-li úroveň osvětlení nad nastavenou hodnotou, indikátor se vypne.



- Úroveň zapnutí diody nesmí být vyšší než úroveň vypnutí a obráceně.
- Režim snímače se aktivuje, pokud osvětlení zůstane na stejné úrovni déle než 5 sekund.
- Rozdíl úrovní mezi hodnotami „Úrov. Zap.LED“ a „Úrov.vyp.LED“ musí být vyšší než 10.
- Je-li režim snímače nastaven na Zap. a dioda se rozsvítí, bude zobrazení na monitoru černobílé. Pokud dioda zhasne, bude zobrazení na monitoru barevné.

IR osvětlení	
Režim IR	SNÍMAČ ↩
Max. výkon diody	STŘEDNÍ
Ovlád.výkonu LED	AUTO
Omez.zaostření	Zap.



Režim Snímač	Úroveň=100
Úrov. Zap.LED	040
Úrov.vyp.LED	060

◆ ČASOVANÉ:

Tato možnost slouží k nastavení zapnutí a vypnutí IR osvětlení v nastaveném čase.

- Čas zap.LED: Nastavení času aktivace režimu IR.
- Čas vyp.LED: Nastavení času deaktivace režimu IR.

IR osvětlení	
Režim IR	ČASOVANÉ ↩
Max. výkon diody	STŘEDNÍ
Ovlád.výkonu LED	AUTO
Omez.zaostření	Zap.



Časovaný režim	
Čas zap.LED	19:00
Čas vyp.LED	05:00



- Je-li režim času nastaven na Zap. a dioda se rozsvítí, bude zobrazení na monitoru černobílé. Pokud dioda zhasne, bude zobrazení na monitoru barevné.

INICIALIZOVAT

● Zap. Reset :

Restartuje kameru.

● Vých. Tovární Nast. :

Umožňuje resetování kamery na výchozí tovární nastavení. Při výběru tohoto režimu se vymažou všechna uživatelská data, například pozice předvoleb.

Tuto funkci použijte, pokud potřebujete resetovat nastavení kamery.

● Vých. Nast. Kam. :

Resetování kamery s optickým přiblížením na výchozí tovární hodnoty. Využijte, pokud chcete obnovit výchozí tovární hodnoty nastavení kamery jako je Expozice nebo Protisvětlo.

● A.Obnovení :

Aktivuje pravidelnou optimalizaci nastavení elektronických obvodů a součástek kamery.

Hodí se k údržbě, zejména pokud kamera míří na konkrétní světelný zdroj nebo pokud nastavení kamery nejsou správně udržována z důvodu dlouhodobého nahrávání při otáčení kamery do čtyř stran.

- VYP., 1 ~ 7 dnů : Volba Vyp. deaktivuje Automatické obnovování a volba 1 ~ 7 dnů ho provede vždy po uplynutí 1 ~ 7 dnů.

※ Automatické obnovení trvá do 10 sekund. Automatické obnovení přeruší jakoukoli probíhající sekvenci, která poté automaticky pokračuje.

● Provoz Ventilátoru : Aktivuje nastavení limitu životnosti ventilátoru.

- Zobrazení zprávy: Dva měsíce před vypršením životnosti ventilátoru se zobrazí následující upozornění. „Životnost ventilátoru vypršela. Vyměňte ventilátory.“

► ZAP.: Zobrazí upozornění. (Výchozí)

► VYP.: Nezobrazí upozornění.

※ Volba [VYP.] upozornění pouze skryje, neodstraní je. Nastavte volbu zpět na [ZAP.]. Upozornění se okamžitě objeví. (Pokud jste upozornění neodstranili volbou [Vymazat Zprávu])

- Vymazat Zprávu: Využijte tuto volbu, pokud chcete odstranit upozornění, které se objevilo.

※ Nastavením [Vymazat Zprávu] na [Zap.] po provedení příkazu bude upozornění trvale odstraněno.

- Reset Času: Po výměně ventilátoru znovu nastavte časový limit životnosti. (Toto nastavení lze ale provést až poté, co se zobrazilo upozornění na konec životnosti ventilátoru.)

※ Životnost ventilátoru je načítána pouze pokud je skutečně využíván, tj. lze jej používat déle než by se zdálo ze zobrazované životnosti.

- Zbýv. Čas(h):

► 49000 : Zbývajících životnost jednotky ventilátoru (jednotka: hodiny)

► Životnost ventilátoru bude aktualizována poté, co vyberete nabídku [Provoz Ventilátoru] a stisknete [ENTER], když je kurzor položce [Zbýv. čas (h)].

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵

Nastavení Sekvence↵

Nastavení P/N↵

Nastavení OSD↵

Nastavení Alarmu↵

IR osvětlení↵

Inicializovat↵

Nastavení Heslo↵

Stav↵



Inicializovat

Zap. Reset↵

Vých. Tovární Nast.↵

Vých. Nast. Kam.↵

A.Obnovení VYP.

Provoz Ventilátoru↵

nastavení

NASTAVENÍ HESLO

Tato funkce umožňuje chránit restart kamery a vyvolání OSD nabídek heslem a zabránit tak neoprávněné změně nastavení kamery.

- **ZAP./VYP. :**

Aktivace/deaktivace ochrany heslem.

- **Upravit Heslo**

Změna hesla: zadejte aktuální a pak nové heslo, tvořené 4 hexadecimálními znaky (0 ~ F).

* Výchozí heslo je „0000“.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Nastavení Heslo

ZAP./VYP. VYP.
Upravit Heslo↵

STAV

Zobrazení nastavení a verze kamery.

- **CAM MODEL :**

Zobrazení názvu modelu kamery.

- **CAM VER. :**

Zobrazení verze softwaru kamery.

- **DOME VER. :**

Zobrazuje verzi ovládací desky kamery.

- **COAX VER. :**

Zobrazuje verzi softwaru koaxiální komunikace.

- **PROTOCOL :**

Zobrazení stavu aktuálního protokolu.

- **DOME ID :**

ID kupolové kamery.

- **CONTROLLER :**

Zobrazuje nastavení aktuálního režimu komunikace.

- **MODEL NAME :**

Zobrazení názvu modelu přístroje.

Hlavní Nabídka

Nastavení Kamery↵
Nastavení Sekvence↵
Nastavení P/N↵
Nastavení OSD↵
Nastavení Alarmu↵
IR osvětlení↵
Inicializovat↵
Nastavení Heslo↵
Stav↵



Kamery Stav

CAM MODEL = SCM2370/PAL
CAM VER. = V2. 06_ 111101
DOME VER. = V0. 50_ 111220
COAX VER. = V1. 00_ 110126
PROTOCOL = AUTO DET
DOME ID = 001
CONTROLLER = Simplex
MODEL NAME = SCP-2370RH

odstraňování potíží

ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ

Pokud výrobek nefunguje správně, zkuste potíže odstranit podle následujícího popisu.

Problém	Příčina a řešení	Strana
Ovladač nefunguje.	► Zkontrolujte správné připojení kamery a periferních zařízení.	12~14
	► Ověřte nastavení ID, protokolu a přenosové rychlosti.	15~26
Monitor nezobrazuje obraz.	► Zkontrolujte, zda je kabel mezi kamerou a monitorem pevně připojen. Zkontrolujte správné připojení videokabelu. Nahlédněte do provozní příručky systémového ovladače připojeného ke kameře.	12~14
	► Zkontrolujte, zda není zavřená clona objektivu. Pomocí nabídky upravte clonu.	40
	► Zkontrolujte pevné nastavení času expozice. Upravte nastavení v nabídce expozice.	40
Obraz je příliš tmavý/světlý.	► Zkontrolujte nastavení v nabídce jasu. Upravte nastavení v nabídce jasu.	40
Na monitoru je bílý obraz.	► Zkontrolujte, zda není otevřená clona objektivu. Pomocí nabídky upravte clonu.	40
Obraz není zaostřen.	► Ověřte vzdálenost mezi kamerou a objektem, zkontrolujte okolní podmínky. Kamera může mít potíže s ostřením na objekt na bílém pozadí.	-
	► Pokud automatické ostření na konkrétním objektu selhává, nastavte ruční režim ostření a zaostřete ručně.	38
	► Využijte nabídku resetování kamery k obnově výchozích nastavení.	71
	► Upravte nastavení ostrosti.	47
	► K tomu může dojít, pokud se IR dioda rozsvítí při faktoru zvětšení 21x nebo vyšším.	69
V obrazu se objeví digitální šum.	► Zkontrolujte správné připojení videokabelu.	-
	► Zajistěte, aby nebyla překročena maximální doporučená délka napájecího kabelu a videokabelu.	27
	► Upravte nastavení ostrosti.	47
Obraz nemá kvalitní barvy.	► Zkontrolujte vyvážení bílé.	39
	► Upravte barvy v nabídce Image Adj. (Upr. obrazu).	47
Obraz bliká.	► Zkontrolujte, zda kamera nemíří přímo do zářivky nebo do Slunce. Pokud tomu tak je, přesměrováním kamery odstraňte blikání.	-
V obrazu jsou artefakty.	► Zkontrolujte nastavení zvýšení citlivosti.	40

odstraňování potíží

Problém	Příčina a řešení	Strana
Kamera často přepíná mezi barevným a ČB režimem.	► Upravte nastavení Trvání a Prodleva v nabídce Den a noc.	46
Nefunguje posun, náklon, přiblížení nebo ostření.	► Zkontrolujte, zda je kabel mezi kamerou a monitorem pevně připojen. Zkontrolujte správné připojení videokabelu. Nahlédněte do provozní příručky systémového ovladače připojeného ke kameře.	12~14
	► Zkontrolujte nastavení meze náklonu a posunu. Pokud je nastaveno, zrušte je.	58
	► Motor nebo objektiv se přehřálý. V tom případě kontaktujte servis nebo dodavatele systému se žádostí o pomoc.	-
Pozice kamery se liší od nastavení předvolby.	► Tento jev může nastat, motory mají povolenou chybu $\pm 0,1^\circ$.	-
Nefunguje konfigurace sekvence kamery.	► Zkontrolujte, zda nebyl nastaven režim Předvolba nebo jiný režim. ► Zkontrolujte nastavení auto obnovení.	48~49
Ve vodorovné referenční pozici je horní okraj obrazu tmavý.	► Vidíte vnitřní stranu krytu kamery. Kamera je v pořádku.	-
Kamera se náhle prudce otočí nebo sama najede na pozici.	► Zkontrolujte nastavení auto spuštění. Auto Run (Auto spušt.) s kamerou provádí předdefinovanou sekvenci, pokud uživatel určitou nastavenou dobu nepoužije ovladač.	56
	► Zkontrolujte nastavení auto obnovení. Auto obnovení pravidelně dle nastavení optimalizuje funkci obvodů a součástí kamery.	71
Nefunguje koaxiální komunikace.	► Zkontrolujte vzdálenost kamery od monitoru.	27
	► Pokud je vzdálenost mezi kamerou a monitorem delší než doporučené maximum, použijte pomocný video zesilovač.	27
	► Zajistěte, aby přepínače DIP pro ID kamery (SW1) byly všechny v poloze VYPNUTO..	19
Zapnul jsem napájení, ale kamera neběží.	► Zkontrolujte teplotu okolí, kamera nemusí správně fungovat, pokud je ponechána delší dobu při teplotě nižší než -50°C .	6~7
	► Motor nemusí správně fungovat při teplotách nižších než -20°C ; zapněte kameru do režimu Pohotovost místo [Inicializovat].	6~7
	► Ponechte ji v tomto režimu nejméně 120 minut. Jakmile vnitřní teplota kamery dosáhne nejméně -20°C , kamera se automaticky resetuje a přejde do režimu [Inicializovat].	6~7

Problém	Příčina a řešení	Strana
Na obrazovce nic není. (Obrazovka je černá.)	► Při poklesu vnitřní teploty kamery na -20 °C a méně přestane fungovat přenos video signálů a obrazovka může být černá.	6~7
	► Černá obrazovka neznamená poruchu kamery,; kamera se sama resetuje a znovu začne zobrazovat video, jakmile se její vnitřní teplota zvýší na nejméně -20 °C.	6~7
Kamera se zastaví v režimu Inicializovat a nepřejde do jiného režimu.	► Motor nemusí správně fungovat při teplotách nižších než -20 °C; zapněte kameru do režimu Pohotovost místo [Inicializovat].	6~7
Ovladač funguje, ale nelze aktivovat příkaz Sequence (Sekvence).	► Pokud je vnitřní teplota kamery v rozmezí -10 °C až -20 °C, motor nemusí správně fungovat, což omezuje použitelnost příkazů Sekvence a Turbo.	6~7
	► Jakmile vnitřní teplota dosáhne nejméně -10 °C, všechny sekvence začnou znovu normálně fungovat.	6~7
Nemohu se zbavit zprávy: „Životnost ventilátoru vypršela. Vyměňte ventilátory.“	► Využijte volbu „Vymazat“ v příslušné nabídce.	6~7
Kamera se náhle resetuje, zobrazuje černou obrazovku.	► Tyto příznaky signalizují, že se vnitřní teplota kamery zvýšila z méně než -20 °C na -20 °C a více.	6~7
Zobrazí se „Auto Refresh(Wait) “ (A.obnovení) a kamera se restartuje.	► Tyto příznaky signalizují, že se vnitřní teplota kamery zvýšila z méně než -10 °C na -10 °C a více, do té doby byla aktivní ochrana motoru.	6~7
Zobrazí se „Please Check Heater System“ (Zkontrolujte topný systém)	► Topný systém možná nefunguje správně. Vypněte kameru a volejte dodavatele.	6~7
Pravidelně kontrolujte napájecí kabel.		
• Napájecí kabel byl možná poškozen. • Napájecí kabel se při zapnutí výrobku zahřívá. • Napájecí kabel je po složení nebo zatažení horký.	Další používání výrobku s poškozeným napájecím kabelem může vést k riziku úrazu elektrickým proudem a požáru. Okamžitě vytáhněte koncovku napájecího kabelu ze zásuvky a přivolejte kvalifikovaného servisního technika nebo dodavatele systému.	-

specifikace výrobku

SPECIFIKACE VÝROBKU

Model	SCP-2370RH
Obrazový snímač	1/4" Super HAD CCD II
Celkový počet pixelů	NTSC : 811(H) x 508(V)
	PAL : 795(H) x 596(V)
Efektivní počet pixelů	NTSC : 768(H) x 494(V)
	PAL : 752(H) x 582(V)
Vykreslování	2:1 prokládané
Synchronizace	Vnitřní/řádková synchronizace
Frekvence	H: 15,734 kHz / V: 59,94 Hz
	PAL: H: 15,625 kHz / V: 50 Hz
Vodorovné rozlišení	Barva: 600 TV řádků/ČB: 700 TV řádků
Min. osvětlení	<S IR osvětlením> 0 luxu <Bez IR osvětlení> BARVA: 0,2 luxu (50 IRE při F1.6) , 0,0004 luxu (50 IRE, barva, zvýšení citlivosti 512x) ČB: 0,02 luxu (50 IRE při F1.6) , 0,00004 luxu (50 IRE, barva, zvýšení citlivosti 512x)
Odstup signál/šum	52 dB (AGC vyp., vyvážení zap.)
Výstup videa	1,0 Všp-šp / 75Ω kompozitní
Ohnisková vzdálenost (Poměr přiblížení)	3,5~129,5mm
Max. clonové číslo	1:1.6 (širokoúhlý objektiv) ~ 3.9 (teleobjektiv)
Zorný úhel	H: 55,5° (širokoúhlý objektiv) – 1,59° (teleobjektiv) / V: 42,5° (širokoúhlý objektiv) – 1,19° (teleobjektiv)
Min. vzdálenost objektu	1 500 mm
Ovládání zaostření	AUTO/RUČNĚ/JED. SN.
Rychlost ovládání přiblížení	2,8 s
Rozsah posunu	360° bez omezení
Rychlost posunu	Předvolba: 250°/s, ručně: 0,024°/s – 120°/s
Rozsah náklonu	-5° ~ 185°
Rychlost náklonu	Předvolba: 250°/s, ručně: 0,024°/s – 120°/s
Předvolba	255
Přesnost předvolby	±0.1°
OSD	NTSC: angličtina, francouzština, španělština, portugalština, korejština, japonština, tchajwanština PAL: angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, italština, portugalština, polština, ruština, čeština, turečtina
Název kamery	Vyp. / Zap. (zobrazeno 12 znaků)

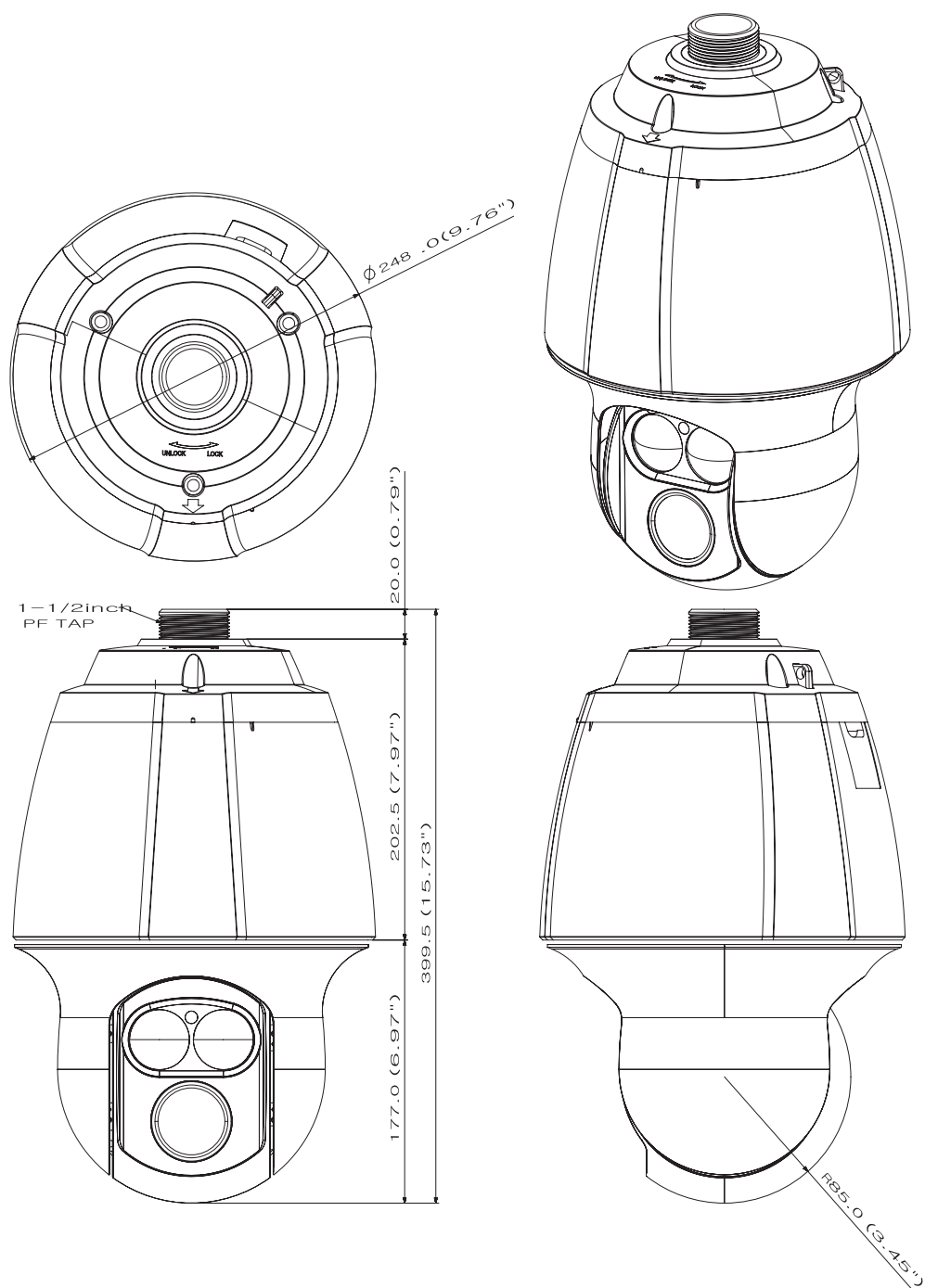
Model	SCP-2370RH
Den a noc	Auto (ICR) / Barva / ČB
Protisvětlo	BLC / HLC / Vyp.
Vylepšení kontrastu	SSDR (Vyp./Zap.)
Digitální redukce šumu	SSNR III (Vyp./Zap.)
Digitální stabilizace obrazu	Vyp./zap.
Detekce pohybu	Vyp./zap.
Maskování privátní zóny	Vyp./Zap. (8 programovatelných zón)
Zvýšení citlivosti	2x ~ 512x
Ovládání zisku	Vypnuto/Nízké/Střední/Vysoké/Ručně
Vyvážení bílé	ATW/ATW(VST.)/ATW(VÝST.)/Ručně/AWC
Rychlost elektronické závěrky	NTSC :1/60 ~ 1/120 000s
	1/50 ~ 1/120 000 s
Digitální přiblížení	Vyp./Zap. (2x – 16x)
Dig. otočení	Vyp./zap.
Plán	Den/čas
Alarm	8 vstupů 3 výstupy
Komunikace	RS-485/422, koaxiální ovládání
Protokol	Koax.: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Autodetekce, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH
Provozní teplota/vlhkost	-50 °C – +55 °C/rel. vlhkost max. 100 %
Ochrana proti průniku	IP66
Vstupní napětí	24 Vstř. ± 10 %, 50/60Hz
Příkon	15 W / Max. 90 W (ventilátor a topný článek)
Barva/Materiál	Barva slonoviny, hliník
Rozměry (Ø×H)	Ø248 x 399.5mm
Hmotnost	6 Kg

* V zájmu vylepšení výrobku si vyhrazujeme právo změn bez předchozího upozornění.

specifikace výrobku

ROZMĚRY

Jednotka: mm



MEMO



PRODEJNÍ SÍŤ

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60, FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com

www.samsungsecurity.com