

Otočná kamera s infrapřívitem

Instalační manuál

Verze 1.0.1

Obsah

1	PŘED INSTALACÍ OTOČNÉ KAMERY	1
1.1	Základní požadavky	1
1.2	Zkontrolujte instalační prostor a místo instalace	1
1.3	Výběr vhodného napájecího kabelu podle vzdálenosti od napájecího zdroje	1
2	PŘÍPRAVA INSTALACE	2
2.1	Zkontrolujte příslušenství	2
2.2	Otevřete zařízení	2
2.3	Umístěte vzor instalační polohy	2
2.4	Slot SD karty a resetovací tlačítko a umístění tlačítka WPS	3
2.5	Kabel otočné kamery	4
2.5.1	Popis kabelu	4
2.5.2	Připojení kabelu	4
2.5.3	Zapojení alarmových kontaktů	4
2.5.4	Připojte zemnicí kabel kamery	5
3	STROPNÍ INSTALACE	6
3.1	Montážní díly	6
3.2	Kroky stropní instalace	6
3.2.1	Podmínky pro instalaci	6
3.2.2	Postup instalace	6
4	INSTALACE NA STĚNU	9
4.1	Montážní díly	9
4.2	Postup instalace na stěnu	9
4.2.1	Instalační prostředí	9
4.2.2	Kroky instalace	9
5	PŘÍLOHA I : OCHRANA PROTI BLESKU A PŘEPĚTÍ	13
5.1	Venkovní instalace	13
5.2	Vnitřní instalace	14

6	PŘÍLOHA II : TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘENOSOVÝCH VZDÁLENOSTÍ NAPÁJENÍ DLE PRŮŘEZU PRO STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ 12 V	15
7	PŘÍLOHA III: PRŮMĚR A PRŮŘEZ VODIČE.....	16

Vítejte

Děkujeme za zakoupení naší otočné kamery.

Před instalací nebo použitím výrobku přečtěte následující bezpečnostní pokyny a varování!

Důležité bezpečnostní pokyny a varování

Bezpečnostní opatření

1. Instalace kvalifikovanou osobou

- Instalační technik má mít příslušný certifikát pro instalaci CCTV systému nebo certifikát pro údržbu.
- Instalační nebo servisní technik má mít kvalifikaci pro práci ve výšce.
- Instalační nebo servisní technik má mít základní znalosti techniky ovládání pro nízkonapěťových zařízení a vedení nízkonapěťových kabelů.
- Přečtěte si pozorně instalační příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.
- Nemáme zodpovědnost za problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

2. Požadavky na montážní plošinu

- Zvolte vhodný způsob instalace speed dome kamery, použijte odpovídající bezpečně umístěnou montážní plošinu.
- Montážní plošina musí mít dostatečný zdvih pro dosažení montážní výšky.
- Montážní plošina musí mít dostatečný výkon pro nesenou hmotnost.

Bezpečnostní opatření zahrnují dva typy zpráv: Varování a Upozornění.

- **Varování:** Pozor, existuje riziko úmrtí nebo zranění v řadě!
- **Upozornění:** Upozorňujeme, že existuje nebezpečí poškození nebo ztráty majetku!

Varování

1. Všechna instalace a obsluha by měla odpovídat místním elektrickým bezpečnostním předpisům. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za požáry nebo úrazy způsobené nesprávnou manipulací nebo instalací.
2. Ujistěte se, že používáte veškeré příslušenství (například napájecí adaptér) doporučené výrobcem.
3. Nepřipojujte k jednomu napájecímu adaptéru několik dome kamer. Při překročení jmenovitého zatížení může dojít k přehřátí nebo požáru.
4. Před připojením kabelu, instalací nebo odinstalováním nebo zahájením každodenních údržbářských prací vypněte napájení a odpojte napájecí kabel.
5. Ujistěte se, že produkt je pevně uchycen na stěně nebo na strop.
6. Vypněte napájení a odpojte napájecí kabel, pokud je nějaký kouř, nechutný zápach nebo hluk. Obráťte se na lokálního prodejce o pomoc.
7. Všechny zkoušky a opravy smí provádět pouze kvalifikovaní servisní technici. Nezodpovíme za žádné problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

Upozornění

1. Bezpečná přeprava

- Při přepravě, skladování a instalaci není povoleno silné namáhání, násilné vibrace nebo rozstříkávání vody.
- Tento sériový výrobek musí během přepravy používat dělené balení.
- Nejsme odpovědní za škody nebo problémy vyplývající z spojeného balení během přepravy.

2. Pokud zařízení nefunguje správně

Vypněte přístroj a okamžitě odpojte napájecí kabel, jestliže se objeví kouř, abnormální zápach nebo abnormální funkce. Obráťte se prosím nejdříve na svého místního prodejce.

3. Nepokoušejte se demontovat nebo upravovat zařízení

- Existuje riziko poranění nebo poškození zařízení v důsledku otevření pláště.
- Obráťte se na místního prodejce, pokud existují vnitřní nastavení nebo požadavek na údržbu.
- Nezodpovíme za žádné problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

4. Nedovolte, aby do zařízení padaly další předměty

- Ujistěte se, že v kameře není žádná kovová součástka, nebo hořlavý materiál.
- Výše uvedené objekty v zařízení mohou způsobit požár, zkrat nebo poškození.
- Pokud je v kameře voda nebo tekutina, vypněte přístroj a odpojte napájecí kabel. Obráťte se prosím na svého místního prodejce.

- Dávejte pozor na kameru. Vyhněte se mořské vodě nebo dešti v těle kamery.

5. Manipulujte opatrně

Nedovolte, aby výrobek spadl na zem.

Vyhněte se silným vibracím.

6. Požadavky na instalační prostředí

- Tato řada Speed Dome by měla být instalována na chladném, suchém místě mimo přímé sluneční světlo, hořlavé, výbušné látky apod.
- Výrobek musí být mimo dosah silného elektromagnetického záření, dbejte ho, aby byl mimo dosah bezdrátového napájení, TV vysílače, transformátoru apod.

7. Údržba

- Použijte měkký hadřík na vyčištění prachu na plášti nebo použijte měkkou utěrku s čisticí kapalinou k vyčištění krytu a poté použijte měkký hadřík, aby byl suchý.
- Nepoužívejte benzín, ředidlo do louhů nebo jiný chemický materiál k čištění pláště. Může to mít za následek poškození nebo přeměnu průhledného krytu.
- Nedovolte, aby se plastový nebo gumový materiál dlouhou dobu dotýkal pláště. To může vést k poškození průhledného krytu.

1 PŘED INSTALACÍ OTOČNÉ KAMERY

1.1 Základní požadavky

- Instalace a obsluha by měla odpovídat místním elektrickým a bezpečnostním předpisům.
- Před instalací otevřete balení a zkontrolujte, zda jsou všechny součásti součástí. Ujistěte se, že instalační prostředí pro dome kameru a nastavený mód instalace splňují vaše požadavky. Pokud existují zvláštní požadavky, obraťte se pro další informace na místního prodejce.
- Prosím používejte výrobek pouze do vhodného provozního prostředí.
- Prosím zajistěte, aby byl obalový materiál dostatečně dlouho k dispozici, pro potřebu zaslat kameru místnímu prodejci nebo výrobcí za účelem servisu. Nepůvodní obalový materiál může v průběhu přepravy způsobit poškození zařízení.

1.2 Zkontrolujte instalační prostor a místo instalace

- Ujistěte se, že v instalačním prostředí je dostatek místa k instalaci kamery a příslušné konzoly.
- Ujistěte se, že strop či stěna a konzola udrží kameru včetně konzole. Musí udržet osminásobek hmotnosti kamery.
- Ujistěte se, že stěna je dostatečně tlustá, aby mohly být instalovány hmoždinky (je třeba zakoupit hmoždinky samostatně).
- Musíte zaručit, že montážní výška musí být větší než 6 metrů, pokud je dome kamera vybavena laserovou verzí přísvitů.

1.3 Výběr vhodného napájecího kabelu podle vzdálenosti od napájecího zdroje

Viz Příloha II : Tabulka maximálních přenosových vzdáleností dle průřezu pro 12 V DC

2 PŘÍPRAVA INSTALACE

2.1 Zkontrolujte příslušenství

Před instalací zkontrolujte příslušenství podle seznamu balení. Ujistěte se prosím, že jsou uvedeny všechny uvedené součásti.

2.2 Otevřete zařízení

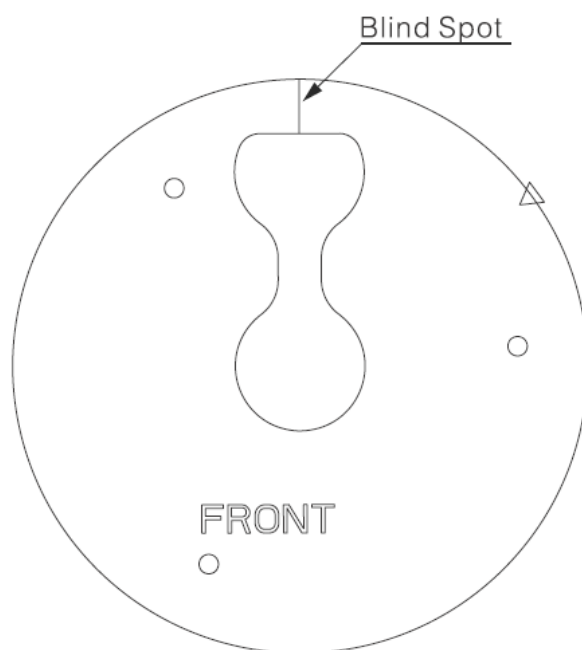
Otevřete balení a vyjměte zařízení. Viz obrázek 2-1.



Obrázek 2-1

2.3 Umístěte vzor instalační polohy

Vzor instalační polohy se používá pro vrtání otvorů, umístění na pevný strop a pro výběr místa pro výstupní kabel. Část přerušené linky je mechanické slepé místo (blind spot). Umístěte jej prosím podle vašeho skutečného požadavku, aby se zabránilo mechanickému zablokování. Viz obrázek 2-2.

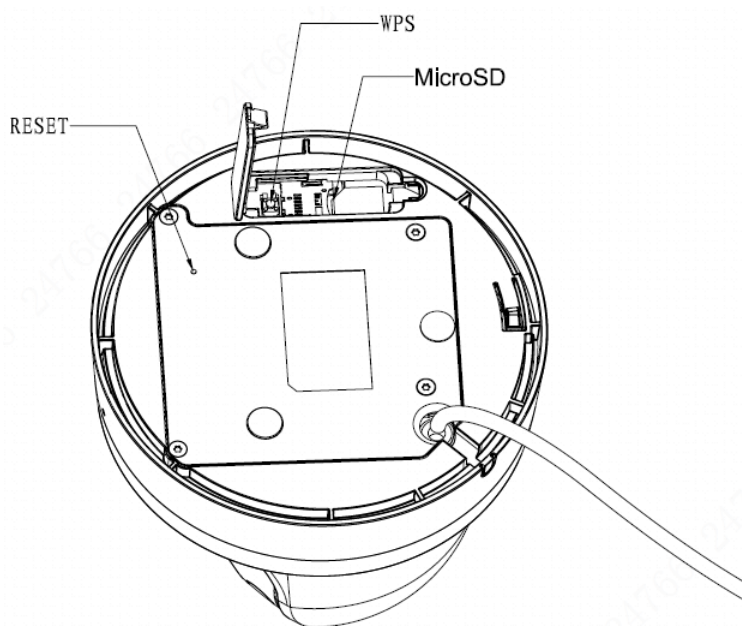


Obrázek 2-2

2.4 Slot SD karty a resetovací tlačítko a umístění tlačítka WPS

Slot mikro-SD karty, resetovací tlačítko and tlačítko WPS jsou zobrazeny na Obrázek 2-3, užití jednotlivých komponent je následující:

- Ujistěte se, že mikro SD karta není, v okamžiku, kdy ji odeberete, v režimu čtení a zápisu. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat a poškození karty.
- Stiskněte tlačítko WPS na dome kameře a routeru, aby se dome kamera připojila k síti.
- Stiskněte tlačítko RESET po dobu nejméně 10s a konfigurace kamery obnovena na výchozí nastavení

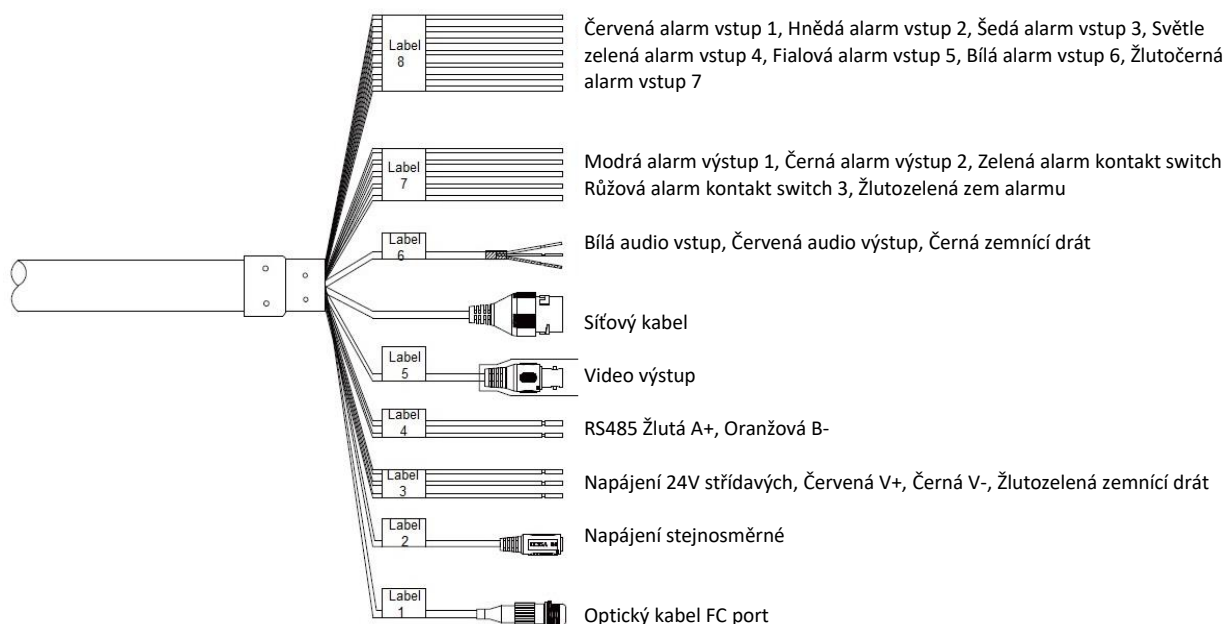


Obrázek 2-3

2.5 Kabel otočné kamery

2.5.1 Popis kabelu

Kamera je vybavena multifunkčním kombinovaným kabelem, který může zahrnovat napájecí kabel, video kabel, audio kabel, řídicí kabel RS485, alarmový kabel, síťový kabel, vysokofrekvenční kabel, případně kabel optického vlákna apod. Detail kabelu je zobrazen na Obrázek 2-4.



Obrázek 2-4

Poznámka

Různé modely mají různé kombinace kabelů; Podrobnější informace naleznete při aktuální kombinaci kabelů. Kombinace kabelů je nejkomplexnějším příkladem znázorněným na obrázku výše.

2.5.2 Připojení kabelu

Zavěste bezpečnostní hák kamery: připojte integrovaný kabel vyvedený nástěnným držákem k příslušnému napájecímu kabelu, video kabelu, audiokabelu, řídicímu kabelu RS485, alarmovému kabelu, síťovému kabelu, vysokofrekvenčnímu kabelu a kabelu s optickým vláknem apod. a poté použijte izolační gumovou pásku, abyste dobře propojili kabelové spojení, tak aby bylo vodotěsné. Více detailů Viz Obrázek 2-4.

2.5.3 Zapojení alarmových kontaktů

Zapojení kabelu alarmových vstupů – kroky:

Krok 1

Připojte alarmové vstupy k ALARM_IN a ALARM_GND kabelu uživatele.

Krok 2

Připojte výstupní výstup alarmu k ALARM_OUT a ALARM_COM uživatelského kabelu, poplachový výstup je výstup reléového spínače.

Krok 3

Otevřete WEB rozhraní, proved'te příslušná nastavení na vstupní a výstupní zařízení alarmu v menu "Nastavení> Událost> Nastavení alarmu", poplachový vstup WEB odpovídá vstupnímu poplachu uživatelského kabelu. NO a NC výstup podle signálu vysoké a nízké úrovně generované alarmovým vstupem při spuštění alarmu.

Step 4

Nastavte stav poplachového výstupu uživatelského kabelu ve WEB rozhraní.

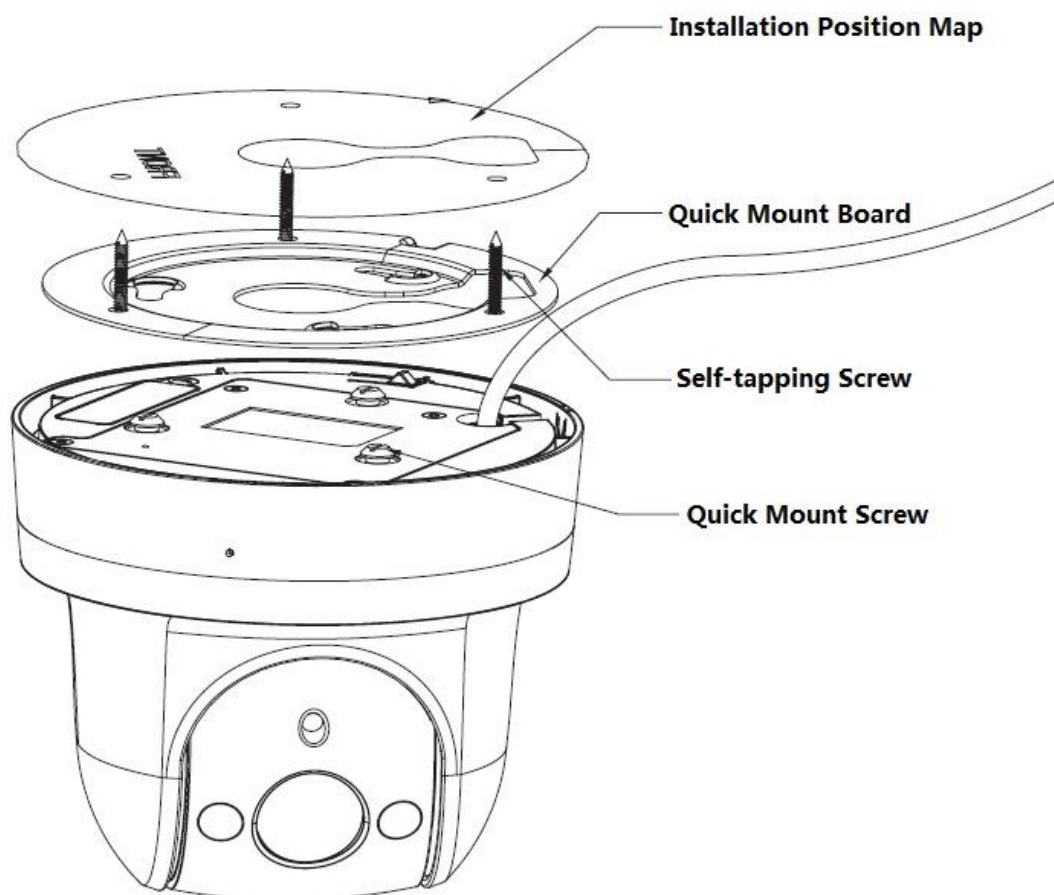
2.5.4 Připojte zemnicí kabel kamery

Připojte elektrický kabel žlutozelený vodič z kombinovaného kabelu k ochraně proti bleskům a ujistěte se, že je zařízení pro ochranu proti bleskům dobře uzemněno.

3 Stropní instalace

3.1 Montážní díly

Stropní instalace je ukázána na Obrázek 3-1.



Obrázek 3-1

3.2 Kroky stropní instalace

3.2.1 Podmínky pro instalaci

Dome kamera se může instalovat na strop do pevné konstrukce ve vnitřním prostředí. Před instalací se ujistěte, že:

- Strop je dostatečně tlustý, aby pojal hmoždinku.
- Strop udrží osminásobek váhy speed dome kamery.

3.2.2 Postup instalace

Existují dva způsoby zapojení kabelu při montáži na strop:

- Nevytvorit otvor pro instalaci na strop, ale otevřít vývodku z boku krytu dome kamery.
- Nebo vyvrtat otvor ve stropě a použít skrytý vývod kabelu do stropu.

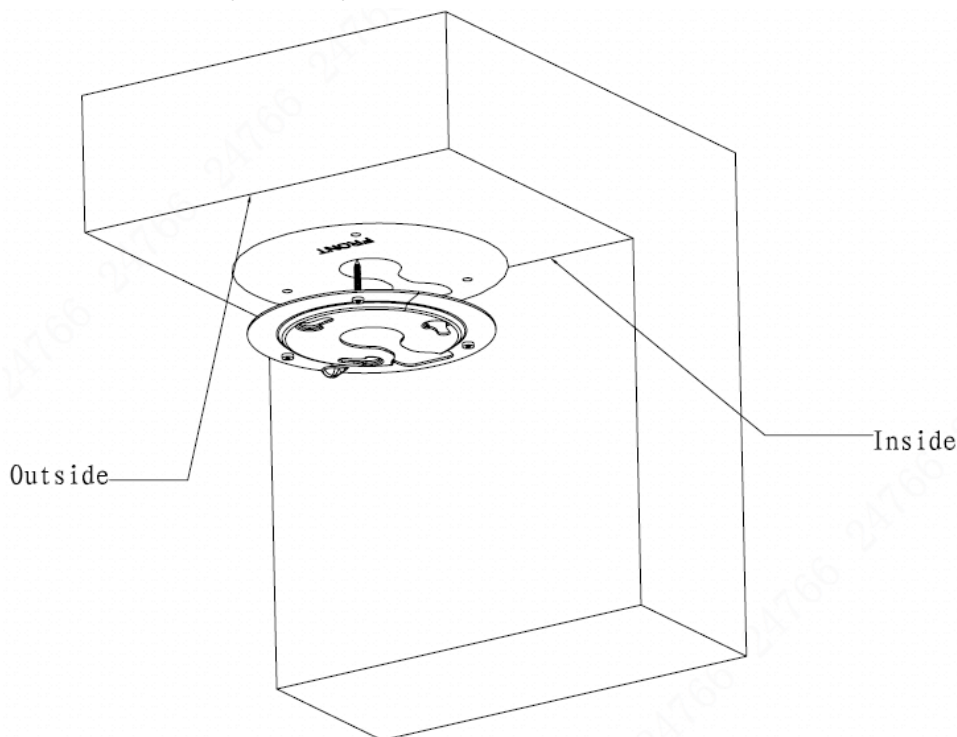
Kroky jsou zobrazeny v Obrázek 3-2.

Krok 1

Potvrďte nejprve instalační polohu a místo výstupu kabelu, vyvrtejte otvory na strop podle vzoru instalační polohy a poté vložte tři plastové hmoždinky do otvorů, které jste právě vyvrtali.

Krok 2

Zašroubujte tři rychloupínací šrouby do otvoru podstavce, propojte odchozí kabel dobře podle zvoleného způsobu zapojení a poté použijte tři samořezné šrouby pro upevnění rychloupínací desky na stropě, a zašroubujte šrouby do hmoždinek, jak ukazuje Obrázek 3-2.



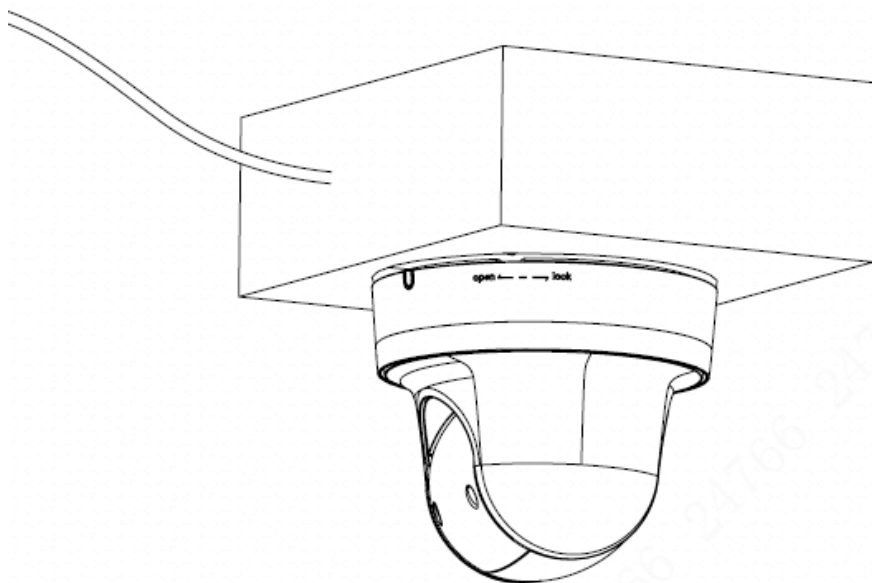
Obrázek 3-2

Krok 3

Vyrovnejte tři rychloupínací šrouby ve spodní části stojanu a konkávní s třemi otvory a slotem ve tvaru na rychloupínací desce. Otočte dome kameru proti směru hodinových ručiček a zajistěte těsnost dome kamery a kovové desky. Viz Obrázek 3-3.

Poznámka

Když se šipka otočí na znak "otevřít" na boku dome kamery, uvidíte dome kameru a poté je kovovou deskou důkladně zajištěn.

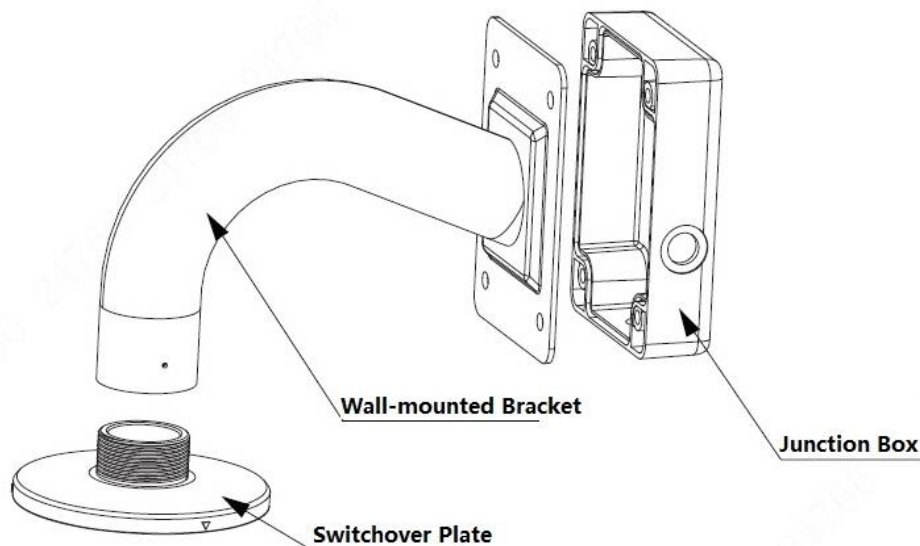


Obrázek 3-3

4 Instalace na stěnu

4.1 Montážní díly

Držák na stěnu, adaptér a montážní box je na Obrázek 4-1.



Obrázek 4-1

4.2 Postup instalace na stěnu

4.2.1 Instalační prostředí

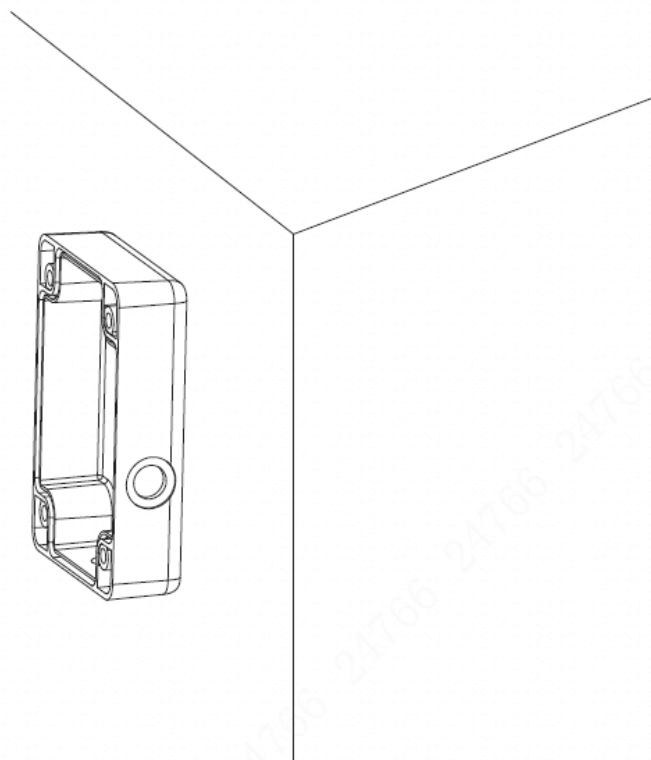
Dome kamera se může instalovat na stěnu do pevné konstrukce ve vnitřním prostředí. Před instalací se ujistěte, že:

- Zed' je dostatečně tlustá, aby pojala hmoždinku.
- Zed' udrží osminásobek váhy speed dome kamery.

4.2.2 Kroky instalace

Krok 1

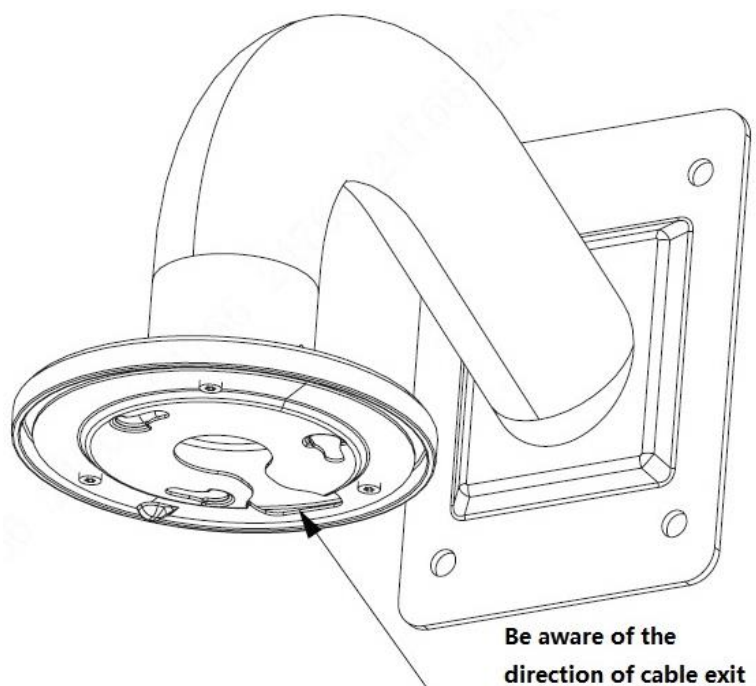
Vezměte montážní otvory na spodní straně montážního boxu jako šablonu, označte pozici děr na stěně a vyvrtejte otvory, a potom vložte hmoždinky do vyvrtaných otvorů. Použijte čtyři šestihranné matice a ploché těsnění, aby se montážní box usadil do zapuštěných hmoždinek. Podrobnější informace naleznete na Obrázek 4-2.



Obrázek 4-2

Krok 2

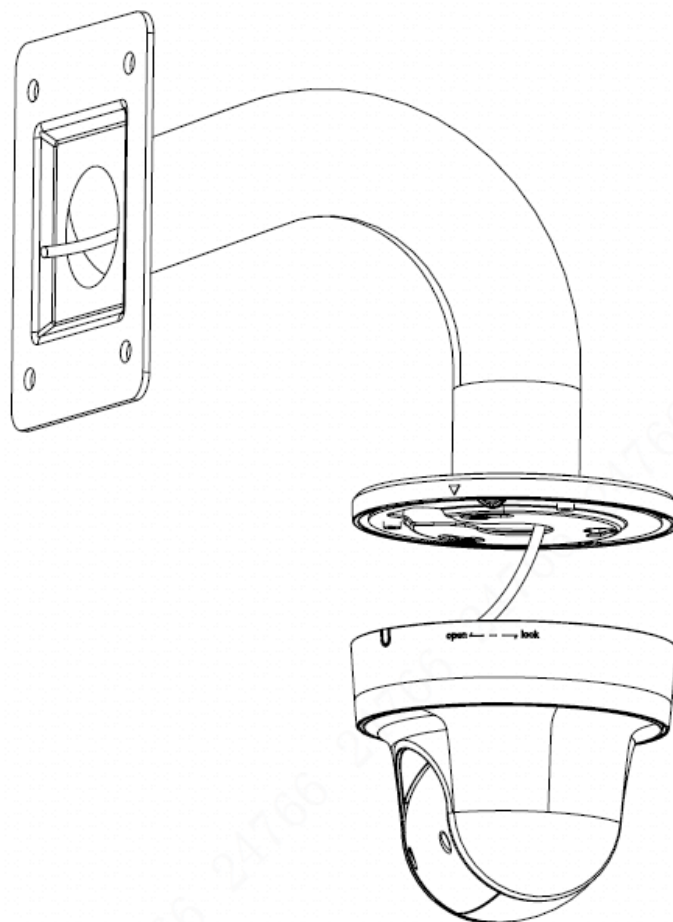
Zašroubujte desku do vnitřního závitu konzoly namontované na stěnu, zašroubujte šrouby do otvorů od nástěnného držáku a upevněte desku, šrouby musí být zcela utažené, jinak je tu riziko pádu kamery kvůli nesprávné instalaci. Pro upevnění rychloupínací desky použijte tři šrouby M4. viz Obrázek 4-3.



Obrázek 4-3

Krok 3

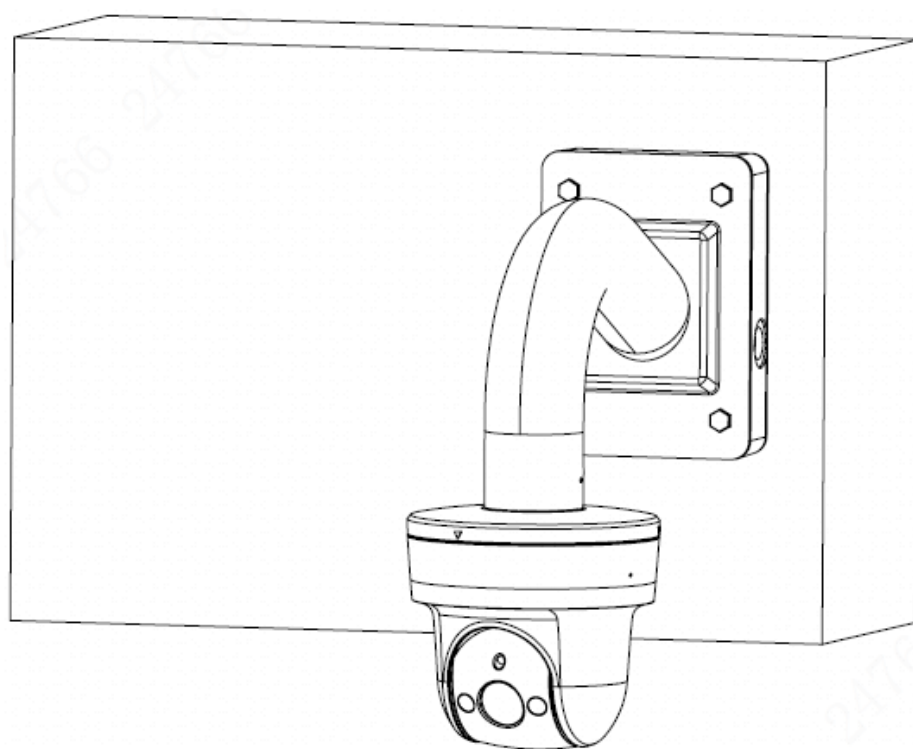
Vložte tři rychloupínací šrouby do otvorů na podstavci; vložte kombinovaný kabel zařízení do otvoru a do válcového konce konzoly namontované na stěnu a vytáhněte ji z druhého konce držáku namontovaného na stěnu. Zarovnejte tři šrouby s rychloupínací hlavou a konkávně na podstavci zařízení se třemi otvory a drážkou U na kovové desce, otáčejte dome kamerou proti směru hodinových ručiček, čímž zajistíte pevné uchycení do kovové desky, jak je znázorněno na Obrázek 4-4.



Obrázek 4-4

Krok 4

Dokončete připojení kabelu v montážním boxu, pro upevnění nástěnného držáku do spojovací skříňe použijte čtyři šrouby M4, instalace dome kamery je dokončena, viz Obrázek 4-5.



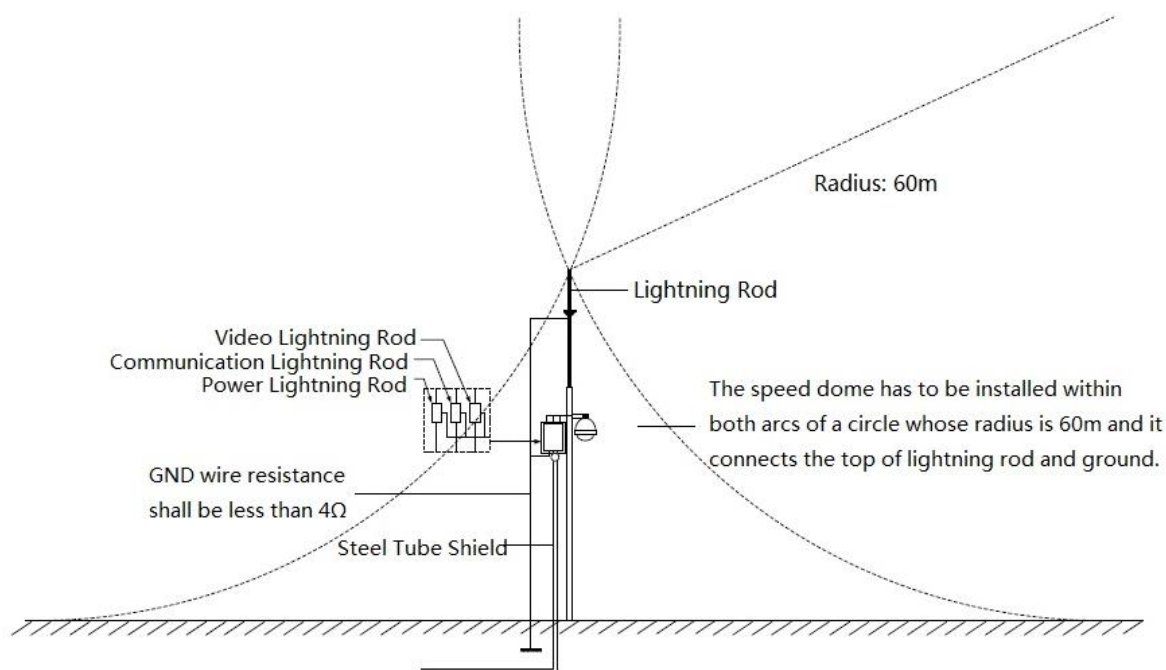
Obrázek 4-5

5 PŘÍLOHA I : OCHRANA PROTI BLESKU A PŘEPĚTÍ

5.1 Venkovní instalace

Tato řada Speed Dome kamer využívá technologii ochrany proti přepětí TVS. Může účinně zabránit poškození z různých pulzních signálů pod 6000 W, včetně různých druhů přepětí. Kromě zachování místních zásad bezpečnosti instalací elektrických rozvodů je nutné ještě provést potřebná opatření při instalaci dome kamery ve venkovním prostředí.

- Vzdálenost kabelu pro přenos signálu a vysokonapěťového zařízení (nebo vysokonapěťového kabelu) musí být nejméně 50 metrů.
- Venkovní kabel musí být veden ve chráničce, je-li to možné.
- U instalace do země s rizikem zemních rušivých proudů pro vedení kabelu použijte těsnicí kovovou chráničku, tak, abyste připojili jeden bod k zemi. Volné vedení kabeláže v zemi je zakázáno.
- V oblasti silného bouřkového výboje nebo blízko zařízení vysokého napětí (např. v blízkosti vysokonapěťových transformátorových stanic) je třeba instalovat další výkonové stupně ochrany proti blesku nebo přepětí.
- Ochrana proti přepětí a uzemnění venkovního zařízení a kabelu musí být brána v úvahu při ochraně proti přepětí v celé budově a musí odpovídat místnímu nebo průmyslovému standardu.
- Uzemnění musí splňovat požadavky na ochranu proti rušení a současně vyhovovat místním elektroinstalačním bezpečnostním předpisům. Zem zařízení se nesmí připojovat N (modrý) vodič vysokonapěťové elektrické sítě, ani se spojovat s jinými vodiči. Při připojování systému k zemi samotné, nesmí být zemní odpor místa připojení větší než 4Ω a plocha průřezu zemnicího kabelu nemůže být menší než 25 mm^2 . Viz Obrázek 5-1.

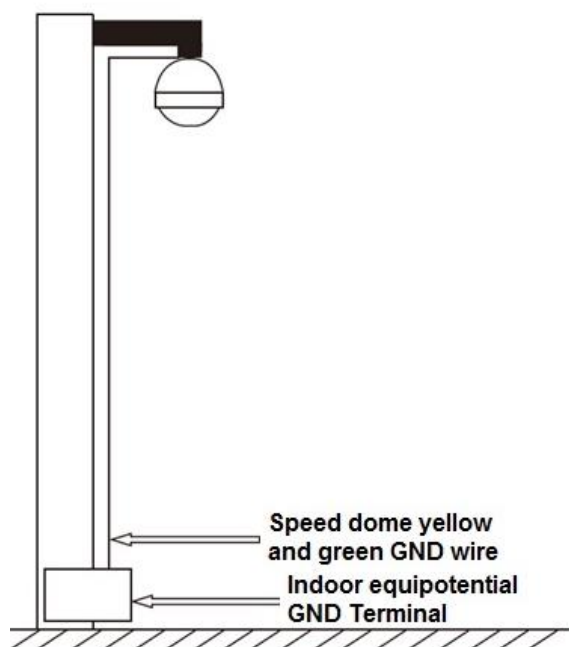


Obrázek 5-1

5.2 Vnitřní instalace

Žlutozelený zemní drát nebo zemní šroub otočné kamery by měly být spolehlivě propojeny měděným drátem s průřezem nejméně 25 mm² s vhodnou zemní svorkou v budově.

Viz Obrázek 5-2.



Obrázek 5-2

6 Příloha II: TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘENOSOVÝCH VZDÁLENOSTÍ NAPÁJENÍ DLE PRŮŘEZU PRO STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ 12 V

Doporučená maximální přenosová vzdálenost je v následujících prostředích: Průměr drátu je pevný a ztráty napájecího napětí DC 12 V jsou pod 10 %. U zařízení napájených stejnosměrným proudem je maximální povolená ztráta napětí 10 %. Všechny vodiče uvedené v následující tabulce jsou měděné. (Měrný odpor měděného drátu $\rho = 0.0175 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)

W – příkon ve wattech, délka vodiče ve stopách (metrech), mm – průřez vodiče v milimetrech

Stopy (metry) W \ mm	0.8000	1.000	1.250	2.000
5	122.13 (37.23)	190.83 (58.16)	298.17 (90.88)	763.31 (232.66)
10	61.06 (18.61)	95.41 (29.08)	149.08 (45.44)	381.66 (116.33)
15	40.71 (12.41)	63.61 (19.39)	99.39 (30.29)	254.44 (77.55)
20	30.53 (9.31)	47.71 (14.54)	74.54 (22.72)	190.83 (58.16)
25	24.43 (7.45)	38.17 (11.63)	59.63 (18.18)	152.66 (46.53)
30	20.35 (6.20)	31.80 (9.69)	49.69 (15.15)	127.22 (38.78)
35	17.45 (5.32)	27.26 (8.31)	42.60 (12.98)	109.04 (33.24)
40	15.27 (4.65)	23.85 (7.27)	37.27 (11.36)	95.41 (29.08)
45	13.57 (4.14)	21.20 (6.46)	33.13 (10.10)	84.81 (28.85)
50	12.21 (3.72)	19.08 (5.82)	29.82 (9.09)	76.33 (23.27)
55	11.10 (3.38)	17.35 (5.29)	27.11 (8.26)	69.39 (21.15)
60	10.18 (3.10)	15.90 (4.85)	24.85 (7.57)	63.61 (19.39)
65	9.39 (2.86)	14.68 (4.47)	22.94 (6.99)	58.72 (17.90)
70	8.72 (2.66)	13.63 (4.15)	21.30 (6.49)	54.52 (16.62)
75	8.14 (2.48)	12.72 (3.88)	19.88 (6.06)	50.89 (15.51)
80	7.63 (2.33)	11.93 (3.64)	18.64 (5.68)	47.71 (14.54)
85	7.18 (2.19)	11.23 (3.42)	17.54 (5.35)	44.90 (13.69)
90	6.78 (2.07)	10.60 (3.23)	16.56 (5.05)	42.41 (12.93)
95	6.43 (1.96)	10.04 (3.06)	15.69 (4.78)	40.17 (12.25)
100	6.11 (1.86)	9.54 (2.91)	14.91 (4.54)	38.17 (11.63)

7 PŘÍLOHA III: PRŮMĚR A PRŮŘEZ VODIČE

Průměr holého drátu (mm)	AWG	SWG	Průřez holého drátu (mm ²)
0.050	43	47	0.00196
0.060	42	46	0.00283
0.070	41	45	0.00385
0.080	40	44	0.00503
0.090	39	43	0.00636
0.100	38	42	0.00785
0.110	37	41	0.00950
0.130	36	39	0.01327
0.140	35		0.01539
0.160	34	37	0.02011
0.180	33		0.02545
0.200	32	35	0.03142
0.230	31		0.04115
0.250	30	33	0.04909
0.290	29	31	0.06605
0.330	28	30	0.08553
0.350	27	29	0.09621
0.400	26	28	0.1257
0.450	25		0.1602
0.560	24	24	0.2463
0.600	23	23	0.2827
0.710	22	22	0.3958
0.750	21		0.4417
0.800	20	21	0.5027
0.900	19	20	0.6362
1.000	18	19	0.7854
1.250	16	18	1.2266
1.500	15		1.7663
2.000	12	14	3.1420
2.500	/	/	4.9080
3.000	/	/	7.0683

Poznámka

- Tato příručka slouží pouze jako reference. Mírný rozdíl lze nalézt v uživatelském rozhraní.
- Všechny návrhy a software zde mohou být změněny bez předchozího písemného oznámení.
- Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.
- Pokud existuje nějaká nejistota nebo kontroverze, přečtěte si naše závěrečné vysvětlení.
- Navštivte prosím naše webové stránky nebo se obraťte na místního technika pro více informací.