



Kupolová síťová kamera

Průvodce rychlým spuštěním



Předmluva

Obecné

Tento návod popisuje instalaci a provoz síťové kamery. Před použitím zařízení si jej pečlivě přečtěte a uschovejte jej pro budoucí použití.

Bezpečnostní pokyny

V této příručce se mohou objevit následující signální slova.

Výstražné výrazy	Význam
 WARNING	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by v případě, že mu nebude zabráněno, mohlo vést k lehkému nebo středně závažnému zranění.
 CAUTION	Označuje potenciální riziko, které, pokud mu nebude zabráněno, může vést k poškození majetku, ztrátě dat, snížení výkonu nebo nepředvídatelným výsledkům.
 NOTE	Poskytuje doplňující informace k textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Datum vydání
V1.0.0	První vydání.	Prosinec 2025

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, jako jsou jejich obličeje, zvuk, otisky prstů a poznávací značka vozidla. Musíte dodržovat místní zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili oprávněná práva a zájmy jiných osob, a to zavedením opatření, která zahrnují mimo jiné: Zajištění jasného a viditelného označení, které informuje osoby o existenci sledované oblasti a poskytuje požadované kontaktní údaje.

O této příručce

- Tento návod slouží pouze jako referenční materiál. Mezi návodem a produktem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neneseme odpovědnost za škody vzniklé v důsledku používání produktu způsobem, který není v souladu s touto příručkou.
- Tato příručka bude aktualizována v souladu s nejnovějšími zákony a předpisy příslušných jurisdikcí. Podrobné informace naleznete v tištěné uživatelské příručce, na našem CD-ROMu, po naskenování QR kódu nebo na našich oficiálních webových stránkách. Tato příručka slouží pouze jako referenční materiál. Mezi elektronickou a tištěnou verzí se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Veškeré konstrukční provedení a software se mohou změnit bez předchozího písemného oznámení. Aktualizace produktu mohou vést k určitým rozdílům mezi skutečným produktem a návodem. Pro získání nejnovějšího programu a doplňkové dokumentace se prosím obraťte na zákaznický servis.

- V popisu technických údajů, funkcí a ovládání se mohou vyskytnout odchylky nebo chyby v tisku. V případě jakýchkoli pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.
- Pokud nelze příručku (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžně používaný software pro čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností uvedené v příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- Pokud při používání zařízení nastanou nějaké problémy, navštivte prosím naše webové stránky, obraťte se na dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě jakýchkoli nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležité bezpečnostní pokyny a varování

Tato část obsahuje informace o správné manipulaci se zařízením, prevenci nebezpečí a prevenci škod na majetku. Před použitím zařízení si ji pečlivě přečtěte a při používání dodržujte uvedené pokyny.

Požadavky na přepravu



- Zařízení přepravujte za povolených podmínek vlhkosti a teploty.
- Před přepravou zařízení zabalte do obalu dodaného výrobcem nebo do obalu stejné kvality.
- Během přepravy zařízení nevystavujte silnému namáhání, prudkým vibracím ani ho neponořujte do kapaliny.

Požadavky na skladování



- Zařízení skladujte za povolených podmínek vlhkosti a teploty.
- Zařízení neukládejte na vlhká, zaprášená, extrémně horká nebo chladná místa, kde dochází k silnému elektromagnetickému záření nebo kde je nestabilní osvětlení.
- Během skladování zařízení nevystavujte silnému namáhání, prudkým vibracím ani ho neponořujte do kapaliny.

Požadavky na instalaci



- Přísně dodržujte místní předpisy a normy týkající se elektrické bezpečnosti a před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte, zda je napájení správné.
- Při napájení zařízení dodržujte elektrické požadavky.
 - ◇ Níže jsou uvedeny požadavky na výběr napájecího adaptéru.
 - Napájecí zdroj musí splňovat požadavky norem IEC 60950-1 a IEC 62368-1.
 - Napětí musí splňovat požadavky SELV (Safety Extra Low Voltage) a nesmí překročit normy ES-1.
 - Napájecí zdroj musí splňovat požadavky LPS a nesmí být vyšší než PS2.
 - ◇ Doporučujeme používat napájecí adaptér dodaný se zařízením.
 - ◇ Při výběru napájecího adaptéru se požadavky na napájení (například jmenovité napětí) řídí údaji na štítku zařízení.
- Pokud není uvedeno jinak, nepřipojujte zařízení ke dvěma nebo více typům napájecích zdrojů, abyste zabránili poškození zařízení.
- Zařízení musí být nainstalováno na místě, ke kterému mají přístup pouze odborníci, aby se předešlo riziku zranění neprofesionálů při vstupu do dané oblasti během provozu zařízení. Odborníci musí mít úplnou znalost bezpečnostních opatření a varování týkajících se používání zařízení.



- Během instalace zařízení nevystavujte nadměrnému namáhání, prudkým vibracím ani jej neponořujte do kapaliny.
- Během instalace a zapojování musí být na snadno přístupném místě nainstalováno nouzové odpojovací zařízení pro nouzové odpojení napájení.
- Pro lepší ochranu před bleskem doporučujeme používat zařízení spolu s bleskojistkou. Při použití venku přísně dodržujte předpisy týkající se ochrany před bleskem.
-    Pro zvýšení bezpečnosti spolehlivě uzemněte uzemňovací svorku zařízení. Uzemňovací svorka se liší v závislosti na zařízení a některá zařízení nemají uzemňovací svorky. Postupujte podle modelu zařízení.
- Kryt kopule je optická součást. Během instalace se nedotýkejte povrchu krytu ani jej neutírejte.
- Zařízení neinstalujte v prostředí, kde sdílí společnou zem s přepínačem nebo NVR, aby se zabránilo rušení elektrickými signály, které ovlivňují vyjednávání terminálu. Pokud zařízení musí sdílet společnou zem, oddělte zařízení od společné země pomocí izolačního materiálu, například roztažných šroubů.

Provozní požadavky



- Kryt nesmí být otevřen, když je zařízení zapnuté.
- Nedotýkejte se chladicího tělesa zařízení, abyste předešli riziku popálení.



- Zařízení používejte v povolených podmínkách vlhkosti a teploty.
- Aby byl zachován vzhled a funkčnost zařízení, nepoužívejte jej v drsných prostředích, jako je pobřeží nebo chemické závody s vysokou koncentrací korozivních látek (např. chloridů a SO₂).
- Informace o prostředích vhodných pro zařízení s antikorozií ochranou získáte u zákaznického servisu, abyste předešli poškození vzhledu a funkcí tohoto zařízení.
- Při zaostřování zařízení nemiřte na silné zdroje světla (například světlo lampy a sluneční světlo), abyste nezkrátili životnost snímače CMOS a nezpůsobili nadměrný jas a blikání.
- Při používání zařízení s laserovým paprskem nevystavujte povrch zařízení záření laserového paprsku.
- Zabraňte vniknutí tekutin do zařízení, abyste předešli poškození jeho vnitřních součástí.
- Chraňte zařízení v interiéru před deštěm a vlhkostí, abyste předešli úrazu elektrickým proudem a vzniku požáru.
- Nezakrývejte ventilační otvor v blízkosti zařízení, abyste zabránili hromadění tepla.
- Chraňte napájecí kabel a vodiče před pošlapáním nebo přitlačením, zejména v oblasti zástrček, elektrických zásuvek a v místě, kde vycházejí ze zařízení.
- Nedotýkejte se přímo fotosenzitivního CMOS. K odstranění prachu nebo nečistot z objektivu použijte vzduchovou foukačku.
- Kryt kopule je optická součást. Během používání se nedotýkejte povrchu krytu ani jej neutírejte.
- Na kopulovitém krytu může hrozit riziko elektrostatického výboje. Po dokončení nastavení kamery a před instalací krytu zařízení vypněte. Krytu se nedotýkejte přímo a zajistěte, aby nebyl vystaven jiným zařízením ani lidským tělům.
- Zvyšte ochranu sítě, dat zařízení a osobních údajů. Je nutné přijmout všechna nezbytná bezpečnostní opatření k zajištění síťové bezpečnosti zařízení, jako je používání silných hesel, pravidelná změna hesla, aktualizace firmwaru na nejnovější verzi a izolace počítačových sítí. U firmwaru IPC některých starších verzí se heslo ONVIF po změně hlavního hesla systému automaticky nesynchronizuje. Je nutné aktualizovat firmware nebo heslo změnit ručně.

Požadavky na údržbu



- Při demontáži zařízení se přísně řiďte pokyny. Demontáž zařízení laiky může vést k úniku vody nebo ke zhoršení kvality obrazu. U zařízení, které je nutné před použitím rozebrat, se při nasazování krytu ujistěte, že těsnicí kroužek je rovný a správně usazen v těsnicí drážce. Pokud po rozebrání zařízení zjistíte, že se na objektivu tvoří kondenzovaná voda nebo že vysoušecí prostředek zezelenal, kontaktujte poprodejní servis a nechte vysoušecí prostředek vyměnit. V závislosti na konkrétním modelu nemusí být vysoušecí prostředky součástí dodávky.
- Používejte příslušenství doporučené výrobcem. Instalaci a údržbu musí provádět kvalifikovaní odborníci.
- Nedotýkejte se přímo světlocitlivého snímače CMOS. K odstranění prachu nebo nečistot z objektivu použijte stlačený vzduch. Pokud je nutné zařízení vyčistit, mírně navlhčete měkký hadřík alkoholem a nečistoty jemně setřete.
- Tělo zařízení očistěte měkkým suchým hadříkem. Pokud se na něm vyskytují odolné skvrny, odstraňte je měkkým hadříkem namočeným v neutrálním čisticím prostředku a poté povrch otřete do sucha. Na zařízení nepoužívejte těkavá rozpouštědla, jako je ethylalkohol, benzen, ředidlo, ani abrazivní čisticí prostředky, abyste zabránili poškození povrchové úpravy a zhoršení výkonu zařízení.
- Kryt kopule je optická součást. Pokud je znečištěn prachem, mastnotou nebo otisky prstů, použijte odmašťovací vatový tampon navlhčený trochou éteru nebo čistý měkký hadřík namočený ve vodě a jemně jej otřete dočista. K odfouknutí prachu se hodí vzduchová pistole.
- U kamery vyrobené z nerezové oceli je normální, že se na jejím povrchu objeví rez po použití v silně korozivním prostředí (například u moře nebo v chemických závodech). K jemnému setření použijte měkký hadřík navlhčený malým množstvím kyselého roztoku (doporučuje se ocet). Poté povrch otřete do sucha.

Obsah

Předmluva.....	I
Důležité bezpečnostní pokyny a varování.....	III
1 Úvod.....	1
1.1 Kabel.....	1
1.2 (Volitelné) Stav indikátoru.....	2
1.3 Připojení alarmového vstupu/výstupu.....	3
2 Konfigurace sítě.....	4
2.1 Inicializace kamery.....	4
2.2 Změna IP adresy zařízení.....	5
2.3 Přihlášení na webovou stránku.....	5
3 Instalace.....	6
3.1 Seznam obsahu balení.....	6
3.2 Instalace kamery.....	6
3.2.1 (Volitelné) Vložení karty SD.....	6
3.2.2 Připevnění kamery.....	7
3.2.3 Zajištění vodotěsnosti napájecího kabelu.....	10
3.2.4 (Volitelné) Instalace vodotěsného konektoru.....	10
3.2.5 Nastavení úhlu objektivu.....	11
3.2.6 Odstranění ochranné fólie.....	12

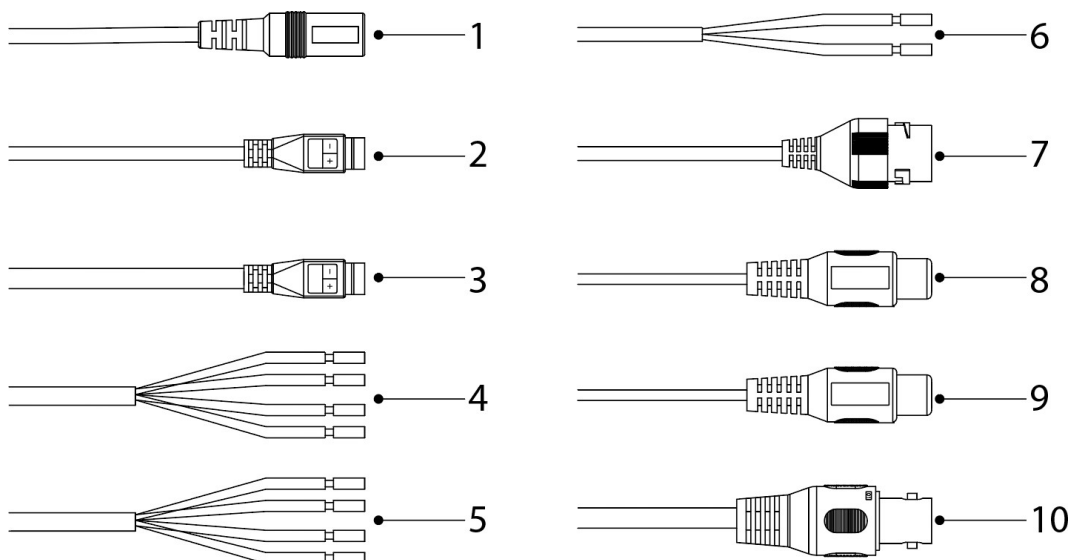
1 Úvod

1.1 Kabel



- Všechny spoje kabelů utěsněte izolační páskou a vodotěsnou páskou, abyste předešli zkratům a poškození vodou. Podrobnosti najdete v příručce s často kladenými dotazy.
- Tato kapitola podrobně popisuje složení kabelů. Upozorňujeme, že skutečný produkt nemusí obsahovat všechny popsané funkce. Během instalace se řiďte touto kapitolou, abyste porozuměli funkcím kabelových rozhraní.
- Některé porty jsou k dispozici pouze u vybraných modelů. Podrobnosti si ověřte na konkrétním zařízení.

Obrázek 1-1 Kabely



Některé porty jsou k dispozici pouze u vybraných modelů. Podrobnosti si ověřte na konkrétním zařízení.

Tabulka 1-1 Informace o kabelech

Č.	Název portu	Popis
1	Napájecí port	Slouží k napájení 12 VDC nebo 24 VAC. Napájení zajistěte podle pokynů v příručce.
2		 <ul style="list-style-type: none"> • Pokud není napájení správně zajištěno, může dojít k poškození zařízení nebo k jeho nesprávné funkci. • Při použití napájení 24 VAC nejprve připojte napájecí vstup k dvoupólovému převodníku.
3	Výstupní port	Poskytuje napájení 12 V DC (2 W) pro externí zařízení.
4	Port pro vstupy a výstupy alarmů	Obsahuje vstupní a výstupní porty pro alarmové signály. Počet vstupních a výstupních portů se může u jednotlivých zařízení lišit. Podrobné informace najdete v tabulce níže.
5		

Č.	Název portu	Popis
6	Port RS-485	Ovládá externí zařízení, jako jsou PTZ.
7	Ethernetový port	<ul style="list-style-type: none"> Slouží k připojení k síti pomocí síťového kabelu. Zajišťuje napájení zařízení pomocí PoE.  <p>Funkci PoE podporují pouze modely s podporou PoE.</p>
8	Audio vstup	Slouží k připojení zvukových snímačů pro příjem zvukových signálů.
9	Audio výstup	Slouží k připojení reproduktorů pro výstup zvukových signálů.
10	Video výstup	Slouží k připojení monitorů pro výstup analogových video signálů.

Tabulka 1-2 Popis portů alarmových vstupů a výstupů

Název portu	Popis
ALARM_IN	Přijímá spínací signál z externích zdrojů alarmů.
ALARM_IN_GND	 <p>Propojte různá vstupní zařízení alarmů se stejným portem ALARM_IN_GND.</p>
ALARM_OUT	Vysílá alarmový signál do alarmových zařízení.
ALARM_OUT_GND	 <p>Je-li kamera připojena k poplachovému zařízení, lze společně použít pouze port ALARM_OUT a port ALARM_OUT_GND se stejným číslem.</p>

1.2 (Volitelné) Stav indikátoru



- K dispozici pouze u vybraných modelů.
- Indikátor lze zapnout nebo vypnout prostřednictvím webové stránky, přičemž v každém režimu má odlišný stav zobrazení.

Tabulka 1-3 Popis stavů indikátoru

Stav	Popis
Trvale svítí červeně	Spouštění/selhání spouštění.
Trvale svítí zeleně (pokud je indikátor na webové stránce aktivován)	Funguje správně.
Zelená po dobu 3 minut, poté zhasne (pokud je indikátor na webové stránce deaktivován)	
Bliká zeleně (pokud je indikátor povolen na webové stránce)	Selhání připojení k síti Ethernet.
Zhasnuto (pokud je indikátor na webové stránce deaktivován)	

1.3 Připojení alarmového vstupu/výstupu

Kamera se může připojit k externím zařízením pro vstup/výstup alarmu prostřednictvím digitálního vstupního/výstupního portu.



Alarmový vstup/výstup je k dispozici u vybraných modelů.

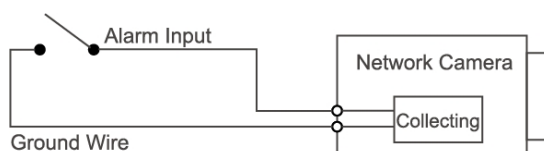
Postup

Krok 1 Připojte zařízení pro vstup alarmu ke vstupu alarmu na portu I/O.

Zařízení snímá různé stavy alarmového vstupního portu, když je vstupní signál v klidu a uzemněn.

- Zařízení zaznamenává logickou „1“, když je vstupní signál připojen k napětí od +3 V do +5 V nebo je v klidovém stavu.
- Zařízení zaznamenává logickou „0“, když je vstupní signál uzemněn.

Obrázek 1-2 Vstup alarmu



Krok 2 Připojte výstupní zařízení alarmu ke konci výstupu alarmu portu I/O. Výstup alarmu je reléový spínací výstup, který lze připojit pouze k alarmovým zařízením OUT_GND.

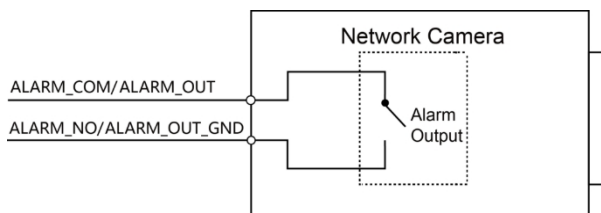
ALARM_OUT (ALARM_COM) a ALARM_OUT_GND (ALARM_NO) tvoří spínač, který zajišťuje výstup alarmu.

Spínač je za normálních okolností otevřený a uzavře se, když dojde k výstupu alarmu.



ALARM_COM může představovat ALARM_C nebo C; ALARM_NO může představovat N. Následující obrázek slouží pouze jako reference, další informace naleznete na samotném zařízení.

Obrázek 1-3 Výstup alarmu



Krok 3 Přihlaste se na webovou stránku a v nastavení alarmů nakonfigurujte alarmový vstup a alarmový výstup.

- Vstup alarmu na webové stránce odpovídá vstupnímu konci alarmu na I/O portu. V případě spuštění alarmu bude vstupní zařízení alarmu generovat alarmové signály s vysokou a nízkou úrovní. Nastavte režim vstupu na „NO“ (výchozí), pokud je vstupní signál alarmu logická „0“, a na „NC“, pokud je vstupní signál alarmu logická „1“.
- Výstup alarmu na webové stránce odpovídá výstupnímu konci alarmu zařízení, který je zároveň výstupním koncem alarmu portu I/O.

2 Konfigurace sítě

Inicializaci zařízení a konfiguraci IP adres lze provádět jak prostřednictvím nástroje ConfigTool, tak na webové stránce zařízení. Další informace naleznete v webovém návodu k obsluze.



- Inicializace zařízení je k dispozici u vybraných modelů a je vyžadována při prvním použití a po resetování zařízení.
- Inicializace zařízení je k dispozici pouze v případě, že se IP adresy zařízení (výchozí hodnota 192.168.1.108) a počítače nacházejí ve stejném síťovém segmentu.
- Pečlivě naplánujte síťový segment pro zařízení.
- Následující obrázky a stránky slouží pouze jako orientační informace.

2.1 Inicializace kamery

Postup

Krok 1 Vyhledejte zařízení, které je třeba inicializovat, pomocí nástroje ConfigTool.

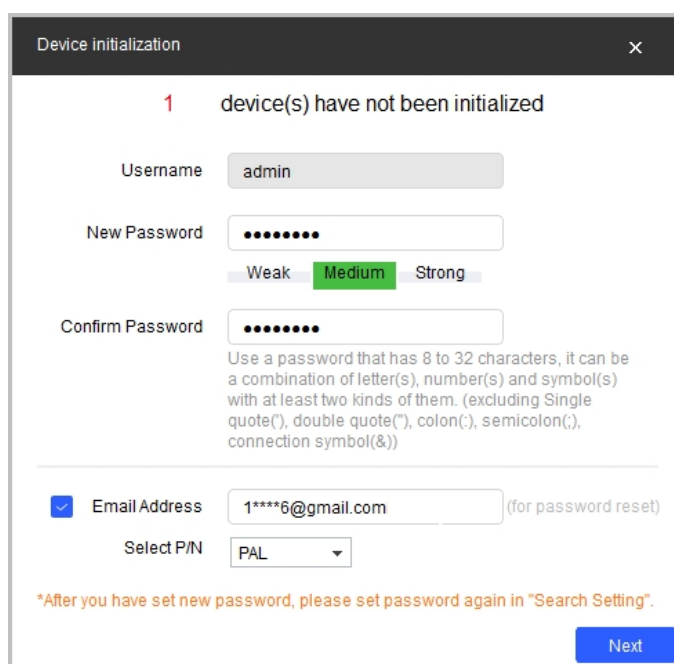
1. Dvojitým kliknutím na soubor **ConfigTool.exe** otevřete nástroj.
2. Klikněte na možnost **Upravit IP**.
3. Zvolte podmínky vyhledávání a poté klikněte na „**OK**“.

Krok 2 Vyberte zařízení, které chcete inicializovat, a poté klikněte na tlačítko „**Initialize**“.



Zadejte e-mailovou adresu pro obnovení hesla. V opačném případě lze heslo obnovit pouze prostřednictvím souboru XML.

Obrázek 2-1 Nastavení hesla



Krok 3 Vyberte **možnost Automaticky kontrolovat aktualizace** a poté klikněte na **tlačítko OK**, aby se zařízení inicializovalo.



Pokud inicializace selže, klikněte pro zobrazení dalších informací.

Krok 4 Klikněte na tlačítko **Dokončit**.

2.2 Změna IP adresy zařízení

Základní informace



- IP adresu jednoho nebo více zařízení můžete změnit najednou. V této části je jako příklad uvedena hromadná změna IP adres.
- Hromadná změna IP adres je možná pouze v případě, že mají příslušná zařízení stejné přihlašovací heslo.

Postup

Krok 1 Vyhledejte zařízení, jehož IP adresu je třeba změnit, pomocí nástroje ConfigTool.

1. Dvojitým kliknutím na soubor **ConfigTool.exe** otevřete nástroj.
2. Klikněte na **Modify IP**.
3. Vyberte podmínky vyhledávání, zadejte uživatelské jméno a heslo a poté klikněte na **OK**.



Uživatelské jméno je „**admin**“ a heslo je to, které jste nastavili při inicializaci zařízení.

Krok 2 Vyberte jedno nebo více zařízení a poté klikněte na

Upravit IP. Krok 3 Nakonfigurujte IP adresu.

- **Statický** režim: Zadejte **počáteční IP adresu, masku podsítě a bránu**; IP adresy zařízení se poté postupně upraví počínaje první zadanou IP adresou.
- Režim **DHCP**: Je-li v síti k dispozici server DHCP, budou IP adresy zařízení automaticky přiřazovány prostřednictvím tohoto serveru.



Pokud zaškrtnete políčko **Stejná IP**, bude pro více zařízení nastavena stejná IP adresa.

Krok 4 Klikněte na tlačítko **OK**.

2.3 Přihlášení na webovou stránku

Postup

Krok 1 Otevřete prohlížeč IE, do adresního řádku zadejte IP adresu zařízení a stiskněte klávesu Enter.



Pokud se otevře průvodce nastavením, postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení.

Krok 2 Do přihlašovacího pole zadejte uživatelské jméno a heslo a poté klikněte na **tlačítko Přihlásit se**.

Krok 3 (Volitelné) Při prvním přihlášení klikněte na „**Klikněte zde pro stažení pluginu**“ a poté nainstalujte plugin podle pokynů.

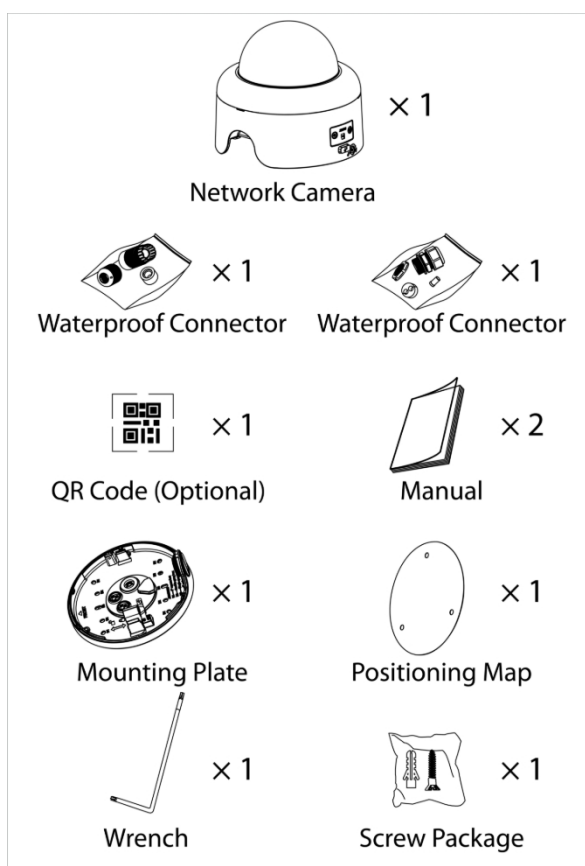
Po dokončení instalace se otevře úvodní stránka.

3 Instalace

3.1 Seznam obsahu balení

- Nástroje potřebné k instalaci, jako je elektrická vrtačka, nejsou součástí balení.
- Návod k obsluze a informace o nářadí najdete v QR kódu.

Obrázek 3-1 Seznam obsahu balení



3.2 Instalace kamery

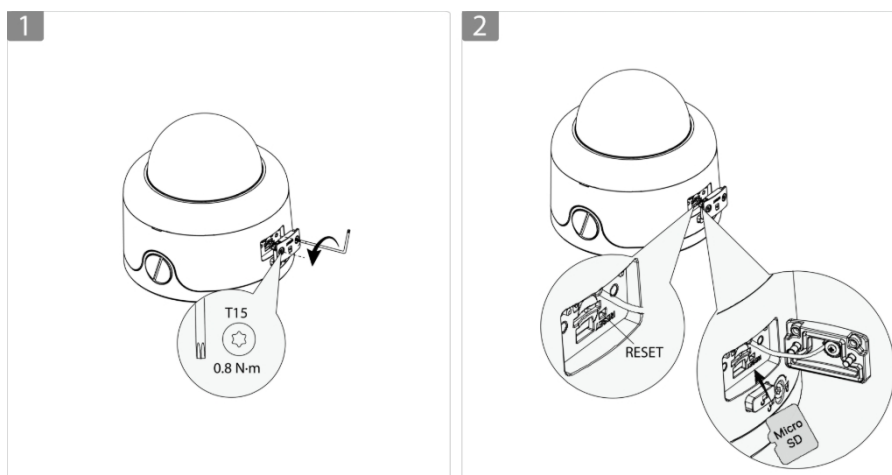
3.2.1 (Volitelné) Vložení SD karty

- Slot pro SD kartu je k dispozici u vybraných modelů.
- Před instalací nebo vyjmutím SD karty odpojte napájení.
- Nenechávejte zařízení dlouhodobě odkryté, aby se do kamery nedostala voda.



V případě potřeby můžete zařízení resetovat stisknutím resetovacího tlačítka na 10 sekund, čímž se obnoví tovární nastavení.

Obrázek 3-2 Vložení SD karty

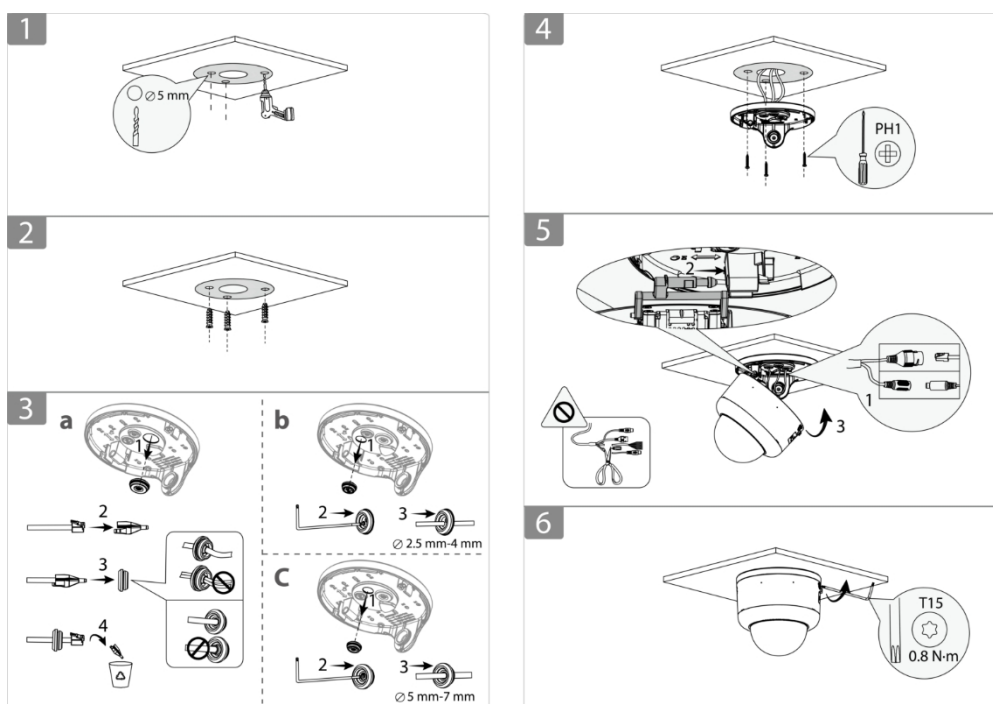


3.2.2 Upevnění kamery

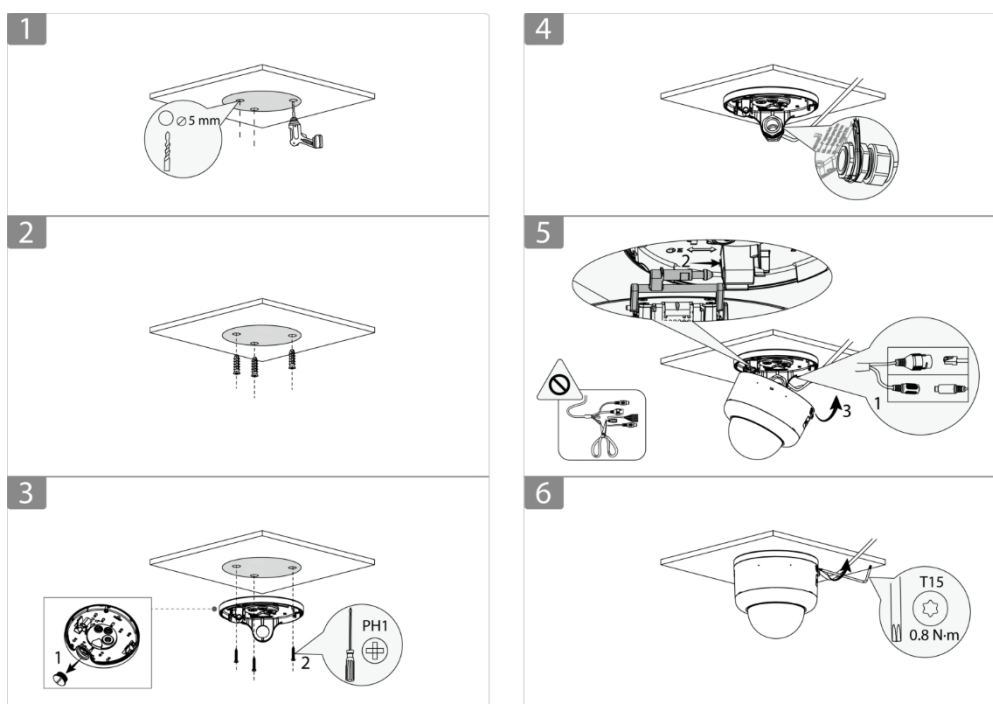


Ujistěte se, že montážní povrch je dostatečně pevný, aby unesl alespoň trojnásobek hmotnosti kamery a držáku.

Obrázek 3-3 Kabel procházející montážní plochou

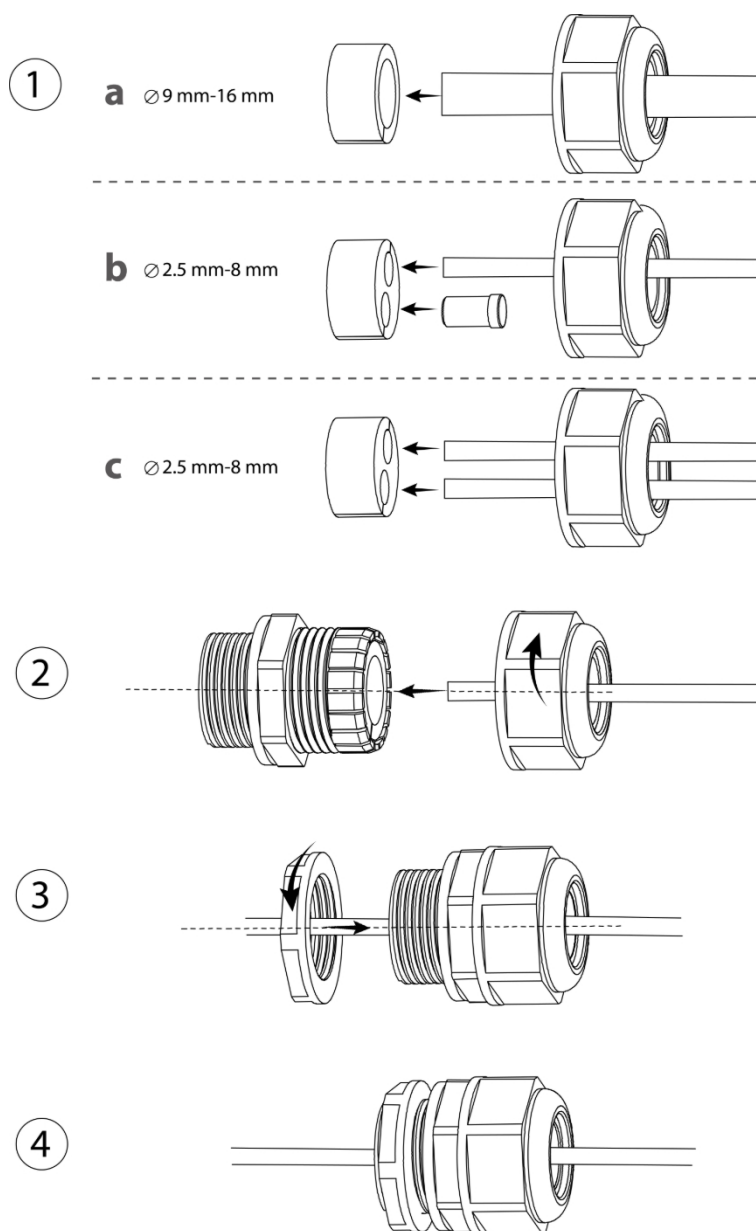


Obrázek 3-4 Kabel procházející bočním kabelovým žlabem



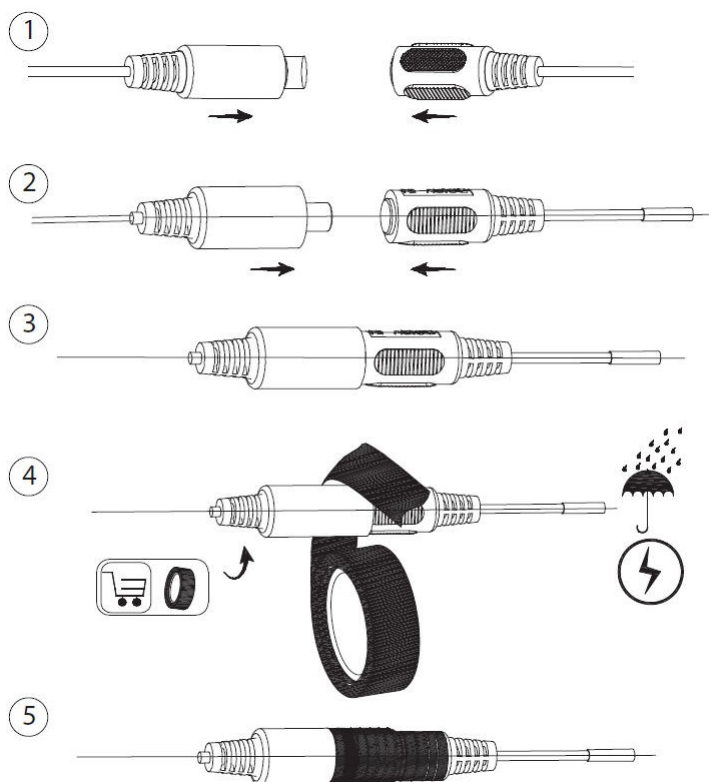
Pokud kabel prochází bočním kabelovým žlabem, je nutné v kroku 4 nainstalovat vodotěsný konektor.

Obrázek 3-5 Instalace vodotěsného konektoru



3.2.3 Vodotěsné utěsnění napájecího kabelu

Obrázek 3-6 Vodotěsné utěsnění napájecího kabelu

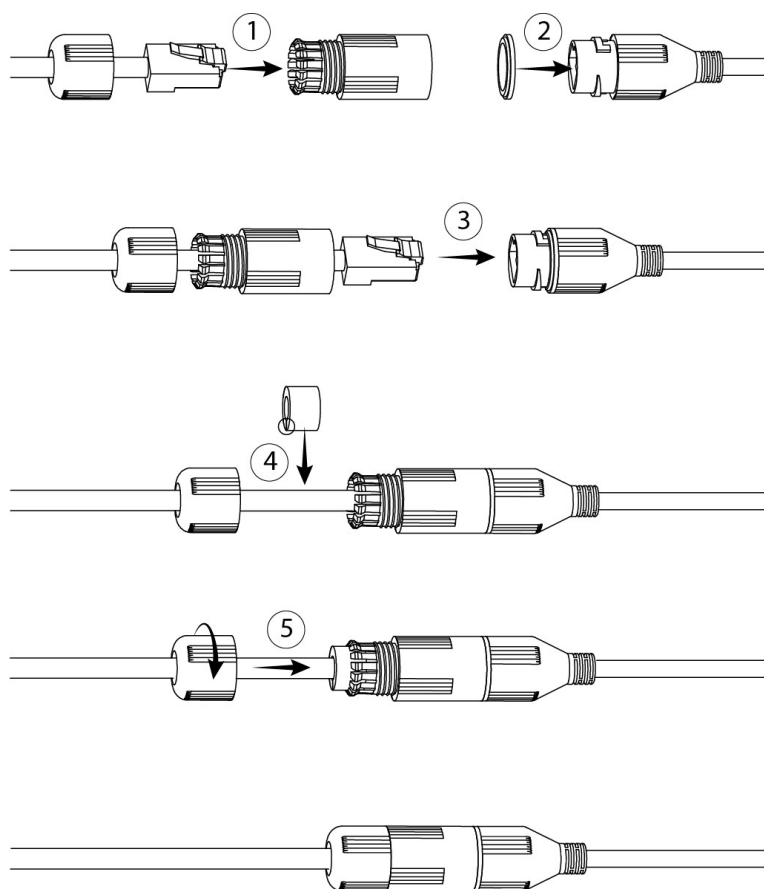


3.2.4 (Volitelné) Instalace vodotěsného konektoru



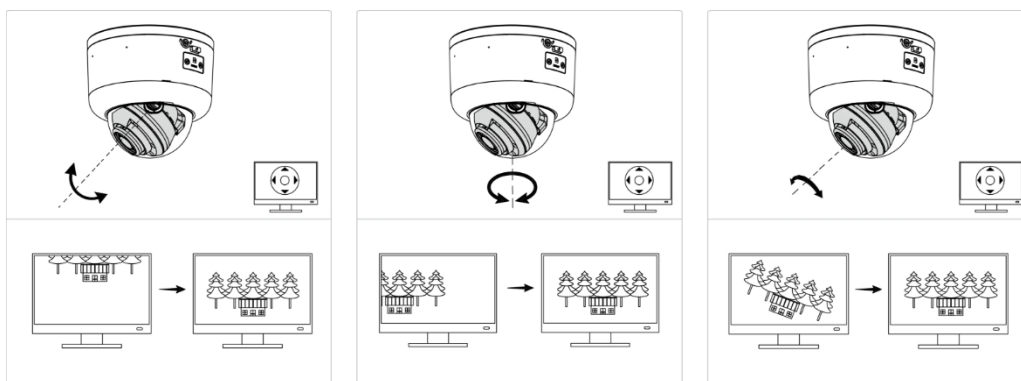
Tato část je nutná pouze v případě, že je ve vašem balení součástí vodotěsný konektor a zařízení je instalováno venku.

Obrázek 3-7 Instalace vodotěsného konektoru



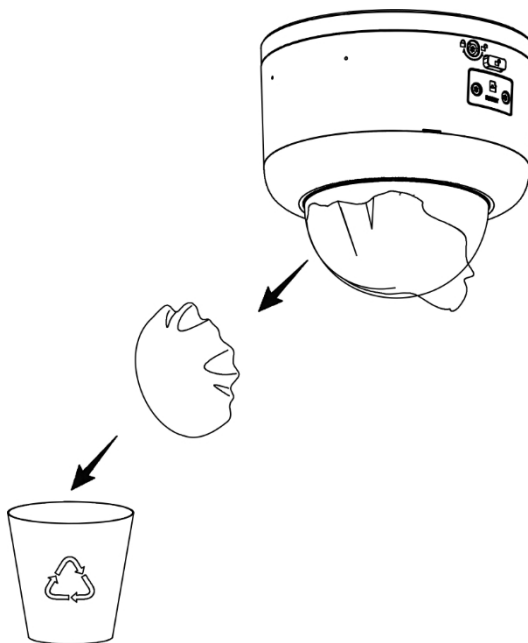
3.2.5 Nastavení úhlu objektivu

Obrázek 3-8 Nastavení úhlu objektivu



3.2.6 Odstranění ochranné fólie

Obrázek 3-9 Odstranění ochranné fólie



PŘISPÍVÁME K CHYTŘEJŠÍ SPOLEČNOSTI A LEPŠÍMU ŽIVOTU

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresa: č. 1399, Binxing Road, okres Binjiang, Hangzhou, Čínská lidová republika Webové stránky: www.dahuasecurity.com | PSC: 310053

E-mail: dhoverseas@dvisiontech.com Tel.: +86-571-87688888 28933188