

HiLook



## Síťová kamera

Stručný návod k použití

---

## **Stručný návod k použití**

©2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **Všechna práva vyhrazena**

Veškeré informace, mimo jiné včetně slov, obrázků a grafů, jsou majetkem společnosti Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. nebo jejích dceřiných společností (dále jen "Hikvision").

Tento uživatelský manuál (dále jen "manuál") nelze reprodukovat, měnit, překládat ani distribuovat, částečně nebo zcela, žádným způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hikvision. Pokud není stanoveno jinak, společnost Hikvision neposkytuje žádné záruky, garance ani prohlášení, výslovné ani implicitní, týkající se této příručky.

### **O této příručce**

Obrázky, grafy, obrázky a všechny další informace slouží pouze k popisu a vysvětlení. Informace obsažené v příručce se mohou změnit bez předchozího upozornění v důsledku aktualizace firmwaru nebo z jiných důvodů. Nejnovější verzi naleznete na webových stránkách společnosti (<http://www.hikvision.com/>).

Tento návod k použití používejte pod vedením odborníků.

### **Ochranné známky**

**Hikvision** a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích. Ostatní ochranné známky a loga uvedená níže jsou majetkem příslušných vlastníků.

### **Odmítnutí odpovědnosti**

---

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY JE POPSANÝ PRODUKT S JEHO HARDWAREM, SOFTWAREM A FIRMWAREM POSKYTOVÁN "TAK, JAK JE", SE VŠEMI CHYBAMI A OMYLY, A SPOLEČNOST HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ, MIMO JINÉ VČETNĚ ZÁRUKY PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN. SPOLEČNOST HIKVISION, JEJÍ ŘEDITELÉ, VEDOUcí PRACOVNÍCI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI VÁM V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESOU ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, MIMO JINÉ VČETNĚ ŠKOD ZA UŠLÝ ZISK, PŘERUŠENÍ PROVOZU NEBO ZTRÁTU DAT ČI DOKUMENTACE, V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO PRODUKTU, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKVISION BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD UPOZORNĚNA.

POKUD JDE O PRODUKT S PŘÍSTUPEM NA INTERNET, JE POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZCELA NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKVISION NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ABNORMÁLNÍ PROVOZ, ÚNIK SOUKROMÍ NEBO JINÉ ŠKODY ZPŮSOBENÉ KYBERNETICKÝM ÚTOKEM, ÚTOKEM HACKERŮ, VIROVOU KONTROLOU NEBO JINÝMI BEZPEČNOSTNÍMI RIZIKY INTERNETU; SPOLEČNOST HIKVISION VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

ZÁKONY O DOHLEDU SE LIŠÍ PODLE JURISDIKCE. PŘED POUŽITÍM TOHOTO VÝROBKU SI PROSÍM OVĚŘTE VŠECHNY PŘÍSLUŠNÉ ZÁKONY VE VAŠÍ JURISDIKCI, ABYSTE SE UJISTILI, ŽE JE VAŠE POUŽITÍ V SOULADU S PLATNÝMI ZÁKONY. SPOLEČNOST HIKVISION NENESE ODPOVĚDNOST V PŘÍPADĚ, ŽE JE TENTO VÝROBEK POUŽÍVÁN K NELEGITIMNÍM ÚČELŮM.

V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI ROZPORŮ MEZI TOUTO PŘÍRUČKOU A PLATNÝM PRÁVEM MÁ PŘEDNOST POZDĚJŠÍ PRÁVO.

## Regulační informace

### Informace FCC

Upozorňujeme, že změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

**Shoda s FCC:** Toto zařízení bylo testováno a sledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části pravidel FCC.15 Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrování nebo přemístění přijímací antény.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

### Podmínky FCC

Toto zařízení splňuje část pravidel FCC.15 Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

## Prohlášení o shodě EU



Tento výrobek a případně i dodávané příslušenství jsou označeny značkou "CE", a proto splňují platné harmonizované evropské normy.

normy uvedené ve směrnici EMC 2014/30/EU, směrnici RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (směrnice o OEEZ): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci odevzdejte tento výrobek místnímu dodavateli.

po zakoupení ekvivalentního nového zařízení, nebo je odevzdat na určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/ES (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem,

kteřé mohou obsahovat nápisy označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci odevzdejte baterii svému dodavateli nebo na určeném sběrném místě. Další informace naleznete na [adrese: www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

**Průmysl Kanada ICES-003**



Toto zařízení splňuje požadavky norem CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

## Bezpečnostní pokyny

Tyto pokyny mají zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a vyhnul se tak nebezpečí nebo ztrátě majetku.

Bezpečnostní opatření se dělí na "Varování" a "Upozornění": Při zanedbání některého z upozornění může dojít k vážnému zranění nebo smrti.


**Upozornění:** Při zanedbání některého z upozornění může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.

	
<b>Upozornění</b> Dodržujte tyto pokyny ochranná opatření, která mají zabránit vážné zranění nebo smrt.	<b>Upozornění</b> Dodržujte tyto pokyny preventivní opatření potenciální zranění nebo materiál poškození.



### Varování

- Za správnou konfiguraci všech hesel a dalších bezpečnostních nastavení je zodpovědný instalátor a/nebo koncový uživatel.
- Při používání výrobku je třeba přísně dodržovat národní a



---

regionální předpisy o elektrické bezpečnosti. Podrobné informace naleznete v technických specifikacích.

- Vstupní napětí by mělo odpovídat normě IEC60950-1: SELV (Safety Extra Low Voltage) a omezený zdroj napájení s. Podrobné informace naleznete v příslušné dokumentaci.
- K jednomu napájecímu adaptéru nepřipojíte více zařízení, protože přetížení adaptéru může způsobit přehřátí nebo nebezpečí požáru.
- Ujistěte se, že je zástrčka pevně připojena k zásuvce. Pokud je výrobek namontován na stěnu nebo strop, musí být zařízení pevně připevněno.
- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a poté kontaktujte servisní středisko.



### Upozornění

- **POZOR: Horké díly!** Popálené prsty při manipulaci s díly. Před manipulací s díly počkejte půl hodiny po vypnutí. Tato nálepka slouží k označení že označený předmět může být horký a neměl by se ho dotýkat bez opatrnosti. U zařízení s touto nálepkou je toto zařízení určeno k instalaci na místě s omezeným přístupem, přístup k němu mohou mít pouze servisní osoby nebo uživatelé, kteří byli poučeni o důvodech omezení platných pro toto místo a o všech bezpečnostních opatřeních, která je třeba přijmout.






- Před použitím kamery se ujistěte, že je napájecí napětí správné.
- Kameru neupusťte a nevystavujte jej fyzickým nárazům.
- Nedotýkejte se senzorických modulů prsty. V případě nutnosti čištění použijte čistý hadřík s trochou ethanolu a jemně jej otřete. Pokud kameru nebudete delší dobu používat, nasadte krytku objektivu, abyste chránili snímač před znečištěním.
- Nemiřte kamerou na slunce ani na mimořádně jasná místa. V opačném případě může dojít k prokvétání nebo rozmazání (což není závada) a zároveň to může ovlivnit výdrž snímače.
- Laserový paprsek může snímač spálit, proto při použití laserového zařízení dbejte na to, aby povrch snímače nebyl vystaven laserovému paprsku.
- Neumísťujte kameru na extrémně horká, chladná (provozní teplota je -30 °C až 60 °C), prašná nebo vlhká místa a nevystavujte jej vysokému elektromagnetickému záření.
- Aby nedocházelo k akumulaci tepla, je nutné provozní prostředí dobře větrat.
- Během používání kamery ji uchovávejte mimo dosah tekutin.
- Při dodání musí být kamera zabalena v původním obalu nebo v obalu stejné struktury.
- Pravidelná výměna dílů: několik dílů (např. elektrolytický kondenzátor) zařízení se pravidelně vyměňuje podle jejich průměrné doby životnosti. Průměrná doba se liší z důvodu rozdílů mezi provozním prostředím

a používání historie, proto se všem uživatelům doporučuje pravidelná kontrola. Pro více informací se obraťte na svého prodejce.

- Toto zařízení není vhodné pro použití na místech, kde se mohou vyskytovat děti.
- **POZOR: Nebezpečí výbuchu při výměně baterie za nesprávný typ. Použité baterie likvidujte podle pokynů**  
**POZOR: HROZÍ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU, POKUD JE BATERIE NAHAZENÁ NESPRÁVNÝMI BATERIÍ. METTRE AU REBUT LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS**
- Nesprávná výměna baterie za nesprávný typ může vést ke zničení pojistky (například v případě některých typů lithiových baterií).
- Baterii nevhazujte do ohně nebo horké trouby, ani ji mechanicky nedrtěte nebo nerozřezávejte, protože by mohlo dojít k výbuchu.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, která může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny či plynu.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, který by mohl způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny či plynu.
- Pokud výrobek nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo nejbližší servisní středisko. Nikdy se nepokoušejte kameru sami rozebírat. (Nepřebíráme žádnou odpovědnost



odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.)

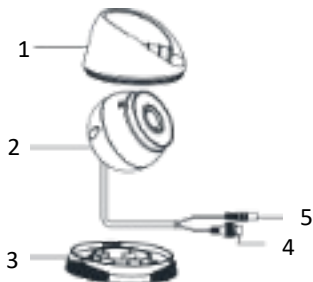
---

## Obsah

<b>1 Popis vzhledu .....</b>	<b>11</b>
<b>2 Instalace .....</b>	<b>16</b>
2.1 Instalace paměťové karty .....	16
2.2 Montáž na strop .....	17
2.3 Montáž s rozbočovací skříňkou .....	20
2.4 Montáž s nakloněnou základnou .....	22
2.5 Montáž na stěnu .....	24
2.6 Instalace vodotěsného pláště síťového kabelu .....	25
<b>3 Aktivace a přístup k síťové kameře.....</b>	<b>27</b>

# 1 Popis vzhledu

Typ I:



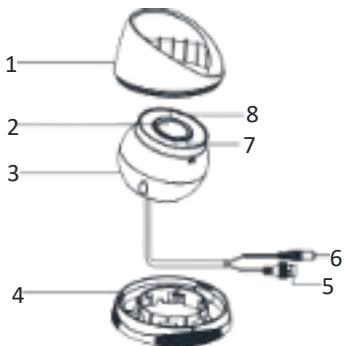
Obrázek 1-1 Přehled věžové kamery typu

I

Tabulka 1-1 Popis

Ne.	Popis
1	Skříň
2	Tělo kamery
3	Montážní základna
4	Napájecí kabel
5	Síťový kabel

Typ II:



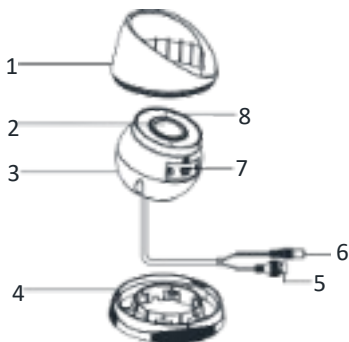
Obrázek 1-2 Přehled věžové kamery typu II

Tabulka 1-2 Popis

Ne.	Popis
1	Skříň
2	Objektiv
3	Tělo kamery
4	Montážní základna
5	Síťový kabel

Ne.	Popis
6	Napájecí kabel
7	MIC

Typ III:



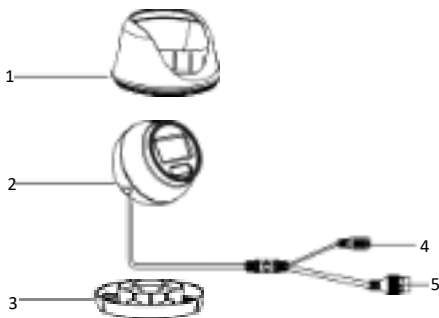
Obrázek 1-3 Přehled věžové kamery typu III

Tabulka 1-3 Popis

Ne.	Popis
1	Pouzdro

Ne.	Popis
2	Objektiv
3	Tělo kamery
4	Montážní základna
5	Síťový kabel
6	Napájecí kabel
7	Kryt slotu pro paměťovou kartu

Typ IV:



Obrázek 1-4 Přehled věžové kamery

Tabulka 1-4 Popis



Ne.	Popis
1	Skříň
2	Tělo kamery
3	Montážní základna
4	Napájecí kabel
5	Síťový kabel

***Poznámka:***

U kamer podporujících napájení přes Ethernet (PoE) se napájení přenáší společně s daty po ethernetové kabeláži. Je vyžadován přepínač podporující funkci PoE.

## 2 Instalace

---

### **Než začnete:**

- Ujistěte se, že je zařízení v balení v dobrém stavu a že jsou přiloženy všechny montážní díly.
- Standardní napájení je PoE nebo VDC12, ujistěte se, že váš zdroj napájení odpovídá vaší kameře.
- Ujistěte se, že všechna související zařízení jsou během instalace vypnutá.
- Zkontrolujte specifikaci výrobků pro prostředí instalace.
- Ujistěte se, že je stěna dostatečně pevná, aby vydržela čtyřnásobek hmotnosti kamery a držáku.
- Dbejte na to, aby se v blízkosti objektivu kamery nenacházel žádný reflexní povrch. Infračervené světlo z kamery se může odrážet zpět do objektivu a způsobit odraz.

### **2.1 Instalace paměťové karty**

Instalaci paměťové karty podporuje pouze kamery typu III, pro připojení a odpojení paměťové karty můžete postupovat podle následujících kroků.

#### **Kroky:**

1. Otočením kamery odkryjte slot pro paměťovou kartu.
2. Uvolněte šrouby a sejměte kryt slotu pro paměťovou kartu.



Figure 2-1. Odšroubování krytu a vložení paměťové karty

3. Vložte paměťovou kartu do slotu pro paměťovou kartu.
4. (Volitelné) Chcete-li paměťovou kartu odpojit, stiskněte tlačítko a nechte ji vysunout.
5. Přišroubujte kryt zpět.

## 2.2 Montáž na strop

### **Poznámka:**

Tato řada kamer má stejný způsob instalace a jako příklad pro ilustraci instalace si vezmeme věžovou kameru typu IV.

### **Než začnete:**

Pro věžovou kameru je vhodná montáž na stěnu i na strop. V této části bude jako příklad uvedena montáž na strop. A kroky stropní montáže můžete vzít jako referenci pro montáž na stěnu.

### **Kroky:**

1. Na požadovanou montážní pozici na stropě nalepte vrtací šablonu (součást dodávky).
2. Vyrtejte otvory pro šrouby a otvor pro kabel ve stropě podle vrtací šablony.

**Poznámka:**

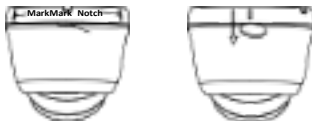
Vyvrtejte otvor pro kabel, když přijímáte stropní zásuvku pro vedení kabelu.



Obrázek 2-2 Šablona vrtáku

3. Rozeberte kameru.

- 1). Otáčením kamery zarovnejte zářez na jednu ze značek.
- 2). Vypáchte montážní základnu a sejměte ji s tělem kamery pomocí plochého předmětu, např. mince.



Obrázek 2-3 Demontáž kamery

4. Připevněte montážní základnu ke stropu pomocí dodaných šroubů.

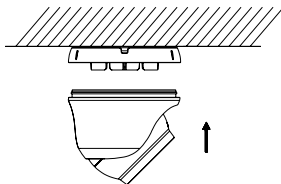
### **Poznámky:**

- V dodaném balení šroubů jsou obsaženy samořezné šrouby i rozpěrné šrouby.
- Pokud je strop cementový, jsou k upevnění kamery nutné rozpěrné šrouby. Pokud je strop dřevěný, je třeba použít samořezné šrouby.



Obrázek 2-4 Upevnění montážní základny

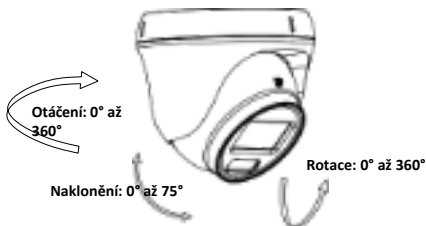
5. Kably vedte otvorem pro kabely nebo bočním otvorem.
6. Nainstalujte tělo zpět na montážní základnu.



Obrázek 2-5 Instalace těla

7. Připojte napájecí kabel a síťový kabel.
8. Zapněte kameru a nastavte síťovou konfiguraci (podrobnosti najdete v části *Aktivace3 a přístup k síťové kameře*) a zkontrolujte.

zda je obraz pořízen z optimálního úhlu. Pokud ne, upravte úhel sledování.



Obrázek 2-6 Nastavení úhlu sledování

- 1). Držte tělo kamery a otáčením krytu nastavte úhel natočení [0° až 360°].
- 2). Pohybem těla kamery nahoru a dolů nastavte úhel náklonu [0° až 75°].
- 3). Otáčením těla kamery nastavte úhel natočení [0° až 360°].

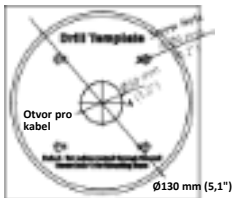
## 2.3 Montáž s rozbočovací skříňkou

### *Než začnete:*

- Pokud zvolíte montáž s rozvodnou skříní, musíte si rozvodnou skříňku zakoupit samostatně.
- Pro věžovou kameru je vhodná montáž na stěnu i na strop. V této části bude jako příklad uvedena montáž na stěnu. A kroky montáže na stěnu můžete vzít jako referenci pro montáž na strop.

### **Kroky:**

1. Na požadovanou montážní pozici na stěně nalepte vrtací šablonu (dodanou).
2. Vyrvejte otvory pro šrouby a otvor pro kabel do zdi podle vrtací šablony.



Obrázek 2-7 Šablona vrtáku

3. Rozeberte rozvodnou skříň a upevněte montážní základnu třemi šrouby PM4 na kryt rozvodné skříňě.



Obrázek 2-8 Pevná montážní základna

4. Připevněte tělo rozvodné skříňě na stěnu pomocí čtyř šroubů 25 PA4 ×.



Obrázek 2-9 Upevnění těla rozbočovací skříňky na strop/stěnu

5. Spojte kryt rozvodné skříňně s jejím tělem pomocí dodaných šroubů.
6. Pro dokončení instalace zopakujte kroky podle 5části *Montáž na strop* 2.28.

## 2.4 Montáž s nakloněnou základnou

### **Než začnete:**

- Pokud si pořídíte montáž se šikmou základnou, musíte si ji zakoupit zvlášť.
- Pro věžovou kameru je vhodná montáž na stěnu i na strop. V této části bude jako příklad uvedena montáž na stěnu. A kroky montáže na stěnu můžete vzít jako referenci pro montáž na strop.

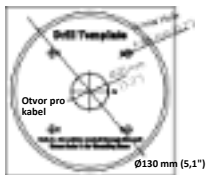
### **Kroky:**

1. Vložte šablonu vrtáku na stěnu.
2. Vyrvejte otvory pro šrouby a otvor pro kabel (volitelně) na stěně podle dodané vrtací šablony.

### **Poznámka:**

Vyrvejte otvor pro kabel, když přijímáte stropní zásuvku pro vedení kabelu.





Obrázek 2-10 Šablona vrtáku

3. Šroubovákem demontujte šikmou základnu.
4. Pomocí tří šroubů PM4 namontujte montážní základnu věžové kamery na šikmý kryt základny.



Obrázek 2-11 Pevná montážní základna

5. Těleso šikmé základny namontujte na strop/stěnu pomocí čtyř PA4. × šrouby.25



Obrázek 2-12 Upevnění těla šikmé základny na strop/stěnu

6. Spojte kryt nakloněné základny s jejím tělem pomocí dodaných šroubů.
7. Pro dokončení instalace zopakujte kroky 5 až 5 části *Montáž na strop2.28.*

## 2.5 Montáž na stěnu

### **Poznámka:**

Držák pro montáž na stěnu je třeba zakoupit zvlášť.

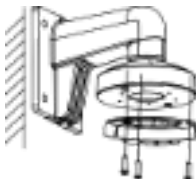
### **Kroky:**

1. Vyrtejte do stěny čtyři otvory pro šrouby  $\varnothing 10$  mm podle otvorů v držáku.
2. Nainstalujte držák na stěnu tak, že zarovnáte čtyři otvory pro šrouby držáku s rozpěrnými šrouby M6 na stěně.



Obrázek 2-13 Instalace držáku pro montáž na stěnu

3. Nainstalujte montážní základnu kamery do držáku pro montáž na stěnu a zajistěte je dodanými šrouby.

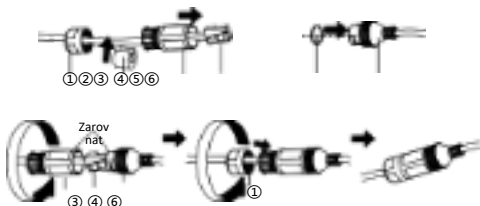


Obrázek 2-14 Instalace montážní základny na nástěnný držák

4. Pro dokončení instalace zopakujte kroky podle 5části *Montáž na strop* 2.28.

## 2.6 Instalace vodotěsného pláště síťového kabelu

Pokud je kamera instalována venku, měli byste použít vodotěsné příslušenství k vodotěsnému připojení síťového kabelu. Jinak by mohlo dojít k promočení kabelu nebo ke zkratu.



Obrázek 2-15 Instalace vodotěsného pláště

---

**Kroky:**

1. Síťový kabel ved'te v pořadí ① a ③.
2. Opravte ② na síťovém kabelu mezi ① a ③.
3. Nasad'te konektor ⑤ na konec konektoru ⑥ a zasuňte konektor RJ45 do konektoru RJ45.
4. Šroub ③ na ⑥ ve směru hodinových ručiček.
5. Zatlačte ② do ③.
6. Zajistěte ① pomocí ③ ve směru hodinových ručiček.

## 3 Aktivace a přístup k síťové kamerě

---

Naskenováním QR kódu získáte funkci *Aktivace a návštěva síťové kamery*. Upozorňujeme, že v případě nedostupnosti sítě Wi-Fi mohou být účtovány poplatky za mobilní data.





**UD18026B-B**