DomeCam Mini HL

Uživatelský návod

Aktualizováno 25. srpna 2025 | Český překlad



DomeCam Mini HL je drátová bezpečnostní IP kamera s umělou inteligencí a hybridním přísvitem, který zlepšuje kvalitu obrazu v noci. V běžném nočním režimu kamera využívá infračervený přísvit. Při detekci pohybu DomeCam Mini HL okamžitě zapne bílé světlo, aby byly viditelné barvy objektů. Kamera disponuje detekcí pohybu a rozpoznáváním objektů a umožňuje prohlížet archivované záznamy i sledovat živé videostreamy. Je určena pro venkovní i vnitřní použití.

DomeCam Mini HL se připojuje k systému prostřednictvím Ethernetu. Záznamy lze ukládat na Ajax NVR připojený ke stejné síti nebo na paměťovou kartu vloženou do kamery.

Kamera je dostupná v několika variantách:

- DomeCam Mini HL (5 Mpx / 2,8 mm)
- DomeCam Mini HL (8 Mpx / 2,8 mm)
- DomeCam Mini HL (5 Mpx / 4 mm)
- DomeCam Mini HL (8 Mpx / 4 mm)

Zakoupit DomeCam Mini HL

Dostupné jsou také varianty kamer s jinými typy krytu.

Všechny kamery Ajax

1. Funkční prvky



1. Plastový kryt.

2. Bílé a infračervené LED. Slouží k pořizování videa ve tmě a za slabého osvětlení.

3. Průhledný ochranný kryt objektivu.

4. Kryt kamery.

5. Kabel s konektory.

6. QR kód s ID zařízení. Slouží k přidání kamery do prostoru.

7. Napájecí konektor.

8. Ethernetový konektor.

9. LED indikátor.

10. Otvory pro připevnění kamery k povrchu.

Funkční prvky (pokračování)



11. Šrouby upevňující kryt kamery. Lze je vyšroubovat přiloženým imbusovým klíčem (Ø 2,5 mm).

12. Tlačítko resetování s LED indikátorem.

13. Slot pro kartu microSD.

14. Pouzdro objektivu kamery.

15. Šrouby upevňující pouzdro objektivu kamery.

16. Objektiv kamery.

17. Mikrofon.

2. Princip fungování

DomeCam Mini HL je IP kamera, která využívá umělou inteligenci (AI) k rozpoznávání objektů. Její algoritmy dokážou rozpoznat pohybující se objekty a rozlišit osoby, zvířata nebo vozidla.

Zařízení je vybaveno hybridním přísvitem kombinujícím infračervené a bílé světlo pro kvalitní obraz za jakýchkoli světelných podmínek. DomeCam Mini HL automaticky přepíná mezi infračerveným a bílým světlem podle scény. Při slabém osvětlení poskytuje jasný černobílý obraz a při detekci pohybu nebo potřebě dalšího osvětlení barevné snímky. Kamera také v reálném čase upravuje intenzitu světla, aby zabránila přeexponování a zajistila zřetelnou viditelnost blízkých i vzdálených objektů.

DomeCam Mini HL má stupeň krytí IP65, a je proto vhodná pro venkovní instalaci. Robustní kovový kryt chrání zařízení proti sabotáži.

Do kamery lze vložit kartu microSD s kapacitou 32 až 256 GB. Karta není součástí balení a musí mít rychlostní třídu V30 nebo vyšší. Zařízení může pracovat také bez paměťové karty nebo prostřednictvím NVR.

Pomocí kalkulačky videoúložiště můžete podle nastavení videostreamu vypočítat požadovanou kapacitu úložiště NVR nebo kamery a odhadovanou dobu záznamu.

Kalkulačka videoúložiště

DomeCam Mini HL umožňuje:

1. Sledovat video v reálném čase s možností přiblížení pro podrobnější zobrazení.

2. Přistupovat k archivovaným záznamům a procházet je podle časové posloupnosti a kalendáře. Tato funkce je dostupná, pokud je v kameře vložena karta microSD nebo je kamera připojena k NVR s pevným diskem.

3. Nastavovat zóny detekce pohybu a úroveň citlivosti.

4. Zobrazovat videostěnu, která sdružuje obraz ze všech připojených kamer.

5. Rychle přistupovat k ovládání automatizačních zařízení z nabídky videopřehrávače kamery.

6. Vytvářet videoscénáře, které při aktivaci zabezpečovacího detektoru odešlou do aplikace Ajax krátké video z vybrané kamery.

7. Stahovat požadované úseky videozáznamů z archivu do chytrého telefonu nebo počítače. Tato funkce je dostupná, pokud je v kameře vložena karta microSD nebo je kamera připojena k NVR s pevným diskem.

8. Nastavit připojení prostřednictvím ONVIF pro integraci zařízení se systémy správy videa (VMS), například Milestone, Genetec, Axxon a Digifort.

Úseky videozáznamů stažené z DomeCam Mini HL obsahují digitální podpis Ajax, který ověřuje integritu exportovaného videa. Pro ověření pravosti stažených záznamů použijte nástroj Ajax Media Player.

Více o Ajax Media Player

Jak stahovat videa z archivu v aplikacích Ajax

Jak nastavit dočasný přístup k videu z kamery

Správce nebo uživatel PRO s oprávněním konfigurovat systém může nastavit připojení prostřednictvím ONVIF v aplikacích Ajax PRO Desktop a Ajax Desktop.

Jak nastavit autorizaci ONVIF

3. Videoscénáře a videostěna

Videoscénáře

Systém Ajax umožňuje využívat IP kamery k ověřování poplachů. Videoscénáře umožňují doložit aktivaci poplachu odpovídajícím videem z kamer instalovaných v objektu.

Kamery lze nastavit tak, aby reagovaly na poplachy z jednoho zařízení, několika zařízení nebo všech připojených zařízení. Kombinované detektory mohou zaznamenávat různé typy poplachů. Můžete proto nastavit reakci na širokou škálu typů poplachů: jeden, několik nebo všechny.

Více o videoscénářích

Můžete také nastavit aktivaci sirén při detekci pohybu nebo konkrétního objektu rozpoznaného pomocí AI. Jakmile videozařízení detekují pohyb nebo příslušný objekt, systém automaticky aktivuje sirény přidané k ústředně, aby vyhlásily poplach.

Videostěna

Uživatel může spravovat video na záložce **Videostěna**, která je dostupná po přidání alespoň jedné kamery. Funkce poskytuje rychlý přístup ke všem připojeným kamerám zobrazovaným podle nastavení soukromí.

V mobilních aplikacích Ajax můžete:

1. Přepínat mezi kamerami.

2. Vyhledat požadovanou kameru podle názvu.

3. Ovládat PTZ kameru.

V Ajax PRO Desktop můžete:

1. Přepínat mezi kamerami.

2. Vyhledat požadovanou kameru podle názvu.

3. Uspořádat kamery podle místnosti, NVR nebo skupiny.

4. Ovládat PTZ kameru.

5. Ukládat vlastní rozvržení pro zobrazení videa z kamer.

6. Měnit pořadí zobrazení videa z kamer.

7. Vytvářet šablony pro zobrazení videí v prezentaci.

Jak používat widget videostěny v Ajax PRO Desktop

Klávesové zkratky v Ajax PRO Desktop

4. Zóny soukromí a aktualizace firmwaru

Zóny soukromí

Systém umožňuje skrýt části obrazu. Pokud je například v záběru citlivá oblast nebo objekt, lze nastavením vhodné zóny zaznamenávat okolní dění bez odhalení jejího obsahu. V zóně soukromí se nedetekují ani nezaznamenávají pohyb nebo objekty.

Postup v aplikacích Ajax:

1. Přejděte na záložku **Zařízení**.

2. Vyberte kameru ze seznamu. Pokud je připojena k síťovému videorekordéru, vyhledejte NVR a klepněte na **Kamery**.

3. Klepnutím na ikonu ozubeného kola otevřete stavy zařízení.

4. Dalším klepnutím na ikonu ozubeného kola otevřete **Nastavení**.

5. Vyberte nabídku **Zóny soukromí**.

6. Otevřete nabídku **Nastavit zóny soukromí** a označte požadovanou oblast.

7. Klepněte na ikonu potvrzení a vraťte se do nastavení kamery.

Uživatel může vytvořit až čtyři zóny soukromí.

Aktualizace firmwaru

Pokud je pro DomeCam Mini HL dostupná nová verze firmwaru, zobrazí se na záložce **Zařízení** v aplikacích Ajax ikona aktualizace. Správce nebo uživatel PRO s přístupem k nastavení systému může aktualizaci spustit ze stavů nebo nastavení zařízení. Úspěšným dokončením aktualizace vás provedou pokyny na obrazovce.



5. Výběr místa instalace

Při výběru optimálního místa instalace DomeCam Mini HL zohledněte zorný úhel kamery a případné překážky, které mohou bránit jejímu výhledu.

Jak instalovat kameru Ajax pro lepší rozpoznávání pomocí AI

Při návrhu systému objektu zohledněte doporučení pro umístění. Systém Ajax smí navrhovat a instalovat pouze odborníci.

Seznam doporučených partnerů

Jak instalovat kamery DomeCam

Kam kameru neinstalovat

1. Do vnitřních ani venkovních prostor, kde teplota a vlhkost neodpovídají stanoveným provozním parametrům.

2. Do míst, kde objekty nebo konstrukce mohou bránit výhledu kamery.

3. Na přímé jasné světlo nebo jasné objekty, například bílou stěnu. Mohlo by dojít ke zhoršení kvality obrazu. Světlý povrch odráží IR přísvit a ve tmě kameru oslňuje.

Instalace

Před instalací DomeCam Mini HL se seznamte s doporučeními pro provoz a údržbu kamery a vyberte optimální místo splňující požadavky tohoto návodu. Nevhodné instalační podmínky mohou způsobit kondenzaci nebo poškození zařízení.

Při připojování externího zdroje a používání DomeCam Mini HL dodržujte obecné předpisy pro bezpečné používání elektrických spotřebičů i požadavky právních předpisů týkajících se elektrické bezpečnosti.

Postup instalace zařízení:

1. Připojte ke kameře ethernetový kabel. Při napájení pomocí PoE není externí zdroj potřeba. V opačném případě připojte externí zdroj i ethernetový kabel.

2. Zapněte napájení kamery. Po navázání síťového připojení se LED na kabelovém konektoru rozsvítí zeleně.

3. Přidejte kameru do systému.

4. Odpojte ethernetový kabel a napájení od kamery.

5. Sejměte plastový kryt.

6. Přiloženým imbusovým klíčem (Ø 2,5 mm) vyšroubujte tři šrouby upevňující kryt kamery. Sejměte kryt kamery s ochranným krytem objektivu.

7. Vložte kartu microSD (není součástí balení) do příslušného slotu.

8. Pomocí šroubováku povolte dva šrouby upevňující pouzdro objektivu kamery.

9. Nastavte polohu objektivu v jeho pouzdře. Utáhněte dva šrouby upevňující pouzdro objektivu.

10. Sestavte kryt kamery a přiloženým imbusovým klíčem (Ø 2,5 mm) utáhněte tři upevňovací šrouby.

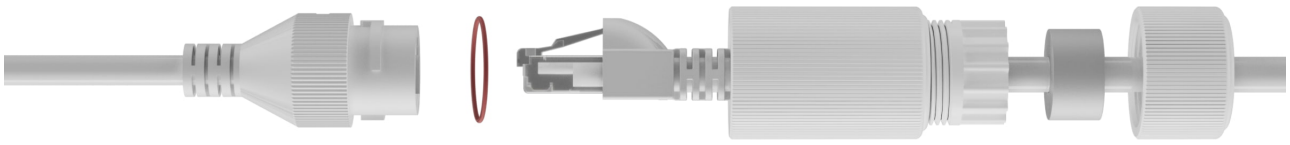
11. Pomocí montážní šablony označte místa pro otvory na povrchu, na který chcete kameru připevnit. Šablonu upevněte páskou na vybrané místo a vyvrtejte tři otvory podle šablony.

12. Veďte kabel a kameru upevněte k povrchu přiloženými šrouby.



13. Nasaďte plastový kryt.

14. Připojte ke kameře ethernetový kabel. Pokud kameru používáte venku nebo v interiéru s vlhkostí nad provozními parametry, namontujte vodotěsný konektor.



15. Pokud kamera není napájena pomocí PoE, připojte externí zdroj.

Doporučené parametry externího zdroje: 12 V DC ±20 %, proud alespoň 1 A.

16. Zapněte napájení kamery. Po navázání síťového připojení se LED rozsvítí zeleně.

17. Ujistěte se, že objektiv směřuje do chráněné oblasti. V případě potřeby upravte jeho polohu sejmutím krytu kamery a otočením objektivu v jeho pouzdře.

Jak nastavit polohu objektivu DomeCam Mini

Po přidání DomeCam Mini HL do systému naformátujte paměťovou kartu v nastavení kamery.

6. Přidání do systému

Před přidáním zařízení

1. Nainstalujte aplikaci Ajax.

2. Přihlaste se ke svému účtu nebo vytvořte nový.

3. Vyberte prostor nebo vytvořte nový.

4. Přidejte alespoň jednu virtuální místnost.

5. Ujistěte se, že prostor není zastřežen.

Zařízení může do prostoru přidat pouze uživatel PRO nebo správce prostoru s oprávněním konfigurovat systém.

Typy účtů a jejich oprávnění

Přidání do prostoru



Umístění QR kódu s identifikátorem zařízení.

V originálu je zobrazena volba „Přidání jako samostatného zařízení“ a „Přidání k NVR“. Níže je postup zobrazený v dodaném PDF.

1. Otevřete aplikaci Ajax. Vyberte prostor, do kterého chcete zařízení přidat.

2. Přejděte na záložku **Zařízení** a klepněte na **Přidat zařízení**.

3. Naskenujte QR kód nebo ručně zadejte ID zařízení. QR kód s ID je na krytu zařízení a také na obalu.

4. Pojmenujte zařízení.

5. Vyberte virtuální místnost a bezpečnostní skupinu, pokud je zapnutý režim skupin.

6. Pokračujte klepnutím na **Přidat zařízení**.

7. Počkejte, než DomeCam Mini HL naváže spojení. Po připojení se zobrazí živý obraz ze zařízení.

8. Klepnutím na **Dokončit** zařízení přidejte.

Připojené zařízení se nyní zobrazí v seznamu zařízení v aplikaci Ajax.

DomeCam Mini HL může být připojena pouze k jednomu prostoru. Chcete-li zařízení připojit do nového prostoru, odeberte jej ze seznamu zařízení původního prostoru. Odebrání je nutné provést ručně v aplikaci Ajax.

Počet kamer a NVR, které lze přidat do prostoru, můžete vypočítat pomocí kalkulačky videozařízení.

Kalkulačka videozařízení

7. Spárování s Ajax NVR a resetování

Spárování s Ajax NVR

Pokud byla DomeCam Mini HL do prostoru přidána jako samostatné zařízení, můžete ji snadno spárovat s Ajax NVR. Jinak postupujte podle části Přidání do prostoru, která popisuje přidání DomeCam Mini HL jako samostatného zařízení nebo k NVR.

Spárování DomeCam Mini HL s NVR v aplikaci Ajax:

1. Přejděte na záložku **Zařízení**.

2. Vyberte NVR ze seznamu a klepněte na **Kamery**.

3. Klepněte na **Přidat kameru** a počkejte na dokončení prohledávání sítě a zobrazení dostupných zařízení připojených k místní síti.

4. Vyberte zařízení.

5. Pojmenujte zařízení, vyberte virtuální místnost a skupinu a klepněte na **Dokončit**.

6. Počkejte, až systém zařízení přidá, a klepněte na **Zavřít**.

DomeCam Mini HL musí být připojena ke stejné místní síti jako NVR.

Zařízení se nyní zobrazí v seznamu kamer NVR v aplikaci Ajax.

Obnovení výchozího nastavení



Umístění tlačítka resetování s LED indikátorem.

1. Vypněte kameru odpojením externího zdroje nebo ethernetového kabelu, pokud je napájena pomocí PoE.

2. Stiskněte a držte tlačítko resetování.

3. Při stisknutém tlačítku resetování zapněte napájení kamery a počkejte, až se LED tlačítka rozsvítí fialově. Trvá to přibližně 50 sekund.

4. Uvolněte tlačítko.

Po zapnutí napájení při stisknutém resetovacím tlačítku svítí jeho LED 20 sekund modře. Poté na 30 sekund zhasne a následně se rozsvítí fialově. To znamená, že kamera byla obnovena do výchozího nastavení.

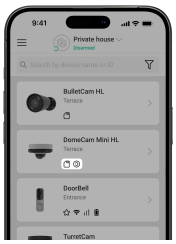
8. Ikony

Ikony v aplikaci zobrazují některé stavy zařízení. Zobrazíte je takto:

1. Vyberte prostor v aplikaci Ajax.

2. Přejděte na záložku **Zařízení**.

3. Vyhledejte DomeCam Mini HL v seznamu.



Ukázka rozhraní aplikace z originálu. Významy ikon jsou přeloženy níže.

Ikona	Význam
	Doplňkové služby jsou aktivovány podle předplatného.
	Zařízení pracuje v nočním režimu.
	Karta microSD není vložena.
	Karta microSD je vložena.
	Byla zjištěna porucha karty microSD. Doporučuje se kartu naformátovat.
	Probíhá formátování karty microSD.
	Je dostupná nová verze firmwaru.
	Probíhá aktualizace firmwaru: stahování nebo instalace nejnovější verze.
	Při aktualizaci firmwaru byla zjištěna chyba.
	Zařízení ztratilo spojení se serverem Ajax Cloud.
	Připojení zařízení prostřednictvím ONVIF je povoleno.
	Není oprávnění k prohlížení videa ze zařízení.

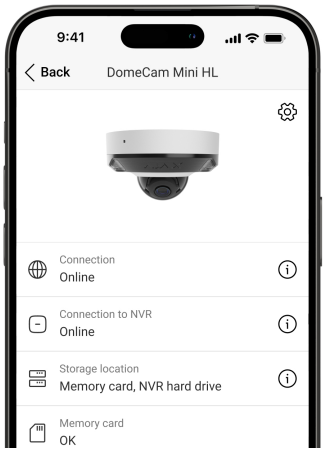
9. Stavy zařízení

Stavy obsahují informace o zařízení a jeho provozních parametrech. Stavy DomeCam Mini HL najdete v aplikacích Ajax:

1. Přejděte na záložku **Zařízení**.

2. Vyberte DomeCam Mini HL ze seznamu. Pokud je kamera připojena k videorekordéru, vyhledejte NVR, klepněte na **Kamery** a vyberte DomeCam Mini HL.

3. Klepněte na ikonu ozubeného kola.



Původní ukázka obrazovky stavů. Názvy a významy položek jsou přeloženy v tabulce.

Parametr	Význam
Doplňkové služby	Pole je dostupné v aplikacích Ajax PRO a zobrazí se, pokud jsou pro zařízení dostupné nebo podle předplatného aktivované doplňkové služby. Klepnutím na pole zobrazíte informace o přiřazených službách a kontakty společnosti, která je poskytuje.
Porucha	Klepnutím na informační ikonu otevřete seznam poruch zařízení. Pole se zobrazí pouze při zjištění poruchy.
Aktualizace firmwaru	Pole se zobrazí, pokud je dostupná aktualizace firmwaru: • **Dostupná nová verze firmwaru** - nový firmware lze stáhnout a nainstalovat. • **Stahování…** - probíhá stahování firmwaru. Průběh se zobrazuje v procentech. • **Instalace…** - probíhá instalace firmwaru. • **Aktualizace firmwaru se nezdařila** - nový firmware se nepodařilo nainstalovat. Klepnutím na informační ikonu otevřete podrobnosti o aktualizaci firmwaru zařízení.
Připojení	Stav internetového připojení zařízení prostřednictvím Ethernetu: • **Online** - zařízení je připojeno k síti. Běžný stav. • **Offline** - zařízení není připojeno k síti. Zkontrolujte kabelové připojení k internetu. Klepnutím na informační ikonu zobrazíte síťové parametry.

Parametr	Význam
Připojení k NVR	Zobrazuje se, pokud je zařízení připojeno k NVR. Stav připojení zařízení k NVR: • **Online** - zařízení je připojeno k síti přes NVR. Běžný stav. • **Offline** - zařízení není připojeno k síti přes NVR. Zkontrolujte kabelové připojení k internetu. Klepnutím na informační ikonu zobrazíte síťové parametry.
Umístění úložiště	Zobrazuje seznam úložišť připojených k DomeCam Mini HL: • **Paměťová karta** - data se ukládají na kartu vloženou v kameře. Karta není součástí balení. • **Pevný disk NVR** - data se ukládají na pevný disk NVR. Klepnutím na informační ikonu zobrazíte režim záznamu a nastavení úložiště.
Paměťová karta	Stav připojení paměťové karty ke kameře: • **OK** - karta komunikuje s kamerou. Běžný stav. • **Chyba** - při provozu karty došlo k chybě. Klepnutím na informační ikonu zobrazte podrobnosti a postupujte podle pokynů v aplikaci. • **Není vložena** - v kameře není paměťová karta. • **Vyžaduje formátování** - doporučuje se kartu naformátovat. Pokud obsahuje data, budou trvale odstraněna. • **Pracuje s chybami** - paměťová karta má problémy. Stiskněte resetovací tlačítko kamery nebo kartu naformátujte. • **Formátování…** - probíhá formátování karty.
Rozlišení	Aktuální rozlišení kamery.
Snímková frekvence	Aktuální snímková frekvence kamery.
Datový tok	Aktuální datový tok kamery.
Videokodek	Aktuální videokodek: • H.264 • H.265
Detekce pohybu	Stav funkce detekce pohybu: • Zapnuto • Vypnuto
Detekce objektů	Nastavení funkce detekce objektů: • Osoba • Domácí mazlíček • Vozidlo • Vypnuto
Integrace ONVIF	Zobrazuje aktuální stav integrace ONVIF zařízení. Tento stav se zobrazí pouze při zapnuté integraci ONVIF.

Parametr	Význam
Oprávnění k prohlížení	Zobrazuje počet uživatelů s oprávněním prohlížet video ze zařízení. Klepnutím na informační ikonu zobrazíte seznam uživatelů, instalačních techniků a společností, kteří mají za určitých podmínek přístup. Tento stav není dostupný v aplikacích Ajax PRO.
Doba provozu	Doba provozu zařízení od posledního restartování.

Reakce na poplach - stavové položky

Parametr	Význam
Provozní režim	Zobrazuje, jak zařízení reaguje na poplachy: **Okamžitý poplach** - zastřežené zařízení okamžitě reaguje na hrozbu a vyhlásí poplach. **Vstup/Odchod** - pokud je nastaveno zpoždění, zastřežené zařízení zahájí odpočítávání. I při aktivaci nevyhlásí poplach, dokud odpočítávání neskončí. **Následný** - zařízení přebírá zpoždění od zařízení v režimu Vstup/Odchod. Pokud se ale zařízení v následném režimu aktivuje samostatně, vyhlásí poplach okamžitě.
Zpoždění při vstupu	Zpoždění při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je čas, během kterého musí uživatel po vstupu do objektu vypnout zastřežení zabezpečovacího systému.
Zpoždění při odchodu	Zpoždění při odchodu (zpoždění zastřežení) je čas, který má uživatel po zastřežení systému na opuštění objektu.
Zastřežit v nočním režimu	Při zapnutí této možnosti přejde zařízení do zastřeženého stavu, když je systém přepnut do nočního režimu.
Zpoždění při vstupu v nočním režimu	Doba zpoždění při vstupu v nočním režimu. Zpoždění při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je čas, během kterého musí uživatel po vstupu do objektu vypnout zastřežení zabezpečovacího systému.
Zpoždění při odchodu v nočním režimu	Doba zpoždění při odchodu v nočním režimu. Zpoždění při odchodu (zpoždění zastřežení) je čas, který má uživatel po zastřežení systému na opuštění objektu.
Firmware	Verze firmwaru zařízení.
ID zařízení	Identifikátor zařízení. Najdete jej také v QR kódu na krytu zařízení a na obalu.

10. Nastavení zařízení

Změna nastavení kamery v aplikaci Ajax:

1. Přejděte na záložku **Zařízení**.

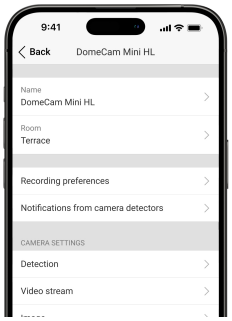
2. Vyberte DomeCam Mini HL ze seznamu. Pokud je kamera připojena k videorekordéru, vyhledejte NVR, klepněte na **Kamery** a vyberte DomeCam Mini HL.

3. Klepnutím na ikonu ozubeného kola otevřete stavy zařízení.

4. Dalším klepnutím na ikonu ozubeného kola otevřete **Nastavení**.

5. Nastavte požadované parametry.

6. Klepnutím na **Zpět** uložte nové nastavení.



Původní ukázka nastavení v aplikaci. Položky jsou přeloženy níže.

Nastavení	Hodnota
Název	Název kamery. Zobrazuje se v seznamu zařízení, v textu SMS a v oznámeních v přehledu událostí. Pro změnu názvu klepněte na textové pole. Název může obsahovat až 24 znaků latinky nebo až 12 znaků cyrilice.
Místnost	Výběr virtuální místnosti, do které je DomeCam Mini HL přiřazena. Název místnosti se zobrazuje v textu SMS a v oznámeních v přehledu událostí.
Předvolby záznamu	Výběr režimu záznamu pro každé úložiště: • Při detekci nebo podle scénáře • Nepřetržitě • Nikdy Výběr režimu zastřežení, ve kterém kamera zaznamenává video: • Při zastřežení • Vždy
Oznámení z detektorů kamery	Otevře nabídku nastavení oznámení z detektorů kamery. Viz kapitola 11.
Detekce	Otevře nabídku nastavení detekce. Viz kapitola 12.
Videostream	Otevře nabídku nastavení videostreamu. Viz kapitola 13.

Nastavení	Hodnota
Obraz	Otevře nabídku nastavení obrazu. Viz kapitola 14.
Zvuk	Nastavení záznamu a přehrávání zvuku: • **Záznam a přehrávání zvuku** - zapněte pro sledování a nahrávání videí se zvukem. • Audiokodek. • Datový tok. • Vzorkovací frekvence. • **Zesílení mikrofonu** - nastavte citlivost mikrofonu podle místa instalace.
Zóny soukromí	Umožňuje vybrat zóny, které se ve videu kamery nezobrazují. Místo nich uživatel vidí černý obdélník. Viz kapitola 4.
Reakce na poplach	Otevře nabídku nastavení reakcí na poplach. Viz kapitola 15.
Aktualizace firmwaru	Pokud je dostupná nová verze, přepne zařízení do režimu aktualizace firmwaru. Viz kapitola 4.
Připojení	Výběr typu připojení kamery k serveru Ajax Cloud prostřednictvím Ethernetu. Dostupné typy připojení: • DHCP • Statické
Paměťová karta	Výběr maximální délky uchovávání archivu. Lze nastavit 1 až 360 dní nebo neomezenou dobu. Umožňuje uživateli naformátovat paměťovou kartu.
Servis	Otevře nabídku servisního nastavení. Viz kapitola 16.
Dohled	Nastavení je dostupné pouze v aplikacích Ajax PRO. Uživateli PRO s oprávněním konfigurovat systém umožňuje nastavit: • **Číslo zóny pro události PCO** - jedinečný identifikátor zařízení v událostech hlášených pultu centralizované ochrany (PCO). • **Odesílat události detekce na PCO** - určuje, zda zařízení bude na PCO odesílat oznámení o detekci pohybu nebo objektů.
Nahlásit problém	Umožňuje popsat problém a odeslat hlášení.
Uživatelská příručka	Otevře uživatelský návod kamery.
Zrušit spárování s NVR	Zruší spárování zařízení s NVR, ke kterému bylo připojeno. Možnost je dostupná, pokud je zařízení spárováno s NVR.
Odstranit zařízení	Vymaže všechna nastavení zařízení a odstraní zařízení z prostoru. Zároveň zruší jeho spárování s NVR, pokud bylo nastaveno.

11. Oznámení z detektorů kamery

Nastavení	Význam
Oznámit při detekci	Uživatel může vybrat typ objektu nebo pohybu, při jehož rozpoznání obdrží oznámení a aktivují se sirény: • Osoba • Domácí mazlíček • Vozidlo • Jakýkoli pohyb (analýzou obrazu) Příslušné typy objektů nebo pohybu musí být povoleny v nastavení **Detekce**. Pokud chcete určit, zda detekce aktivuje sirény, klepněte na příslušný typ objektu nebo pohybu a zapněte možnost **Aktivovat sirény při detekci**. Funkce je dostupná, pokud jsou kamera a alespoň jedna siréna přidány k ústředně Ajax s OS Malevich 2.31 nebo novějším.
Kdy oznamovat	Výběr režimu, ve kterém kamera odesílá oznámení: • Při zastřežení kamery • Vždy

Více o aktivaci sirén při detekci videozařízením

Zpoždění a interval oznámení

Nastavení	Význam
Interval hlášení podobných událostí	Výběr časového intervalu pro hlášení podobných událostí: od 30 sekund do 8 hodin. Výchozí interval je 3 minuty. Zvolený čas se uplatňuje samostatně pro každý typ detekce a pomáhá zabránit opakovanému oznamování stejné příčiny aktivace.
Doba detekce objektu pro oznámení	Výběr doby, po kterou musí objekt zůstat v zorném poli kamery, aby systém odeslal oznámení o detekovaném objektu. Dostupné hodnoty: **Oznámit okamžitě** nebo 2, 3, 4 či 5 sekund. Výchozí doba je 2 sekundy.

12. Nastavení detekce

Nastavení	Význam
Detekce pohybu	Při zapnutí této možnosti kamera detekuje pohyb pomocí vestavěného softwaru.
Analyzovat obraz	Softwarový algoritmus analýzy obrazu používaný pro detekci pohybu. Možnost je dostupná, pokud je zapnuta **Detekce pohybu**.
Nastavení detekce pohybu	Otevře nabídku nastavení detekce pohybu: • **Upravit aktivní zónu** - vymezuje konkrétní oblast zorného pole, ve které má kamera detekovat pohyb. • **Práh citlivosti** - určuje citlivost zařízení na pohyb v aktivní zóně. • **Plocha zabraná detekovanými objekty** - určuje, jak velkou část zorného pole musí pohybující se objekt zabírat, aby zařízení reagovalo. Možnost je dostupná, pokud je zapnuta **Detekce pohybu**.
Detekce objektů	Při zapnutí této možnosti kamera pomocí vestavěného algoritmu rozpoznává typ pohybujících se objektů. Osoby, domácí mazlíčci a vozidla jsou ve videu zvýrazněny barevnými obdélníky.
Nastavení detekce objektů	Otevře nabídku nastavení detekce objektů: • **Upravit zónu detekce objektů** - vymezuje konkrétní oblast zorného pole, ve které má kamera rozpoznávat typ pohybujících se objektů. • **Detekce osob** - zapíná detekci osob ve videu. • **Detekce domácích mazlíčků** - zapíná detekci domácích mazlíčků ve videu. • **Detekce vozidel** - zapíná detekci vozidel ve videu. • **Práh citlivosti** - určuje přesnost rozpoznávání objektů. Nastavení je dostupné pro každý typ objektu. Možnost je dostupná, pokud je zapnuta **Detekce objektů**.

13. Nastavení videostreamu

Nastavení parametrů hlavního a vedlejšího streamu.

Hlavní stream

Nastavení	Hodnota
Videokodek	Výběr standardu komprese videa: • H.264 • H.265
Rozlišení	Výběr rozlišení hlavního streamu podle varianty kamery: • 1 024 × 576 • 1 920 × 1 080 • 2 304 × 1 296 • 2 560 × 1 440 • 2 592 × 1 944 • 2 880 × 1 620 • 2 944 × 1 656 • 3 072 × 1 728 • 3 840 × 2 160
Snímková frekvence	Výběr snímkové frekvence od 3 do 25 s krokem 1 sn./s.
Typ datového toku	Výběr typu datového toku: • Proměnný (VBR) • Konstantní (CBR)
Datový tok	Nastavení datového toku v kbit/s.
Délka GOP	Výběr délky skupiny snímků (GOP) od 1 do 250 s krokem 1 snímek.
Kvalita VBR / Kvalita CBR	Výběr kvality komprese od 0 do 100 s krokem 1.

Vedlejší stream

Nastavení	Hodnota
Videokodek	Výběr standardu komprese videa: • H.264 • H.265
Rozlišení	Výběr rozlišení vedlejšího streamu: • 720 × 480 • 720 × 576 • 1 024 × 576
Snímková frekvence	Výběr snímkové frekvence od 3 do 25 s krokem 1 sn./s.
Typ datového toku	Výběr typu datového toku: • Proměnný (VBR) • Konstantní (CBR)
Datový tok	Nastavení datového toku v kbit/s.
Délka GOP	Výběr délky skupiny snímků (GOP) od 1 do 250 s krokem 1 snímek.
Kvalita VBR / Kvalita CBR	Výběr kvality komprese od 0 do 100 s krokem 1.

14. Nastavení obrazu

Nastavení kvality obrazu kamery.

Nastavení	Hodnota
Jas	Nastavení jasu obrazu.
Sytost barev	Nastavení sytosti barev obrazu.
Ostrost	Nastavení ostrosti obrazu.
Kontrast	Nastavení kontrastu obrazu.
Otočení obrazu	Výběr orientace obrazu kamery: • **Výchozí zobrazení** - obraz se zobrazuje tak, jak jej zachycuje objektiv, bez otočení. Použijte při standardní instalaci kamery ve vzpřímené poloze. • **180°** - obraz se otočí o 180 stupňů. Použijte při instalaci kamery vzhůru nohama, například na stropě.
Široký dynamický rozsah (WDR)	Zapnutí nebo vypnutí WDR. Zapnutá funkce WDR pomáhá zlepšit obraz kamery s příliš tmavými nebo příliš světlými oblastmi.
Stabilizace osvětlení	Nastavení expozice: • 1-2,9 - nastavení úrovní WDR. • 3-5 - aktivace a nastavení úrovní HDR. Nastavení je dostupné při zapnuté možnosti **Široký dynamický rozsah (WDR)**.
Režim den/noc	Výběr režimu kamery podle světelných podmínek: • **Den** - IR přísvit je vždy vypnutý. • **Noc** - IR přísvit je vždy zapnutý. • **Automaticky** - IR přísvit se automaticky přepíná podle nastavení **Podmínky přepínání režimu**.
Podmínky přepínání režimu	Výběr podmínek pro přepínání mezi denním a nočním režimem: • Později do noci / Dříve do dne • Střední • Dříve do noci / Později do dne Nastavení je dostupné, pokud je **Režim den/noc** nastaven na **Automaticky**.

Nastavení	Hodnota
Osvětlení scény	Výběr režimu osvětlení scény: • **Vypnuto** - kamera nepoužívá žádný vestavěný přísvit. Režim je vhodný pro dobře osvětlené oblasti nebo při použití externího osvětlení. • **Infračervené světlo** - kamera využívá IR přísvit pro černobílý obraz při slabém osvětlení. IR světlo je pro lidské oko neviditelné a nepřitahuje pozornost. • **Bílá LED** - kamera využívá viditelné bílé LED světlo pro osvětlení scény. Režim poskytuje barevné video v noci a může odrazovat narušitele tím, že přitahuje pozornost. • **Hybridní světlo** - kamera standardně pracuje v režimu infračerveného světla. Při aktivaci detekce objektů pomocí AI se zapne bílá LED, aby kamera poskytovala barevný obraz.
Režim infračerveného přísvitu (IR)	Nastavení intenzity IR přísvitu: • Automaticky • Vlastní Nastavení slouží k získání jasného černobílého obrazu v noci nebo za slabého osvětlení a pomocí IR LED zajišťuje viditelnost, když běžné osvětlení nestačí. Nastavení je dostupné, pokud je **Osvětlení scény** nastaveno na **Infračervené světlo**.
Intenzita IR	Nastavení intenzity infračerveného světla. Dostupné, pokud je **Režim infračerveného přísvitu (IR)** nastaven na **Vlastní**.
Režim přísvitu bílou LED	Nastavení intenzity přísvitu bílou LED: • Automaticky • Vlastní Nastavení slouží k získání jasného barevného obrazu v noci nebo za slabého osvětlení a pomocí bílých LED zajišťuje viditelnost, když běžné osvětlení nestačí. Nastavení je dostupné, pokud je **Osvětlení scény** nastaveno na **Bílá LED**.
Maximální intenzita LED	Nastavení intenzity bílého LED světla. Dostupné, pokud je **Režim přísvitu bílou LED** nastaven na **Vlastní**.

Nastavení	Hodnota
Nastavit expozici podle	Výběr oblasti obrazu, podle které se nastavuje expozice: • Celý obraz • Horní část obrazu • Pravá část obrazu • Dolní část obrazu • Levá část obrazu • Střed obrazu
Režim expozice	Výběr režimu expozice: • Automaticky • Ruční nastavení
Předvolby obrazu	Úprava rychlosti závěrky pro menší rozmazání pohybu nebo menší obrazový šum. Nastavení je dostupné, pokud je **Režim expozice** nastaven na **Automaticky**.
Kompenzace expozice	Umožňuje upravit automatické nastavení expozice pro ruční řízení jasu obrazu. Nastavení je dostupné, pokud je **Režim expozice** nastaven na **Automaticky**.
Rychlost závěrky	Výběr rychlosti závěrky pro správnou expozici obrazu. Nastavení je dostupné, pokud je **Režim expozice** nastaven na **Ruční nastavení**.
Potlačení šumu	Zapnutí nebo vypnutí potlačení šumu.
Hodnota parametru	Nastavení úrovně potlačení šumu. Dostupné, pokud je zapnuto **Potlačení šumu**.
Potlačení blikání (frekvence elektrické sítě)	Výběr frekvence elektrické sítě pro omezení blikání obrazu. Nastavení se používá při záznamu za slabého osvětlení, když světelné zdroje v obrazu kamery blikají s frekvencí elektrické sítě. Dostupné hodnoty: • 50 Hz • 60 Hz • Vypnuto - potlačení blikání je vypnuté.

15. Nastavení reakcí na poplach

Nastavení	Význam
Provozní režim	Určuje, jak zařízení reaguje na poplachy: **Okamžitý poplach** - zastřežené zařízení okamžitě reaguje na hrozbu a vyhlásí poplach. **Vstup/Odchod** - pokud je nastaveno zpoždění, zastřežené zařízení zahájí odpočítávání. I při aktivaci nevyhlásí poplach, dokud odpočítávání neskončí. **Následný** - zařízení přebírá zpoždění od zařízení v režimu Vstup/Odchod. Pokud se ale zařízení v následném režimu aktivuje samostatně, vyhlásí poplach okamžitě.
Zpoždění při vstupu	Výběr doby zpoždění při vstupu: 5 až 255 sekund. Zpoždění při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je čas, během kterého musí uživatel po vstupu do objektu vypnout zastřežení zabezpečovacího systému.
Zpoždění při odchodu	Výběr doby zpoždění při odchodu: 5 až 255 sekund. Zpoždění při odchodu (zpoždění zastřežení) je čas, který má uživatel po zastřežení systému na opuštění objektu.
Zastřežit v nočním režimu	Při zapnutí této možnosti zařízení přejde do zastřeženého stavu, když je systém přepnut do nočního režimu.
Zpoždění při vstupu v nočním režimu	Doba zpoždění při vstupu v nočním režimu: 5 až 255 sekund. Zpoždění při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je čas, během kterého musí uživatel po vstupu do objektu vypnout noční režim.
Zpoždění při odchodu v nočním režimu	Doba zpoždění při odchodu v nočním režimu: 5 až 255 sekund. Zpoždění při odchodu (zpoždění zastřežení) je čas, který má uživatel po zapnutí nočního režimu na opuštění objektu.
Zpoždění v nočním režimu	Doba zpoždění v nočním režimu: 5 až 255 sekund. Jde o čas, během kterého musí uživatel po aktivaci detektoru v režimu Vstup/Odchod vypnout noční režim (zpoždění aktivace poplachu). Nastavení se zobrazuje, pokud je zařízení v provozním režimu **Následný** a je zapnuta možnost **Zastřežit v nočním režimu**.

Více o zpoždění při vstupu a odchodu

Více o nočním režimu

16. Servisní nastavení

Nastavení	Význam
Časové pásmo	Výběr časového pásma. Nastavuje jej uživatel a zobrazuje se při sledování videa z kamery.
Připojení prostřednictvím ONVIF	Nastavení připojení zařízení prostřednictvím ONVIF k systémům správy videa (VMS) třetích stran.

Více o připojení ONVIF

Připojení k serveru

Nastavení	Význam
Zpoždění poplachu při ztrátě spojení s cloudem, s	Zpoždění pomáhá omezit riziko falešné události ztráty spojení se serverem. Lze nastavit 30 až 600 sekund.
Interval dotazování cloudu, s	Frekvence dotazování serveru Ajax Cloud se nastavuje v rozsahu 30 až 300 sekund. Čím kratší interval, tím rychleji se zjistí ztráta spojení s cloudem.
Oznámit ztrátu spojení se serverem bez poplachu	Při zapnutí přepínače systém upozorňuje uživatele na ztrátu spojení se serverem standardním zvukem oznámení namísto poplachového zvuku sirény.

Indikace

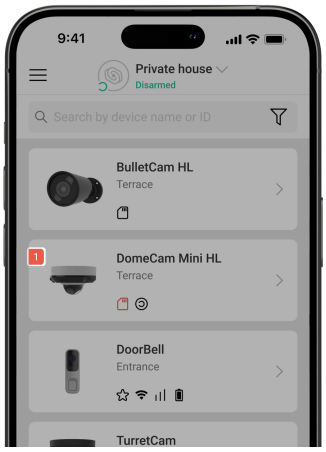
Zelená LED je umístěna na ethernetovém konektoru kamery.

Událost	Indikace
Síťové připojení je navázáno.	Svítí zeleně.

17. Poruchy a údržba

Poruchy

Při zjištění poruchy aplikace Ajax zobrazí počítadlo poruch na ikoně zařízení. Všechny poruchy jsou uvedeny ve stavech kamery. Pole s poruchami jsou zvýrazněna červeně.



Původní ukázka signalizace poruchy v aplikaci.

Porucha se zobrazuje, pokud:

• Kamera ztratila spojení se serverem.

• Úložiště kamery nefunguje správně. Stiskněte resetovací tlačítko kamery nebo úložiště naformátujte v nastavení kamery.

• Úložiště vyžaduje formátování. Naformátujte jej v nastavení kamery.

Údržba

Pravidelně kontrolujte funkčnost zařízení. Pokud zaznamenáte zhoršení obrazu, ztrátu ostrosti nebo ztmavnutí, zkontrolujte, zda není kamera znečištěná. Z krytu průběžně odstraňujte prach, pavučiny a další nečistoty. Používejte měkké suché utěrky vhodné pro údržbu techniky.

K čištění zařízení nepoužívejte látky obsahující alkohol, aceton, benzín ani jiná aktivní rozpouštědla. Objektiv otírejte opatrně, protože škrábance mohou zhoršit kvalitu obrazu a způsobit poruchu kamery.

Zajistěte skladování a provoz kamery v prostředí, které odpovídá stanoveným provozním parametrům.

Jak zabránit zamlžování objektivu

Objektiv kamery se může zamlžit, pokud je kryt rozebrán za nevhodných podmínek, například při nastavování záběru objektivu, vkládání karty microSD nebo resetování kamery.

Pro zabránění zamlžování objektivu:

• Nerozebírejte kryt kamery venku při vysoké vlhkosti, například za deště, mrholení nebo mlhy.

• Při venkovní instalaci se vyhněte náhlým změnám okolní teploty a vlhkosti.

• Do dokončení instalace zabraňte jakémukoli kontaktu kamery s vodou.

• Při sestavování krytu důkladně utáhněte šrouby, aby byl kryt těsný.

Kamery Ajax obsahují uvnitř vysoušecí prostředky, ale pohlcení přebytečné vlhkosti může trvat několik dní. Pokud objektiv zůstává zamlžený déle než týden, zkontrolujte těsnost krytu nebo kontaktujte technickou podporu Ajax.

18. Technické specifikace, záruka a podpora

Technické specifikace

Technické specifikace DomeCam Mini HL (5 Mpx / 2,8 mm)

Technické specifikace DomeCam Mini HL (5 Mpx / 4 mm)

Technické specifikace DomeCam Mini HL (8 Mpx / 2,8 mm)

Technické specifikace DomeCam Mini HL (8 Mpx / 4 mm)

Shoda s normami

Záruka

Záruka na produkty společnosti s ručením omezeným „Ajax Systems Manufacturing“ platí 2 roky od nákupu.

Pokud zařízení nefunguje správně, doporučujeme nejprve kontaktovat technickou podporu, protože většinu technických problémů lze vyřešit na dálku.

Záruční podmínky

Uživatelská smlouva

Kontaktujte technickou podporu

E-mail: support@ajax.systems

Telegram: @AjaxSystemsSupport_Bot

Výrobce: „AS Manufacturing“ LLC.

Další odkazy ze zdrojového návodu

Ajax PRO Desktop

Ajax Desktop

Jak vytvořit prostor

Doplňkové služby Ajax

Aplikace Ajax

Videorekordér Ajax NVR

Automatizační zařízení

Sirény Ajax

Vytvoření účtu Ajax

Prostor: nová logika systému

Nastavení virtuálních místností

Režim skupin Ajax

Šablony prezentace videí v PRO Desktop

Aktualizace OS Malevich

Přeloženo z dodaného PDF návodu s datem aktualizace 25. srpna 2025. Ilustrace a ukázky obrazovek jsou převzaty ze zdrojového dokumentu; vysvětlení a tabulky jsou v češtině.