



## Návod k použití v 2.0 síťová kamera síťová kamera 1080P klientský software Reolink

### Než začnete

Děkujeme, že jste si zakoupili síťovou kameru firmy Reolink.  
Nejnovější verze návodu k použití, aktualizace výrobků a další informace o výrobcích najdete na našich webových stránkách:  
<https://reolink.com>



#### UPOZORNĚNÍ

RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM  
NEOTVÍRAT



UPOZORNĚNÍ: ABYSTE SNÍŽILI RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, NEODSTRAŇUJTE KRYT. UVNITŘ NEJSOU ŽÁDNÉ SOUČÁSTKY, KTERÉ BY SI MOHL OPRAVIT SÁM UŽIVATEL. VEŠKERÉ OPRAVY NECHTE NA KVALIFIKOVANÝCH OSOBÁCH.



Symbol blesku v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje uživatele na přítomnost neizolovaného „vysokého napětí“ uvnitř výrobku. Po sejmutí krytu by hrozilo riziko úrazu elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku uvnitř rovnostranného trojúhelníku upozorňuje na důležité pokyny k provozu a údržbě (opravám) v tištěných materiálech, které jsou dodávány společně s přístrojem.

VAROVÁNÍ: RIZIKO POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM SNÍŽÍTE, NEBUDETE-LI ZAŘÍZENÍ VYSTAVOVAT DEŠTI A VLHKOSTI.

UPOZORNĚNÍ: ZABRAŇTE RIZIKU ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A ZASUŇTE ŘÁDNĚ VIDLICI DO ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY.

## Obsah

Než začnete .....	1
NEŽ ZAČNETE .....	2
OZNÁMENÍ .....	3
Schéma připojení .....	4
Nastavení počítače.....	5
Klientský software – živé záběry .....	6
Klientský software – Local Settings (místní nastavení) .....	8
Klientský software – Device Settings (nastavení zařízení) .....	9
Display (zobrazení) -> Camera (kamera) .....	10
Recording (záznam) -> Encode (kódování) .....	10
Recording (záznam) – Option (volby – pouze pro kamery s vestavěnou SD kartou).....	11
Network (sít)-> General (všeobecně) .....	12
Network (sít) -> Advanced (pokročilá) .....	13
Network (sít) -> Advanced (pokročilá) -> DDNS.....	14
Network (sít) -> Advanced (pokročilá) -> NTP .....	14
Network (sít) -> Advanced (pokročilá) -> E-mail.....	15
Device Setting (nastavení zařízení) -> Network (sít) -> FTP.....	16
Device Setting (nastavení zařízení) -> Network (sít) -> Status (stav) .....	17
Network (sít) -> WIFI Settings (nastavení WiFi).....	17
Alarm (poplach) -> Motion (pohyb).....	18
Alarm (poplach) -> Motion (pohyb) -> Sensitivity (citlivost) .....	19
Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> General (všeobecně) .....	20
Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Information (informace) .....	21
Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Maintenance (údržba) .....	21
Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Performance (výkon) .....	22
Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Reboot (restart).....	22
Device Setting (nastavení zařízení) -> Device (zařízení) -> SD Card (SD karta).....	23
User (uživatel) -> Online User (síťový uživatel) .....	23
User (uživatel) -> Add User (přidat uživatele) .....	24
User (uživatel) -> Manager User (správa uživatelů) .....	24
Preview (prohlížení) -> Basic Setting (základní nastavení) .....	25
Preview (prohlížení) -> Advanced Setting (pokročilá nastavení) .....	26
Záruka.....	26

## NEŽ ZAČNETE



Připravili jsme výrobek s dokumentací tak, aby jej uživatelé mohli snadno používat. Software a návod si můžete stáhnout ze stránek <https://reolink.com/software-and-manual/>



Máte-li dotazy, vyhledejte odpovědi na stránkách <https://reolink.com/faqs/> [reolink.com/faqs/](https://reolink.com/faqs/).



Pokud byste potřebovali technickou podporu, obraťte se na adresu [service@reolink.com](mailto:service@reolink.com) nebo [support@reolink.com](mailto:support@reolink.com).



Firmware můžete stáhnout ze stránek <https://reolink.com/firmware/>.

# OZNÁMENÍ

## Ověření FCC

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím v rámci omezení pro digitální zařízení třídy B dle části 15 předpisů FCC. Tato omezení jsou stanovena proto, aby zajistila jistou míru ochrany proti škodlivým interferencím v obytných oblastech. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii v pásmu radiových vln a, není-li instalováno a používáno v souladu s tímto návodem, může být příčinou rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což lze odhalit vypnutím a zapnutím přístroje. Uživatel může rušení omezit či odstranit některým následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte anténu přijímače.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném elektrickém okruhu, než do kterého je připojený přijímač.
- Obráťte se s prosbou o pomoc na dodavatele nebo zkušeneho rozhlasového/TV technika.

Zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Činnost zařízení je možná za těchto dvou podmínek:

- Tato zařízení nesmí vytvářet škodlivé rušení.
- Tato zařízení musí přijmout rušení z okolí, včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí důsledky.

### Důležité poznámky:

V jednotlivých úředních obvodech platí zvláštní zákony a omezení týkající se použití kamer. Než začnete kamerový systém z jakéhokoliv důvodu používat, je vaší zodpovědností, jakožto kupujícího, znát všechny platné zákony a nařízení, která zakazují nebo omezují použití kamer, abyste systém použil v souladu s platnou legislativou.

### VAROVÁNÍ

Změny nebo úpravy neschválené stranou zodpovědnou za dodržování předpisů by mohly způsobit, že uživatel ztratí oprávnění zařízení obsluhovat.

## DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Zajistěte, aby byl výrobek řádně upevněn a na místě montáže stabilní.
- Nepoužívejte výrobek, má-li vodiče a konektory volné a odhalené.
- Nezakrývejte větrací otvory a zadní část kamery a zajistěte pro ventilaci dostatečný okolní prostor.

### Směrnice RoHS:

Tento výrobek beze zbytku splňuje směrnici Evropské unie o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) číslo 2002/95/EC. Směrnice RoHS zakazuje v zemích Evropské unie prodej elektronických přístrojů obsahujících určité nebezpečné látky jako je olovo, kadmium, rtuť, šestimocný chrom, polybromované bifenyly (PBB) nebo polybromovaný bifenylyléter (PBDE).

### Informace o akumulátorech a bateriích

Tento výrobek obsahuje vyměnitelné baterie. Potřebujete-li vyměnit nebo vyhodit baterii v přístroji: Baterie je umístěna na základní desce kamery. Jedná se o lithiový knoflíkový článek typu CR2032.

Jak se dostat k, odstranit nebo nahradit baterii:

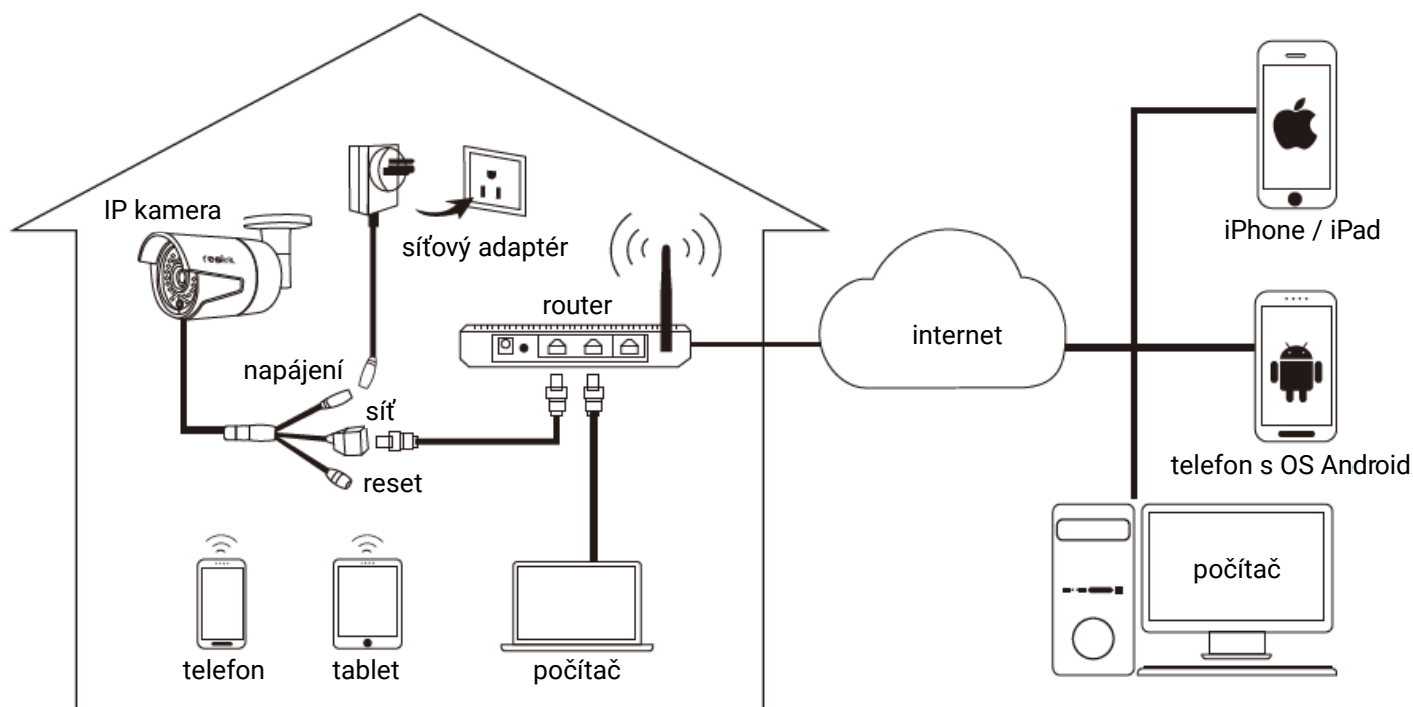
- Kamera musí být vypnutá. NIKDY neotvírejte kryt kamery, pokud je napájena elektrickým proudem.
- Odstraňte pět šroubků, které drží kryt kamery.
- Při výměně baterie zajistěte, aby jste ji nahrazovali baterií s přesně stejnými rozměry, typem a kapacitou.
- Baterii bezpečně zlikvidujte. Postup při likvidaci/recyklaci baterií se liší podle místa, kde se nacházíte. Ověřte si, jaká ve vašem místě platí pravidla pro nakládání s takovýmto druhem odpadů.

### Bezpečnostní pokyny pro baterie

- Žádným způsobem baterie neotvírejte, nepropichujte, nerozebírejte a neupravujte.
- Nevystavujte je prudkým nárazům ani horku.
- Nevhazujte baterie do ohně.

## Schéma připojení

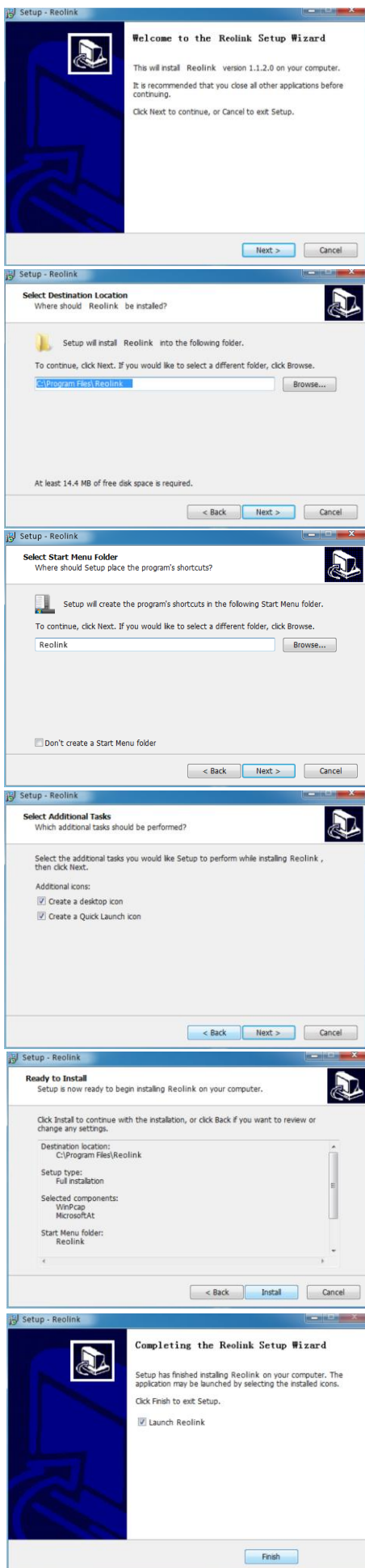
Níže najdete způsob připojení kamery do počítačové sítě.



**!** Pozor: Při počátečním nastavení připojte kameru k počítačové a k elektrické síti. Poté pokračujte níže uvedeným postupem.

1. Síťový kabel připojte ke kameře a druhý konec kabelu do přepínače nebo routeru s funkcí POE (napájení přes Ethernet).
  2. Síťový adaptér připojte ke kameře a zapněte jej.
  3. Kameru lze nastavit pomocí mobilního zařízení nebo počítače.
- Záběry z kamery lze po úspěšném nastavení sledovat přes místní síť nebo přes internet.

# Nastavení počítače



## Klientský software Reolink

Software Reolink vám umožní:

- sledovat záběry z kamery v reálném čase,
- přehrávat záznamy,
- kopírovat záznam na své PC a
- upravovat nastavení kamery.

Ve skutečnosti je software Reolink tak výkonný, že ke kameře nebudete muset připojovat ani monitor. Stačí počítač připojený do stejné počítačové sítě, v jaké je kamera Reolink. Chcete-li rychle a snadno provádět změny nastavení kamery, kvality záznamu a plánování nahrávek, doporučujeme použít rozhraní vzdáleného přístupu v softwaru Reolink.

## Jak nainstalovat software Reolink:

- Vložte příložené CD do mechaniky svého počítače.
- Najděte soubor s názvem Reolink a spusťte jej.
- Můžete být požádáni technologií UAC (řízení uživatelských účtů) o povolení změn, které v počítači provede software Reolink. Zvolte Povolit nebo Pokračovat.
- Uvidíte průvodce instalací. Postupujte podle jeho pokynů a software nainstalujte.
- Jakmile bude software Reolink nainstalovaný, měl by automaticky vyhledat vaši kameru připojenou do sítě.

## Minimální požadavky na počítačovou sestavu:

- procesor s taktem 2,0 GHz nebo rychlejší
- 2 GB nebo více operační paměti
- připojení k síti 10/100 Mbps
- připojení k internetu
- rozlišení obrazu 1024x768 pixelů

## Podporované operační systémy

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7  
připravené PC s OS Windows

# Klientský software – živé záběry

## Přihlášení do Reolink

Po nainstalování softwaru uvidíte obrazovku níže:



1. Klepněte na tlačítko Add Device (přidat zařízení) vpravo nahoře.
2. Klepněte na Scan Device in LAN (vyhledat zařízení v LAN).
3. Klepněte dvojitě na zařízení, které chcete přidat. Zobrazí se informace o něm.
4. Zadejte heslo – výchozí heslo zní Blank. Pokud jste již nějaké heslo vytvořili v aplikaci Reolink, musíte k přihlášení použít heslo vlastní.
5. Poté se přihlaste klepnutím na Log in (přihlásit).

Chcete-li spojit svůj PC s kamerou, ověřte si, zda kamera běží a je připojená do stejné sítě.

### IP adresa

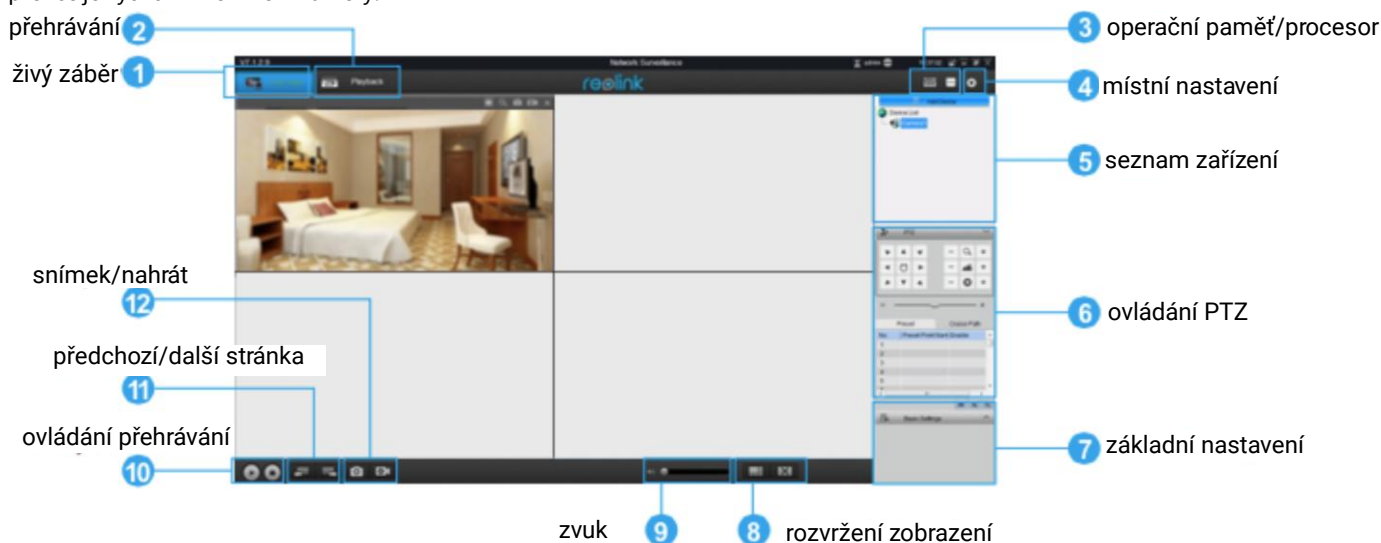
- Je-li kamera ve stejné LAN jako váš počítač, můžete klepnout na Search (vyhledat) a automaticky získat IP adresu.
- Poté zadejte uživatelské jméno (výchozí „admin“ je již zadáno) a heslo (výchozí je blank). Musíte použít heslo zadané na mobilním zařízení nebo si zde vytvořte nové heslo, a pak klepněte na Login (přihlásit). Po několika sekundách uvidíte živé záběry z kamer na svém PC.

### UID (identifikátor):

- Není-li kamera ve stejné LAN jako váš počítač, můžete využít režim připojení pomocí UID.
- Můžete zadat UID ručně nebo pomocí QR kódu s UID, který je na těle kamery v poli UID.
- Poté zadejte uživatelské jméno (výchozí „admin“ je již zadáno) a heslo (výchozí je blank). Musíte použít heslo zadané na mobilním zařízení nebo si zde vytvořte nové heslo, a pak klepněte na Login (přihlásit). Po několika sekundách uvidíte živé záběry z kamer na svém PC.

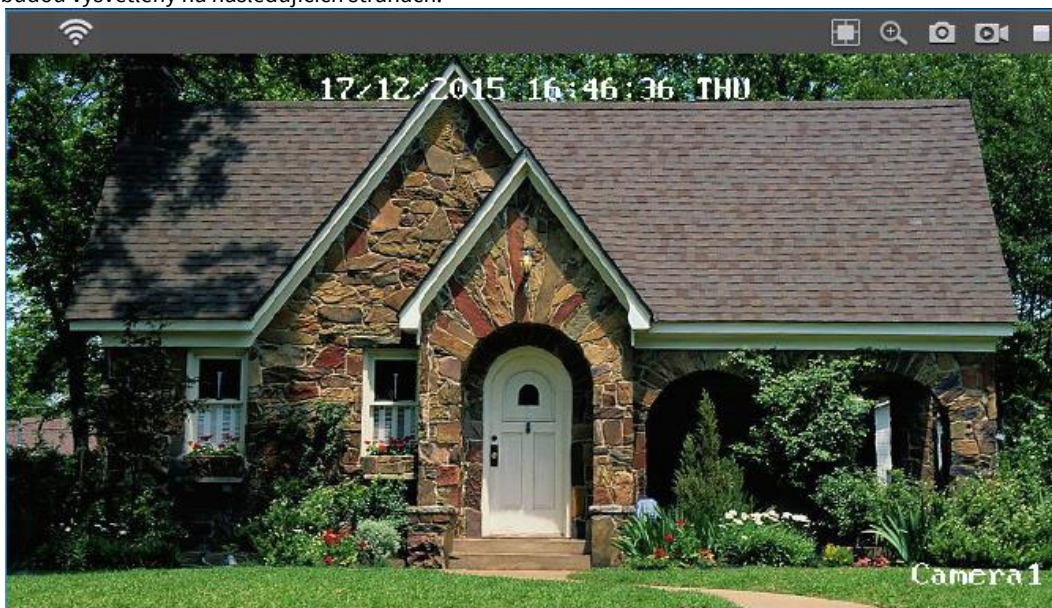
## Použití živého přenosu



Živý přenos je výchozím režimem kamery.







1. Live View (živý přenos): Ukazuje živé záběry z kamery.
2. Playback (přehrávání): Vzdálené přehrávání záznamu z kamery na PC nebo NVR.
3. RAM/CPU (operační paměť/processor): Podržte myš nad ikonou RAM a uvidíte, jak je vytižena operační paměť. CPU: Podržte-li myš nad ikonou CPU, uvidíte, jak je vytižena procesor.
4. Local Setting (místní nastavení): Můžete nastavit cesty k videozáznamům/stahování/zachyceným snímkům.
5. Device List (seznam zařízení): Ukazuje zařízení, ke kterým je software připojen.



6. PTZ (ovládání polohy kamery): nastavte parametry otáčení/naklápění/přiblížení.
  7. Basic Settings (základní nastavení): Lze upravit parametry displeje na obrazovce/kódování/obrazu.
  8. Display Layout (rozvržení displeje): Zvolte 1/4 a vícekanálový pohled s až 32 kanály.
  9. Sound (zvuk): Můžete zapnout/vypnout zvuk a upravit hlasitost.
  10. Play Control (ovládání přehrávání): Můžete přehrát čisté/vyvážené/plynulé/automatické živé záběry.
  11. Předchozí a následující stránka: Vyberte, kterou chcete vidět skupinu kanálů při vícekanálovém zobrazení.
  12. Snap/Record (snímek/záznam):
    - Snap (zachycení snímku): Zachycení obrazu z vybraného kanálu.
    - Record (záznam): Ruční zahájení nahrávání a zastavení nahrávání.
- Další podrobnosti budou vysvětleny na následujících stranách.





Klepnutím na  provedete zmenšení obrazu do středu a klepnutím na  jeho roztažení do celého okna.

Klepnutím na  zobrazíte stránku s digitální lupou. Zde můžete klepnout:

-  zvolte si přiblíženou oblast
-  Zoom In (přiblížení):
-  Obnoví výchozí přiblížení.


-  Zoom out (oddálení):
-  ukončit digitální přiblížení

Klepnutím na tlačítko  pořídíte snímek ze záběru.


Tlačítko záznamu : Ruční zahájení nebo zastavení záznamu ze zvoleného kanálu. Během záznamu upozorňuje stavová ikona  vedle názvu zařízení na probíhající záznam.

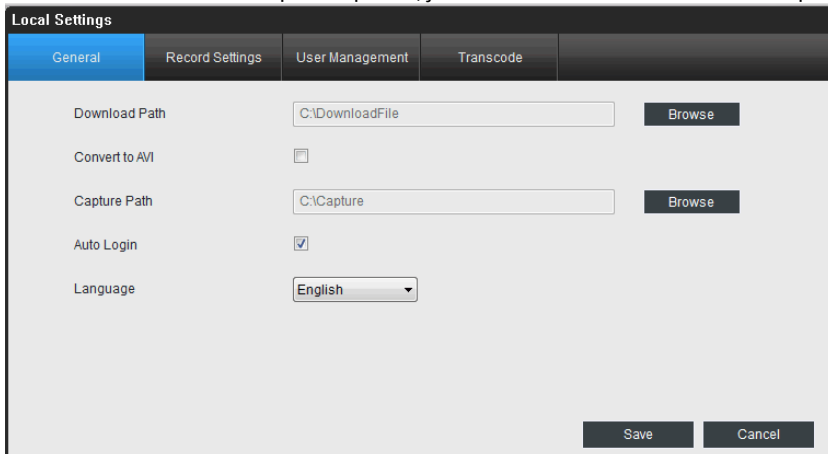
Klepnutím na  zobrazíte živý přenos.

Klepnutím na  zastavíte živý přenos.

Symbol  upozorňuje na kameru s funkcí WiFi.

## Klientský software – Local Settings (místní nastavení)

Klepněte na ikonu ozubeného kola  v pravém horním rohu obrazovky a dostanete se na stránku s nastavením zařízení. Na obrazovce místního nastavení můžete upravit způsob, jak software Reolink na PC ukládá a zpracovává záznamy, které stáhne z kamery.



The screenshot shows the 'Local Settings' window with the 'General' tab selected. It contains the following fields and controls:

- Download Path: C:\DownloadFile (with a 'Browse' button)
- Convert to AVI:
- Capture Path: C:\Capture (with a 'Browse' button)
- Auto Login:
- Language: English (dropdown menu)
- Buttons: Save, Cancel

Download Path (cesta ke staženým záznamům): Kam software Reolink ukládá nahrávky stahované z kamery.

Convert to AVI (konverze na formát AVI): Zvolíte-li tuto možnost, software Reolink využije váš počítač k překódování záznamu z nativního formátu videa kamery (H.264) do souboru AVI.

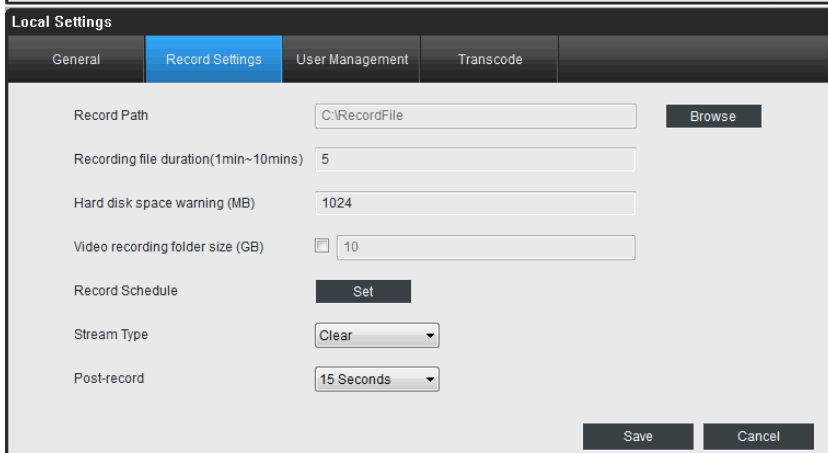
Capture Path (cesta ke snímkům): Kam software Reolink nahrává snímky pořizené ze živého záznamu.

Po dokončení nastavení klepněte na Save (uložit) a objeví se rámeček s oznámením „Save Succeed“ (ukládání se zdařilo).

Record Path (cesta k záznamům): Kam software Reolink ukládá nahrávky, začnete-li z přehledové obrazovky ručně nahrávat.

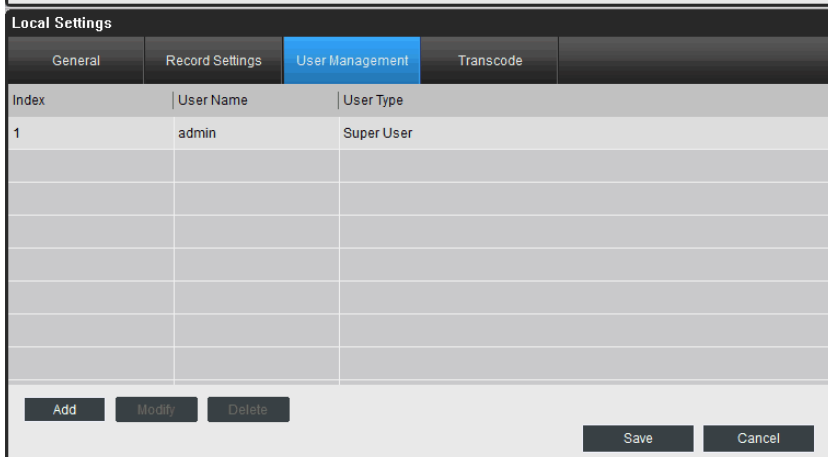
Na této stránce můžete nastavit délku záznamu (Recording file duration), velikost složky se záznamem (folder size), plán záznamu (Recording Schedule), typ souboru (Stream Type) a zvolit délku záznamu.

Po dokončení nastavení klepněte na Save (uložit) a objeví se rámeček s oznámením „Save Succeed“ (ukládání se zdařilo).



The screenshot shows the 'Local Settings' window with the 'Record Settings' tab selected. It contains the following fields and controls:

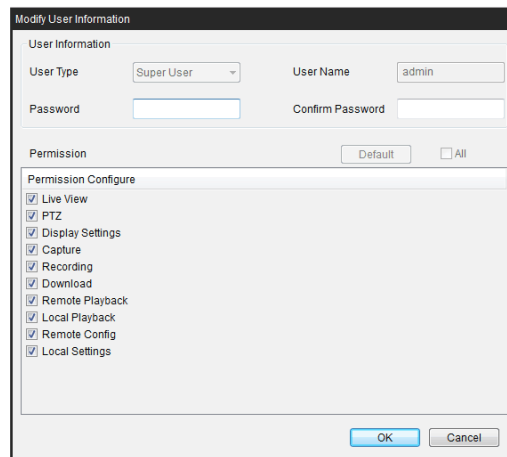
- Record Path: C:\RecordFile (with a 'Browse' button)
- Recording file duration(1min-10mins): 5
- Hard disk space warning (MB): 1024
- Video recording folder size (GB):  10
- Record Schedule: Set (button)
- Stream Type: Clear (dropdown menu)
- Post-record: 15 Seconds (dropdown menu)
- Buttons: Save, Cancel



The screenshot shows the 'Local Settings' window with the 'User Management' tab selected. It features a table with the following data:

Index	User Name	User Type
1	admin	Super User

Buttons: Add, Modify, Delete, Save, Cancel



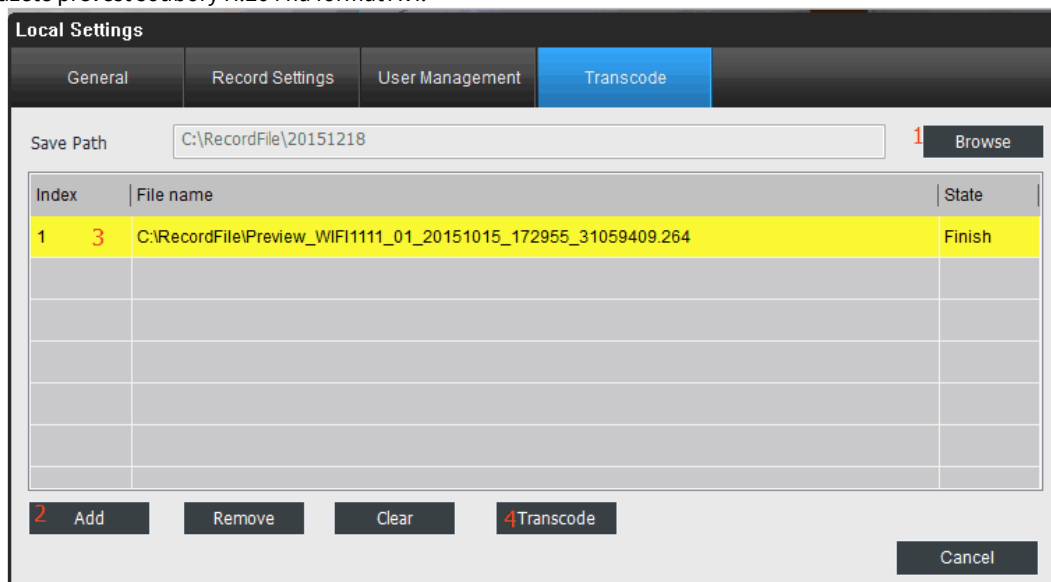
The screenshot shows the 'Modify User Information' dialog box. It contains the following fields and controls:

- User Information: User Type (Super User dropdown), User Name (admin text box)
- Password: Password text box, Confirm Password text box
- Permission: Default (button), All (checkbox)
- Permission Configure: List of permissions with checkboxes (Live View, PTZ, Display Settings, Capture, Recording, Download, Remote Playback, Local Playback, Remote Config, Local Settings)
- Buttons: OK, Cancel

Klepněte dvojitě na uživatele, jehož parametry chcete upravit. Uvidíte informační okno s úpravami parametrů uživatele. Můžete nastavit jeho heslo a oprávnění. Po klepnutí na OK uložíte provedená nastavení.



Na této stránce můžete převést soubory H.264 na formát AVI.

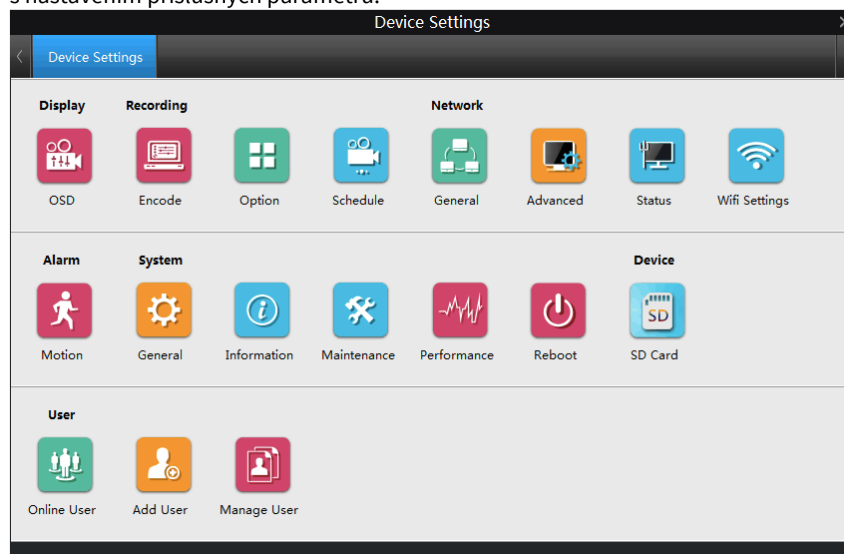


1. Klepněte na Browse (procházet) a určete cestu k ukládaným souborům.
2. Klepněte na Add (přidat) a přidejte soubor, který chcete konvertovat na formát AVI.
3. Zvolte soubor, pak klepněte na Transcode (překódovat). Pole State (stav) ukáže nápis Start a po dokončení Finish (hotovo).

## Klientský software – Device Settings (nastavení zařízení)



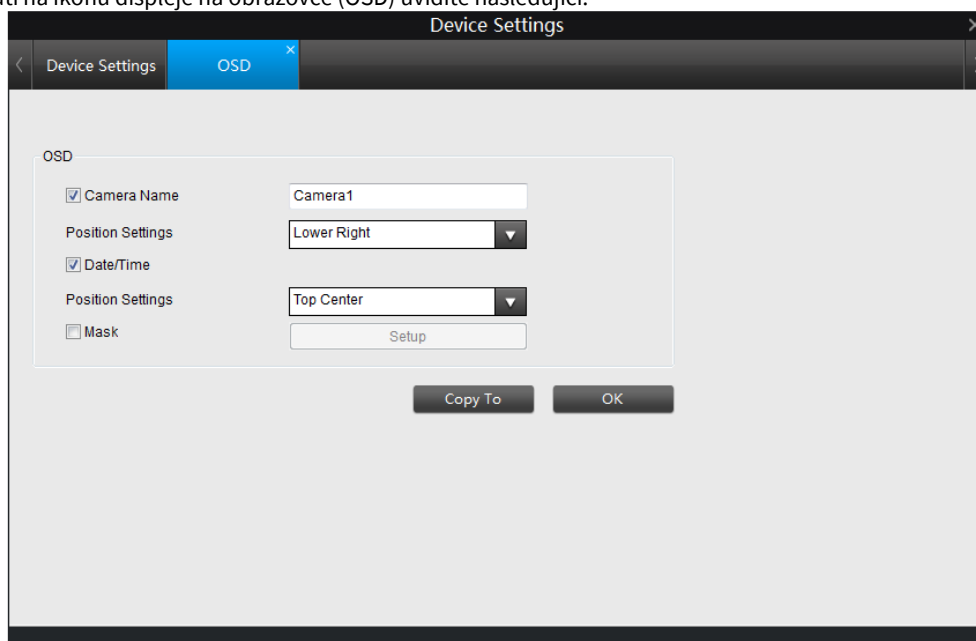
Klepněte pravým tlačítkem na Device (zařízení). Uvidíte okno s nastavením. Klepněte pravým tlačítkem na Remote Config (vzdálená konfigurace) a uvidíte níže uvedené okno s nastavením příslušných parametrů.



## Display (zobrazení) -> Camera (kamera)



Po klepnutí na ikonu displeje na obrazovce (OSD) uvidíte následující:



- Channel Name (název kanálu): Zapnutí/vypnutí názvu kanálu. Můžete zde také kanál přejmenovat.
- Position Settings (nastavení umístění): Kanál můžete umístit vlevo nahoru, vlevo dolů, vpravo nahoru, vpravo dolů, nahoru doprostřed nebo dolů doprostřed.
- Date (datum) / Time (čas): Povolte nebo zakažte zobrazování data a času na obrazovce.
- Mask (maska – proškrtávací pole): Zapíná/vypíná funkci masky.
- Mask (Setup) (nastavení masky): Černou vrstvou zakryje část obrazu. Ovlivní záznamy.

Klepnutím na OK nastavení potvrdíte. Výše uvedená nastavení lze také zkopírovat na další kanály, použijete-li tlačítko Copy To Window, zaškrtnete kanály a potvrdíte OK.

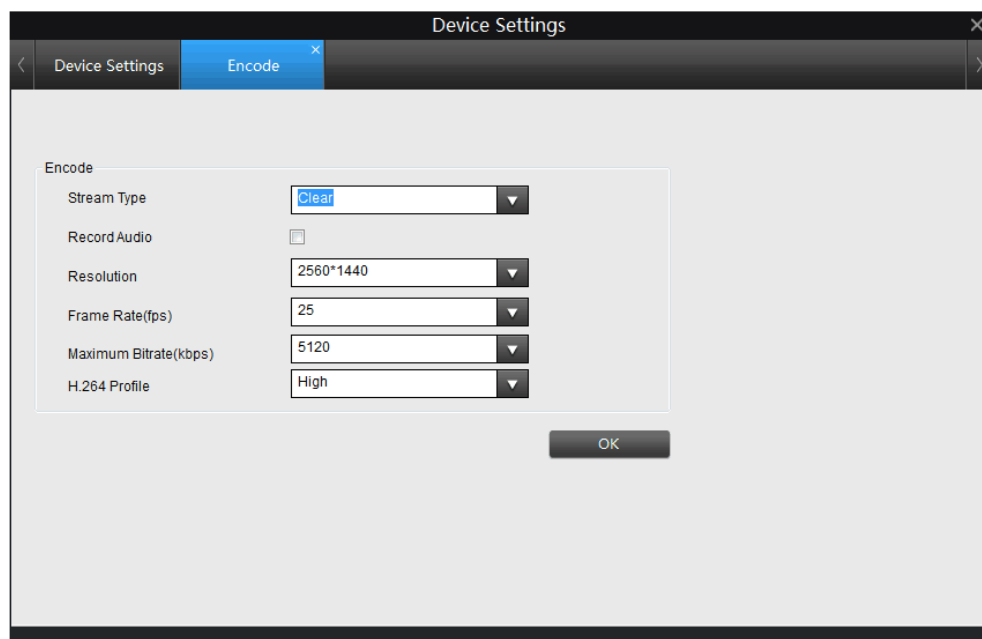
Naspodu okna se objeví informace, že se nastavení kanálů zdařilo.

## Recording (záznam) -> Encode (kódování)



Záznam: Nabídka kódování záznamu umožňuje upravit způsob, jak kamera provádí kódování videozáznamů. Můžete zvolit a změnit:

- rozlišení (na kanál)
- snímkovou frekvenci (kolik obrázků za sekundu kamera nahrává) a
- datový tok každého proudu videa. Čím vyšší datový tok je, tím „lépe“ obrázky vypadají.



Stream Type (typ proudu): Zda se jedná o úpravu parametrů hlavního nebo dílčího proudu.

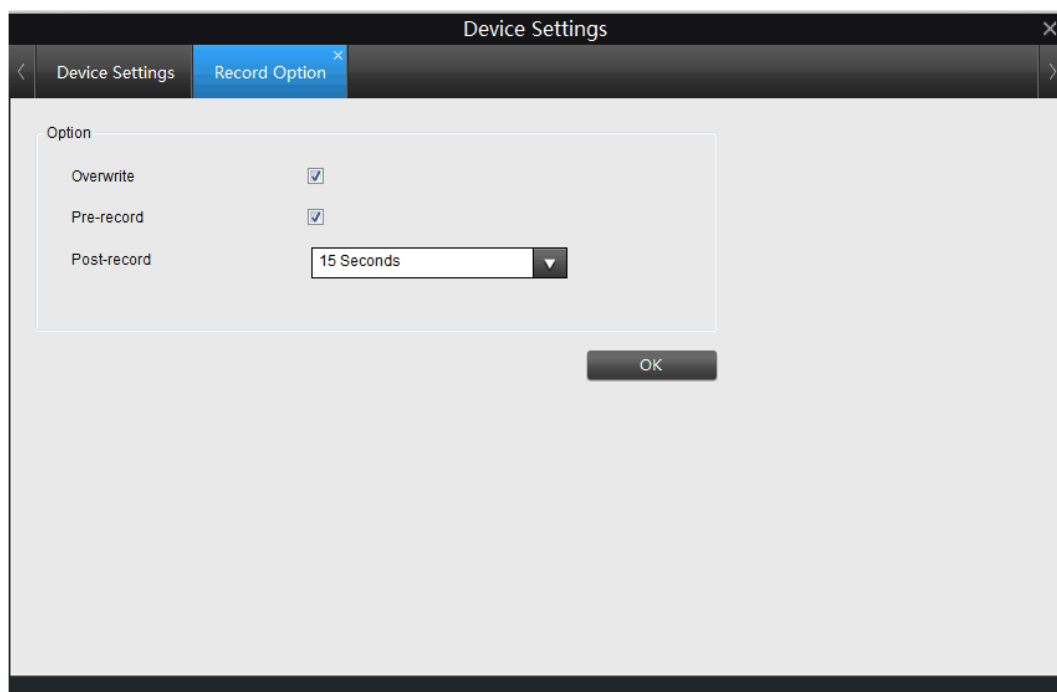
- Clear (hlavní proud): Hlavní proud je videopřenos, který kamera nahrává a zobrazuje. Jedná se o proud s vyšší kvalitou.
- Fluent (dílčí proud): Dílčí proud je proudem videa, který kamera posílá na vzdálené zařízení prostřednictvím místní sítě či internetu. Jedná se o proud nižší kvality, kdy dochází k omezení velikosti obrazu, aby jej bylo možné snáze přenést po síti.
- Record Audio (záznam zvuku):: Záznam probíhá se zvukem.
- Resolution (rozlišení): Určuje, kolik „drobných teček“ poskládá obraz.
- Frame Rate (snímková frekvence): Stanoví počet snímků za sekundu (fps), které kamera nahrává. Snížením počtu snímků za sekundu neušetříte místo na pevném disku, ale můžete zlepšit datový tok pro jednotlivé snímky.
- Max. BitRate (Kbps) (maximální datový tok v kbps): Skutečné množství dat, které kamera použije při záznamu videa. Čím vyšší je datový tok, tím více místa zabere každý záznam na pevném disku. Řečeno obecně záznamy pořízené s vyšším datovým tokem mají lepší kvalitu, především pro záznam pohybu.
- H.264 Profile (profil kodeku H.264): Reolink podporuje profily Baseline/Main/High.
  - BaseLine (základní): Základní obraz, krtáká prodleva, horší kvalita.
  - Main (hlavní): Obraz s lepším kódováním.
  - High (vysoký): Nejlepší obraz použitý pro streamovací aplikace.

Hlavní proud používá při záznamu obrazu proměnný datový tok – čím větší změna v obraze se stane, tím vyšší datový tok bude.

Nastavíte-li vysoký datový tok, ale nízkou snímkovou frekvenci, kamera bude stále využívat veškerá data, takže získáte vyšší kvalitu jednotlivých snímků, než kdybyste používali vysokou snímkovou frekvenci.

Dílčí proud používá stálý datový tok, aby bylo možné video snadněji sledovat přes místní síť nebo internet. Poznámka: Ve skutečnosti se používají vždy oba proudy, jak hlavní, tak dílčí: dílčí tvoří část hlavního proudu. Možnosti ovlivňují kvalitu výstupu každého proudu, ale nemění, který se používá za jakých okolností.

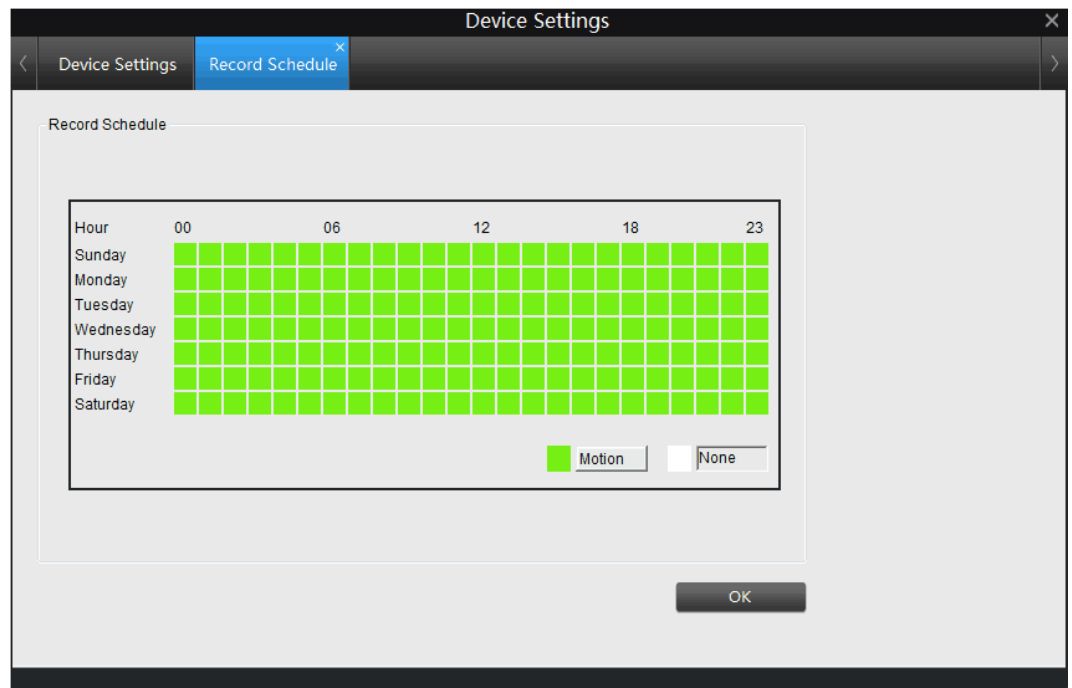
## Recording (záznam) – Option (volby – pouze pro kamery s vestavěnou SD kartou)



Overwrite (přepis): Při zapnutí se budou na SD kartě soubory přepisovat. Kamera jako první přepíše vždy nejstarší soubor.

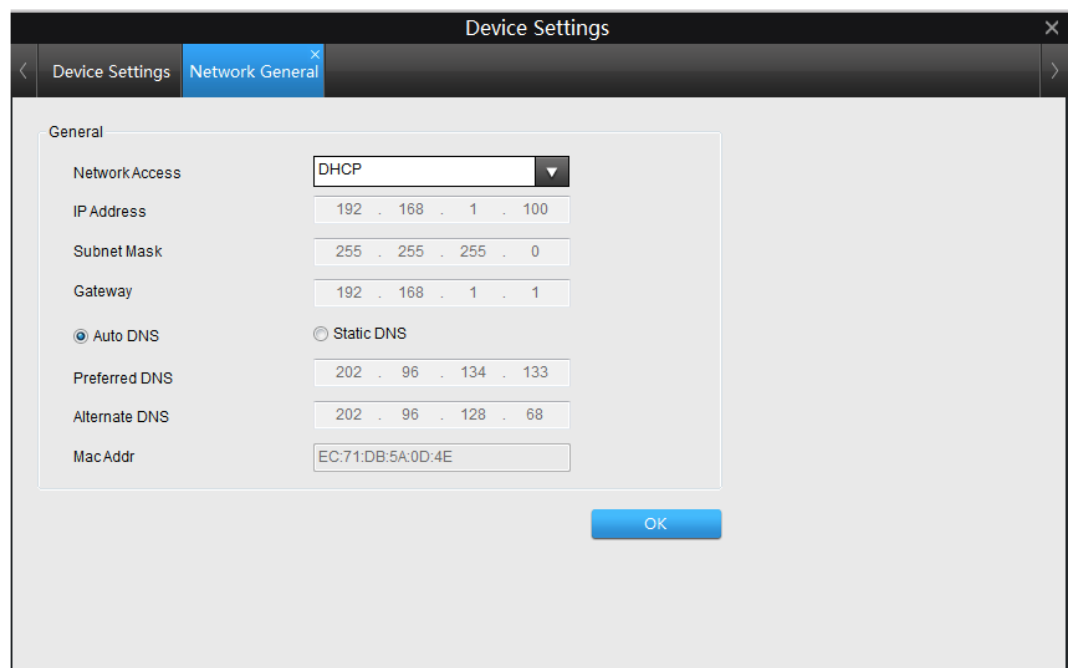
Pre-Record (záznam s předstihem): Je-li zapnuta tato funkce, kamera nahraje pár sekund ještě před výskytem události.

Post-Record (doběh záznamu): Jak dlouho po výskytu události bude kamera pokračovat v záznamu.



Zde můžete pro SD kartu nastavit plán záznamu se zjišťováním pohybu.  
SD karta dokáže uložit pouze mimořádnou událost se zjištěným pohybem. Nepodporuje průběžné ukládání.  
SD karta bude nahrávat jen, pokud odhalí pohyb před kamerou. Záznam probíhá pouze z té kamery, která pohyb zaznamenala.

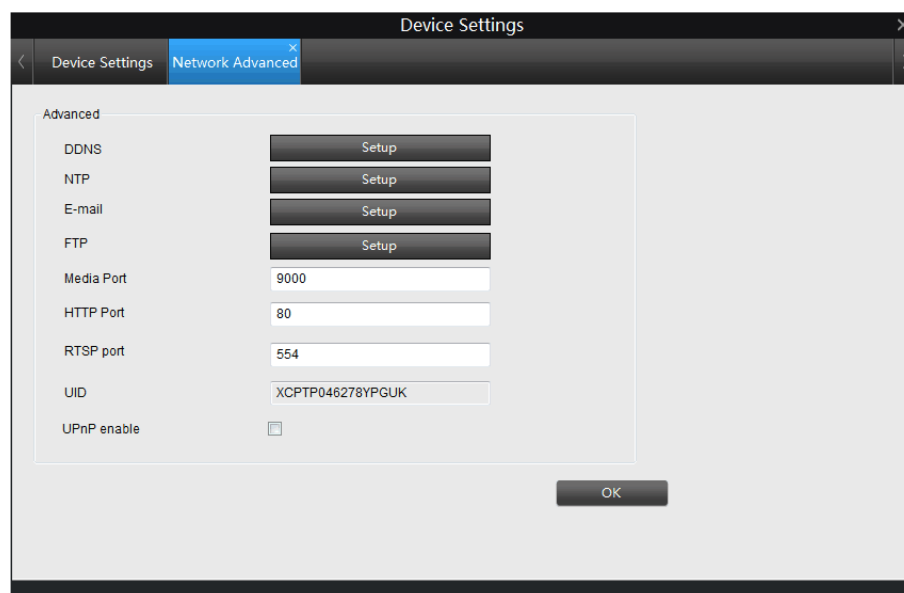
## Network (sít')-> General (všeobecně)



- Network Access (přístup k síti): Zde můžete volit jeden ze tří typů sítě, ke které je kamera připojena. Typy připojení jsou:
  - DHCP: Jedná se o protokol, kterým určené zařízení v síti (obvykle router) automaticky přiděluje IP adresu připojeným zařízením.
  - STATIC (staticky): Statická síťová adresa je ručně nastavena pro zařízení v síti v případě, že v síti neexistuje zařízení, které by IP adresy přidělovalo samo.
  - PPPoE: Vyspělý protokol umožňující kameru spojit přímo s DSL modemem. Tato volba je pouze pro znalé uživatele.
- IP Address (IP adresa): Podobně jako počítače potřebují kamery adresu IPv4, kterou se identifikují v síti. Adresa je tvořena čtyřmi skupinami čísel mezi 0 a 255, která jsou oddělena tečkou. Typická IP adresa má tvar „192.168.1.24“.
- Subnet Mask (maska podsítě): Pokud si IP adresu představíme jako adresu ulice, pak podsítě je vaše blízké okolí. Formátem se podobá IP adrese (jedná se o čtyři čísla do 255 oddělená tečkami), ale obsahuje jiná čísla. Pro výše uvedený příklad by mohl být tvar adresy podsítě: “255.255.255.0”.
- Gateway (brána): To je adresa zařízení, přes které „vede cesta na internet“. Použijeme-li analogii silnic, pak se jedná přivaděč, přes který se dostanete na dálnici. Adresa IP má stejný tvar jako ostatní a typicky je velmi podobná IP adrese kamery. Pokračujeme-li s výše uvedeným příkladem, pak může mít tvar: “192.168.1.254”.
- Auto DNS / Static DNS (automaticky/staticky přidělované DNS): Rozhodněte se, jak chcete určit své DNS servery. Doporučujeme ponechat nastavení na Auto.
- Auto DNS (automatické DNS): Kamera bude vybírat DNS server automaticky. Je to doporučené nastavení.

- Static DNS (statické DNS): Jestliže potřebujete ručně určit DNS server, zvolte statické DNS. To je možnost doporučená pro zkušené uživatele.
- Preferred DNS Server (upřednostňovaný server): Systém přidělování doménových názvů. Vše v internetu je identifikovatelné prostřednictvím IP adresy, avšak pro usnadnění jsou IP adresy svázány se symbolickými názvy (např. www.prikladnazvu.cz). Tyto seznamy jsou k dispozici na mnoha místech na internetu, které se označují jako „DNS servery“.
- Alternate DNS Server (záložní DNS server): Záložní DNS server. Jedná se o zdvojení funkce – kamera bude nejspíš pracovat se serverem upřednostňovaným.
- MAC Address (fyzická adresa): Adresa typu Media Access Control (řízení přístup k nosiči dat). Číslo jedinečné pro každé zařízení v síti. Nemůžete jej změnit, je pro každou kameru přednastaveno při výrobě.  
\*Poznámka: Řadu z těchto síťových nastavení nebudete potřebovat, použijete-li pro přístup k systému ReoLink P2P.

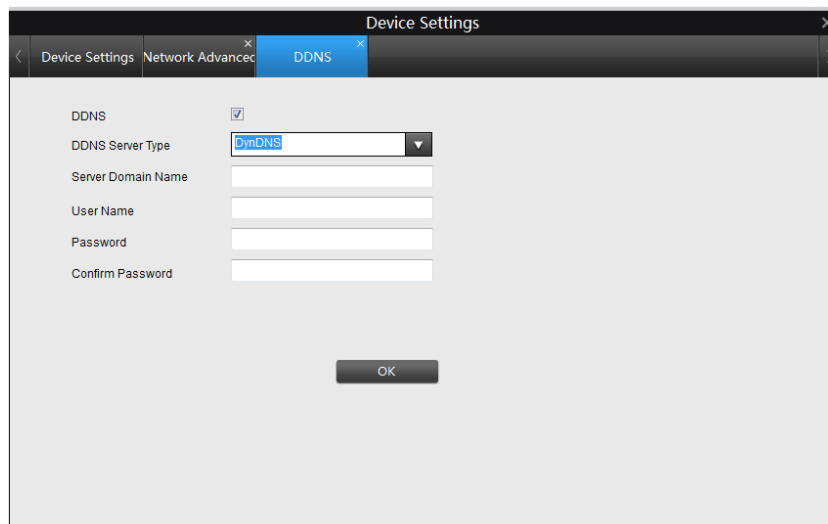
## Network (sítě) -> Advanced (pokročilá)



- DDNS: Prostor pro nastavení kamery tak, aby automaticky aktualizovala dynamickou službu DNS. Chcete-li přistupovat ke kameře vzdáleně přes internet, budete možná muset nastavit účet DDNS.
- NTP: Network Time Protocol (protokol pro synchronizaci času v síti). Máte-li kameru připojenou k internetu, můžete nechat automaticky synchronizovat čas s časem na internetovém serveru.
- Email Settings (nastavení e-mailu): Zde můžete určit kameře, aby pracovala s nastaveným e-mailovým účtem. Ten musí být nastaven správně, pokud má fungovat automatické upozorňování prostřednictvím e-mailů.
- FTP (protokol pro přenos souborů): Protokol pro přenos souborů je používán k přenosu souborů mezi kamerou a počítačem v síti.
- Media Port (port pro přenos médií): Kamera tento port používá pro odesílání informací. Důležité je zmínit, že na svém routeru budete potřebovat zapnout protokol UPnP, aby se tyto porty selektivně otevíraly a kameře umožnily komunikovat přes internet. Pokud router protokol UPnP nepodporuje, můžete jej vyměnit za nový s podporou UPnP nebo můžete ručně přesměrovat porty z routeru přímo na kameru. Přesměrování portů je technická záležitost vyžadující znalost technologií směrovačů. Výchozí port má číslo 9000 a toto číslo většina ostatních zařízení/programů nepoužívá. Používáte-li však jinou kameru nebo podobné zařízení, může být už port obsazen. V takovém případě hodnotu změňte tak, aby byla v síti jedinečná.
- HTTP Port (port HTTP protokolu): Tento port se používá pro vzdálené přihlášení ke kameře. Musí být řádně přesměrován, aby byla zajištěna plynulá komunikace bez výpadků. Výchozí hodnota je „85“, poněvadž tento port zřídka někdy nějaké jiné zařízení využívá. Je-li tento port jiným zařízením ve vaší síti obsazen, změňte zde číslo portu. Toto číslo portu si budete muset zapamatovat, abyste se vzdáleně přihlásili z počítače prostřednictvím HTTP rozhraní.  
Jaká čísla portů používat?  
V případě, že jsou výchozí čísla portů 85 či 9000 používána jinde v síti: Je-li použito 85, vyzkoušejte 86 nebo 87. Není žádné „správné“ číslo portu, fungovat bude jakékoli číslo, ale vyhněte se číslům 80 81 82, 88, 90 a 99, protože ta jsou často využívána jinými běžnými síťovými službami.
- RTSP Port (port pro streamování): Real Time Streaming Protocol, protokol pro posílání dat v reálném čase. Tento port můžete využít při předávání dat přes software Realplayer. Výchozí hodnota je 554.
- UPnP enable (zapnout UPnP – tato funkce není třeba, používáte-li pro přístup ke kameře ReoLink P2P): Protokol UPnP usnadňuje a zrychluje nastavení sítě. Chcete-li u kamery UPnP využít, budete potřebovat router, který tuto možnost nabízí a má UPnP zapnutou. Podotýkáme, že většina routerů funkci UPnP podporuje, ale ve výchozím stavu ji nemá zapnutou. Možná budete muset o její zapnutí požádat poskytovatele internetu.  
Je-li protokol UPnP na kameře a na vašem routeru zapnutý, dochází k tomu, že porty potřebné pro přístup kamery k internetu se otevírají a zavírají dle potřeby přímo routerem, takže není potřeba tyto porty přesměrovávat ručně. Jestliže UPnP zapnuté není nebo pokud router tuto funkci neumožňuje, musíte z routeru přesměrovat porty na kameru – to je technicky náročnější proces, proto vřele doporučujeme, je-li to možné, využít UPnP.
- UID (identifikátor): Jedinečný identifikační kód kamery pro technologii P2P. Tento kód si můžete nechat odeslat e-mailem, klepnete-li na tlačítko Send UID (máte-li však na správně nastavený e-mailový účet pro odesílání).

## Network (síť) -> Advanced (pokročilá) -> DDNS

### Nastavení DDNS

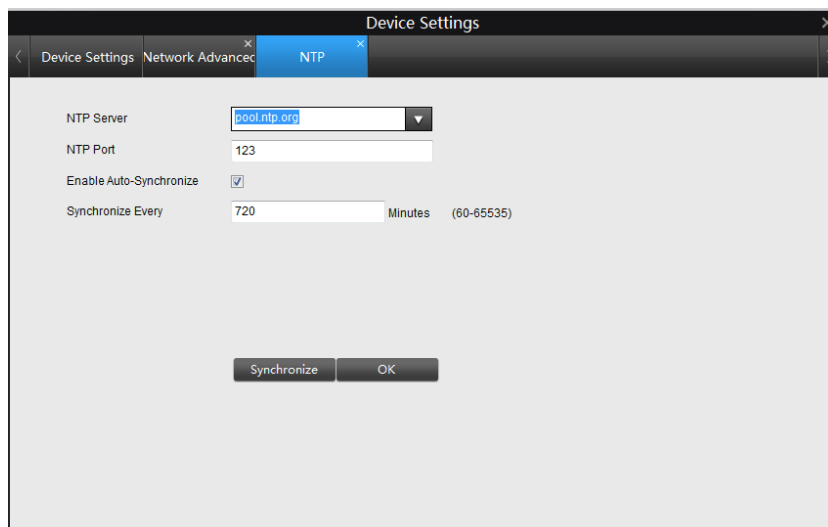


Podobným způsobem, jako ve své domácí síti můžete využívat IP adresy statické a dynamické, celá řada poskytovatelů internetu nemá problém s tím (někdy za poplatek) přidělit uživateli statickou IP adresu v internetu. Nejjednodušší způsob, jak to zjistit, je spojit se se svým poskytovatelem internetu. Můžete také použít webovou službu <https://www.mojeip.cz/>, poznamenat si IP adresu, a pak restartovat svůj router/internetovou bránu. Tím by mělo dojít k novému navázání připojení k internetu. Jestliže se po restartu vaše IP adresa změnila, pak ji máte přidělovat dynamicky. V takovém případě můžete požádat o statickou IP – informujte se o svého poskytovatele internetu.

- DDNS Type (typ DDNS): Zvolte používaný server.
- Server Domain Name (doménový název serveru): Zadejte název, který jste nastavili u své služby DDNS. Jedná se o adresu, kterou používáte k přístupu na svoji síť.
- Username (uživatelské jméno) a Password (heslo): Zadejte jméno a heslo nastavené u vašeho DDNS serveru. Pravděpodobně se neshoduje se jménem/heslem použitým pro přístup ke kameře nebo routeru (z bezpečnostních důvodů doporučujeme, aby toto jméno a heslo byly jiné).
- Confirm Password (potvrzení hesla): Zopakujte své heslo.

Jestliže se zkušební spojení nezdaří, objeví se na obrazovce zpráva „Update was Unsuccessful“ (aktualizace se nezdařila). To by mohlo znamenat problém s nastavením vaší sítě nebo problém s použitým názvem účtu a hesla u DDNS.

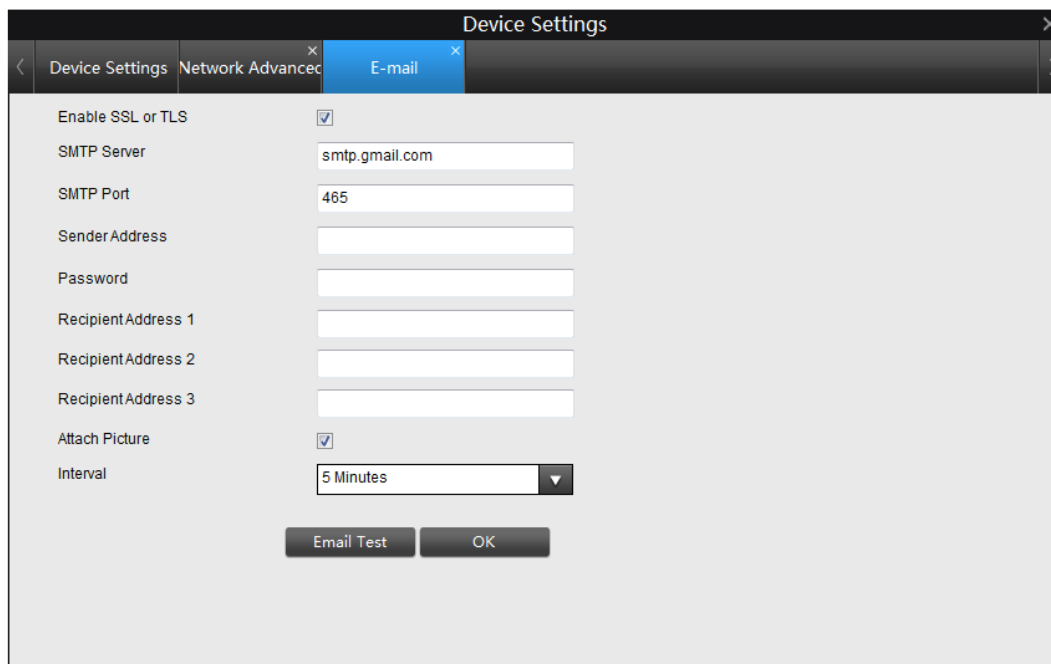
## Network (síť) -> Advanced (pokročilá) -> NTP



### Nastavení NTP

- NTP Server (server řízení času): Server, který chcete využívat k synchronizaci přesného data a času. Výchozí je pool.ntp.org.
- NTP Port (port NTP protokolu): Port, který používá server NTP. Výchozí pro pool.ntp.org je 123.
- Enable Auto-Synchronize (zapnout automatickou synchronizaci): Klepnutím zapnete automatickou synchronizaci data a času.
- Synchronize Every (frekvence synchronizace): Prodleva mezi jednotlivými časy synchronizace.

Důležité: Povolíte-li použití NTP, je třeba nastavit časové pásmo, ve kterém je kamera umístěna. Česká republika je v časovém pásmu GMT +01:00. (GMT znamená greenwický střední čas – výchozí pásmo, podle kterého se synchronizují ostatní časová pásma.) Poznámka: Některé NTP servery nejsou plně kompatibilní se systémem přechodu na letní čas. Může docházet k dvojímu přičítání jedné hodiny nebo k odečítání hodiny navíc nebo k úplnému vynechání přechodu na letní čas. U nekompatibilních serverů bude potřeba změnit časové pásmo nebo nepoužívat současně funkce NTP a DST.



Doporučujeme jako e-mailovou službu využít Gmail. Je poměrně snadné připravit samostatný účet využívaný výhradně kamerou. Jiné e-mailové servery nemusí fungovat správně. Má-li automatické rozesílání e-mailů fungovat správně, je třeba kameru správně nastavit se všemi podrobnostmi e-mailových serverů a adres, které hodláte využívat.

- Enable SSL or TLS (povolit SSL nebo TLS): Určuje, zda má e-mailový server vyžadovat zabezpečené spojení. Ve výchozím stavu je volba zapnutá, ale můžete ji vypnout, pokud použijete jiný e-mailový server.
- SMTP Server (server odchozí pošty): Můžete použít následující e-mailové služby: Gmail (smtp.gmail.com), Windows Live Mail (smtp.live.com) a Yahoo Mail (smtp.mail.yahoo.com).

Musíte mít zřízený účet u některého z těchto poskytovatelů služby. Všechny umožňují zřídit e-mailovou schránku zdarma. Založit účet lze z webové stránky poskytovatele:

- Gmail (Google): smtp.gmail.com
- Yahoo Mail: smtp.mail.yahoo.com
- Windows Live Mail (Hotmail): smtp.live.com

Kamera automaticky doplní některá nastavení tak, aby usnadnila nastavování účtu. Pro uživatele, kteří chtějí použít jiný e-mailový server: Obvykle pro odchozí poštu použijí server svého poskytovatele internetu. Budete-li chtít využívat server poskytovatele, budete se s ním muset spojit a získat správné hodnoty pro tato pole.

- SMTP Port (port odchozí pošty): Použitý SMTP port podle zvoleného poskytovatele služby. Toto pole se zaplní automaticky, použijete-li některý z přednastavených serverů.
- Sender Address (adresa odesílatele): Adresa, ze které e-maily posíláte. Jedná se o uživatelské jméno, které jste nastavili na e-mailovém serveru, následované znakem „@“ a názvem e-mailového serveru. Například: „mojeadresa@gmail.com“ či podobná.
- Sender Password (heslo odesílatele): Heslo pro e-mailového účtu pro odchozí poštu.
- Recipient Address (adresa příjemce): Adresa, na kterou má kamera posílat e-maily. Je třeba vzít v úvahu, že kamera může za určitých okolností posílat velké množství e-mailů automaticky.
- Attachment (příloha): Můžete se rozhodnout, zda chcete připojit k odesílanému e-mailu snímek, video nebo pouze zprávu bez přílohy. U e-mailových upozornění na pohyb se jedná o obrázek situace, která vyvolala spuštění systému.
- Interval (pauza): Doba, která musí uplynout, než kamera odešle další e-mail po předchozím.

Nastavení krátkého intervalu vede k velkému množství zpráv odesílaných kamerou – možná je pak pro jednu událost odesláno několik upozornění (jestliže událost trvala delší dobu, než jaká je délka nastaveného intervalu). Na druhou stranu delší interval zvyšuje riziko, že propásnete událost, která byla důležitá. Záleží to na vás.

## Device Setting (nastavení zařízení) -> Network (sít) -> FTP

The screenshot shows the 'Device Settings' window with the 'FTP' tab selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
FTP Server	[Empty]
Port	21
Anonymous	<input type="checkbox"/>
User Name	[Empty]
Password	[Empty]
Upload Directory	[Empty]
Maximum File Length(MB,10~1024)	100
FTP Schedule	Setup
FTP Test	FTP Test

Buttons: Setup, FTP Test, OK

- FTP (protokol pro přenos souborů): Protokol pro přenos souborů je používán k přenosu souborů mezi kamerou a počítačem v síti.
- FTP Server (server pro přenos souborů): Adresa vašeho FTP serveru. Může se jednat o prostou IP adresu nebo o odkaz na FTP adresu a v takovém případě uveďte port pro FTP znakem #.
- Anonymous (anonymně): Pokud váš FTP server nevyžaduje uživatelské jméno a heslo, můžete zaškrtnout pole Anonymous. V opačném případě musíte zadat uživatelské jméno a heslo.
- Upload Directory (adresář pro nahrávání): Sem musíte zadat název složky, kam se mají soubory ukládat. Maximum File Length (maximální velikost souboru): Můžete ovlivnit velikost souborů. Výchozí nastavení je 100 MB / soubor.
- FTP Schedule (plánování FTP): Do níže zobrazeného okna můžete vytvořit plán pro ukládání souborů na FTP. Pak klepněte na OK.

The screenshot shows the 'Device Settings' window with the 'FTP Schedule' tab selected. The configuration is as follows:

Enable

Hour	00	06	12	18	23
Sunday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Monday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Tuesday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Wednesday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Thursday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Friday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Saturday	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal

Legend: Normal (Blue), Motion (Green), None (White)

Button: OK

- FTP Test (zkouška FTP): Po dokončení nastavení můžete ověřit funkčnost spojení s FTP serverem. Naspodu okna uvidíte, zda zkouška proběhla úspěšně (Succeed) nebo se nezdařila (Failed). Pokud se zkouška nezdaří, opravte nastavení a zkoušku opakujte.



## Device Setting (nastavení zařízení) -> Network (sít) -> Status (stav)



Field	Value
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Preferred DNS	202.96.134.133
Alternate DNS	202.96.128.68

Zde najdete informace o sledované kameře:

- IP Address (IP adresa)
- Subnet Mask (maska podsítě)
- Gateway (brána)
- Preferred DNS (upřednostňovaný DNS)
- Alternate DNS (záložní DNS)

Podrobnější informace najdete v části Device Setting (nastavení zařízení) -> Network (sít) -> General (všeobecné).

## Network (sít) —> WIFI Settings (nastavení WiFi)

Zde můžete nastavit WiFi síť pro připojení kamery. Tato funkce je určena pouze pro kamery vybavené technologií WiFi.



Index	SSID	Wi-Fi Signal
1	Reolink	Poor
2	1406	Great
3	ChinaNet-EREA	OK
4	1406-5.8	Great
5	Wireless	OK
6	sianwireless	Poor
7	sian1	Poor
8	Wireless	Poor
9	Wireless	Poor
10	ChinaNet-Raif	Poor

1. Klepněte na tlačítko Scan (prohledat). Uvidíte všechny SSID WiFi sítí, ke kterým se lze připojit, a sílu jejich signálu.
2. Zvolte WiFi síť, ke které chcete kameru připojit. Doporučujeme takovou, která má signál skvělý (Great) nebo alespoň dobrý (OK).
3. Pak zadejte heslo k WiFi (Password). Můžete nechat heslo zobrazit (Show Password), abyste viděli, zda jej zadáváte správně.
4. Poté klepněte na tlačítko Wi-Fi Test (zkouška) a ověřte, zda se kamera připojí k síti. Když se test zdaří, uvidíte naspodu zprávu WiFi Test Succeed; v opačném případě se objeví WiFi Test Failed.

Pokud se zkouška nezdaří, znovu zkontrolujte:

- a) správné zadání hesla k SSID
- b) správné nastavení antény WiFi kamery
- c) zda je WiFi router funkční

## Alarm (poplach) -> Motion (pohyb)

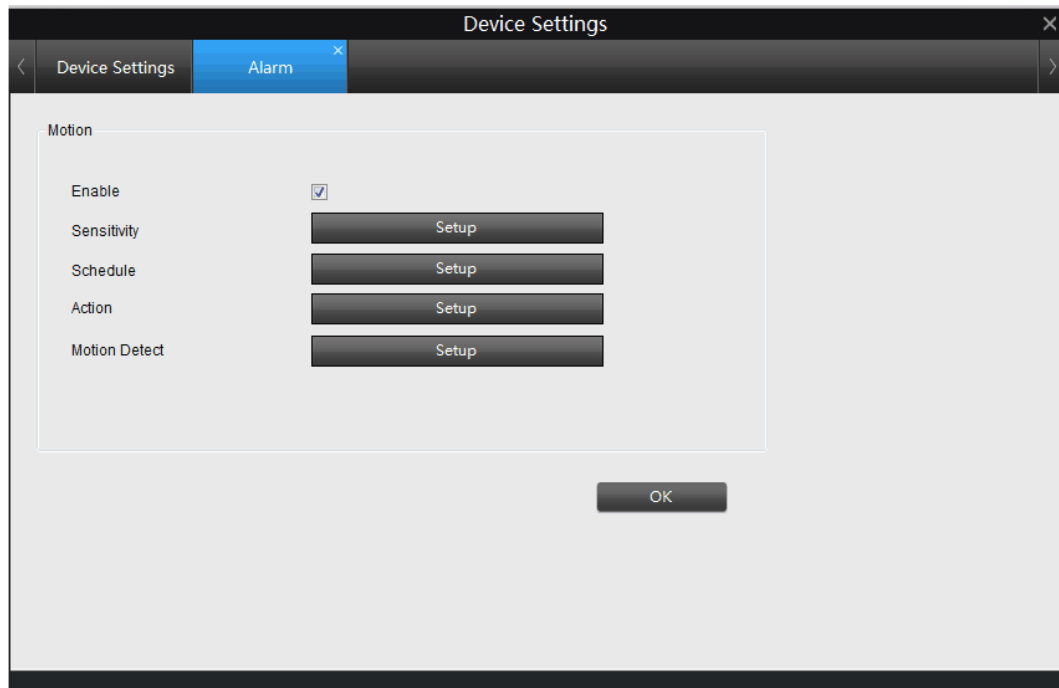
### Jak funguje zjišťování pohybu?

Způsob, jakým kamera zjišťuje pohyb, je poměrně přímočarý – je to proces, kdy se porovnávají po sobě následující zaznamenané snímky. Určité množství „rozdílů“ mezi dvěma snímky je vyhodnoceno jako „pohyb“.

V důsledku toho kamera dokáže zaznamenat, kdy v obraze došlo ke změně. Nemusí to však nutně znamenat, že se na snímku něco pohnulo. Například mohlo dojít k zapnutí či vypnutí světla, k záblesku nebo mohlo dočasně zapadnout slunce za mrak – to vše může být kamerou vyhodnoceno jako pohyb. Protože však tyto události trvají jen krátký okamžik (a jsou poměrně vzácné), dojde k provedení záznamu s velmi krátkou dobou, a ten nezabere příliš mnoho místa a při vyhledávání nezpůsobuje příliš problémů.

Z tohoto důvodu nepoužívejte současně systémy PTZ (s ovládáním záběru kamery) a zjišťování pohybu. Kamera by pak svůj vlastní pohyb detekovala jako „pohyb“ na snímku. To platí zejména při zapnutí režimu stálého pohybu, neboť kamera se pak pohybuje téměř neustále, takže by průběžně také nahrávala!

Zde budete moci nastavit zjišťování pohybu kamerou pro jednotlivé kanály. Doporučujeme metodu záznamu při zjištěném pohybu používat jako nejpraktičtější způsob použití kamery. Jak to funguje: Jakmile zapnete pro daný kanál zjišťování pohybu, bude kamera registrovat události, při nichž k pohybu dojde. Můžete tedy využít režim záznamu zahajovaný po zjištění pohybu, kdy pohyb vyvolá poplach a spustí záznam kamery.

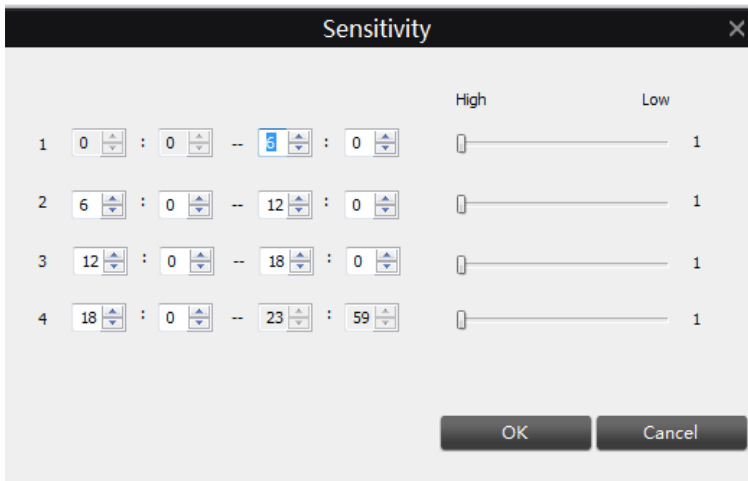


- **Enable (zapnout):** Určuje, zda pro daný kanál zapnete nebo vypnete funkci zjišťování pohybu. Jednotlivé kanály lze nastavovat nezávisle na sobě.
- **Sensitivity (citlivost):** Je-li citlivost příliš velká, kamera bude nahrávat příliš často nebo dokonce neustále – výhoda záznamu jen při zjištěném pohybu se ztratí. Je-li citlivost odhalování pohybu příliš malá, kamera nezaznamená pohyb a nic nenahrává. Zde můžete nastavit citlivost pro různou denní dobu. Například citlivost v noci bude vyšší a za dne nižší, protože ve dne je pohyb častější.
- **Schedule (plán):** Zde můžete nastavit plán doby, kdy je pohyb zjišťován. Jeden čtverec představuje 1 hodinu.
- **Action (činnost):** Zde určíte, co se stane, když kamera pohyb odhalí. Můžete zapnout zvukovou výstrahu (Audio Warning) a odeslání e-mailu. Poznámka: Použijete-li funkci kopírování (Copy To) vlastností jedné kamery na jinou, budete muset pro každý kanál znovu nastavit druh činnosti (Action) – tato informace se kopírováním nepřenáší.

### Nastavení zjišťování pohybu:

- **Full Screen (celoobrazovkově):** Nastavení oblasti, kde je pohyb zjišťován, přetažením rámečku. Když například mřížkou překryjete vstupní dveře, budou jako oblast, kde se zjišťuje pohyb, určeny vstupní dveře.
- **Clear Area (vymazání oblasti):** Vymaže oblast a žádná oblast nebude použita ke zjišťování pohybu.

## Alarm (poplach) -> Motion (pohyb) -> Sensitivity (citlivost)



Sensitivity (citlivost): Citlivost se nastavuje posuvníkem v rozsahu 0 až 50. Nižší hodnoty znamenají citlivější zjišťování pohybu. 1 je nejvyšší citlivost.

K dispozici jsou čtyři časová období, ve kterých můžete nastavit citlivost zjišťování pohybu. U každého období můžete nastavit začátek a konec tak, aby co nejlépe kopírovalo světelné podmínky v místě kamery.

Hodnoty mezi 5–10 jsou nejvhodnější pro den.

V noci by mohlo dojít k řadě falešných poplachů, proto hodnotu citlivosti zvýšte, možná mezi 25–30. Je to z toho důvodu, že kamery v noci používají infračervené vidění, které výrazně zvyšuje zisk obrazového snímače. Dochází tak k „zašumění“ obrazu, které by kamera mohla interpretovat jako pohyb.

Ve výchozím stavu je den rozdělen na tato čtyři období:

- 00:00 (půlnoc) – 06:00
- 06:00 – 12:00 (poledne)
- 12:00 (poledne) – 18:00
- 18:00 – 00:00 (půlnoc)

Možná budete muset přesunout časy začátků a konců tak, aby co nejlépe kopírovaly změny osvětlení v místě kamery.

Počáteční a koncové časy lze nastavit libovolně, ovšem období se nesmí překrývat a mezi koncem jednoho a začátkem druhého nesmí být prodleva.

Není nezbytně nutné, aby jednotlivá období měla nastavenou různou citlivost, ale doporučujeme to, chcete-li systém co nejlépe využít.

Abyste našli co nejlepší hodnoty citlivosti v různých obdobích ve dne/v noci, je nejlepší vyzkoušet systém v průběhu těchto časů. Využijte živého dobrovolníka, který se vám postaví před kamery, u kterých chcete vyladit citlivost. Ideální citlivost je taková, kdy každý pohyb dobrovolníka vyvolá událost zjištění pohybu, ale nedochází k falešným poplachům (nebo jich je jen velmi málo), pokud se dobrovolník nepohybuje.

### Falešné poplachu

Nastavíte-li vysokou citlivost zjišťování pohybu (4 a méně), zvýšíte frekvenci falešných poplachů. Naopak vysoké hodnoty (20 a více) zvyšují riziko, že významný pohyb (například vetřelce) nevyvolá poplach a nespustí záznam.

Zkontrolujte nastavení funkce zjišťování pohybu jak ve dne, tak v noci. Při nízkém osvětlení (kdy kamera využívá infračervené noční vidění) může být kamera podle situace méně či více citlivá na pohyb. Rozdíly mohou být velmi výrazné!

### Počasí

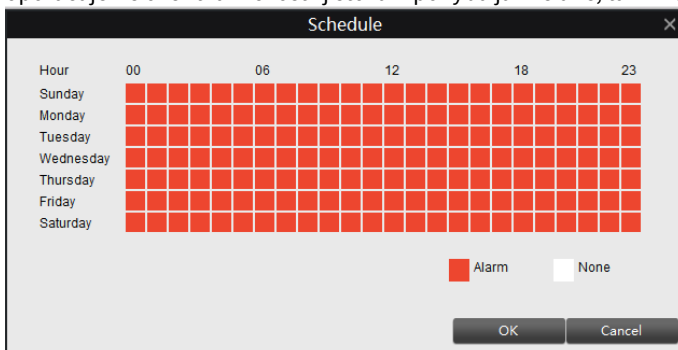
Počasí ovlivňuje účinnost zjišťování pohybu. Výrazné projevy počasí, jako jsou silný déšť, silný vítr, bouřka apod. mohou vyvolat velmi časté události, které se jeví jako pohyb. Na druhou stranu jiné jevy, jako mlha, opar a další mlžné jevy mohou zakrýt pohybující se objekt až do té míry, že jej kamera nezaznamená jako pohyb.

Zde je pár kroků, které můžete provést, abyste minimalizovali šum v obrazových záznamech.

- Zkuste upravit parametry jasu a kontrastu v nastavení obrazu tak, abyste získali jasný záběr.
- Omezte oblast zjišťování pohybu tak, aby zahrnovala jen místo s možným cílem. Zejména rozlehlé oblasti bez výrazných objektů v záběru kamery mohou spouštět falešné poplachu – pomocí omezení falešné poplachu může omezení zjišťování pohybu jen na místa, kde k pohybu může dojít.

Poznámka: Funkce zjišťování pohybu je mnohem citlivější v noci, především při použití kamer s aktivním infračerveným sledováním.

Doporučujeme ověřit funkčnost zjišťování pohybu jak ve dne, tak v noci, abyste nastavili správně jeho citlivost pro všechny světelné podmínky.



### Zjišťování pohybu – Schedule (plánování)

Zde můžete naplánovat záznamy na každou z 24 hodin 7 dní v týdnu. Červený čtverec znamená, že došlo ke zjištění pohybu, který vyvolal poplach.



Action (činnost): Činnost, kterou chcete, aby kamera provedla, když je zaznamenán pohyb. Nastavuje se stejným způsobem jako u ostatních událostí.

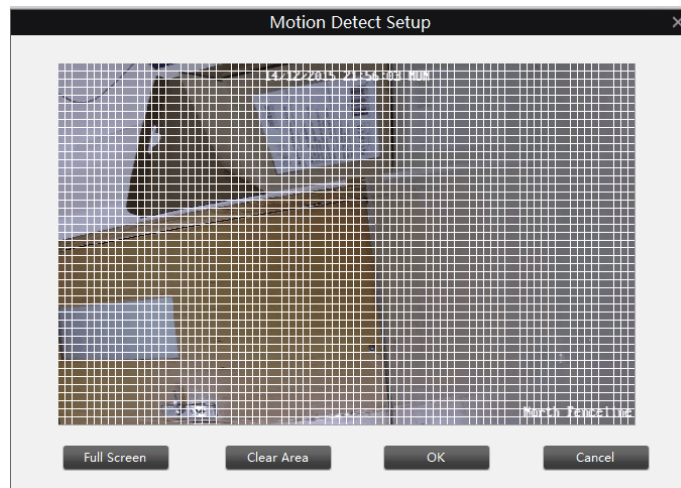
Send Email (odeslat e-mail): Kamera automaticky odešle e-mail s upozorněním na proběhlou událost.

Klepněte na **Full Screen** (celá obrazovka). Uvidíte mřížku z bílých čtverců. Zvýrazněné čtverce označují oblast, která bude citlivá na zjišťování pohybu. Oblast bez bílých obdélníků na pohyb citlivá nebude.

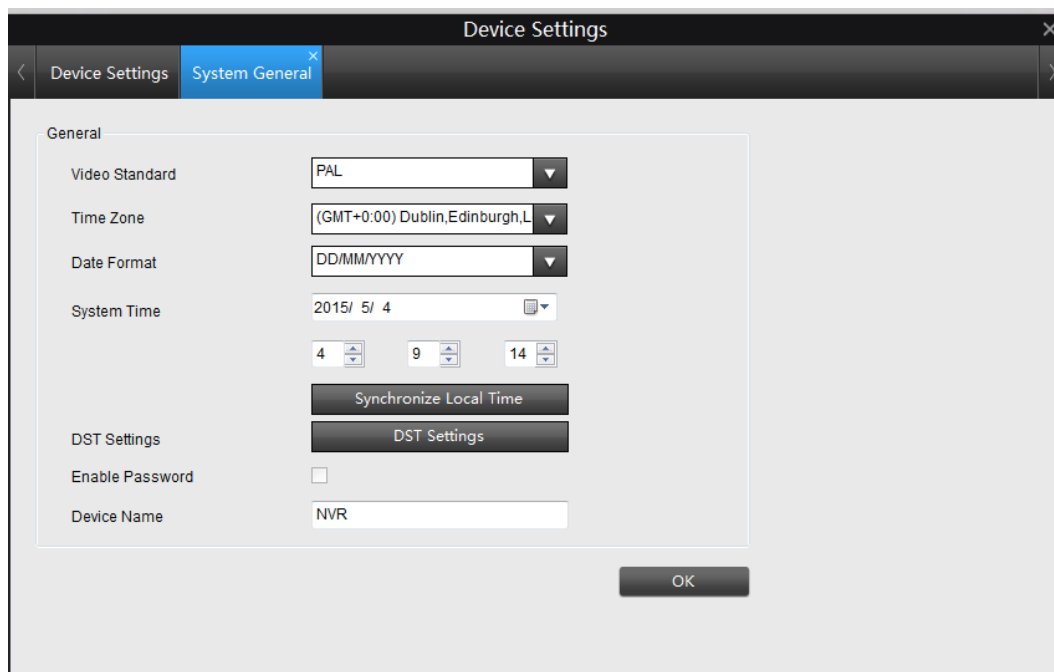
Klepnutím myši provedete výběr, dalším klepnutím výběr zrušíte. Pomocí myši přemísťujete kurzor po obrazovce. Stiskem nebo levým klepnutím v mřížce přepnete zjišťování pohybu v příslušné oblasti. Oblasti vyznačené bílými obdélníky budou citlivé na pohyb; ty neoznačené na pohyb citlivé nebudou.

Klepněte a přetáhněte oblast, kterou chcete zvolit nebo smazat.

Klepnutím na **Clear Area** vymažete oblast zjišťování pohybu.

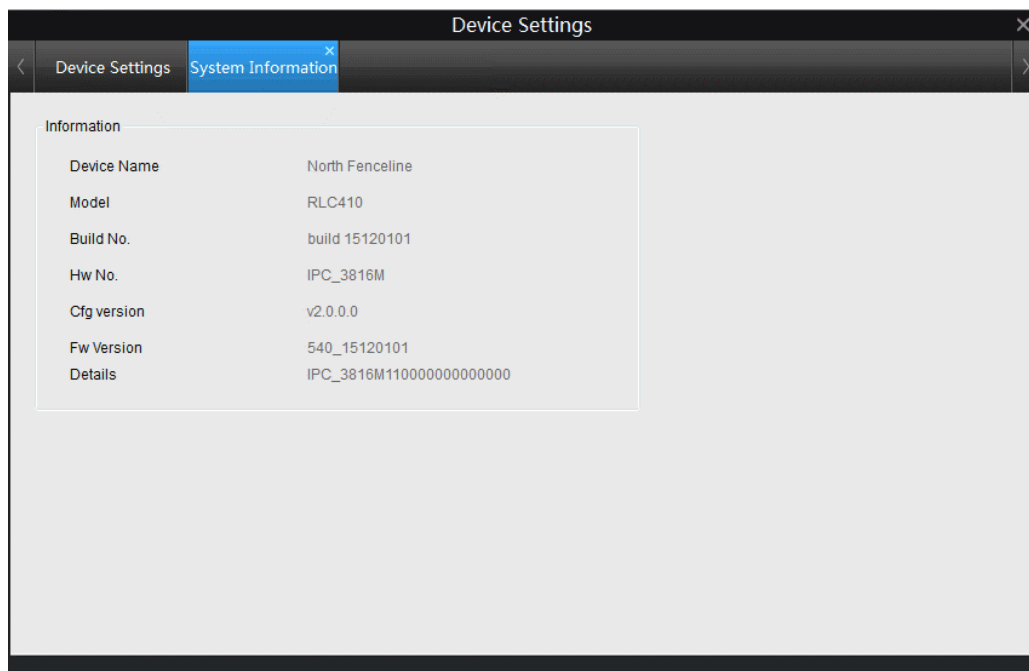


## Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> General (všeobecně)



- Video Standard (standard kódování obrazu): Zde můžete zvolit mezi systémy PAL a NTSC. PAL se používá v západní Evropě a Austrálii, NTSC v USA, Kanadě a Japonsku. Je-li obraz na kameře černobílý, bliká apod., pak pravděpodobně máte nastavený nesprávný systém přenosu videa.
- Time Zone (časové pásmo): Povolíte-li použití NTP, je nezbytné nastavit časové pásmo, ve kterém je kamera umístěna. Česká republika patří do časového pásma GMT +01:00 (GMT znamená greenwický střední čas – výchozí pásmo, podle kterého se synchronizují ostatní časová pásma.)
- Date Format (formát data): Formát datumu, např. DD/MM/YYYY nebo MM/DD/YYYY .
- System Time (systémový čas): Lze jej nastavit ručně nebo aktualizovat automaticky ze serveru NTP.
- Synchronize Local Time (synchronizace místního času): Klepnutím na toto tlačítko necháte synchronizovat čas na kameře s časem na počítači.
- DST Setting (nastavení letního času): Protože způsob změny letního času se v jednotlivých zemích liší, budete možná muset kameře výslovně sdělit, kdy letní čas začíná a kdy končí u vás. V první řadě zapněte DST. Doporučujeme nastavit režim přechodu na letní čas ručním zadáním data a času, kdy ke změně dochází v místě provozu NVR.  
Poznámka: Některé NTP servery nejsou plně kompatibilní se systémem přechodu na letní čas. Může docházet k dvojímu přičítání jedné hodiny nebo k odečítání hodiny navíc nebo k úplnému vynechání přechodu na letní čas. Budete pak muset ručně změnit časové pásmo nebo přestat používat NTP a DST současně.
- Enable Password (povolení hesla): Zapnete-li tuto funkci, bude kamera vyžadovat přístupové heslo i pro místní uživatele. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme heslo zapnout.
- Device Name (název zařízení): Odliší kameru od jiných zařízení. Nemáte-li žádnou jinou kameru či podobná zařízení, můžete název ponechat, jak je. Provozujete-li kamer více ve stejné síti, je vhodné dát každé vlastní označení.

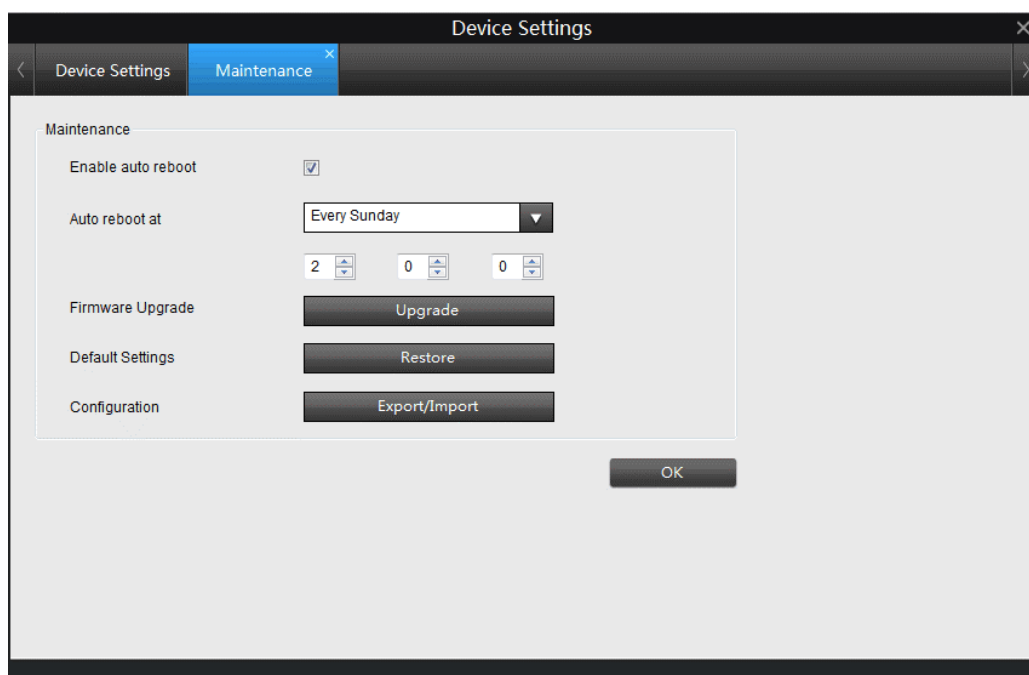
## Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Information (informace)



Hledáte-li obrazovku s informacemi o systému, pravděpodobně jste k tomu byli vyzváni pracovníkem naší technické podpory. Pokud vám sdělil, abyste zavítali sem, můžete se divit, co všechny ty informace znamenají. Při běžném provozu zní odpověď „jen velmi málo“. Pokud vás to však přesto zajímá, pak:

Device Name (název zařízení): Název, kterým je kamera označena a pod kterým je IP adresa registrována DHCP serverem. Ostatní informace jsou důležité pro technickou podporu, pokud ji žádáte o pomoc. Číslo modelu a sestavení pomohou odhalit známé problémy nebo objevit nové, když nastanou. Číslo také pomohou zjistit, zda na kameře běží nejnovější firmware nebo zda by vám nepomohla aktualizace.

## Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Maintenance (údržba)



Aby byla kamera udržována v chodu, doporučujeme pravidelně ji restartovat. Jedná se o stejný proces jako u počítačů, které se mohou stát nestabilní, běží-li příliš dlouho. Stejně je to u kamer. Vřele doporučujeme restartovat kameru přinejmenším jedenkrát týdně. Protože to může být otravné (zejména tehdy, máte-li ke kameře daleko), lze nechat kameru restartovat se automaticky.

- Enable auto reboot (povolit automatický restart): Dojde k automatickému vypnutí a zapnutí kamery ve stanovenou dobu v určitý den v týdnu.
- Auto reboot at (automatický restart v): Zvolte, kdy chcete kameru restartovat. Obvykle je to doba, kdy není pravděpodobné, že by došlo k nějaké události, kterou by měla kamera zaznamenat.
- Firmware Upgrade (aktualizace firmwaru): Pokyn pro kameru, aby provedla aktualizaci svého firmwaru. Tuto možnost využijete jen tehdy, pokud dostanete takový pokyn od technického oddělení firmy Reolink. (Nezapomeňte před aktualizací provést zálohu konfigurace, abyste nemuseli všechno nastavovat znovu.)
- Default Settings (výchozí nastavení): Nahraje výchozí tovární nastavení. To je třeba udělat po aktualizaci firmwaru, aby byla zajištěna správná činnost kamery.

Můžete zachovat vlastní nastavení, plán nahrávání a další parametry pomocí funkce Import/Export Configuration (nahrání/uložení nastavení) před aktualizací firmwaru.

- Configuration (nastavení): Vytvoří soubor obsahující informace o všech provedených změnách parametrů, včetně parametrů záznamu, časového plánu, seznamu uživatelů atd.

## Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Performance (výkon)



Stránka s informacemi o výkonu uvádí zatížení procesoru připojené kamery (CPU loading), přenosovou rychlost (bitrate) a průchodnost ethernetové zásuvky (Ethernet port throughput).

Performance	
CPU loading	51%
BitRate	5985Kbps
Ethernet port throughput	749KB/s

Refresh

## Device Setting (nastavení zařízení) -> System (systém) -> Reboot (restart)



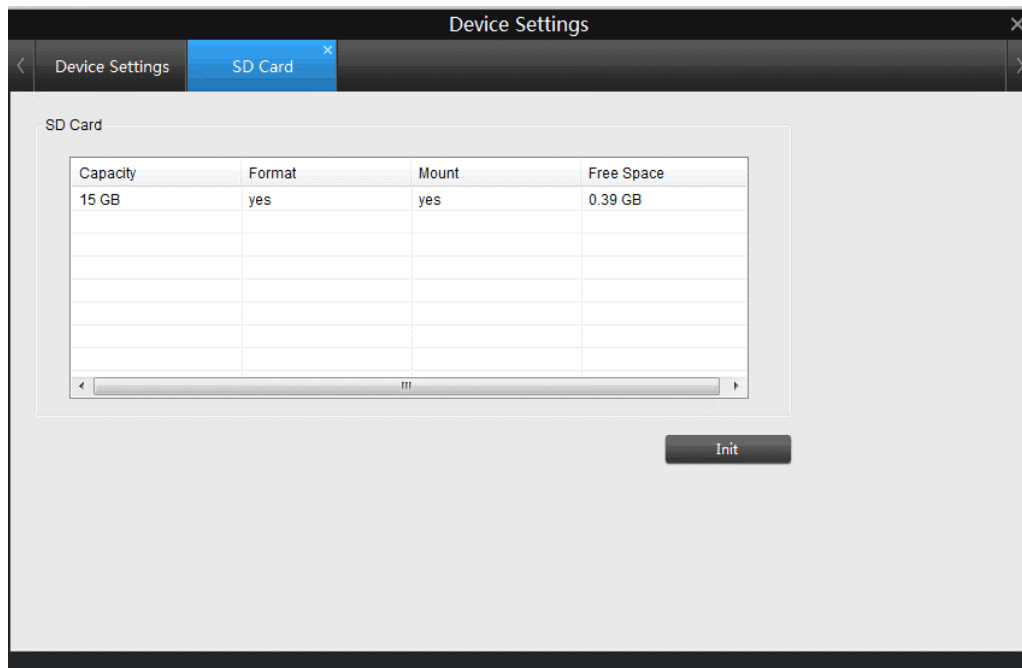
### Restartování

Chcete-li kameru vypnout nebo restartovat nebo jen odhlásit přihlášeného uživatele, přejděte do nabídky Shutdown (vypnutí), která je přístupná z hlavní nabídky.

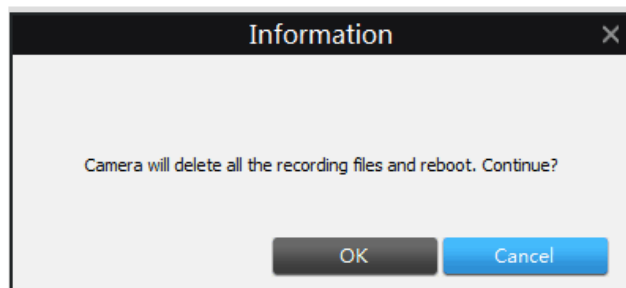
Reboot

Reboot

## Device Setting (nastavení zařízení) → Device (zařízení) → SD Card (SD karta)



Zde najdete informace o microSD kartě. Tato funkce je dostupná pouze pro zařízení s vestavěnou SD kartou.

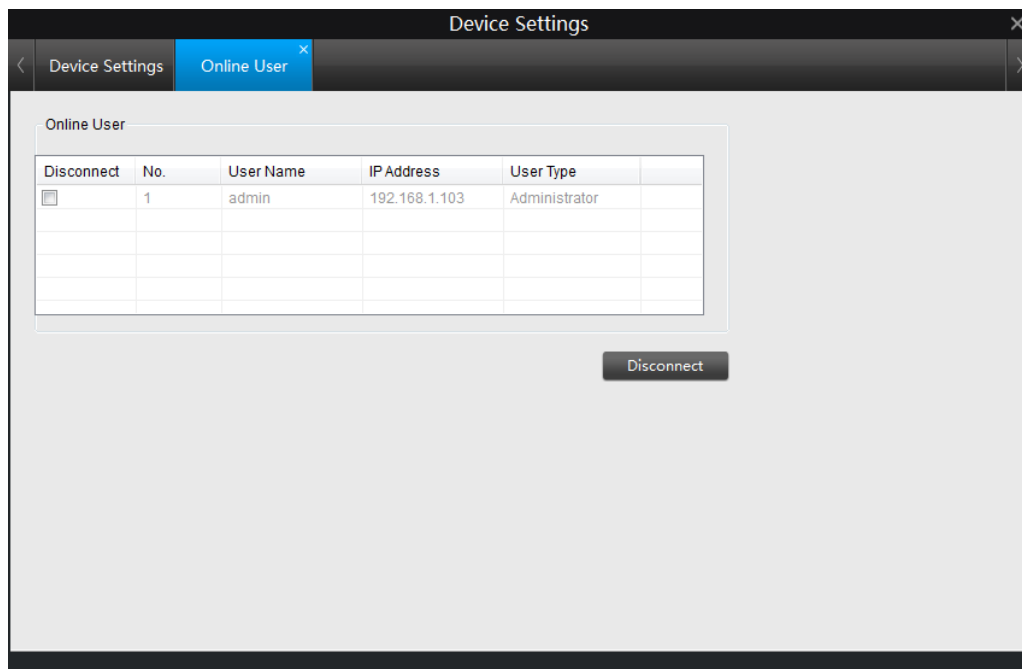


Chcete-li vymazat všechny záznamy na SD kartě, můžete klepnout na Init (inicializovat). Pak klepněte na OK.

## User (uživatel) → Online User (síťový uživatel)



Zde najdete informaci, kolik uživatelů je připojených. Odsud lze také uživatele sledující kameru odpojit.



## User (uživatel) -> Add User (přidat uživatele)



Na této stránce lze přidávat uživatele a přidělovat jim oprávnění.

The 'Add User' dialog box is shown within the 'Device Settings' window. It contains the following fields and options:

- User Name:
- Enable Login Password
- Password:
- Confirm Password:
- OSD
- System
- Preview
- Upgrade
- Encode
- Storage
- Shut Down
- Network

An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

## User (uživatel) -> Manager User (správa uživatelů)



Na této stránce lze přidávat uživatele a přidělovat jim oprávnění.

The 'Manage User' dialog box is shown within the 'Device Settings' window. It contains a table with the following data:

No.	User Name	User Type
1	admin	Administrator

Below the table are three buttons: 'Modify Password', 'Permission', and 'Delete User'.

The 'Modify Password' dialog box is shown. It contains the following fields and options:

- User Name:
- Enable Login Password
- Old Password:
- New Password:
- Confirm New Password:

An 'OK' button is located at the bottom center of the dialog.

The 'Permission' dialog box is shown. It contains the following fields and options:

- User Name:
- Permission Configure:
  - OSD
  - System
  - Encode
  - Preview
  - Network
  - Shut Down
  - Storage
  - Upgrade

An 'OK' button is located at the bottom center of the dialog.

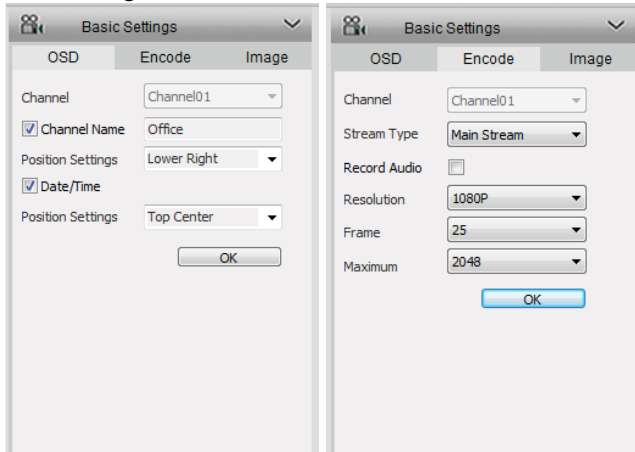
Zde můžete upravit heslo a oprávnění uživatele.



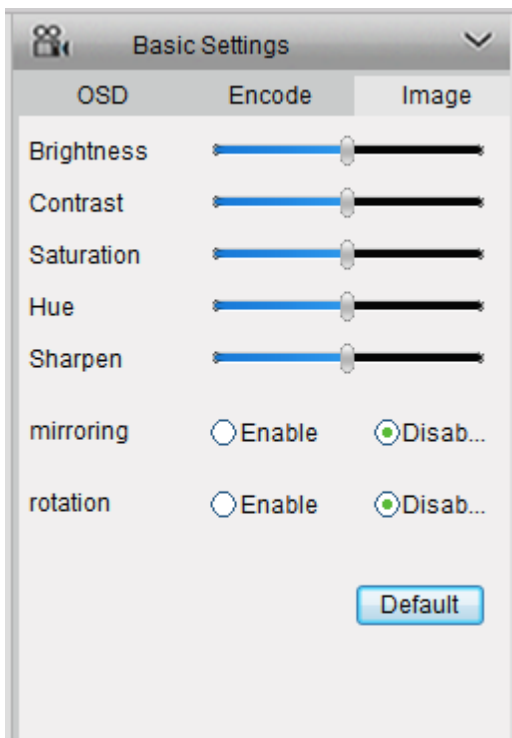
## Preview (prohlížení) -> Basic Setting (základní nastavení)

Basic Settings (základní nastavení) – OSD (displej na obrazovce) – viz Device Setting (nastavení zařízení) -> Display (zobrazení) -> Camera (kamera)

Basic Settings (základní nastavení) – Encode (kódování) – viz Recording (nahrávání) -> Encode (kódování)



## Basic Settings (základní nastavení) – Image (obraz):



Brightness (jas): Určuje, jak světlý obraz bude.

Contrast (kontrast): Zvyšuje rozdíl mezi nejtmaší černou a nejbělejší bílou v obraze.

Saturation (sytnost): Mění způsob, jak jsou v obraze znázorněny barvy. Čím vyšší sytnost je, tím živější se barvy jeví.

Hue (odstín): Mění způsob míchání barev (což může mít na obraz zásadní vliv).

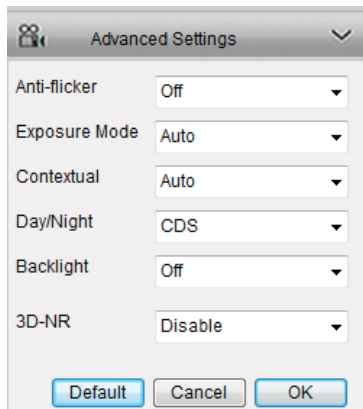
Sharpen (ostrost): Ostrost zvyšuje poměr signálu ku šumu v obraze.

Mirroring (zrcadlení): Mění orientaci obrazu a převrací ho vodorovně.

Rotation (otočení): Otáčí obraz vzhůru nohama.

Poznámka: Nastavení obrazu ovlivní nahrávky!

## Preview (prohlázení) -> Advanced Setting (pokročilá nastavení)



Advanced Settings (pokročilá nastavení): Upravují různá nastavení kamery podle prostředí, kde je kamera osazena.

- Anti-flicker (korekce chvění): Tuto funkci použijte u některých televizních obrazovek, na kterých světla problikávají. V USA a Kanadě nastavte hodnotu na 60 Hz. V Austrálii a Velké Británii na hodnotu 50 Hz. K dispozici je také venkovní režim.
- Exposure Mode (režim expozice): Zvolte úroveň expozice, kterou kamera používá na základě předem stanovených podmínek. Zvolte ruční (Manual), chcete-li nastavit rychlost závěrky a zisk kamery sami.
- Contextual (souvislosti): Mění způsob, jakým kamera vyvažuje bílou barvu a upravuje barevnost obrazu. Automaticky (Auto), ve dne (Day), v noci (Night) nebo ručně (Manual – upravujete sami zisk červené a modré barvy).
- Day/Night (den/noc): Nastavte režim barev kamery podle denní nebo noční doby – AGC (automaticky nastaveno obrazovým senzorem), Colour (barevně – vždy v režimu den), Black&White (černobíle – vždy v režimu noc) nebo CDS (automaticky upraveno senzorem osvětlení).
- Backlight (podsvícení): Optimalizuje úroveň jasu a kontrastu podle rozdílu tmavých a světlých objektů v režimech BLC nebo WDR. Tím lze zlepšit čistotu obrazu v záběrech s vysokým kontrastem, ale je třeba nastavení vyzkoušet také při jiných světelných podmínkách ve dne a v noci, abyste se ujistili, zda nemá na obraz nepříznivé účinky.
- 3D-NR (vyhlazení šumu): 3D-Noise Ratio (poměr šumu 3D): Je-li parametr povolen, může snížit šum v obraze.

## Záruka

Firma Neox ručí za to, že tento výrobek bude bez závod na průmyslovém zpracování a materiálu po dobu dvou let od data původního prodeje. Při ověření platnosti záruky musíte předložit platný doklad o nákupu. Zařízení, které bude v záruční lhůtě uznáno jako vadné, bude opraveno bez úhrady za náhradní díly nebo práci, či vyměněno, a to dle výhradního uvážení firmy Neox. Uživatel je zodpovědný za veškeré náklady na přepravu do opravny firmy Neox. Uživatel hradí veškeré náklady spojené s odesláním zboží do a ze země původu.

Záruka se nevztahuje na vedlejší, náhodné nebo důsledkové škody vzniklé užitím nebo neschopnosti užít tento výrobek. Všechny náklady spojené s osazením nebo demontáží tohoto výrobku obchodníkem či jinou osobou nebo další náklady spojené s užitím výrobku nese koncový uživatel. Tato záruka se vztahuje výhradně na původního kupujícího výrobku a není přenositelná na žádnou třetí stranu. Nepovolené úpravy provedené na výrobku uživatelem nebo třetí stranou či důkazy o nesprávném použití či zneužití zařízení znamenají ztrátu záruky.

Potřebujete-li pomoci vyřešit problémy s používáním výrobku, využít další služby apod., spojte se s námi prostřednictvím webové stránky

<https://www.neoxgroup.cz/kontakty/>

NEOX GROUP s. r. o., V Slavětíně 2632/23, Praha 9 - Horní Počernice 193 00, Česká republika



NEOX GROUP s.r.o. [www.neoxgroup.cz](http://www.neoxgroup.cz)