

1080P IP PTZ kamera

Uživatelský manuál

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenyletery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Upozornění

- S kamerou by měla manipulovat pouze pověřená osoba.
- Před instalací a prvním použitím zařízení si pozorně prostudujte tento manuál.
- Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění. V manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo nepřesnosti.
- Obsah manuálu je pouze orientační.
- Před manipulací se zařízením odpojte napájení.
- Chraňte zařízení před nárazy, vibracemi, otřesy, silným tlakem, atd. Mohlo by dojít k poškození citlivých částí zařízení.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Nepoužívejte zařízení v prostředí s extrémně nízkou nebo vysokou teplotou (viz Technické specifikace). Nepoužívejte zařízení v prostředí s vysokou vlhkostí.

- Na obsah manuálu se vztahují autorská práva.
- Výchozí uživatelské jméno je **admin** (bez hesla). Výchozí IP adresa je **192.168.1.188**. Výchozí HTTP port je **80**. Výchozí port zařízení je **5050**.

Obsah balení

Balení by mělo obsahovat následující položky:

- IP PTZ kamera (1 kus)
- Držák na zeď (1 kus)
- Napájecí adaptér (1 kus)
- Balíček šroubů (1 kus)
- CD (1 kus)
- Rukavice (2 kusy)

Úvod

Vlastnosti

- 30x optický zoom; rozlišení 1080P při 25 FPS
- DWDR; funkce Real day/night switch
- H.264 High profile; MJPEG; VBR, CBR; duální streaming
- Detekce pohybu; detekce zakrytí objektivu; detekce problému v síti
- Propojení s alarmovým výstupem; záznam na SD kartu; momentky; ukládání na FTP server; emailové upozornění; propojení s alarmovým střediskem
- Standard ONVIF Profile S
- 360° nepřetržitá horizontální rotace; 0°-90° vertikální rotace; 256 prepozic; žádná „slepá“ místa
- IR přisvícení, dosvit až 150 metrů
- Nízký proudový odběr
- 2 alarmové vstupy; 1 alarmový výstup; RS485; slot pro SD kartu; audio vstup; audio výstup; analogový video výstup; RJ45, 100M Ethernet
- Krytí IP 66

Hardwarová instalace

Systemové požadavky

- Připojení k LAN nebo WAN, přímo nebo přes PC (síťová karta nebo síťový kabel); protokol TCP/IP (Windows 2000, Windows XP, Windows NT), Internet Explorer verze 9.0 nebo lepší
- CPU: Pentium III nebo lepší; RAM: alespoň 512 MB; DirectX 8.1 nebo lepší
- Monitor: úhlopříčka 17“, rozlišení 1920x1080
- Operační systém: Windows NT, Windows 2000, Windows XP

Instalační prostředí

Požadavky na prostředí

- Kamera by se neměla nacházet v prostředí s vysokou vlhkostí nebo prostředí s vysokou teplotou.
- Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Neinstalujte kameru na vibrující povrch nebo do místa s výskytem otřesů.
- Neinstalujte kameru poblíž zdrojů tepla.

Rozsah pracovních teplot

Minimální teplota: -20°C

Maximální teplota: +55°C

Postup instalace

Ujistěte se že LAN a WAN fungují korektně. Udržujte své ruce suché a čisté po celou dobu instalace.

- Vybalte krabici a zkontrolujte obsah.
- Vyndejte z krabice komponenty, které potřebujete k instalaci.
- Sejměte krytku a zastrčte SD kartu do příslušného slotu (viz níže).
 - ➔ Vyjměte šrouby pomocí přiloženého imbusového klíče.
 - ➔ Sejměte kryt kamery.
 - ➔ Vložte SD kartu do slotu – užší stranou napřed.
- Připojte ke kameře napájecí adaptér, síť, audio, atd.
- Připojte napájení.

Upozornění

- Před započetím instalace zkontrolujte úplnost balení.
- Před započetím instalace si pozorně prostudujte tento manuál.
- Ujistěte se, že během instalace je kamera odpojena od napájení.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.

Připojení k síti

LAN

Spojte kameru se switchem/routerem pomocí síťového kabelu. Také je možné kameru připojit přímo k síťové kartě. Poté připojte kameru k napájení.

WAN

Spojte kameru se switchem/routerem pomocí síťového kabelu. Poté připojte kameru k napájení.

Rozhraní

- **Konektor BNC:** analogový video výstup
- **Konektor RJ45:** síťový konektor
- **Černý drát:** -12 V
- **Žlutý drát:** zem
- **Červený drát:** +12 V
- **Konektor CINCH (bílý):** audio výstup
- **Konektor CINCH (červený):** audio vstup
- **Svorkovnice (červená):** alarmový výstup, RS485
- **Svorkovnice (černá):** alarmové vstupy

Operační průvodce

Nastavení IE

Vzhledem k úrovni zabezpečení Internetového prohlížeče Internet Explorer bude pravděpodobně blokováno stažení ovládacího prvku ActiveX. Pro zrušení tohoto blokování proveďte následující kroky:

- 1) Spusťte Internet Explorer.
- 2) Otevřete **Nástroje – Možnosti Internetu**.
- 3) Zvolte záložku **Zabezpečení** a zvolte **Vlastní úroveň**.
- 4) Zaškrtněte **Povolit** u položek **Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX** a **Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné pro skriptování**.

Instalace ActiveX


Při prvním připojení ke kameře bude systém požadovat stažení ovládacího prvku ActiveX. Objeví se vyskakovací okno. Klikněte na **Spustit** pro započetí instalace.

- 1) Klikněte na **Další**.
- 2) Klikněte na **Procházet** a zvolte umístění ovládacího prvku. Poté klikněte na **Další**.
- 3) Klikněte na **Instalovat**.
- 4) Zobrazí se postup instalace. Po dokončení instalace klikněte na **Dokončit**.

Přihlášení

Po dokončení instalace ActiveX zavřete IE a opět ho otevřete. Místo URL adresy zadejte IP adresu kamery (výchozí adresa je <http://192.168.1.188>). Objeví se přihlašovací okno. Zadejte uživatelské jméno do pole **User name** (výchozí jméno je **admin**) a heslo do pole **Password** (ve výchozím stavu je toto pole prázdné). Pokud používáte IE, u položky **Model** zvolte **IE ActiveX**. Pokud používáte jiný internetový prohlížeč, u položky **Model** zvolte **Non ActiveX**. Nakonec klikněte na **Submit**.

Živé video

Tlačítko	Funkce
	Obousměrné audio
	Momentka
	Na celou obrazovku
	Záznam
Maják	Alarm
Směrové šipky	Natáčení PTZ kamery
Zoom	Přiblížení obrazu
Focus	Zaostření
Iris	Clona
Bright	Jas
Contrast	Kontrast
Preset	Prepozice
Cruise	Křížování
Track	Trasování
Linear scan	Lineární sken
Idle op.	Akce při nečinnosti
IR light	IR přisvícení
Privacy	Privátní maska
3D position	3D souřadnice

Přehrávání záznamů

Zvolte kanál, pomocí kalendáře vyberte datum a klikněte na **Search**.

Tlačítko	Funkce
	Přehrávání/Pauza
	Stop
	Zpomalené přehrávání
	Zrychlené přehrávání
	Momentka
	Zálohování
	Další snímek (pouze v režimu Pauza)
	Audio

Nastavení systému

Informace o systému

Klikněte na **Setup – Device info**.

- **Device Name** – název zařízení
- **Device Type** – typ zařízení
- **Serial No.** - sériové číslo zařízení
- **Master version** – verze softwaru
- **Hardware version** – verze hardwaru
- **Audio source** – typ audio vstupu (lze zvolit LineIn – linkový, nebo MicIn – mikrofonní)
- **Format** – norma videosignálu (lze zvolit PAL, nebo NTSC)
- **Device time** – systémový čas

Po provedení změn klikněte na **Save** pro uložení těchto změn.

QR kód

Klikněte na **Setup – QR code**.

Nastavení PTZ

Klikněte na **Setup – ePTZ Set**.

- **Protocol** – komunikační protokol
- **Address** – adresa zařízení
- **Baud rate** – přenosová rychlost

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení zobrazení

Klikněte na **Setup – Display Settings**.

- **Name** – název kanálu (zaškrtněte **Show** pro zobrazení názvu)
- **Main stream OSD** – velikost fontu hlavního streamu
- **Sub-stream OSD** – velikost fontu sub-streamu
- **Multi OSD** – uživatelský text (zaškrtněte **Show** pro zobrazení textu)
- **Time format** – formát času (zaškrtněte **OSD** pro zobrazení času)
- **Date format** – formát data
- **Bright** – jas
- **Contrast** – kontrast
- **Saturation** – sytost
- **Hue** – odstín

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Kódování

Klikněte na **Setup – Encoding**.

- **Compress type** – typ streamu (lze zvolit Main Stream – hlavní stream, nebo Sub Stream – sub-stream)
- **Stream** – druh streamu (lze zvolit Video Stream – pouze video, nebo Complex Stream – video + audio)
- **Resolution** – rozlišení
- **Frame rate** – snímkování
- **Video encode** – kompresní algoritmus (lze zvolit H.264, nebo MJPEG)
- **H.264 Profile** – profil H.264 (lze zvolit Main Profile, Baseline Profile, nebo High Profile)
- **I Frame Interval** – Interval mezi I-rámci
- **Bitrate type** – druh přenosu (lze zvolit CBR – konstantní přenosová rychlost, nebo VBR – proměnná přenosová rychlost)
- **Bitrate** – maximální přenosová rychlost

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení kamery

Klikněte na **Setup – Camera Set**.

- **Exposure mode** – režim expozice (lze zvolit Automatic – automatický, Anti-flicker – nestálé světelné podmínky, Shutter priority – závěrka má prioritu)
- **AGC** – automatické řízení zesílení; zvyšuje jas obrazu za zhoršených světelných podmínek, také ovšem zvyšuje míru šumu v obraze (lze zvolit Low – nízké, Medium – střední, nebo High - vysoké)
- **Shutter** – rychlost závěrky (lze nastavit pouze pokud je režim expozice nastaven na **Shutter priority**)
- **Color mode** – barevný režim (lze zvolit Normal – normální, Bright – jasný, Nature – příroda)

- **WB mode** – režim vyvážení bílé (lze zvolit Auto WB – automatický, Indoor – vnitřní, Outdoor – venkovní)
- **Mirror** – převrácení obrazu (lze zvolit Normal – žádné, Horizontal Mirror – horizontální převrácení, Vertical Mirror – vertikální převrácení, nebo 180 rotation – horizontální i vertikální převrácení)
- **Backlight mode** – režim kompenzace protisvětla (lze zvolit Close – vypnuto, DWDR – potlačení jasových rozdílů, Backlight Correction – kompenzace protisvětla)
- **Intensity** – intenzita; tento parametr nemůže být změněn
- **Dark compensation:** kompenzace nedostatku světla (lze zvolit Low – nízká, Middle – střední, nebo High – vysoká)
- **DNR mode** – režim redukce šumu (lze zvolit Low – nízká, Middle – střední, nebo High – vysoká)
- **Zoomrate** – zobrazení míry přiblížení (lze zvolit Show – zobrazit, nebo Hide – skrýt)
- **Coordinate** – zobrazení souřadnic (lze zvolit Show – zobrazit, nebo Hide – skrýt)
- **Status** – zobrazení stavu (lze zvolit Show – zobrazit, nebo Hide – skrýt)
- **Zoom speed** – rychlost zoomování (lze zvolit Low – nízká, Middle – střední, nebo High – vysoká)
- **Anti-shake** – stabilizace obrazu (lze zvolit Close – vypnutá, nebo Open – zapnutá)
- **Slow shutter** – pomalá závěrka (lze zvolit Close – vypnutá, nebo Open – zapnutá)
- **Defogging** – odmlžení (lze zvolit Close – vypnuté nebo Open – zapnuté)
- **Day-night mode** – režim přepínání mezi denním a nočním režimem (lze zvolit Auto – automatické, Color – trvale barevný obraz, Black White – trvale černobílý obraz)

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Detekce pohybu

Klikněte na **Setup – Motion Detection**.

- **Enable** – zapnutí/vypnutí detekce
- **Sensitivity** – citlivost (čím vyšší číslo, tím citlivější detekce)
- **Alarm Schedule** – plánovač alarmu
- **Mask Set** – oblast detekce
- **Clear** – smaže všechny oblasti detekce
- **Email** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém zašle upozornění na přednastavený email
- **Snap** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
- **Record** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
- **Alarm Out** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu se přepne alarmový výstup
- **Enable PTZ** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu se kamera přesune na přednastavenou prepozici
- **Preset** – prepozice, na kterou se kamera přesune při alarmu
- **Snap interval** – interval mezi jednotlivými momentkami
- **Snap count** – počet momentek v sérii

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Detekce zakrytí objektivu

Klikněte na **Setup – Video Tampering**.

- **Enable** – zapnutí/vypnutí detekce zakrytí objektivu
- **Sensitivity** – citlivost (čím vyšší číslo, tím citlivější detekce)
- **Alarm Schedule** – plánovač alarmu
- **Mask Set** – oblast detekce
- **Clear** – smaže všechny oblasti detekce
- **Email** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém zašle upozornění na přednastavený email
- **Snap** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
- **Record** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
- **Alarm Out** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu se přepne alarmový výstup
- **Enable PTZ** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu se kamera přesune na přednastavenou prepozici
- **Preset** – prepozice, na kterou se kamera přesune při alarmu
- **Snap interval** – interval mezi jednotlivými momentkami
- **Snap count** – počet momentek v sérii

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení sítě

Klikněte na **Setup – Network Settings**.

- **IPv4** – protokol IP verze 4
- **IPv6** – protokol IP verze 6 (tato možnost není v současné době funkční)
- **Static IP** – statická IP adresa
- **DHCP** – dynamická IP adresa
- **IP address** – IP adresa
- **Subnet mask** – maska podsítě
- **Gateway** – brána
- **DNS 1** – adresa prvního DNS serveru
- **DNS 2** – adresa druhého DNS serveru
- **MAC** – MAC adresa
- **SNMP** – zjistí, jestli kamera bude vyžadovat pozornost jako zařízení připojené k internetu
- **SNMP Manager IP** – IP adresa správce SNMP
- **HTTP Port** – adresa HTTP portu (výchozí hodnota: **80**)
- **HTTPS Port** – adresa HTTPS portu (výchozí hodnota: **443**)
- **RTSP Port** – adresa RTSP portu (výchozí adresa: **554**)
- **RTMP Port** – adresa RTMP portu (výchozí adresa: **1935**)
- **Enable UPNP** – zapnout UPNP

- **Device Port** – adresa datového portu (výchozí adresa: **5050**)

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Správa platforem

Klikněte na **Setup – Platform Management**.

Zde můžete povolovat, zakazovat a upravovat protokoly.

Nastavení multicastu

Klikněte na **Setup – Multicast Config**.

- **Enable Multicast** – zapnout/vypnout multicast
- **IP address** – IP adresa
- **Port** – adresa portu
- **TTL** – životnost paketů

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení DDNS

Klikněte na **Setup – DDNS Setting**.

- **Enable DDNS** – zapnout/vypnout DDNS
- **Server type** – poskytovatel
- **Server name** – adresa serveru
- **Port** – komunikační port
- **User Name** – uživatelské jméno
- **Password** – heslo
- **Confirm Pwd** – potvrzení hesla
- **Domain** – doména

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení NTP

Klikněte na **Setup – NTP Setting**.

- **Enable** – zapnout/vypnout synchronizaci času s NTP serverem
- **Server address** – adresa NTP serveru
- **NTP port** – komunikační port
- **Time interval** – časový interval mezi jednotlivými synchronizacemi (v minutách)
- **Time zone** – časové pásmo
- **GMT** – aktuální čas (kliknutím na **Adjust** změníte systémový čas na tuto hodnotu)

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení emailu

Klikněte na **Setup – Email setting**.

- **(Sent) Email Address** – emailová adresa odesílatele
- **Password** – heslo odesílatele
- **Confirm Pwd** – potvrzení hesla odesílatele
- **(Send) SMTP server** – adresa SMTP serveru
- **SMTP port** – komunikační port
- **Sending interval** – interval mezi jednotlivými emaily
- **Receiver** – emailová adresa příjemce
- **EmailAddr** – emailová adresa příjemce

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení FTP

Klikněte na **Setup – FTP Setting**.

- **Enable** – zapnout/vypnout ukládání na FTP server
- **Server address** – adresa FTP serveru
- **Port** – komunikační port
- **User Name** – uživatelské jméno
- **Password** – heslo
- **Path** – složka, do které se mají ukládat soubory

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Alarmové vstupy

Klikněte na **Setup – Alarm Input**.

- **Alarm input** – číslo alarmového vstupu (zaškrtněte **Handle** pro aktivaci)
- **AlarmIn Name** – název alarmového vstupu
- **Trigger** – typ vstupu (lze zvolit Normally Open – spínací kontakt, nebo Normally Close – rozpínací kontakt)
- **Alarm schedule** – plánovač alarmu
- **Email** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém zašle upozornění na přednastavený email
- **Snap** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
- **Record** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
- **Alarm Out** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu se přepne alarmový výstup
- **Enable PTZ** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při detekci pohybu se kamera přesune na přednastavenou prepozici
- **Preset** – prepozice, na kterou se kamera přesune při alarmu
- **Snap interval** – interval mezi jednotlivými momentkami
- **Snap count** – počet momentek v sérii

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Alarmový výstup

Klikněte na **Setup – Alarm Out**.

- **Output Relay Status** – typ výstupu (lze zvolit Normally Open – spínací kontakt, nebo Normally Close – rozpínací kontakt)
- **Output delay** – doba trvání alarmu

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Nastavení výjimek

Klikněte na **Setup – Exception Setting**.

- **Exception type** – typ výjimky (lze zvolit Network Broken – chyba v síti, IP Address Conflict – kolize IP adres, nebo Illegal Access – nepovolený přístup)
- **Record** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při výjimce systém zahájí záznam
- **Alarm Out** – pokud je tato volba zaškrtnuta, při výjimce systém přepne alarmový výstup

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Informace o uživateli

Klikněte na **Setup – User Info**.

- **Modify** – upravit
- **Del** – smazat
- **Rights permission** – nastavení oprávnění

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Aktualizace firmwaru

Klikněte na **Setup – System Update**.

Klikněte na **Browse** a zvolte aktualizací soubor, poté klikněte na **Update**.

Upozornění:

- Aktualizaci firmwaru by měla provádět pouze kvalifikovaná osoba.
- Neodpojujte zařízení od napájení, dokud není aktualizace dokončena.

Automatický restart

Klikněte na **Setup – Auto Reboot**.

- **Maintenance mode** – režim automatického restartování (lze zvolit **Disable** – vypnuto, **Every Day** – každý den, **Every Week** – každý týden, nebo **Once** – jednou)

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Správa úložiště

Klikněte na **Setup – Storage Management**.

Zde se zobrazí stav úložiště. Kliknutím na **Format SD** kartu zformátujete.

Tovární nastavení

Klikněte na **Setup – Restore**.

- **Export Config** – export nastavení
- **Import Config** – import nastavení
- **Restore** – tovární nastavení
- **Reboot** – restart

Místní nastavení

Klikněte na **Setup – Local Setting**.

- **Window mode** – režim zobrazení živého videa (lze zvolit **Full** – na celou obrazovku, 4:3, nebo 16:9)
- **Preview Capture** – složka, do které se budou ukládat momentky
- **Playback Capture** – složka, do které se budou ukládat záznamy
- **File Capture** – složka, do které se budou ukládat soubory
- **Back Up** – složka, do které se budou ukládat zálohy
- **Rec. Capture** – složka, do které se budou ukládat záznamy
- **Record File Type** – typ souboru záznamu (lze zvolit pouze AVI)

- **Live View Mode** – preference živého videa (lze zvolit Realtime – plynulost videa na úkor detailů, nebo Smoothway – detaily na úkor plynulosti videa)

Po nastavení parametrů klikněte na **Save** pro uložení změn.

Správce souborů

Klikněte na **File**.

- **Search** – vyhledávání souborů
- **Preview Capture** – seznam momentek
- **Record Capture** – seznam záznamů
- **Backup** – seznam záloh
- **File Capture** – seznam souborů
- **Preview Videos** – seznam záznamů
- **Link Capture** – seznam událostí

Vyhledávání logů

Klikněte na **Log**.

- **Main type** – typ logu (lze zvolit All – vše, Alarm – alarmy Exception Setting – výjimky, Operation – operace, Setup – změny nastavení)
- **Start time** – počáteční čas
- **End time** – koncový čas
- **Page num** – počet logů na jedné stránce
- **Search** – vyhledávání

Přílohy

Technické specifikace

Základní parametry	
Položka	Parametry
Snímací čip	1 / 2,8“ CMOS
Optický zoom	30x
Efektivní počet pixelů	1920x1080
Odstup signál/šum	Minimálně 50 dB
Světelná citlivost	0 Lux (zapnuté IR přisvětlení) 0,1 Lux (vypnuté IR přisvětlení, F1.6, zapnuté AGC, barevný obraz) 0,01 Lux (vypnuté IR přisvětlení, F1.6, zapnuté AGC, černobílý obraz)
Ohnisková vzdálenost	4.5-135 mm
Zorný úhel	59.8°-2.34°
Režim zaostření	Automatický, Manuální
Vyvážení bílé	Automatické, Vnitřní, Venkovní
Ovládání clony	Automatické, Manuální
Elektronická závěrka	1/1-1/10'000 s
AGC (automatické řízení zesílení)	Nízké, Střední, Vysoké
Kompenzace protisvětla	DWDR, Kompenzace protisvětla
Přepínání Den/Noc	Automatické, Barva, ČB
Převrácení obrazu	Horizontální, Vertikální, Horizontální + Vertikální
DNR (redukce šumu)	Nízká, Střední, Vysoká

Operace	
Položka	Parametry
Horizontální natáčení	360° nepřetržité
Vertikální natáčení	0-90°
Rychlost manuálního natáčení	0.1-150°/s
Maximální počet prepozic	256
Přesnost přesunu na prepozici	0.1°
Rychlost přesunu na prepozici	180°
Maximální počet lineárních skenů	8
Maximální počet trasování	4
Maximální počet křížování	8
Proporcionální natáčení	Automatické
Automatické převrácení při dosažení krajní polohy	Mechanické
Akce při nečinnosti	Prepozice, Křížování, Trasování, Lineární sken
Obnova při výpadku napájení	Podporována
Dosvit IR přisvícení	150 m
Úhel IR přisvícení	Závisí na míře přiblížení

Sít'	
Položka	Parametry
Rozlišení	1920x1080/25 FPS
Video kodek	H.264 High Profile, MJPEG; duální streaming
Druh přenosu	CBR, VBR
Audio kodek	G.711 (64 kb/s)
Detekce pohybu	Podporována
Detekce zakrytí objektivu	1 zóna
Přístupový protokol	ONVIF Profile S
Síťové protokoly	TCP/IP, UDP, SMTP, SNMP, FTP, NTP, DNS, DDNS, ARP, UPNP, RTP, RTSP, RTCP, IGMP, ICMP
SD karta	Podporována; maximální kapacita 32 GB
PoE	Není podporováno
Alarmové vstupy	2 kanály
Alarmové výstupy	1 kanál
Akce při alarmu	Momentka, Emailové upozornění, záznam na SD kartu, záznam na FTP server, Prepozice, Alarmový výstup, Upozornění na alarmové centrum
Video výstup	Kompozitní analogový video výstup 1.0 V _s -š/75Ω
Audio	1 vstup, 1 výstup

Obecné parametry	
Položka	Parametry
Krytí	IP66
Pracovní teplota	-30°C až +60°C
Vlhkost prostředí	0% až 90% RH (bez kondenzace)
Rozměry	414x243 mm
Hmotnost	Přibližně 9 kg
Napájení	DC 12 V/5 A (±10%)
Příkon	50 W
Standardy	CE, FCC

Výchozí adresy portů

Port	Adresa
TCP (web)	80
TCP (komunikace a přenos dat)	5050
UDP	5050
Multicast (hlavní stream)	28080
Multicast (substream)	28081
ONVIF	80
RTSP	554 8002
Vyhledávání	1000
Telnet	23
ONVIF (vyhledávání)	3702
Video streaming	5051
Přehrávání záznamů, aktualizace firmwaru, vyhledávání	5052
Mobilní přístup	5053
HTTPS	443

Výchozí síťové parametry

Položka	Výchozí hodnota
IP Address	192.168.1.188
Data Port	5050
Subnet Mask	255.255.255.0
Web Port	80
Gateway	192.168.1.1
DHCP	OFF

Připojení ke kamerě

LAN

Statická IP adresa

1. Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery.
2. Přepněte se na stránku **Network settings**. Poté zadejte IP adresu kamery.
3. Zadejte masku podsítě.
4. Zadejte IP adresu brány.

Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn. Poté restartujte kameru a zadejte do IE novou IP adresu kamery.

Dynamická IP adresa

1. Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery.
2. Přepněte se na stránku **Network settings**. Poté zaškrtněte **DHCP**.

Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn. Poté restartujte kameru.

WAN

Statická IP adresa

1. Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery.
2. Přepněte se na stránku **Network settings**. Poté zadejte IP adresu kamery.
3. Zadejte masku podsítě.
4. Zadejte IP adresu brány.
5. V routeru nastavte přesměrování portů na lokální IP adresu kamery.

Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn. Poté restartujte kameru a zadejte do prohlížeče WAN IP adresu kamery.

Dynamická IP adresa

1. Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery.
2. Přepněte se na stránku **DDNS settings**. Zde zaškrtněte **Enable DDNS**.
3. U položky **Server type** zvolte poskytovatele služby DDNS (například <http://www.no-ip.com>).
4. Do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno Vašeho DDNS účtu.
5. Do polí **Password** a **Confirm Pwd** zadejte heslo Vašeho DDNS účtu.
6. Do pole **Domain** zadejte Vaši zaregistrovanou doménu.

Poznámka: Aby bylo možné využít funkci DDNS, je nutné si nejprve vytvořit účet u poskytovatele této služby a zaregistrovat si u něj doménu.

Nejčastěji kladené dotazy

Otázka: Proč se v IE nezobrazí video?

Odpověď: Není nainstalován ovládací prvek ActiveX. V IE otevřete **Nástroje – Možnosti Internetu – Zabezpečení** a zvolte **Vlastní úroveň**. Zde zaškrtněte **Povolit** u položek **Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX** a **Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné pro skriptování**. Poté aktualizujte stránku, nyní již bude možné ActiveX nainstalovat.

Otázka: Proč se ke kameře nemohu připojit přes IE po aktualizaci firmwaru?

Odpověď: Problém je způsoben vyrovnávací pamětí prohlížeče. V IE otevřete **Nástroje – Možnosti Internetu – Dočasně soubory Internetu**. Zde klikněte na **Smazat soubory – Smazat veškerý offline obsah**. Volbu potvrďte kliknutím na **OK**. Poté se zkuste ke kameře znovu připojit.

Otázka: Proč je obraz statický?

Odpověď:

- Snímkování je příliš nízké. Zkuste zvýšit počet snímků za sekundu.
- Ke kameře je připojeno příliš mnoho uživatelů. Zkuste některé uživatele odpojit.
- Šířka pásma není dostatečná. Zkuste snížit snímkování nebo přenosovou rychlost.

Otázka: Proč se ke kameře nemohu připojit prostřednictvím IE?

Odpověď:

- Spojení mezi PC a kamerou je přerušeno. Zkontrolujte síťové kabely a konektory. Dále se ujistěte, že síťová karta Vašeho PC je v pořádku. Otevřete příkazový řádek (klávesová zkratka **okno+R**), zadejte do něj **cmd** a stiskněte **Enter**. Poté zadejte příkaz **ping <IP adresa>** a potvrďte ho klávesou **Enter**. Pokud se objeví hlášení **Vypršel časový limit žádosti**, vyskytl se problém v síti.
- Došlo ke kolizi IP adres. Odpojte kameru od sítě a připojte ji přímo k PC. Poté změňte její IP adresu a zapojte ji zpět do sítě.
- Kamera a PC nejsou ve stejné podsíti. Pokud je například IP adresa PC **192.168.1.50**, IP adresa kamery musí být v rozsahu **192.168.1.1** až **192.168.1.255**.
- Došlo ke kolizi MAC adres. Odpojte kameru od sítě a připojte ji přímo k PC. Poté změňte její MAC adresu a zapojte ji zpět do sítě.
- Webový port byl změněn. Kontaktujte správce sítě, abyste zjistili novou adresu webového portu. Port poté bude nutné zadat za dvojtečku na konci adresy. Pokud je tedy IP adresa 192.168.1.1 a webový port 85, je nutné zadat <http://192.168.1.1:85>.

Otázka: Proč není slyšet žádný zvuk?

Odpověď:

- Došlo k přerušení spojení. Zkontrolujte audio kabely a konektory.
- Audio je vypnuté. Zapněte audio.

Otázka: Proč NVMS nemůže kameru najít?

Odpověď: Vyhledávací nástroj NVMS využívá multicast, který může být blokován firewallem. Vypněte firewall.

Otázka: Proč je obraz abnormální?

Odpověď:

- Systémový problém – jsou vypnuté některé funkce DirectX. Aktualizujte DirectX.
- Hardwarový problém – grafická karta nepodporuje hardwarovou akceleraci a hardwarový zooming. Otevřete příkazový řádek (**okno+R**), zadejte do něj příkaz **Dxdiag** a stiskněte **Enter**.

Poznámka: Následující funkce musí být zapnuté: **DirectDraw** akcelerace, **Direct 3D** akcelerace, **AGP Vein** akcelerace.