

2 megapixelová Full HD IP kamera S-R14APDN

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 bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (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.

Před tím, než uvedete zařízení do provozu, si přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny obsažené v tomto návodu. Provoz tohoto zařízení v rozporu s těmito pokyny může zapříčinit jeho trvalé poškození či jiné škody či zranění.

Vlastnosti

- Snímací čip HD CMOS Progressive Scan
- rozlišení 1080p při 25 fps
- Trojitý streaming (H.264/MJPEG)
- Kompatibilita se standardem ONVIF 2.1 (zpětně až do verze 1.02)
- Kompatibilní s většinou CMS
- PoE, 12 V/14 W
- Záloha na NAS server, FTP nebo pevný disk vašeho PC
- Vzdálený dohled přes mobilní telefon iPhone, iPad a Android
- Obousměrné audio
- Objektiv s ohniskovou vzdáleností 3,6~12 mm
- Jednoduché nastavení a údržba
- IR přisvícení do 25 m, funkce TDN (True Day/Night)
- Krytí IP66 a odolnost proti poškození IK7
- Vzdálený dohled přes Internet Explorer, Firefox, Safari a Chrome
- Tříosý držák

Úvod (Getting started)

Balení musí obsahovat následující položky:

- Kamera
- Sada šroubů a hmoždinek
- L-klíč
- Redukce pro RJ-45
- BNC kabel pro testování
- Vzor pro vyvrtání děr
- Uživatelský manuál
- Příručka Rychlý start
- Instalační CD

Výchozí údaje (Default camera username, password and port)

Uživatelské jméno: **admin**

Heslo: **admin**

HTTP port: **80**

Řídicí port: **30001**

RMTP port: **8080**

RTSP port: **554**

IP adresa: **Získat IP adresu automaticky**

Poznámka: Doporučujeme změnit IP adresu na statickou, aby se předešlo její změně při výpadku napájení.

Nastavení objektivu (Camera interior overview)

Nejprve odšroubujte krytku na spodní straně kamery (viz obrázek v originálním manuálu, dále jen OM). Přiblížení/oddálení nastavíte prostřednictvím šroubu označeného „Zoom“, zaostření nastavíte pomocí šroubu označeného „Focus“.

Standard ONVIF a přiložený software (ONVIF compatibility and included software overview)

Tato IP kamera je kompatibilní se standardem ONVIF od verze 1.02 až do 2.1. Pro více informací navštivte stránky www.onvif.org.

Poznámka: Přiložený software není kompatibilní s operačním systémem MacOS. Na tomto systému je možné se ke kameře připojit přes internetový prohlížeč Safari.

NVMS

NVMS je monitorovací software až pro 36 IP kamer. NVMS je zcela zdarma. Tento program najdete na přiloženém minidisku. NVMS podporuje všechny funkce kamery. Manuál k programu je k dispozici na instalačním disku.

Obsah CD (CD tools)

Program	Popis
IP Search	Vyhledávání kamer podle IP adresy
NTP Service Tool	Program pro synchronizaci času kamery s PC
FTP Updater	Program pro aktualizaci firmwaru kamery
IP Support Help Files	Řešení nejčastějších problémů
RTSP Tool	Monitorování prostřednictvím protokolu RTSP
Onvif_Help	Informace o standardu ONVIF
Open the NTP Service	Windows XP umožňuje pouze automatickou synchronizaci času
Adobe Flash Player	Zásuvný modul pro přehrávání videa
Adobe Acrobat Reader	Program pro zobrazení manuálů
IP_series_bitrate_calculator.htm	Kalkulačka nároku na kapacitu úložiště záznamů
NVMS_Instal.exe	Instalátor programu NVMS
NVMS_Manual_1.7.pdf	Manuál k programu NVMS
SNMedia_Player.exe	Program pro přehrávání záznamů

Zapojení (Connection)

Viz obrázek v OM.

- 1- Síťový konektor
- 2- Audio vstup
- 3- Audio výstup
- 4- Napájení

Instalace kamery (camera installation)

- 1) Použijte přiložený vzor pro vyvrtání děr ve stěně/stropu (viz obrázek v OM).
- 2) Přiroubujte kameru ke stěně/stropu (viz obrázek v OM).
- 3) Připojte kameru k napájení.
- 4) Nastavte kameru do požadované polohy (viz obrázek v OM).
- 5) Zaaretuje držák a zaostřete objektiv.

Vyhledání kamery podle IP adresy (Finding the camera's IP adress)

NVMS

- 1) Nainstalujte program NVMS a spusťte ho.
- 2) Do přihlašovacího okna zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.
- 3) Program automaticky detekuje připojená zařízení a zobrazí jejich IP adresy v okně Device list
- 4) Ke kameře se připojíte kliknutím.
- 5) Do přihlašovacího okna zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Continue.
- 6) Přetáhněte kameru na jedno z polí centrální mřížky pro zobrazení obrazu.

UPnP ve Windows 7

Poznámka: Váš router musí podporovat funkci UpnP, musí být zapnutá a kamera a PC musí být ve stejném segmentu lokální sítě.

- 1) Klikněte na **Start** → **Tento počítač** → **Sít**, IP adresa kamery se objeví u položky Struktura sítě
- 2) Dvojklikem se ke kameře připojíte přes výchozí internetový prohlížeč
- 3) Do přihlašovacího okna zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

Bonjour v MacOS

Poznámka: Kamera a PC musí být ve stejném segmentu lokální sítě a Bonjour musí být povolen.

- 1) Otevřete Bonjour a klikněte na záložky.
- 2) Klikněte na Bonjour. IP adresa kamery se objeví v okně Device list
- 3) Dvojklikem se připojíte ke kameře přes internetový prohlížeč Safari
- 4) Do přihlašovacího okna zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

Testovací BNC kabel

Pokud se kameře připojíte přes testovací BNC kabel, na monitoru se objeví IP adresa kamery. Pokud kamera nemůže získat adresu od routeru, objeví se výchozí adresa 192.168.0.120.

Vzdálené připojení (Configuring remote connection)

Krok 1: Zjistěte IP adresu kamery (viz výše).

Krok 2: Nastavte přesměrování portů. Je nutné přesměrovat porty 80 a 30001 na lokální IP adresu kamery (viz obrázek v OM).

Poznámka: Pokud používáte více kamer, u každé kamery musí být nastaveny různé porty.

Krok 3: Zjistěte fyzickou adresu kamery.

- 1) Spusťte internetový prohlížeč a zadejte místo adresy IP adresu kamery

2) Do přihlašovacího okna zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

3) Klikněte na Device info a zapište si údaj u MAC address (viz obrázek v OM).

Krok 4: Zaregistrujte si DDNS doménu.

DDNS účet umožňuje vytvořit internetovou stránku, která odkazuje na vaši lokální síť.

Poznámka: Router musí podporovat funkci UPnP, aby bylo možné tuto funkci používat.

Poznámka 2: Je možné využívat jeden DDNS účet pro více kamer ve stejné lokální síti.

Krok 5: Zapněte funkci DDNS.

1) Připojte se ke kameře přes internetový prohlížeč. Otevřete Network services → DDNS.

2) Zaškrtněte Zapnout DDNS

3) Nastavte následující:

- Provider – poskytovatel služby DDNS
- Domain name – vaše DDNS doména
- User name – uživatelské jméno DDNS účtu
- Password – heslo DDNS účtu

4) Klikněte na OK pro potvrzení nastavení

Krok 6: Připojte se k DDNS adrese kamery.

1) Zadejte DDNS adresu kamery (viz obrázek v OM).

2) Do přihlašovacího okna zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

Připojení k DDNS přes NVMS

Poznámka: Proved'te nejprve všechny kroky z předchozí kapitoly.

1) Spust'te NVMS a klikněte na Device Manager → Video Device Manager

2) Klikne na Manager (viz obrázek v OM)

3) Do pole Device IP zadejte DDNS adresu kamery

4) Do pole Control port zadejte 30001

5) (Volitelné) Do pole Device name zadejte jméno kamery

6) Klikněte na Add pro přidání kamery do seznamu

7) Klikněte na Save pro uložení změn, potom na OK

8) Zavřete Device manager

9) Ke kameře se připojíte kliknutím. Zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

10) Přetáhněte kameru na jedno z polí centrální mřížky pro zobrazení obrazu

Vzdálené nastavení (Web configuration)

Podporované prohlížeče

Podporovány jsou následující internetové prohlížeče: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Internet Explorer.

Nastavení přes Chrome, Firefox a Safari

1) Připojte kameru do vaší lokální sítě a zjistěte její IP adresu.

2) Otevřete internetový prohlížeč a zadejte do něj IP adresu kamery.

3) Zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

4) Otevře se hlavní rozhraní, ve kterém je možné nastavovat parametry kamery.

Poznámka: Pokud se neobjeví obraz kamery, ujistěte se, že používáte nejnovější verzi zásuvného modulu Adobe Flash Player.

Nastavení přes Internet Explorer

1) Klikněte na Nástroje → Možnosti internetu → Zabezpečení. Zvolte Vlastní úroveň, poté zaškrtněte „Povolit“ u „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“.

2) Zadejte do prohlížeče IP adresu kamery.

3) Zadejte přihlašovací jméno (výchozí je **admin**) a heslo (výchozí je **admin**) a klikněte na Login.

4) Pokud máte nainstalován zásuvný modul Adobe Flash Player, automaticky se objeví obraz kamery.

Poznámka: ActiveX může poskytnout plynulejší video než Flash player. Pro instalaci zásuvného modulu ActiveX klikněte na obraz kamery a zvolte „Nainstalovat tento zásuvný modul pro všechny uživatele na tomto počítači“. Pokud nemáte nainstalován Flash Player, systém se vás zeptá, jestli chcete používat ActiveX nebo Flash Player k přehrávání videa.

Webové rozhraní/Živý náhled (Web interface/Live video overview)

Viz obrázek v OM.

Pokud chcete přiblížit obraz, stiskněte levé tlačítko myši, držte ho a táhněte myší. Pro oddálení klikněte na obraz pravým tlačítkem myši a zvolte „Zoom out“. Dvojklikem na obraz přepnete danou kameru na celou obrazovku.

Poznámka: Stream 2 má nižší rozlišení než stream 1, díky tomu bude video plynulejší.

Menu živého náhledu

Klikněte na obraz pravým tlačítkem myši pro otevření menu.

Fullscreen – na celou obrazovku (stiskněte Esc pro ukončení)

Sensor Config – nastavení snímacího čipu kamery

Zoom In – přiblížení o 1 úroveň

Zoom Out – oddálení o 1 úroveň

Restore Panorama – původní úroveň přiblížení

Nastavení kamery

Toto menu se nachází v levé části uživatelského rozhraní (viz obrázek v OM).

Informace o zařízení

Viz obrázek v OM. Toto okno obsahuje informace o kameře.

Poznámka: Device ID je unikátní pro každé zařízení. Neměňte ho, pokud to není nutné.

Nastavení streamů

Viz obrázek v OM. V tomto podmenu si můžete nastavit kvalitu streamu. Na výběr máte ze tří možností. Stream s vysokým rozlišením (stream 1), stream s nižším rozlišením (stream 2) a MJPEG stream (stream 3).

Video encode type – použitý video kodek, u streamů 1 a 2 lze nastavit H.264 High profile, Main profile a Base profile.

Audio encode type – použitý audio kodek, na výběr je G711_ALAW, G711_ULAW, RAW_PCM

Resolution – rozlišení videa, u streamu 1 lze nastavit 1920x1080 nebo 640x360, stream 2 podporuje pouze 640x360, stream 3 podporuje pouze 1920x1080

Frame rate – snímkování, lze nastavit až 30 fps pro stream 1 a 2, u streamu 3 lze nastavit nejvýše 12 fps

Poznámka: Snímkování může být automaticky upraveno podle šířky pásma.

I Frame interval - interval mezi I rámci, výchozí hodnota je 2, toto nastavení není možné provádět u streamu 3

Bit rate – u streamů 1 a 2 lze zvolit mezi CBR (konstantní přenosová rychlost) a VBR (proměnná

přenosová rychlost. Poté zadejte limit přenosové rychlosti. Stream 3 podporuje pouze VBR.

Quality – kvalita videa, 1 je nejmenší, 9 je nejvyšší

Poznámka: Kvalita 7 je většinou dostačující. Nedoporučuje se nastavovat vysokou kvalitu videa při nízké šířce pásma.

Nastavení zařízení

Tato položka obsahuje následující podmenu:

- Lokální síť
- Porty zařízení
- Kamera
- Datum a čas
- OSD
- Mikrofon
- BNC video výstup
- Jazyk

Lokální síť

Viz obrázek v OM

1) Klikněte na Device configuration → Local network

2) Zvolte buď protokol IPv4, nebo IPv6

3) Vyberte buď „Device obtain IP address automatically“ pro dynamickou IP adresu nebo „Device use following IP address“ pro statickou IP adresu

IP address – IP adresa kamery

Subnet mask – maska podsítě

Preferred DNS server/Alternate DNS server – hlavní DNS server/záložní DNS server

4) Klikněte na OK pro potvrzení změn

Porty zařízení

Viz obrázek v OM

Control – výchozí hodnota je 30001, umožňuje streaming videa

HTTP port – výchozí hodnota je 80, umožňuje přístup k internetu

RTSP port – výchozí hodnota je 554, pro RTSP streaming

RTMP port – výchozí hodnota je 8080, využívá se pouze pro zvláštní aplikace

Poznámka: Pokud máte v lokální síti více IP kamer, musí používat různé porty. Více kamer nemůže využívat stejný port.

Kamera

Viz obrázek v OM

Channel name – jméno kamery

Video system – frekvence obnovení obrazu

Source resolution – rozlišení videa

Datum a čas

Viz obrázek v OM

Máte na výběr 3 metody synchronizace času:

- podle NTP serveru
- podle PC
- ruční nastavení

Poznámka: Výchozí nastavení je NTP, je však nutné nastavit časové pásmo a letní čas. Při výpadku napájení se čas automaticky synchronizuje. Pokud používáte jinou metodu je při výpadku napájení nutné nastavit čas ručně.

Nastavení pro NTP synchronizaci

- 1) Klikněte na Device configuration → Date & time
- 2) U položky „Time zone“ zvolte patřičné časové pásmo
- 3) Zaškrtněte „Adjust clock for daylight saving changes“ a nastavte letní čas
- 4) Klikněte na OK vedle položky „Current PC time“

Nastavení pro PC synchronizaci

- 1) Klikněte na Device configuration → Date & time
- 2) Odznačte „Enable NTP“ a klikněte na tlačítko „Apply“
- 3) U položky „Time zone“ zvolte patřičné časové pásmo
- 4) Zaškrtněte „Adjust clock for daylight saving changes“ a nastavte letní čas
- 5) Klikněte na OK vedle položky „Current PC time“

Nastavení pro manuální synchronizaci

- 1) Klikněte na Device configuration → Date & time
- 2) Odznačte „Enable NTP“ a klikněte na tlačítko „Apply“
- 3) U položky „Time zone“ zvolte patřičné časové pásmo
- 4) Zaškrtněte „Adjust clock for daylight saving changes“ a nastavte letní čas
- 5) Klikněte na pole „Set manually“ a zadejte datum a čas pomocí kalendáře
- 6) Klikněte na OK vedle položky „Set manually“

OSD

Viz obrázek v OM

- 1) Klikněte na Device configuration → OSD
- 2) Zdejte následující položky:
Device name – zapnutí/vypnutí zobrazení jména kamery
Channel ID – číslo kanálu
Channel name – jméno kanálu
Time - zapnutí/vypnutí zobrazení jména kamery
Time format – formát data a času
Custom – uživatelská zpráva
Row, Column – pozice OSD, Row 0 a Column 0 znamená, že OSD bude umístěno v levém horním rohu (viz obrázek v OM)

Mikrofon

Viz obrázek v OM

- 1) Klikněte na Device configuration → Microphone
- 2) Zaškrtněte „Enable microphone“ pro zapnutí mikrofonu
- 3) Citlivost mikrofonu nastavíte parametrem „Microphone volume“, parametr má rozsah 1-100
- 4) Klikněte na OK pro potvrzení změn

Testovací BNC kabel

Viz obrázek v OM

Zvolte On pro zapnutí, nebo Off pro vypnutí BNC video výstupu.

Jazyk

Viz obrázek v OM

Toto podmenu umožňuje nastavit jazyk. NA výběr máte angličtinu, polštinu, ruštinu a čínštinu.

Nastavení alarmu

Tato položka má následující podmenu:

- Alarm disku
- Alarm při detekci pohybu

Alarm disku

Viz obrázek v OM

Zde můžete nastavit alarmy disku. Lze nastavit dva alarmy: zaplněný disk a chyba disku.

- 1) Klikněte na Alarm configuration → Disk alarm
- 2) Zaškrtněte „Disk full alarm“ pro zapnutí alarmu při zaplnění disku
- 3) Do pole „Max disk space“ zadejte míru zaplnění disku (v procentech), která spustí alarm
- 4) Zaškrtněte „Disk error alarm“ pro zapnutí alarmu chyby disku. Tento alarm se spustí, pokud dojde k chybě při čtení/zápisu z/na disk.
- 5) Klikněte na OK

Alarm při detekci pohybu

Viz obrázek v OM

Zde můžete nastavit alarm při detekci pohybu. Aby bylo možné tuto funkci využívat, musí být zapnuté nahrávání na FTP server.

- 1) Klikněte na Alarm configuration → Motion alarm
- 2) Zaškrtněte „Enable“ u „Motion parameter“
- 3) Klikněte na „Schedule“ pro nastavení časového plánu

Poznámka: Pokud se plánovač neobjeví, povolte zobrazování vyskakovacích oken.

- 4) Každý den je rozdělen na tři části. U každé části máte počáteční a koncový čas (viz obrázek v OM)

- 5) Klikněte na „Motion area“ pro nastavení oblasti detekce. Lze nastavit až 8 oblastí

Poznámka: „Area motion“ určí oblasti, kde bude detekován pohyb, „Area mask“ určí oblasti, kde nebude detekován pohyb, vně těchto oblastí bude pohyb detekován všude.

- 6) Nastavte citlivost detekce. Na výběr máte Low (nízká), Middle (střední) a High (vysoká)

- 7) Klikněte na OK

Lokální záznam

Tato položka má následující podmenu:

- Složka pro ukládání záznamů
- Parametry záznamu

Složka pro ukládání záznamů

Zde lze nastavit, kam se mají ukládat záznamy.

Záznam na FTP server

- 1) Klikněte na Local record → Record directory
- 2) U položky „Disk name“ zvolte „ftp“ (viz obrázek v OM)
- 3) Klikněte na „Modify“ (viz obrázek v OM)
- 4) Zaškrtněte „Enable“ (viz obrázek v OM)
- 5) Nastavte následující parametry:

IP – IP adresa FTP serveru

Port – FTP port

Accounts – jméno FTP účtu

Password a Confirm password – heslo k FTP účtu

Free space – místo na FTP serveru vyhrazené pro záznamy

- 6) Klikněte na OK

- 7) Nastavte záznam (viz kapitola Parametry záznamu)

Poznámka: Pokud je vše v pořádku u položky Status se objeví OK

Záznam na NAS server

- 1) Klikněte na Local record → Record directory
- 2) U položky „Disk name“ zvolte // (viz obrázek v OM)
- 3) Klikněte na „Modify“ (viz obrázek v OM)
- 4) Nastavte následující parametry:

IP – IP adresa NAS serveru

Path – složka, do které se budou ukládat záznamy

Accounts – jméno NAS účtu

Password a Confirm password – heslo k NAS účtu

File system – systém souborů (buď cifs, nebo nfs)

Free space – místo na FTP serveru vyhrazené pro záznamy

Use all space – použít celou kapacitu úložiště

- 5) Klikněte na OK

- 6) Nastavte záznam (viz kapitola Parametry záznamu)

Poznámka: Pokud je vše v pořádku u položky Status se objeví OK

Parametry záznamu

Viz obrázek v OM

Zapnutí záznamu

1) Klikněte na Local record → Record policy

2) Nastavte, kam se má ukládat záznam (viz kapitola Složka pro ukládání záznamů)

Poznámka: Záznam bude uložen na všechna úložiště, u který je povoleno zaznamenávání.

3) Zaškrtněte „Enable“. Zvolte „7*24H Record“ pro nepřetržitý záznam, nebo „Schedule record“ pro záznam podle časového plánu.

Pokud zvolíte časový plán, klikněte na tlačítko „Schedule“.

Poznámka: Pokud se plánovač neobjeví, povolte zobrazování vyskakovacích oken.

Každý den je rozdělen na tři části. U každé části máte počáteční a koncový čas (viz obrázek v OM)

4) Pokud chcete zapnout záznam při detekci pohybu, zaškrtněte „Enable“ u „Alarm record“. Poté zadejte „Pre-recording“ (záznam před alarmovou událostí) a „Post-recording“ (záznam po alarmové události) a zaškrtněte příslušný kanál.

5) Zvolte jeden ze tří streamů. Nastavte stream 1, pokud chcete vysokou kvalitu videa, stream 2 pokud chcete nižší nároky na šířku pásma sítě a místo na disku.

6) Zaškrtněte „Record audio“, pokud chcete zaznamenávat zvuk

7) U „storage rule“ máte na výběr 2 možnosti. „Cycle write“ bude přepisovat nejstarší záznamy, pokud se zaplní disk. „Save days“ bude ukládat záznam po určitý počet dnů, záznamy starší než číslo u položky „Number of days“ budou přepsány novými záznamy. Přitom je nutné mít dostatek místa pro uložení zadaného počtu dní.

8) Klikněte na OK

Privátní maska

Viz obrázek v OM

Maska umožňuje zakrýt část obrazu. Lze zakrýt 5 oblastí, přitom nemůže být zakryto více než 8% plochy obrazu.

1) Klikněte na „Privacy masking“

2) Zaškrtněte „Enable privacy masking“

3) Kliknutím vytvoříte počáteční bod obdélníku, tažením myši určíte velikost, obdélník se dokončí uvolněním tlačítka myši. Vytvořenou masku vymažete pravým tlačítkem myši.

4) Klikněte na OK

Sít'ové služby

DDNS

Viz obrázek v OM

1) Klikněte na Network service → DDNS

2) Zaškrtněte „Enable DDNS“

3) Nastavte následující parametry:

Provider – zvolte buď DynDns, nebo 3322

Domain name – vaše zaregistrovaná doména

Poznámka: Ke kameře se připojíte zadáním DDNS adresy s HTTP portem.

Příklad: <http://mycamera.dyndns.org:80>

User name – uživatelské jméno DDNS účtu

Password – heslo DDNS účtu

4) Klikněte na OK

Servisní středisko

SMTP

Viz obrázek v OM

Tato položka umožňuje nastavit zaslání emailu, pokud kamera zachytí pohyb. Součástí emailu bude momentka ve formátu .jpg.

Nejprve je nutné provést následující kroky:

- Je nutné zapnout alarm při detekci pohybu
- Je nutné nastavit statickou IP adresu

Nastavení emailových upozornění:

1) Klikněte na Service center → SMTP

2) Zaškrtněte Enable SMTP

3) Nastavte následující parametry:

SMTP server adress – adresa vašeho SMTP serveru

SMTP server port – SMTP port

User name – uživatelské jméno SMTP účtu

Password – heslo k SMTP účtu

Sender E-mail adress – emailová adresa odesílatele

Recipient E-mail adress 1~5 – emailová adresa příjemce (lze nastavit až 5 adres)

Attachment image quality – kvalita obrazu přiložené momentky (Low – nízká, Mid – střední, High -vysoká)

Transport mode – druh zabezpečení: SSL, STARTTLS (šifrované spojení), nebo No encrypted (nešifrované spojení)

Správce oprávnění

Skupiny

Viz obrázek v OM

Tato položka umožňuje nastavovat práva celým uživatelským skupinám. Skupina Administrators má veškerá práva a nemůže být smazána nebo jakkoliv upravována.

Přidání uživatelské skupiny:

- 1) Klikněte na Add. Pokud se nic neobjeví, povolte zobrazování vyskakovacích oken.
- 2) Zadejte jméno uživatelské skupiny a klikněte na OK (viz obrázek v OM)
- 3) U položky „Group“ zvolte „New group“
- 4) Nastavte patřičná práva. Můžete využít tlačítko „Select all“ pro přidělení/odebrání všech oprávnění.
- 5) Klikněte na OK

Úprava uživatelské skupiny:

- 1) Označte patřičnou skupinu
- 2) Klikněte na „Modify“. Zadejte jméno skupiny a klikněte na OK.
- 3) Nastavte oprávnění a klikněte na OK

Smazání uživatelské skupiny:

- 1) Klikněte na „Delete“. Pokud se nic neobjeví, povolte zobrazování vyskakovacích oken.
- 2) Zvolte požadovanou skupinu a klikněte na „Delete“ (viz obrázek v OM)

Uživatelé

Viz obrázek v OM

Tato položka umožňuje nastavovat práva jednotlivým uživatelům. Administrátorský účet patří správci systému a má přístup ke všem funkcím.

Přidání uživatelského účtu:

- 1) Klikněte na Add. (viz obrázek v OM) Pokud se nic neobjeví, povolte zobrazování vyskakovacích oken.
- 2) Do pole „User name“ zadejte uživatelské jméno, do polí „Password“ a „Confirm“ heslo k uživatelskému účtu.
- 3) U parametru „Group“ zvolte uživatelskou skupinu, do které bude účet patřit
- 4) Pokud zaškrtněte „Multi Login“, umožníte uživateli připojit se ke kameře z několika míst současně.
- 5) Klikněte na OK

Úprava uživatelského účtu:

- 1) Označte příslušného uživatele a klikněte na „Modify“.
- 2) Proveďte požadované úpravy a klikněte na OK

Smazání uživatelského účtu:

Označte příslušného uživatele a klikněte na Delete. Kliknutím na OK smazání potvrdíte.

Odblokování uživatelského účtu

Odblokování účtu může provést pouze administrátor. Uživatelský účet bude automaticky zablokován poté, co je třikrát po sobě zadáno špatné heslo.

Odblokování účtu:

- 1) Přihlaste se jako administrátor.
- 2) Klikněte na „Privilege manager“ → User (viz obrázek v OM)
- 3) Vyberte uživatele a klikněte na „Unlock“

Protokol

Poznámka: Doporučujeme nezatrhávat „User verification“ v podmenu „Security“, protože tato funkce může blokovat autodetekci kamery prostřednictvím standardu ONVIF.

Protokol

Viz obrázek v OM

Zde si můžete prohlédnout informace o standardu ONVIF.

Restart zařízení

Viz obrázek v OM

Klikněte na „Device restart“. Poté klikněte na „Restart“ pro vypnutí a opětovné zapnutí kamery.

Tovární nastavení

Viz obrázek v OM

Klikněte na „Default settings“. Poté klikněte na „Restore“ pro obnovení továrního nastavení.

Nastavení snímacího čipu

Připojte se ke kameře přes internetový prohlížeč. Poté klikněte pravým tlačítkem myši na obraz kamery a zvolte Sensor config (viz obrázek v OM).

Factory setting – výchozí nastavení

Save – uložit změny

Reset – zrušit poslední změny

Cancel – odejít beze změn

Úprava obrazu

Viz obrázek v OM

Brightness – jas

Saturation – sytost

Contrast – kontrast

Závěrka

Viz obrázek v OM

ShutterMode – režim závěrky (AutoShutter – automatická závěrka, Fixed shutter – pevná rychlost závěrky)

MaxShutter – horní limit rychlosti závěrky v režimu AutoShutter

FixedShutter – rychlost závěrky v režimu FixedShutter

Řízení zesílení

Viz obrázek v OM

Gain mode – režim řízení zesílení (AutoGain – automatické řízení zesílení, FixedGain – pevně nastavené zesílení)

MaxGain (dB) – maximální zesílení v decibelech v režimu AutoGain

FixedGain (dB) – zesílení v decibelech v režimu FixedGain

Režim den/noc

Viz obrázek v OM

Night color – režim zobrazení v noci (Black_White – černobílý obraz, Multicolor – barevný obraz)

Automatická clona

Viz obrázek v OM

Auto Iris – zapne/vypne automatické řízení závěrky

Iris speed – Rychlost clony při automatickém režimu

Gamma korekce

Viz obrázek v OM

Gamma – korekce nelinearity přenosu (Standard – standardní, High – vysoká, Middle – střední,

Low – nízká, Dynamic – dynamická)

Expozice

Viz obrázek v OM

AE Meter mode – režim měření expozice

Multi-pattern – celý obraz je měřen symetricky

Center-weighted – přednost má střed obrazu

Vertical center-weighted – přednost má vertikální střed obrazu

Horizontal center-weighted – přednost má horizontální střed obrazu

Vyvážení bílé

Viz obrázek v OM

WB mode – režim vyvážení bílé (Auto – automatické, Manual – ruční)

Manual mode – ruční režim (vyberte buď světelné podmínky, nebo nastavte RedGain a BlueGain)

Převrácení obrazu

Viz obrázek v OM

Mirror – režim převrácení obrazu (horizontal – horizontální převrácení, vertical – vertikální převrácení, Picture flip – vertikální i horizontální převrácení, Close – vypnutí převrácení)

Hardwarový reset

Poznámka: Kamera musí být připojena k napájení, pokud chcete provést hardwarový reset.

1) Odšroubujte a sejměte zadní krytu na spodní části (viz obrázek v OM)

2) Stiskněte resetovací tlačítko a držte ho po dobu 5 sekund.

3) Přišroubujte zpět krytku

Poznámka: Dbejte na to, aby gumové těsnění bylo správně umístěno.

Rozměry

Viz obrázek v OM

Řešení problémů

Nelze najít IP adresu kamery prostřednictvím NVMS ani jiného softwaru.

- Ujistěte se, že napájecí i síťový konektor jsou správně připojeni.
- Ujistěte se, že PoE switch splňuje požadavky kamery (PoE třídy 3, 12 V, 450 mA, 5,4 W) a že je zapnutý.
- Ujistěte se, že PC a kamera jsou ve stejném segmentu lokální sítě. Klikněte na nabídku Start → Programy → Příslušenství → Příkazový řádek. Napište cmd a stiskněte enter. Potom napište ping IP adresa kamery a stiskněte enter. Pokud se objeví hlášení Vypršel časový limit žádosti, PC a kamera nejsou ve stejném segmentu sítě.
- Připojte ke kameře testovací monitor. Pokud se na monitoru objeví IP adresa 192.168.0.120, znamená to, že kamera nemůže získat adresu od routeru.
- Kamera má nastavenou statickou IP adresu, která je neplatná. Proved'te hardwarový reset.

Nelze se ke kameře připojit přes internetový prohlížeč pomocí lokální IP adresy.

- Viz výše

Nelze se ke kameře připojit přes internetový prohlížeč pomocí DDNS adresy.

- Není nastaveno přesměrování portů. Nastavte překlad portů 80 a 30001 na lokální IP adresu kamery.
- Více kamer používá stejný port. Nastavte každé kameře jiný port.

Nelze se ke kameře připojit přes internetový prohlížeč.

- Pokud používáte Internet Explorer, ujistěte se, že máte nainstalovány nejnovější verze zásuvného modulu ActiveX nebo Adobe Flash Player.
- Pokud používáte Chrome, Safari nebo Firefox, ujistěte se, že používáte nejnovější verzi zásuvného modulu Adobe Flash Player.

Video má při vzdáleném sledování nízkou kvalitu.

- Nedostatečná šířka pásma. Zvolte stream 2.
- Pokud používáte Internet Explorer, nastavte ActiveX místo Flash Playeru

Uživatelský účet je zablokovaný.

- Uživatelský účet je automaticky zablokovaný, pokud je třikrát po sobě zadáno špatné heslo. Odblokovat účet může pouze administrátor.