

IP kamera SF1311H-B

Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

Upozornění: Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svězte kvalifikovanému servisu. Předejdete tak možným újmám na zdraví.

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.

Přehled

Návod obsahuje instrukce pro instalaci IP kamery a její použití. Před instalací a spuštěním kamery podrobně přečtěte návod a řiďte se uvedenými pokyny. V českém překladu návodu jsou použity odkazy na obrázky v originálu návodu (dále jen OM).

Úvod

Tato kamera není drahá a je to zcela dostupné sledovací zařízení. Protože je možné tuto IP kameru připojit na existující lokální síť (LAN), ušetříte stovky korun, které by byly nutné vynaložit pro nákup nového kabelového připojení.

Zařízení je možné připojit pomocí LAN nebo internetového připojení. Připojte Vaše zařízení přímo na lokální síť nebo pomocí xDSL modemu. Přes Microsoft Internet Explorer získáte okamžitou možnost zobrazení video obrazu. Během několika minut zařízení nastavíte a kamera bude schopna zachytit video sekvence na PC. Živé video může být přehráváno na webových stránkách, aby jej mohl sledovat kdokoliv.

Hlavní parametry:

- 24 IR LED diod, dosah až 20 m
- Funkce DEN/NOC s filtrem ICR
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Funkce UPnP a NAT pro jednoduchou instalaci
- Megapixelové rozlišení až 1280x1024
- Až 11 profilů současně
- Volitelný režim VGA nebo Megapixel
- Volitelné protokoly UDP/TCP/HTTP
- Podpora multi-casting Video/Audio
- 3GPP mobilní klientská aplikace pro 3G mobily
- Až 30 snímků/vt. pro režim VGA
- Až 15 snímků/vt. pro režim Megapixel
- Digitální přiblížení
- Vstup pro externí mikrofon
- Výstup Audio line
- Obousměrně audio
- Inteligentní detekce pohybu s až 10-ti zónami
- Zvukový alarm při detekci pohybu
- Přenos obrazu použitím FTP nebo e-mailového klienta při události
- Senzorový vstup a alarmové výstup
- Rozhraní RS485 pro ovládání PTZ kamer
- Funkce DDNS a PPPoE
- Dohledový software s multikanálovou podporou
- Aktualizace firmwaru online
- Napájení přes ethernet IEEE 802.3af PoE

Systémové požadavky:

- Microsoft Internet Explorer 6.0 nebo novější verze
- Microsoft Media Player 11,0 nebo novější verze (pro přehrávání nahraných souborů)
- VGA Monitor rozlišení 1280x1024 nebo vyšší
- Pentium-4 2.0 Ghz nebo vyšší
- Velikost paměti: 512 MB nebo více
- Windows XP, Vista, 7

Obsah balení

kamera SF1311H-B, držák kamery, 4x šroub, napájecí zdroj (12V DC), instalační CD, návod k obsluze

* pokud je balení nekompletní, neodkladně informujte dodavatele.

Upozornění: při použití nesprávného napájecího zdroje může dojít ke způsobení škody, a tím k zániku záruky.

Připojení

(viz obr na str.4 OM)

■ RS485 a DI/DO

(viz obr na str.4 OM)

- **MIC in (audio in):** pro připojení externího mikrofону k IP kameře
- **Line out (audio out):** pro připojení reproduktoru k IP kameře. Slouží k alarmům a obousměrnému audio.
- **12V DC Jack:** pro připojení napájecího zdroje, který je součástí balení (12VDC)
- **RJ45 LAN Socket:** pro připojení k PC nebo Hubu/Switchu.

Pro připojení k 10/100 Mbit ethernetové síti. Použijte kabel CAT5 a připojte IP kameru do 100Mbit síti. U zdířky RJ45 jsou vestavěny dvě LED diody:

LAN (zelená LED): tato dioda bude blikat při ethernetovém spojení

Napájecí nebo bezdrátová (oranžová LED): dioda indikuje napájení DC zapnutí/vypnutí. Dále pak blikáním indikuje bezdrátový přenos IP kamery.

- **Factory Default Reset:** tlačítko pro nastavení defaultních hodnot výrobce

Obnova zařízení:

1. Zmáčkněte tlačítko.
2. Držte tlačítko po dobu 5s. Potom je zařízení nastaveno na standardní hodnoty a restartováno.

Hledání a nastavení pomocí aplikace IPWizard II

Po připojení IP kamery do prostředí síti LAN, jsou dvě možnosti jak vyhledat vaši kameru. Pomocí programu IPWizard II nebo funkcí UPnP. Spuštěním programu IP Wizard II lze kameru vyhledat a nastavovat její parametry.

Vyhledávání (Search)

(viz obr. na str. 6 OM)

IPWizard II. je spuštěn, objeví se okno pro vyhledávání. IP Wizard II. začne hledat síťové kamery v síti LAN. Vyhledaná zařízení se objeví v listu následovně: (viz obr. na str. 6 OM)

Poznámka: standardní nastavení výrobce je 192.168.10.30

Náhled (View)

Pokud IPWizard II nalezne nějaká zařízení, potom tlačítko View bude aktivní. Prosím vyberte zařízení, které chcete zobrazit a vložte Password (Standardně: admin), následně stiskněte View. (viz obr. na str.7 OM). Poté uvidíte přímo obraz z kamery. Dále pak lze dvojklikem myši otevřít webové prostředí

LAN

V případě že chcete změnit příslušné IP parametry připojení, prosím vyberte zařízení, které chcete nastavit a klikněte na tlačítko LAN. Příslušná nastavení se zobrazí. (viz obr. na str.7 OM). Můžete změnit všechny parametry vybraného zařízení. Kliknutím na tlačítko ``<<`` opustíte nastavení LAN a tlačítkem ``>>`` se posunete na další stránku (viz obr. na str. 8 OM).

V případě že nechcete měnit uživatelské heslo, zmáčkněte pro dokončení nastavení pouze tlačítko Submit. Zmáčkněte tlačítko ``<<`` pro navrácení k předešlé stráně.

Pokud chcete změnit uživatelské heslo, potom zakřížkujte políčko Change Password. Objeví se okno viz obr. na str. 8 OM. Po vložení nového uživatelského jména a hesla, klikněte na tlačítko Submit pro uložení a ukončení nastavení. Zmáčkněte tlačítko ``<<`` pro navrácení k předešlé stráně.

Použití UPnP Windows XP nebo Vista

Zkratka UPnP znamená Universal Plug and Play, což je síťová skladba, která zajišťuje kompatibilitu mezi síťovým příslušenstvím, softwarem a periferiemi. Pokud je operační systém, Windows XP nebo Vista Vašeho PC pro UPnP aktivní, potom je vyhledávání kamery velice jednoduché.

Informace o nastavení funkce UPnP viz Příloha J. Nastavit ale pouze pokud Váš PC má Windows XP.

Poznámka: Windows 2000 nepodporuje funkci UPnP.

Pro zjištění zařízení běžte na Desktop (Plocha) a klikněte na My Network Places (Místa v síti). (viz obr. na str.10 OM)

Klikněte na vybrané zařízení – Internet Explorer se připojí k síti kamery automaticky.

První nastavení kamery

1. Spusťte na počítači web prohlížeč a napište IP adresu síťové kamery, kterou chcete zobrazit. (standardní IP je 192.168.10.30).
2. Objeví se přihlašovací okno (viz obr. na str.10 OM)
3. Vložte přihlašovací jméno nebo heslo. Při prvním přihlášení standardní hodnoty, což je

Uživatelské jméno: admin

Heslo: admin

4. Na základě nastavení zabezpečení Vašeho prohlížeče, je možné že se objeví okno ``Security Warning``. Pokud ano klikněte na Yes pro instalaci ActiveX do Vašeho PC.
5. Potom co byl ActiveX instalovaný a funguje, objeví se první obraz. (viz obr. na str.10 OM)

Přihlašování jako Uživatel

Pokud přihlásíte kameru jako běžný uživatel, funkce ``Setting/Nastavení`` nebude přístupná.

Přihlašování jako Administrátor

Pokud přihlásíte kameru jako administrátor, funkce ``Setting/Nastavení`` je přístupná.

Použití IP Kamery

Spouštěcí okno bude následující, bez ohledu na to zda se přihlásíme jako běžný uživatel nebo administrátor. (viz obr. na str.12 OM)

Video Profile

Síťová kamara současně podporuje multiprofilu MPEG-4, M-JPEG a H.264. Můžete vybrat konkrétní preferovaný profil.

Streaming Protocol

Je možné vybrat vhodný Stream Protocol dle síťového systému.

Jazyk (Language)

Změna jazyku použitého v menu.

Nastavení (Setting)

Nastavení IP kamery viz. Kapitola Administrace zařízení.

PTZ ovládání kamery (PTZ Control)

Klikněte pro zobrazení následujícího panelu (viz obr. na str.13 OM)

- (1) **Živé video (Live View)**: přepíná zpět k režimu živé video
- (2) **Směrové ovládání (Direction Control Buttons)**
- (3) **Rychlost kamery (Camera speed)**: nastavení rychlosti
- (4) **Přednastavení (Preset)**: vložení/aktualizace pozic
- (5) **Trasa (Tour)**: Trasa kamery je dána zvolenými body, které pak kamera kopíruje. Pro aktivaci funkce autopan klikněte na tlačítko Go a pro ukončení Stop
- (6) **Auto Pan**: funkce přednastavení. Po zvolení dvou bodů mezi nimiž kamera kmitá. Pro aktivaci funkce autopan klikněte na tlačítko Go a pro ukončení Stop

Celá obrazovka (Full Screen)

Přepínání do režimu celé obrazovky.

Stavový řádek (Status Bar)

Ukazuje informace o připojeném zařízení jako formát zařízení, rozlišení obrazu, obrazů za sekundu a hodnota přenosu.

Záběr (Monitor Image)

Záběr síťové kamery - nahoře okna je vyobrazen datum a čas.

Ovládání ActiveX (ActiveX Control)

ActiveX ovládání podporuje mnoho funkcí, které se objeví kliknutím na levé tlačítko myši. Berte na vědomí, že tyto funkce jsou podporovány pouze Microsoft Internet Explorerem.

Klikněte na ikonu ovladače ActiveX pro hlavní menu. Všechny funkce jsou aplikovány na PC **ne** na IP kameře. Toto menu poskytuje funkce, které jsou unikátní pouze pro Active X ovládání.

Tyto funkce jsou:

- **Digitální zoom** (digital zoom)
- **Snapshot** (momentka)
- **Record** (nahrávání)
- **Hlasitost** (volume)
- **Statistiky**
- **Další informace** (About)

Digital Zoom

Pro aktivaci funkce klikněte na tlačítko Digital Zoom. Můžete pohybovat boxem přes video pro upravení zoomu. (viz obr. na str.15 OM)

Momentka (Snapshot)

Pro aktivaci funkce klikněte na tlačítko Snapshot. Pro fotografování zmáčkněte tlačítko **Snapshot** (Momentka). Záběr je uložen ve formátu JPEG do lokálního PC. Zmáčkněte tlačítko **Browse** (Hledání) a vyberte místo pro uložení souboru. Zmáčkněte **OK**.

Pro editaci záběru musíte příslušný software. (viz obr. na str.15 OM)

Nahrávání (Record)

Pro aktivaci funkce zmáčkněte ikonu **Record** (nahrávání). Zmáčkněte tlačítko a začnete nahrávat. Soubor videa se uloží ve formátu ASF do lokálního PC. Pro ukončení nahrávání zmáčkněte tlačítko Stop. Dále **Browse** a vyberte místo pro uložení souboru.

Uložený ASF soubor můžete přehrát pomocí Windows Media Playeru nebo DirectX 9.0. (viz obr. na str.16 OM)

Hlasitost (Volume)

Pro aktivaci funkce zmáčkněte tlačítko **Volume** (hlasitost). Zde jsou dvě ovládací lišty zvlášť pro reproduktor a mikrofon. Posunováním na těchto lištách nastavíte požadovanou míru audia. Klikněte na **Mute** (ticho) pro zablokování funkce. (viz obr. na str.17 OM)

Statistické informace

Pro aktivaci funkce zmáčkněte tlačítko **Statistics**. Objeví se okno, které obsahuje statistické informace, tzn. informace o záběru, rychlosti připojení atd. Berte na vědomí, že to jsou informace mezi zařízením a lokálním PC. (viz obr. na str.17 OM)

Další informace (About)

Klikněte na About pro zobrazení informací o ActiveX. (viz obr. na str.18 OM)

Administrace zařízení (administrating the device)

Nastavení systému (system Setting)

Tato funkce je přístupná pouze pro uživatele kteří jsou do sítě připojeni jako administrator.

Klikněte na název každého menu pro jeho stranu nastavení.

Položka	Funkce
Síť (Network)	Nastavení sítě – DHCP, DDNS, 3GPP, PPPoE a UPnP
Kamera	Parametry kamery, režim den a noc, pozice a trasy kamery
System	Systémové informace, datum a čas, zabezpečení, systém log
Video	Přenosová rychlost a rychlost záznamu videa
Audio	Parametry audio
Uživatel (User)	Jméno uživatele, heslo a login
E-mail	E-mail nastavení
Cílová detekce (Object detection)	Nastavení cílové detekce
Event Server	Nastavení FTP/TCP/HTTP/Samba serveru
Rozvrh událostí (Event Schedule)	Nastavení rozvrhu pro spuštění nahrávaných událostí

Síťová nastavení (Network: Configure Network Settings)

Toto menu použijte pro nastavení síťového připojení zařízení a klienta.

Síť (Network)

Menu pro nastavení připojení přes Ethernet kabel. Klikněte na tlačítko OK pro uložení a aktivaci nastavení. (viz obr. na str.19 OM)

- **Adresa MAC:** zobrazuje Ethernet MAC adresu daného zařízení. Pouze pro čtení, není možné přepsat.

- **Získávání IP adresy automaticky (Obtain IP address automatically DHCP):** DHCP zkratka znamená Dynamic Host Configuration Protocol. Pokud je připojení DHCP, zatrhněte toto políčko. IP adresa je pak získávána automaticky. Pokud zařízení nemůže IP adresu nalézt, standardní IP je 192.168.10.30.
- **IP adresa, Subnet mask a Gateway:** pokud jste nezadali funkci získávání IP adresy automaticky, je nutné nastavit manuálně.
- **Získávání DNS z DHCP:** DNS znamená Domain Name systém.
- **Hlavní a vedlejší DNS (Primary DNS a Secondary DNS):** pokud jste nezvolili funkci získávání DNS z DHCP, je nutné nastavit parametry manuálně.
- **HTTP Port:** zařízení podporuje dva HTTP porty. První je standardní port 80 a je pevný. Je velmi důležitý pro použití Intranetu. Druhý http port je měnitelný. Pokud je hodnota portu udaná 8080 (ne 80), musíte také uvést číslo IP adresy. Např. <http://192.168.10.30:8080> Potom je formát pro připojení následující <http://xx.xx.xx.xx:xxxx> ne pouze <http://xx.xx.xx.xx>.

DDNS service

Zkratka DDNS znamená dynamický server jmen domén (Dynamic Domain Name Server).

Dynamická DNS je datová dotazová služba používaná na internetu pro převod jmen domén do IP adres. Váš poskytovatel síťového připojení (ISP) Vám poskytne nejméně jednu IP adresu pro internetové připojení. Adresa může být statická, to znamená, že není měnitelná, nebo dynamická a ta se pravidelně mění.

DDNS poskytuje uživatelům, i pokud je jejich IP adresa měnitelná, stejné hostname. Na Internetu je několik velice dobrých DDNS služeb. Jeden takový servis, který můžete použít je www.DynDNS.org. Je nutné se do servisu registrovat a nastavit jméno domény, kterou chcete používat. Více informací naleznete na stránkách daného servisu a také v příloze G tohoto návodu.

Pokud je Vaše zařízení připojeno k xDSL přímo, je nutné vyplnit údaje uvedené níže. Pokud je ale zařízení napojeno na NAT router, není nutné DDNS aktivovat. Většina XDSL uživatelů používá dynamickou IP adresu. Pokud chcete nastavit web nebo FTP server, potom je DDNS nutný.

- **DDNS:** serveru.
- **Server Name:** vyberte DDNS server
- **DDNS Host:** jméno domény
- **Uživatelské jméno (User name):** uživatelské jméno pro připojení do DDNS
- **Heslo (Password)**

(viz obr. na str.21 OM)

PPPoE

Podporuje kabelové připojení vašeho zařízení nebo připojení xDSL k síti přímo. Přidělena dynamická IP adresa.

Pokud je zařízení připojeno přímo k xDSL, je nutné nejprve nastavit do programu informace o síťovém připojení PPPoE a potom připojit xDSL modem. Znovu zapnout zařízení a to se přes ISP připojí k WAN pomocí xDSL.

(viz obr. na str.22 OM)

- Připojení k LAN pomocí DHCP nebo pevné IP
- připojte zařízení, vložte Nastavení (Setting) → Síť (Network) → PPPoE (viz obr. na str.22 OM)
- **PPPoE:** zapnutí/vypnutí této funkce
- **Uživatelské jméno (User Name):** uživatelské jméno pro PPPoE servis, které je poskytnuté

ISP

- **Heslo (Password):** heslo pro PPPoE servis, které je poskytnuté ISP
- **IP adresa, Subnet mask a Gateway:** informace získáte ze stránek serveru PPPoE
- **Status:** status PPPoE připojení

(viz obr. na str.22 OM)

Streaming

RTSP je protokol přenosu videa.

(viz obr. na str.23 OM)

- **RTSP Port:** vyberte RTSP port. RTSP protokol opravňuje klienta se připojit a začít video stream. Vložte číslo RTSP portu. Standardně je to 554.
- **RTP Port:** specifikujte oblast přenosového portu. Standardně je to od 50000 do 50999. Můžete uvést číslo mezi 1024 – 65535.

UpnP

Universální Plug and Play. Pokud je Váš operační systém aktivní pro UPnP, zařízení bude automaticky nalezeno a bude přidána nová ikona do položky "My Network Places". Pokud tuto funkci nechcete používat, vypněte ji.

Dále toto zařízení podporuje funkci UPnP IGD pro snadnější průchod do NAT. Použijte průchod do NAT pokud je vaše zařízení umístěno na intreanetu (LAN) a vy si přejete připojení do WAN přes NAT router.

(viz obr. na str.24 OM)

- **UpnP:** zapnutí/vypnutí této funkce.
- **Název (Friendly Name):** název zařízení
- **Průchod UPnP (UpnP NAT Traversal):** UPnP musí být aktivní pro NAT router. Pokud tomu tak je, zařízení pomocí UPnP usiluje o přístup k síti pomocí NAT routeru
- **Port Range:** port který otvírá NAT router
- **Esterní IP adresa (External IP address):** IP adresa a port pro WAN síťové připojení

Nastavení Bonjour (Bonjour Setting)

Podporuje Safari a Firefox.

(viz obr. na str.25 OM)

- **Bonjour:** zapnutí/vypnutí této funkce
- **Název (Friendly name):** nastavení je automatické

Safari:

Otevřete Safari Prohlížeč → Bookmark → dvakrát klikněte na požadovanou IP kameru → vložte uživatelské jméno a heslo → Konec

Firefox:

Otevřete Firefox Prohlížeč → Nástroje → Safari Prohlížeč → dvakrát klikněte na požadovanou IP kameru → vložte jméno hosta v URL (Např. <http://SF1311H.local>) → vložte uživatelské jméno a heslo → Konec

Pozn. Nainstalujte "BonjourFoxy" do vašeho PC před použitím Pohlížeče Bonjour ve Firefoxu.

IP Filtr

Můžete nadefinovat, které IP adresy jsou povoleny.

(viz obr. na str.26 OM)

- **IP Filtr:** zapnutí/vypnutí této funkce
- **Oblast IP Filtru (IP Filter Policy):** vyberte oblast fitru pro nastavení zákazu/povolení

Oznámení o IP (IP Notification)

V případě je je IP adresa změněna, systém může odeslat upozorňovací e-mail o změně, pokud je tato funkce aktivní.

(viz obr. na str.26 OM)

- **SMTP Oznámení (Notification – e-mail):** zkontrolujte zda je funkce aktivní potom vyplňte následující:
 - **Zaslat komu (Send to):** vložte e-mail adresu příjemce
 - **Věc (Subject):** vložte název e-mailu
 - **TCP Oznámení:** zkontrolujte zda je funkce aktivní potom vyplňte následující:
 - **TCP Server:** vložte název serveru nebo IP adresu TCP serveru
 - **TCP Port:** nastavte číslo TCP serveru
 - **zpráva (Message):** zpráva bude zaslána FTP serveru
 - **HTTP Oznámení:** pokud je tato funkce aktivní, potom vyplňte následující.
 - **URL:** vložte jméno serveru nebo IP adresu HTTP serveru
 - **HTTP Přihlašovací jméno (Login Name):** vložte uživatelské jméno HTTP serveru
 - **HTTP Přihlašovací heslo (Login Password):** vložte heslo HTTP serveru
 - **Proxy Adresa:** vložte jméno serveru nebo IP adresu HTTP Proxy
 - **Proxy Port:** vložte číslo Proxy
 - **Proxy Přihlašovací heslo (Login Password):** vložte heslo HTTP Proxy
 - **Uživatelské parametry (Custom parameter):** můžete nastavit specifické parametry HTTP serveru
 - **Zpráva (Message):** zpráva bude zaslána HTTP serveru

Nastavení parametrů Kamery (Camera: Adjust Camera Parameters)

Toto Menu použijte pro nastavení parametrů kamery.

Záběr (Picture) (viz obr. na str. 28 OM)

- **Rotace (Rotation):** Měníte "Zrcadlový obraz – horizontální otočení obrazu" nebo "Vertikální otočení obrazu" na On nebo Off. Záběr se otočí následovně (viz obr. na str.28 OM).
 - Vyrovnání bílé (White Balance) – automatické nastavení bílé
 - Barvy (Color level)
 - Jas (Brightness)
 - Kontrast
 - Ostrost (Sharpness)
 - Šum (De-Noise)
 - (ICR - IR Cut Filter Removable): funkce, která dle intenzity světla přepíná IP kameru z režimu den na režim Noc. Funkce může být nastavena automaticky nebo manuálně.
 - **Současná hodnota (Current value):** Červená značka na posouvací liště znázorňuje aktuální hodnotu intenzity světla
 - **Noční režim (Night Mode Thereshold):** nastavení mezních hodnot, které přepnou IP kameru do režimu noc.
 - **Denní režim (Day Mode Threshold):** nastavení mezních hodnot, které přepnou IP kameru do režimu den.
- Pozn. 1. Pokud je současná hodnota vyšší než mezní hodnoty pro Denní režim, kamera se přepne do Denního režimu.
2. Pokud je současná hodnota nižší než mezní hodnoty pro Noční režim, kamera se přepne do Denního režimu.

3. Pokud je současná hodnota mezi mezními hodnotami pro Denní a Noční režim, kamera zůstane v aktuálním režimu.

- Standardní nastavení (Default Settings): návrat k přednastaveným hodnotám

Nastavení PTZ (PTZ Setting)

Pozn. Pokud potřebujete změnit tyto hodnoty, prosím změňte a zkontrolujte hodnoty jak pro síťový modul tak P/T scanner. (viz obr. na str. 29 OM)

- **Protokol kamery (Camera Protocol):** může být propojeno jak k PTZ kameře tak k dome kameře a kontrolovat je přes RS485 interface

- **Adresa kamery (Camera Address):** ID nastavení v PTZ kameře nebo dome kameře

Pozn. Neměňte standardní hodnoty, pokud to není nezbytně nutné. Pokud je to nutné změňte oboje hodnoty.

- **Přenosová rychlost (Baud rate):** přenosová rychlost mezi síťovým modulem a P/T scannerem

Přednastavení (Preset Setting)

Tato strana zajišťuje editaci nástrojů pro jejich nastavení nebo mazání položky po položce (viz obr. na str. 30 OM)

Nastavení trasy (Tour setting)

Je možno přednastavit až 128 pozic. Kamera je následovně naprogramovaná pro pohyb v těchto nastavených pozicích. (viz obr. na str. 30 OM)

- **Název trasy (Tour name):** název skupiny sekvencí trasy kamery. Max. počet je 16.
- **Průběh (Running):** aktivace/ vypnutí cesty kamery
- **Přednastavení (Preset):** nastavení sekvencí cesty. Maxi. počet 16. Sekvence jsou přidány do listu sekvencí a očíslovány od 1 do 16.
- **Čas čekání (Wait Time):** časová perioda po kterou se kamera zastaví v daném bodě (0-36000 vteřin)

Konfigurace a údržba Systému (Configure and Maintain systém)

Použijte pro hlavní nastavení zařízení.

System

(viz obr. na str. 31 OM)

- **Název zařízení (Device Title):** vložení jména, které se zobrazí v IPWizardII
- **Verze softwaru (Software Version):** informace o verzi softwaru
- **Síťový indikátor (Network LED):** zapnutí/vypnutí síťového indikátoru
- **Power indikátor (Power LED):** zapnutí/vypnutí power indikátoru
- **Log:** můžete zkontrolovat informace o log
- **Obnova (Reload):** můžete obnovit log informace zařízení

Datum a čas (Date and Time)

Můžete nastavit synchronizaci zařízení s PC nebo vzdáleným NTP serverem. Také můžete nastavit časovou zónu. (viz obr. na str. 32 OM)

- **Datum a čas (Server Date and Time):** datum a čas zařízení
- **PC Time:** datum a čas připojeného PC
- **Úprava (Adjust):**

- **Synchronizace s PS:** sjednocení času s PC časem
- **Manuální nastavení:** nastavení funkce manuálně
- **Synchronizace s NTP:** sjednocení datumu a času zařízení s NTP serverem
 - **NTP Server:** vpište jméno hosta nebo IP adresu nebo jméno domény NTP serveru
 - **NTP Sync. Interval:** vyberte časový interval 1 – 23 hodin
 - **Časová zóna (Timezone):** vyberte časové pásmo
 - **Nastavení letního času (daylight saving):** aktivace/vypnutí letního času
- začátek letního času
- konec letního času
- vypnutí letního času

Údržba systému (Maintenance)

- **Standardní nastavení včetně síťového nastavení (Default Settings including the Network Setting):** návrat k standardnímu nastavení zařízení, které je dané výrobcem. Pozor při kliknutí na toto tlačítko se přepnou na nastavení výrobce všechny parametry zařízení (včetně IP adresy)
- **Standardní nastavení kromě síťového nastavení (Default Settings except the Network Setting):** stejné jako předchozí bod, kromě adresy, ta v tomto případě zůstává
- **Backup nastavení (Backup Setting):** návrat k aktuálním parametrům systému
- **Obnova nastavení (Restore Setting):** Klikněte na tlačítko "Browse" hledání a vyberte zálohový soubor a potom klikněte na "Restore Setting. Nastavení se vrátí k předešlé uložené konfiguraci.
- **Firmware Upgrade:** Zařízení podporuje nové Firmware upgrady. Pokud je to nutné, prosím, kontaktujte vašeho dodavatele po nejnovější verzi.
- **System Restart:** Zařízení je restartováno bez jakýchkoliv změn v síťovém nastavení. To znamená že IP adresa zařízení se i po upgradu firmwaru nezmění.

Stáhněte soubor nejnovějšího firmware z www stránky nebo od dodavatele. Rozbalte soubor firmware na jednotlivé soubory pomocí zip a extrahujte je do vašeho PC. Pokračujte následovně:

1. Zavřete další aplikace programu, které nejsou nezbytně nutné pro update firmwaru.
2. **Bud'te si jistí, že jste v průběhu updating firmwaru k zařízení připojení pouze vy.**
3. Vypněte funkci detekce pohybu.
4. Klikněte na tlačítko "**Browse**" a vyberte si nový soubor Firmware

Pozn. Před aktualizací, zkontrolujte zda je Firmware vhodný pro vaše zařízení, bude vypálen do FLASH ROM systému.

5. Potom, co jste vybrali daný firmware, klikněte na tlačítko "Firmware Upgrade"
6. Zobrazí se informace o procesu upgradu. Když je proces upgradu ukončen, zařízení se automaticky restartuje.
7. Prosím počkejte na odpočítání a pak můžete opět použít IPWizardII pro nalezení zařízení.

Upozornění!!!

- ◆ **Stahovaný firmware nepřerušujte. Pokud je v průběhu přerušeno síťové připojení, je možné, že bude zařízení poškozeno.**
- ◆ **Neporučujeme upgradovat firmware přes bezdrátové LAN připojení v důsledku vysoké možnosti chybového hlášení připojení a také možnosti připojení dalších klientů v průběhu procesu updatování.**
- ◆ **Bud'te opatrní, abyste nevypnuli zařízení v průběhu procesu. Čekajte na zprávu, že je proces ukončen.**
- ◆ **Dále berte v potaz, že je procedura upgrade firmwaru velice riskantní a tak ji neprovádějte, pokud to není nezbytně nutné.**

Konfigurace Videa

Toto zařízení poskytuje dva režimy video profilu. První je Mega Multiprofil, který podporuje video rozlišení do výše Megapixelů. Avšak maximální obnovovací kmitočet tohoto režimu je pouze 15fps. Druhý je VGA Multiprofil, který podporuje video rozlišení do výše VGA, ale obnovovací kmitočet může být až 30fps. Pro chod kamera můžete zvolit buď Mega Multiprofil nebo VGA Multiprofil. Změna profilu videa restartuje systém.

Obecné funkce (Common)

(viz obr. na str. 34 OM)

- **Text Overlay:** do záběru je možno vkládat důležité informace jako datum, čas atd.
- **Video profil:** Můžete vybrat VGA profil nebo Mega Multiprofil. Režim VGA multiprofil podporuje ve svém rozlišení najednou H.264, MPEG-4 a M-JPEG. Na druhou stranu režim Mega Multi-Profil podporuje současně H.264/Mega a JPEG/Mega, což je o dva více.

Video Profil

Vyberte video profil z listu konfigurace (viz obr. na str. 35 OM)

- H264
 - **Rozlišení (Resolution):** čtyři režimy rozlišení SXGA (1280x1024), VGA (640x480), QVGA (320x240) a QQVGA (160x128)
 - **Přenosová rychlost (Rate Control):** dvě možnosti – konstantní přenosová rychlost (CBR) a variabilní přenosová rychlost (VBR). Pro CBR je pře.rychlost pevná. Uživatel může požádat o přenosovou rychlost a tak nastavit limity pro bandwidth. U VBR můžete vybrat úroveň kvality, která je od 1 do 100. Čím vyšší je hodnota, tím je také dosažena vyšší kvalita, ale je požadováno vyšší bandwidth.
 - **Snímkování (Max Frame Rate):** definujte cíleně profil. Např. Nastavte hodnotu na 15 fps, potom je se bude snímkování aktualizovat 15x za vteřinu. Rozumě nastavte snímkování s ohledem na kvalitu videa a bandwidth.
 - **GOP ovládání :** definujte Intra/Inter-frame profilu. Např. pokud je GOP nastaven hodnotou 30, potom je v toku videa jeden Intra-frame po odsnímání 30 záběrů.
- MPEG-4
 - **Rozlišení (Resolution):** tři režimy rozlišení VGA (640x480), QVGA (320x240) a QQVGA (160x128)
 - **Přenosová rychlost (Rate Control):** shodné s H264
 - **Snímkování (Max Frame Rate):** shodné s H264
 - **GOP ovládání:** shodné s H264
- M-JPEG
 - **Rozlišení (Resolution):** čtyři režimy rozlišení SXGA (1280x1024), VGA (640x480), QVGA (320x240) a QQVGA (160x128)
 - **Přenosová rychlost (Rate Control):** můžete vybrat úroveň kvality, která je od 1 do 100. Čím vyšší je hodnota, tím je také dosažena vyšší kvalita, ale je požadovaná vyšší bandwidth.
 - **Snímkování (Max Frame Rate):** shodné s H264

ROI – oblast zájmu (Region on Interest)

Možné dvě nastavení ROI. (viz obr. na str. 36 OM)

1. Vyberte **ROI0** nebo **ROI1** z listu výběru.
2. Pomocí myši vytvořte na obrazovce rámeček jako zvolenou ROI oblast.
3. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko **Save**.
4. Uloženou ROI oblast je možné shlédnout pomocí *Video profilu v Live View Mode*.

(viz obr. na str. 36 OM)

Audio Parametry

(viz obr. na str. 37 OM)

- **Audio:** zapnutí/vypnutí funkce audio
- **Ticho zatímco PT běží (Mute While PT):** zapnutí/vypnutí audio zatímco auto pan běží
- **Audio Mode:** výběr režimu Simplex nebo Full Dulex (2 audio cesty)
- **Input Zesílení (Input Gain)**
- **Output Zesílení (Output Gain)**

Uživatel: Nastavení uživatelského jména, hesla a připojení (User: Manage User Name, Password and Login Privilege)

Použijte toto menu pro vložení, upravení nebo mazání uživatelského jména, hesla jak administrátora tak uživatele.

(viz obr. na str. 38 OM)

- **Přihlášení anonymního diváka (Viewer Login):** vyberte Anonymous. Jinak mohou video sledovat pouze uživatelé v databázi.
- **Oprávnění k přihlášení Access Right:** Administrátor má přístup ke všem funkcím zařízení. Uživatelé mohou pouze vidět video a mají omezený přístup k některým funkcím.
- **Ovládání PTZ (PTZ Control):** uživatelská práva k PTZ ovládání
- **Tlačítko přidat, upravit a vymazat (Add, Modify and Delete button):** nastavení uživatelského účtu

Přidání účtu uživatele:

1. Vyberte **Access Right** – aministrátor nebo viewer
2. Vložte **Uživatelské jméno**.
3. Vložte **Heslo**.
4. Opište Heslo pro **potvrzení správnosti** hesla.
5. Klikněte na tlačítko **Add**.
6. Pro změnu existujícího účtu, vyberte z listu účtů daný účet a klikněte na tlačítko **Modify**.
7. Pro vymazání existujícího účtu, vyberte z listu účtů daný účet a klikněte na tlačítko **Delete**.

E-mail nastavení E-mail konfigurace (E-mail: Setup E-mail Configuration)

Můžete nastavit parametry SMTP mailu pro funkce rozvrhu událostí. Např. zasílání alarmového hlášení při vzniklé události. Je třeba nastavit parametry a také přidat do listu minimálně jednu událost, která akci spustí.

(viz obr. na str. 39 OM)

- **SMTP Server:** vložte jméno SMTP serveru nebo IP adresu
- **Test:** zašlete zkušební e-mail zda je vložený účet uživatele správně zadán.
- **SMTP Port:** číslo SMTP serveru
- **SMTP Ověření (Authentication)**

- *Disable(neaktivní): e-mail bez ověřování*

- *Enable(aktivní): e-mail s ověřováním*

- **Ověření uživatelského jména (Authentication User name)**
- **Ověření hesla (Authentication Password)**
- **E-mail Pro (To):** vložte e-mail adresu příjemce
- **E-mail Od (From):** vložte e-mail adresu odesílatele
- **E-mail věc (Subject):** vložte věc e-mailu

Detekce objektu – nastavení detekce (Object Detection: Setup Object Detection)

Použijte toto menu pro vymezení detekce pohybu. Nastavte podmínky detekce pohybu pro okno 1 až 10.

(viz obr. na str. 40 OM)

- **Vložení a výmaz (Add and Delete):** vložení/výmaz okna detekce. Můžete specifikovat až 10 oken detekce, které bude IP kamera snímat a zobrazovat na monitor. U zvolených oken detekce je možno pomocí myši měnit pozice a velikost.
- **Included or Excluded Window:** okna můžete rozdělit dle typu následovně.
 - Included windows – snímají specifické místo celým video záběrem
 - Excluded windows – vymezují místa v Included okně, která mají být ignorována
- **Name:** název daného okna detekce
- **Velikost objektu (Object size):** definování velikosti objektu detekce pohybu. Čím vyšší velikost tím nižší spouštěcí frekvence. Na druhou stranu čím menší velikost, tím častější frekvence spouštění. Černá čára v okně reprezentuje hodnotu velikosti objektu, kterou nastavil uživatel.

(viz obr. na str. 41 OM)

- **Citlivost (Sensitivity):** zadejte pro detekci pohybu hodnotu citlivosti. Čím vyšší hodnota tím vyšší citlivost. Pokud systém zaznamenal hodnotu citlivosti, hodnoty se v okně zobrazí. Pokud citlivost vystoupá nad určenou hodnotu (viz. Obrázek černá čára, hodnota je nad čarou), spustí se pohybová detekce. Pokud je citlivost nižší než určená hodnota (viz. Obrázek černá čára, hodnota je pod čarou), pohybová detekce se nespustí.

(viz obr. na str. 41 OM)

Event Server: Setup FTP/TCP/HTTP/SAMBA server

FTP Server

Můžete nastavit FTP parametry pro další činnosti rozvrhu událostí. Tzn. Pokud chcete zaslat alarmové hlášení nebo soubor videa FTP serveru, je nutné nastavit jeho parametry a také přidat do listu událost, která činnost odesílání spustí.

(viz obr. na str. 42 OM)

- **Název (Name):** název FTP serveru
- **FTP Server:** IP adresa FTP serveru
- **Test:** zkontrolujte zda je FTP server přístupný nebo ne
- **FTP přihlašovací jméno (Login name):** přihlašovací jméno FTP serveru
- **FTP přihlašovací heslo (Login Password):** přihlašovací heslo FTP serveru
- **FTP Port:** číslo portu FTP serveru
- **FTP Path:** přístupová cesta k FTP serveru
- **FTP Passive Mode:** vyberte režim aktivního a pasivního přístupu k FTP serveru

TCP Server

Stejně jako u FTP Serveru, je možné aby zařízení odesílalo hlášení TCP serveru.

(viz obr. na str. 43 OM)

- **Název (Name):** název TCP serveru
- **TCP Server:** IP adresa TCP serveru
- **TCP Port:** číslo portu TCP serveru

HTTP Server

Stejně jako u FTP Serveru, je možné aby zařízení odesílalo hlášení HTTP serveru.

(viz obr. na str. 43 OM)

- **Název (Name):** název http serveru
- **URL:** IP adresa HTTP serveru
- **Test:** zkontrolujte zda je HTTP server přístupný nebo ne
- **HTTP Login Name:** přihlašovací jméno HTTP serveru

Samba Server

Zařízení může odeslat také video stream Samba serveru.

(viz obr. na str. 44 OM)

- **Název (Name):** název Samba Serveru
- **Samba Server:** IP adresa Samba serveru
- **Test:** zkontrolujte zda je Samba server přístupný nebo ne
- **Samba Přihlašovací jméno (Login Name):** přihlašovací jméno Samba serveru
- **Samba Heslo (Login Password):** uložte přihlašovací heslo Samba serveru
- **Samba Path:** přístupová cestu k Samba serveru

Event Schedule: Configure the Event Schedule Setting

V tomto menu specifikujete list spouštěcích alarmových událostí a také přednastavení rozvrhu nahrávání, který se spustí bez vzniku události.

(viz obr. na str. 45 OM)

- **Název (Name):** název události nebo rozvrhu
- **Aktivace (Enable):** aktivace události/rozvrhu
- **Druh (Type):** událost nebo rozvrh
- **Čas aktivace (Enable Time):** nastavení časového úseku
- **Spuštění (Trigger by):** nastavení spouštěcího zdroje
- **Akce (Action):** nastavení následné akce potom co vznikne událost pro nahrávání

Příklad 1:

Zaslat soubor FTP serveru pokaždé při vzniku detekce

1. Vyberte vzniklou událost
2. Aktivace času (Enable time): začátek od 00:00 do 24:00 každý den
3. Spuštění (Trigger by): místo pohybu (zadáte v Object Detection)
4. Akce: zasílání FTP serveru (zadáte Event Server → FTP Server page)

Příklad 2:

Zaslat soubor E-mail serveru při vzniku detekce od Pátku 18:00 do Soboty 06:00

1. Vyberte vzniklou událost
2. Aktivace času (Enable time): začátek od 18:00 a pokračovat dalších 12 hodin, na základě toho skončí v sobotu v 06:00.
3. Spuštění (Trigger by): místo pohybu (zadáte v Object Detection page)
4. Akce: zasílání E-mailu (zadáte v E-mail page)
 - i. Na e-mailovou adresu: nutné zadat e-mail adresu příjemce
 - ii. Věc: specifikujte věc e-mailu
 - iii. Zpráva: specifikujte obsah e-mailu

Příklad 3.

Aktivace výstražného zvuku každých 10 minut od 18:00 do 24:00 od Pondělí do Pátku

1. Druh: přednastavený rozvrh – interval je 10 minut
2. Aktivace času (Enable time): Pondělí – Pátek, začátek od 18:00 a pokračovat dalších 6 hodin.
3. Spuštění (Trigger by): není nutné nastavit, aktivuje se každou minutu
4. Akce: výstražný zvuk

Record (Nahrávání)

Vyberte formát nahrávaného souboru.

(viz obr. na str. 46 OM)

- **Record File Type:** vyberte AVI nebo JPEG formát souboru
- **Record File Prefix:** nastavení prefixu jména nahrávaného souboru

- **Počet JPEG záběrů (JPEG Picture Numbers):** počet záběrů, které budou odesílány
- **Doba před událostí (Pre Trigger Duration):** časová doba zaznamenání videa před alarmovou událostí
- **Doba po události (Best Effort Duration):** časová doba zaznamenání videa po alarmovou událostí
- **Maximální velikost souboru (Max File size):** maximální velikost video souboru