

Capture

by ADI

Návod k Použití IP Kamery

Souhrn	4
Klíčové Vlastnosti	4
Ochranné Známky a Poděkování	4
Další Reference	5
Mobilní Zařízení	5
Univerzální Ovládací Prvek ActiveX	5
Zřeknutí se Odpovědnosti	5
Upozornění	5
Oddíl 1 Přehled Systému	6
Oddíl 1.1 Požadavky na Systém	6
Oddíl 1.2 Softwarové Požadavky	6
Oddíl 1.2.1 Apple Mac OS	6
Oddíl 1.2.2 OS Windows PC	6
Oddíl 2 Před Přístupem k IP Kamerám	6-7
Oddíl 2.1 Nakonfigurujte adresy IP pomocí nástroje IPScan Utility	6
Oddíl 2.2 Nakonfigurujte IP adresy prostřednictvím připojení HTML	7
Oddíl 2.3 Přihlásit se	7
Oddíl 3 Provoz IP Kamery	8
Oddíl 3.1 Operace HTML	8
Oddíl 3.2 Rychlá tlačítka	8
Oddíl 4 Nastavení	9-27
Oddíl 4.1 Nastavení systému	9-11
Oddíl 4.1.1 Obecné nastavení	9-10
Oddíl 4.1.2 Uživatelské nastavení	10
Oddíl 4.1.3 Nastavení časovače	10
Oddíl 4.1.4 Nastavení OSD	10-11
Oddíl 4.1.5 Systémový protokol	11
Oddíl 4.2 Video	11-15
Oddíl 4.2.1 Všeobecné	11-12
Oddíl 4.2.2 Kvalita – základní	12
Oddíl 4.2.3 Kvalita – pokročilá	13

Oddíl 4.2.3.1	SenseUp+	14
Oddíl 4.2.3.2	Ovládání vyvážení bílé (AWB)	14
Oddíl 4.2.4	Automatické ostření	15
Oddíl 4.2.5	Přepínač denního/nočního režimu	15
Oddíl 4.2.6	Soukromá maska	15
Oddíl 4.3	Řízení	16-18
Oddíl 4.3.1	Digitální I/O	16
Oddíl 4.3.2	Globální počítadlo	16
Oddíl 4.3.3	Virtuální vstup	16
Oddíl 4.3.4	Metadata	17-18
Oddíl 4.4	Síť	18-21
Oddíl 4.4.1	Všeobecné	18-19
Oddíl 4.4.2	Služba HTTP	19
Oddíl 4.4.3	RTSP	19
Oddíl 4.4.4	Služba HTTPS	19-21
Oddíl 4.4.5	DDNS	21
Oddíl 4.5.	Chytrá událost	22-23
Oddíl 4.5.1	Detekce pohybu	23
Oddíl 4.6	Oznámení	24-26
Oddíl 4.6.1	Služba FTP	24
Oddíl 4.6.2	Služba SMTP (e-mail).	24-25
Oddíl 4.6.3	HTTP Post Service	25
Oddíl 4.6.4	Služba SD karty	25
Oddíl 4.6.5	Záložní soubor SD karty	25
Oddíl 4.6.6	Služba Samba	26
Oddíl 4.7	Údržba	26-27
Příloha		28
Nastavení Sítě DDNS		28
Pokročilá Technologie Přesměrování Portů		28
Obnovit do Továrního Nastavení		28

Souhrn

Řada fotoaparátů Capture by ADI se skládá z vysoce výkonných 5MP denních a nočních modelů s pevným, varifokálním a s automatickým ostřením objektivu. IP kamery využívají nejnovější kompresní technologie H.265, které umožňují vícenásobné streamování formátů H.264/H.265 v rozlišení 5MP. Naše technologie vícenásobného streamování přenáší digitální video s různou bitovou rychlostí a snímkovou frekvencí, aby vyhovovala prostředím sítí s vysokou i nízkou šířkou pásma.

IP kamery poskytují různá upozornění na poplach, včetně živého přístupu mobilního zařízení, upozornění e-mailem se snímky JPEG, upozornění HTTP push a nahrávání JPEG na FTP.

Kombinace našeho Capture by ADI NVR a IP kamer maximalizuje výkon vašeho systému a poskytne integrované systémové řešení.

Klíčové Vlastnosti

- Podporuje formáty kódování H.264 a H.265.
- Vestavěný inteligentní modul pro analýzu videa s e-mailovými nebo FTP snapshot alarmy.
- Nezávislé plánování kvality videa den/noc.
- Detekce pohybu.
- Nastavení přenosové rychlosti a snímkové frekvence za chodu.
- Podpora mobilního živého sledování Android, iPad a iPhone.
- Podpora dynamického DNS (DDNS) a síťového časového protokolu (NTP).
- Podpora integrace HTTP API.
- Podpora protokolu ONVIF Profile S.
- Podporujte náš software pro centrální správu.

Ochranné Známky a Poděkování

Windows 7, ActiveX a Internet Explorer jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích. Java a všechny ochranné známky a loga založené na Javě jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích. Flash, Macromedia a Macromedia Flash Player jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech amerických a/nebo jiných zemích. Linux a DynDNS jsou registrované ochranné známky příslušných držitelů. Intel, Pentium a Intel® Core™ 2 Duo jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. FFmpeg je ochranná známka Fabrice Bellarda, tvůrce projektu FFmpeg. QuickTime a logo QuickTime jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Computer, Inc., používané na základě licence. Ostatní názvy společností a jejich produktů uvedené v této příručce mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Tento produkt obsahuje technologie kodeku H.265 (High Efficiency Video Coding, HEVC) a je vyroben v licenci společnosti Access Advance LLC a symbol HEVCAdvance jsou ochranné známky společnosti Access Advance LLC.



Pokryto jedním nebo více nároky patentů HEVC uvedených na patentlist.accessadvance.com.

Další Reference

Mobilní Zařízení

Aplikace pro mobilní sledování 'Capture by ADI' je k dispozici ke stažení v obchodech iOS i Google Play.

Univerzální Ovládací Prvek ActiveX

Vzorové kódy a dokumenty si můžete stáhnout z našich webových stránek www.capturebyadiinfo.co.uk.

Zřeknutí se Odpovědnosti

Mějte prosím na paměti, že tato uživatelská příručka může pokrývat řadu specifikací produktů pro různé modely. Charakteristiky a funkce popsané a/nebo zobrazené v této příručce nemusí být použitelné nebo dostupné pro všechny modely. Vyhrazujeme si právo změnit specifikace, design a vybavení produktu bez upozornění a bez vzniku závazků.

Upozornění

- Nenechávejte zařízení spadnout ani jej nepoškozujte
- Neinstalujte zařízení v blízkosti ohně nebo zdrojů tepla
- Chraňte zařízení před deštěm, vlhkostí, kouřem nebo prachem
- Nezakrývejte otvor skříně látkou a/nebo plastem a neinstalujte jednotku na špatně větraných místech. Mezi touto jednotkou a jejím okolím ponechte vzdálenost 10 cm
- Nepokračujte v provozu jednotky za abnormálních podmínek, jako je kouř, zápach nebo ztráta signálu, když je napájení zapnuto
- Nedotýkejte se napájecího kabelu mokřýma rukama
- Nepoškozujte napájecí kabel a nenechávejte jej pod tlakem
- Abyste předešli zbytečnému magnetickému rušení, nepoužívejte toto zařízení v blízkosti magnetů, reproduktorových systémů atd.
- Všechny propojovací kabely by měly být řádně uzemněny



Část 1: Přehled systému

Část 1.1: Systémové požadavky

IP kamera využívá kompresní technologii, která poskytuje vysokou míru komprese a vynikající kvalitu videa. Výkon videa však velmi závisí na výkonu procesoru a šířce pásma sítě pro streamování videa. Následující části specifikují systémové požadavky pro používání našich IP kamer.

Část 1.2: Softwarové požadavky

Část 1.2.1: Apple Mac OS

Kamery Capture by ADI využívají streamování HTML5, aby byla zajištěna kontinuita vzhledu nabídky napříč prohlížeči (včetně Safari) bez softwarových zásuvných modulů.

Část 1.2.2: PC OS Windows

Kamery Capture by ADI využívají streamování HTML5, aby byla zajištěna kontinuita vzhledu nabídek napříč prohlížeči bez softwarových zásuvných modulů.

Část 2: Před přístupem k IP kamerám

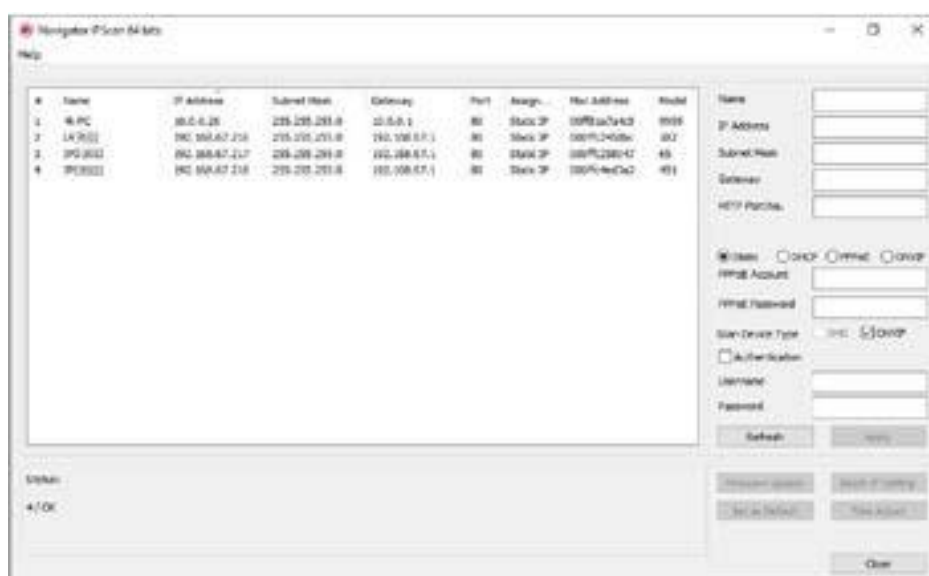
IP adresu vaší kamery Capture by ADI můžete nakonfigurovat prostřednictvím NVR nebo pomocí IPScan, který si můžete stáhnout z našich webových stránek.

Před přístupem ke kamerám se ujistěte, že je správně připojen síťový konektor RJ-45 kamery a/nebo napájecí kabel. Výchozí IP adresa každé IP kamery je 192.168.0.200. Uživatelé mohou použít výchozí IP adresu k ověření síťového připojení kamery.

Část 2.1: Konfigurace IP adres pomocí nástroje IPScan

Pro konfiguraci IP adresy vašich kamer si stáhněte IPScan z našich webových stránek. Chcete-li změnit IP adresu, masku podsítě, bránu nebo HTTP port vašich kamer, postupujte takto:

1. Spustíte nástroj IPScan
 2. Klepněte na tlačítko Obnovit. Na obrazovce se zobrazí všechna dostupná zařízení
 3. Vyberte položku zařízení ze seznamu zařízení
 4. Chcete-li upravit adresu IP, masku podsítě, bránu nebo port HTTP, použijte toto pole
 5. Změny se projeví kliknutím na tlačítko Použít
- Znovu klikněte na Refresh pro ověření změněných nastavení



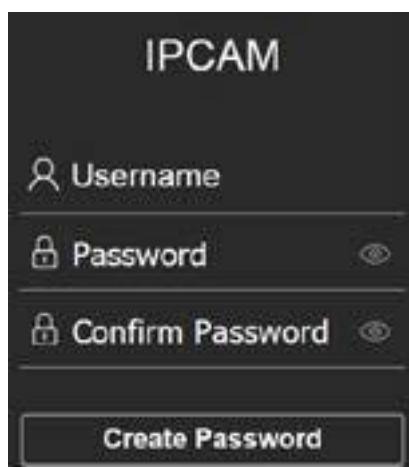
Část 2.2: Konfigurace IP adres pomocí HTML Connection

Chcete-li změnit IP adresu na webové stránce, zadejte výchozí IP adresu (192.168.0.200) do adresního řádku prohlížeče a postupujte podle následujících kroků:

- Z bezpečnostních důvodů budete při prvním přihlášení požádáni o vytvoření uživatelského jména a hesla. Stiskněte Potvrdit pro dokončení nastavení a přihlášení současně.
- Chcete-li upravit adresu IP, masku podsítě, bránu nebo port HTTP, klikněte na možnost Nastavení-Sítě.
- Změny se projeví kliknutím na tlačítko Odeslat.

Část 2.3: Přihlášení

V rámci našich zásad kybernetické bezpečnosti budete při prvním přístupu k zařízení Capture by ADI požádáni o vytvoření uživatelského jména a hesla.



Minimální požadavky na sílu hesla:

1. Délka hesla musí být 8 nebo více znaků.
2. Heslo musí obsahovat alespoň 1 číslo (0 ~ 9), 1 velké písmeno, 1 malé písmeno a 1 symbol (~ ? / + = , : ; . ' @ # % ^ & * () _ -).

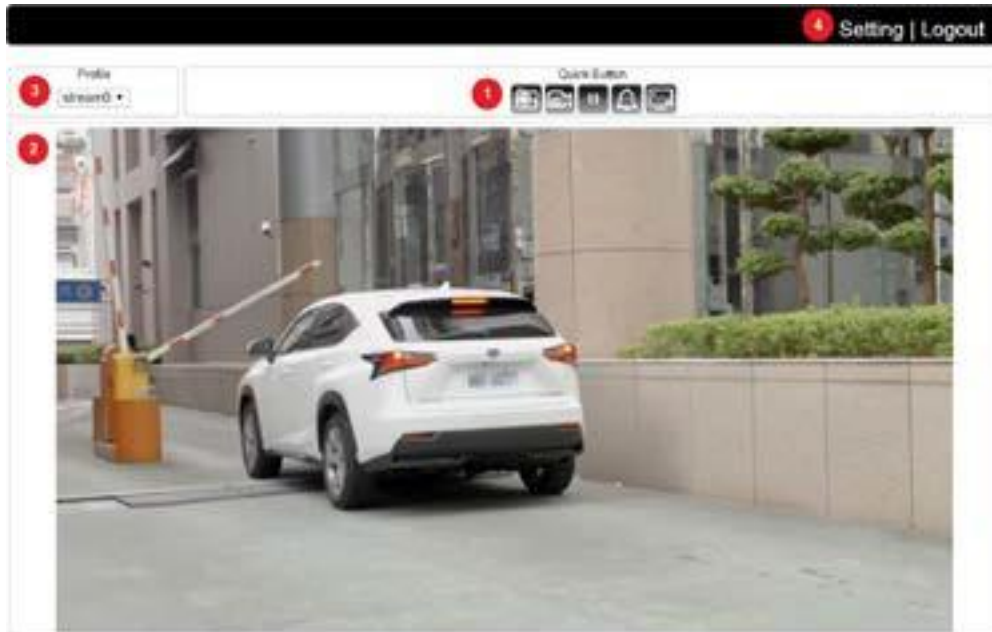
Poznámka: Poznamenejte si uživatelské jméno/heslo, které jste nastavili. Pokud zapomenete přihlašovací údaje, budete muset provést tovární nastavení hardwaru.

Část 3: Provoz IP Kamery

Když jste přihlášení jako správce, máte k dispozici dvě hlavní funkce:

1. ovládání kamery a
2. konfigurace.

Část 3.1: Operace HTML



1. **Rychlá tlačítka:** Zkratky IP kamery
2. **Displej:** Zobrazení streamovaného videa
3. **Nabídka přepínání profilů:** Přepínání z jednoho profilu do druhého
4. **Tlačítka nastavení:** Nabídka nastavení IP kamery

Část 3.2: Rychlá Tlačítka

Tlačítka rychlého ovládacího panelu jsou popsána níže:

	Pořidte snímek
	Začít nahrávat
	Pozastavit nahrávání
	Automatické ostření (vybrané modely)
	Zvětšení živého náhledu.

Část 4: Nastavení

Jako správce můžete IP kameru konfigurovat prostřednictvím webového prohlížeče. Po přihlášení ke kameře klikněte na Nastavení v pravém horním rohu obrazovky.



Část 4.1: Nastavení Systému



Část 4.1.1: Obecná Nastavení

V části Nastavení systému – Obecné uvidíte systémové informace serveru, jako je MAC adresa, verze firmwaru, verze operačního systému, čas restartu systému a nastavení názvu zařízení. Chcete-li upravit tyto možnosti, postupujte podle následujících pokynů:

- **MAC Address:** MAC adresa IP kamery
- **Verze firmwaru:** Verze firmwaru IP kamery
- **Verze OS:** Číslo verze IP kamery
- **Čas restartu systému:** Čas posledního restartu systému.
- **Název zařízení:** Název zařízení lze zjistit pomocí nástroje IPScan, který umožňuje identifikovat IP kamery. Chcete-li změnit název zařízení, zadejte nový název pro IP kameru a klikněte na OK.

Část 4.1.2: Uživatelská nastavení

IP kamera podporuje až 7 uživatelských účtů. Každý účet lze individuálně nakonfigurovat pro vlastní přístupová práva. Chcete-li přidat/upravit uživatele, klikněte na Přidat/Upravit uživatele. Chcete-li přistupovat k IP kameře bez ověření, přepněte možnost Obejít přihlášení na Zapnuto. Povolte IPScan Bypass Logon pro přihlášení k IP kameře přes IPScan bez ověřování. Chcete-li přidat uživatele, stiskněte Přidat uživatele a zobrazí se následující obrazovka:

Zadejte název účtu, heslo a potvrďte heslo pro přidání nového účtu a poté zaškrtnutím přidejte přístupová práva tomuto účtu. Klepnutím na tlačítko OK aktualizujte nastavení.

Chcete-li upravit informace o účtu, vyberte uživatele a klikněte na Upravit uživatele. Chcete-li uživatele odstranit, vyberte jej a klikněte na Odebrat uživatele. Klepnutím na tlačítko Odeslat aktualizujte nastavení.

Část 4.1.3: Nastavení časovače

Přes webový prohlížeč můžete změnit čas vaší kamery. Jednoduše vyberte datum a čas v rozbalovacích nabídkách a kliknutím na OK použijte. Na této stránce můžete také nastavit seznam svátků.

Synchronizujte se serverem NTP

Chcete-li synchronizovat se serverem NTP, změňte možnost Synchronizovat s NTP na Každou hodinu. Kamera bude každou hodinu synchronizovat svůj systémový čas s časovým serverem.

Poznámka: Tato funkce vyžaduje připojení k internetu.

Část 4.1.4: Nastavení OSD

OSD (zobrazení na obrazovce) slouží k zobrazení systémových informací ve videu. K dispozici jsou funkce data a stavu.

ID kamery, datum a stav jsou popsány níže:

- **OSD:** Klepnutím povolíte nebo zakázete OSD
- **Barva popředí:** Barva textu
- **Barva pozadí:** Barva pozadí textu

Část 4.1.5: Systémový Protokol

Systémem vygenerovaný protokol si můžete prohlédnout na této stránce. Klepnutím na ikonu Uložit exportujete protokol do souboru DB (databáze). Můžete také vyhledat soubor protokolu.

Setup > System > System Log

Page 1 of 3

Type: ALL

Displaying 1 to 5 of 15 items

IP Address	User	Date & Time	Log Description
192.168.110.5	admin	2019/11/06 10:48:26	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
192.168.110.202	admin	2019/11/06 10:33:03	Update Device Name(SYSTEM MESSAGE)
192.168.110.74	admin	2019/11/06 09:30:15	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
192.168.110.74	admin	2019/11/06 09:30:15	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
		2019/11/06 07:42:48	Power On(SYSTEM MESSAGE)

Část 4.2: Video



Oddíl 4.2.1: Obecně

Chcete-li přenášet video přes síť s nízkou šířkou pásma, jako je internet, nastavte přenosovou rychlost blízkou skutečné šířce pásma odesílání. Kamera zakóduje snímky na základě nastavení přenosové rychlosti.

Setup > Video > General

Video Standard: ☒ 50Hz ☐ 60Hz

Encoder1

Profile Name: H.264

Resolution: 2560x1920

Output Frame Rate: 25

GOP (Group of Pictures): 10

Stream Mode: CBR

Bit Rate: 3 Mbps

RTSP URL: rtsp://192.168.89.225/stream0

Encoder2

Profile Name: H.264

Resolution: 720x480

Output Frame Rate: 10

GOP (Group of Pictures): 10

Stream Mode: CBR

Bit Rate: 1 Mbps

RTSP URL: rtsp://192.168.89.225/stream1

Encoder3

Profile Name: H.264

Resolution: 360x288

Output Frame Rate: 10

GOP (Group of Pictures): 10

Stream Mode: CBR

Bit Rate: 1 Mbps

RTSP URL: rtsp://192.168.89.225/stream2

OK Load Default

- **Profily:** 3 přizpůsobitelné profily
- **Video Standard:** Nastavení NTSC/PAL
- **Název profilu:** Výběr komprese videa H.264/H.265
- **Rozlišení:** Rozlišení toku videa
- **Výstupní snímková frekvence:** Snímková frekvence videa
- **GOP:** Počet I-snímků, které se mají zobrazit za jednu sekundu
- **Stream Mode:** Variabilní přenosová rychlost, režim kódování pro snížení šířky pásma;
- **CBR:** konstantní přenosová rychlost, režim kódování, který spotřebovává větší šířku pásma
- **Bitová rychlost:** Maximální přenosová rychlost dostupná pro vaše síťové připojení
- **RTSP URL:** Přístup k video streamu přes Real Time Streaming Protocol
- **Kvalita obrazu:** Míra komprese streamu H.264/H.265

Oddíl 4.2.2: Základní Kvalita

Tato nabídka umožňuje upravit jas, kontrast, odstín, sytost a ostrost pro denní i noční režim. Individuální nastavení den/noc zajišťuje, že kamera je schopna poskytovat optimální kvalitu videa při různých světelných podmínkách.



- **Zrcadlo:** Zrcadlí video
- **Převrátit:** Převrátit video
- **3D redukce šumu:** Pokud je v noci šum videa vysoký, upravte nastavení výše.

Oddíl 4.2.3: Kvalita pokročilé

Na této stránce máte přístup k nastavení expozice, automatického ovládání zisku, ovládání vyvážení bílé, zvýšení citlivosti, rychlosti závěrky a IR-Cut, které vám umožní nezávisle upravit kvalitu videa z kamery pro den a noc.

Kamera poskytuje dvě sady možností kvality videa pro denní nebo noční režim. To je užitečné zejména pro aplikace ANPR/LPR, kde lze upravit rychlost závěrky pro samostatné nastavení dne a noci. Nastavení kvality videa lze použít přepínáním dne a noci vysvětleným dále v této části.



Možnosti nastavení videa jsou popsány následovně:

Ovládání Vyvážení Bílé: nastavuje vyvážení bílé ručně nebo automaticky

Hodnota Expozice: upravuje hodnotu expozice; čím vyšší hodnota, tím jasnější video

WDR: povolí nebo zakáže široký dynamický rozsah pro zachycení větších detailů

Rozsah Hodnot Závěrky: nastavte minimální a maximální hodnoty závěrky

Automatické Ovládání Zisku (Sense Up+): viz níže uvedený popis

Sense Up: vyberte úroveň Sense Up pro vylepšení videa

Barevný Režim: přepínání mezi barevným/černobílým režimem

IR LED: IR LED ovládání

IR Cut Filter: povolí/zakáže IR cut filtr



Bez Sense Up



Sense Up Pomocí 3 Snímků

Oddíl 4.2.3.1: Sense Up+

Sense Up+ (AGC) je ovládání DSP pro slabé osvětlení a vysokou citlivost, které umožňuje vynikající kvalitu videa i v prostředí se slabým osvětlením. Technologii Sense Up+ lze použít jak pro černobílý, tak i barevný režim videa. Chcete-li aktivovat funkci Sense Up+, nejprve povolte automatické řízení zisku (AGC). Použití funkce Sense Up+ s 3D redukcí šumu (3D DNR) může snížit šum, který se vyskytuje v prostředí se slabým osvětlením. AGC a 3D DNR nezpůsobují rozmazání pohybu. Pokud je snímek v okolním prostředí stále příliš tmavý, zapněte místo toho funkci Sense Up (pomalá závěrka), může to však způsobit rozmazání pohybu při slabém osvětlení.



Oddíl 4.2.3.2: Kontrola vyvážení bílé (AWB)

Kamera má denní a noční automatické ovládání vyvážení bílé (ATW).

White Balance Control	Manual ▼
	R-Gain 1 ▼ (1-255)
	B-Gain 1 ▼ (1-255)

- **Ovládání vyvážení bílé:** Automatické vyvážení bílé a manuální vyvážení bílé
- **R-Gain:** Automatické ovládání bílé specifické pro zesílení červené
- **B-Gain:** Automatické ovládání bílé specifické pro modrý zisk

Část 4.2.4: Automatické ostření

Zde můžete změnit nastavení funkcí autofokusu pro podporované fotoaparáty- **CAP5R6452X3**, **CAP5R6552X**, **CAP5R8952X3**.



Rychlost přiblížení: Nastavte rychlost přiblížení a oddálení.

Rychlost zaostření: Nastavte rychlost zaostření na blízko a zaostření na dálku.

Rychlý zoom: Přiblížení na zadaný poměr.

Rychlé zaostření: Kliknutím automaticky zaostříte.

Lens Initialize: Kliknutím obnovíte rychlost zoomu, rychlost ostření a poměr zoomu na výchozí tovární hodnoty.

Poznámka: Tato část platí pouze pro modely kamer s automatickým ostřením.

Oddíl 4.2.5: Přepínač režimu Den/Noc

Přepínač denního/nočního režimu umožňuje naplánovat IR aktivity podle (1) automatického, (2) dne, (3) noci, (4) plánu nebo (5) externího ovládání. Když je nastavení nastaveno na Auto, IR modul se zapíná/vypíná automaticky podle signálu ze světelného senzoru. Nastavení Noc odstraní IR cut filtr a nastavení Den ponechá filtr zapnutý. Pokud zvolíte Plán, filtr se zapne/vypne podle nastaveného časového období.



Poznámka: Pouze model IR-cut kamery

Oddíl 4.2.6 Maska ochrany osobních údajů

IP kamera poskytuje až 4 zóny maskování soukromí. Vyberte libovolné číslo maskování a přetažením vytvořte masku pro konkrétní oblasti.



Oddíl 4.3: Kontroly



Oddíl 4.3.1: Digitální I/O

Vybrané modely kamer budou podporovat ovládací rozhraní NO a NC – to bude uvedeno na listu se specifikacemi kamery. Pro nastavení připojte digitální vstup externího alarmu k IP kameře. A přepínejte mezi NO (normálně otevřeno) a NC (normálně zavřeno) pro vstup.



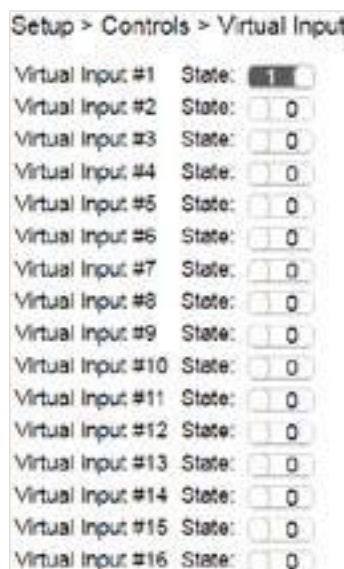
Oddíl 4.3.2: Globální počítadlo

Globální čítače jsou pro počítání spouštění vzdáleného zařízení. Globální čítač může být spuštěn metadaty nebo virtuálním vstupem. Globální čítače lze použít pro výstupní účely, jako je LED displej.



Oddíl 4.3.3: Virtuální vstup

IP kamera poskytuje až 16 virtuálních vstupů. Virtuální vstupy jsou příkazy CGI, které lze použít pro spouštění jiných vzdálených zařízení.



Oddíl 4.3.4 Metadata

Metadata jsou HTTP odezva příkazu CGI. IP kamera je schopna přijímat metadata z IP zařízení. Metadata jsou URL odpovědi IP zařízení.

Setup > Controls > Metadata

Number	1
Metadata Enable	☒
Metadata Server Name	metaservername0
Metadata Type	HTTP Multipart Response ▾
Metadata Server IP/DNS	metaserver.com
Metadata Server Port	80
Account	Account
Password	password
Metadata URL	url
Metadata Parser	parser

OK Cancel

V níže uvedeném příkladu je IP kamera schopna přijímat metadata událostí pohybu, token MotionDetect příkazu /getalarmmotion CGI, ze zařízení IP. Události jsou zachyceny do cenového %Trigger1% pro akce. V SmartEvent lze %Trigger1% použít pro globální čítač pro spouštění událostí.

Chcete-li nastavit metadata, dokončete nastavení, jak je uvedeno níže:

Metadata Enable: Povolí službu metadat.

Název serveru metadat: Zadejte název služby metadat.

Typ metadat: (1) HTTP vícedílná odpověď, (2) HTTP odpověď

(1) HTTP vícedílná odpověď – průběžné odpovědi

(2) Odezva HTTP – vyžádaná klientem podle plánu

Metadata Server IP/DNS: IP adresa integrovaného zařízení.

Metadata Server Port: Číslo portu integrovaného zařízení.

Účet: Název účtu integrovaného zařízení.

Heslo: heslo integrovaného zařízení.

Adresa URL metadat: Adresa URL integrovaného zařízení. "/" je požadováno.

Analýzátor metadat: Tokeny analýzy hodnot spouštěčů.

Speciální znaky:

Pokud jsou v metadatach speciální znaky jako „/“, „\r“, „\n“ a „\r\n“, zadejte speciální znaky pro analýzu metadat.

%Split%

%CR% => \r

%LF% => \n

%CRLF% => \r\n

Metadata Enable ☒

Metadata Server Name

Metadata Type

Metadata Server IP/DNS

Metadata Server Port

Account

Password

Metadata URL

Metadata Parser
Enter the parsing tokens in the meta parser field for triggering an event from metadata URL of a third party device. The max length is 127 characters including spaces.

The parsing tokens of Metadata response are described below:

```
%Trigger1% => Metadata #1
%Trigger2% => Metadata #2
%Trigger3% => Metadata #3
%Trigger4% => Metadata #4
%Trigger5% => Metadata #5
%Trigger6% => Metadata #6
%Trigger7% => Metadata #7
%Trigger8% => Metadata #8
%Trigger9% => Metadata #9
%Trigger10% => Metadata #10
%Trigger11% => Metadata #11
%Trigger12% => Metadata #12
%Trigger13% => Metadata #13
%Trigger14% => Metadata #14
%Trigger15% => Metadata #15
%Trigger16% => Metadata #16

%Spilt%
%CR% => \r
%LF% => \n
%CRLF% => \r\n
```

OK Cancel

Oddíl 4.4: Sít'



Oddíl 4.4.1: Obecně

Nastavení sítě jsou základní nastavení, která připojují IP kamery k síti. Výchozí IP adresa IP kamery je 192.168.0.200. Zadejte tuto IP adresu do svého webového prohlížeče, abyste ověřili síťové připojení mezi místním počítačem a vaší IP kamerou.

Chcete-li nastavit místní síť, zadejte adresu IP, masku podsítě, bránu a DNS. Klepnutím na tlačítko OK aktualizujete nastavení.

Setup > Network > General

Network ☒ Static ☐ DHCP

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Primary DNS

Secondary DNS

QoS(DSCP) (0-63)

OK

Chcete-li získat přístup k internetu, kontaktujte svého místního poskytovatele internetových služeb (ISP) a získajte globální IP adresu. Zadejte IP adresu (globální), masku podsítě a IP bránu poskytnutou vašim ISP.

- **Primární DNS:** IP adresa výchozího a prvního DNS serveru
- **Sekundární DNS IP adresa:** IP adresa záložního a druhého DNS serveru k výchozímu DNS
- **QoS(DSCP):** Na základě standardu DSCP nastavte hlavičku paketu TCP/IP pro prioritu paketu.

Při použití DHCP není nutné ručně konfigurovat IP adresu, masku podsítě a bránu. Při každém restartu služby DHCP se však IP adresa IP kamery může změnit a možná budete muset použít IPscan k vyhledání IP kamery. Chcete-li povolit DHCP, klikněte na možnost DHCP a klikněte na Odeslat.

Poznámka: Jakmile je povolena možnost DHCP, je IP kameře přidělena IP adresa serverem DHCP. Tato funkce je povolena pouze v prostředí LAN.

Oddíl 4.4.2: Služba HTTP

HTTP je spolehlivý protokol pro streamování videa. Při správném přesměrování portů lze video odesílat přes internet. Podrobnosti jsou popsány v příloze. Chcete-li změnit číslo portu HTTP, obraťte se na správce sítě. Vyberte typ streamování, který chcete použít (HTTP & HTTPS nebo HTTPSs). Kliknutím na OK se změny projeví.

Oddíl 4.4.3: RTSP

RTSP je další spolehlivý protokol pro streamování videa. Při správném přesměrování portů lze videa posílat přes internet. Podrobnosti jsou popsány v příloze.

Nastavení na této stránce jsou popsána níže:

- **RTSP Authentication:** Povolení této možnosti bude vyžadovat uživatelské jméno a heslo při připojování k RTSP streamu
- **Kodér:** Změna názvu kodéru.

Oddíl 4.4.4: Služba HTTPS

IP kamera podporuje službu HTTPS (Hypertext Transfer Secure Protocol). HTTPS je internetový protokol, který zajišťuje integritu a důvěrnost dat při jejich přenosu mezi počítači uživatelů a webovými stránkami.

HTTPS lze považovat za pokročilou bezpečnostní verzi HTTP. Jako bezpečnostní certifikát je přidán protokol SSL. Webová stránka tedy může zabránit zloději dat, aby přímo viděl přenášená data.

Existují dvě možnosti, jak nastavit službu HTTPS:

1. První možností je vytvořit bezplatný certifikát s vlastním podpisem vyplněním prázdného pole níže a poté kliknutím na **Vytvořit certifikát**.

HTTPS Service	☒ Enable ☐ Disable
HTTPS Status	Disable
Certificate Status	Not installed
Method	Create self-signed certificate
Country	US
State or province	Taiwan123
Locality	Taipei123
Organization	IPCAM12
Organization Unit	IPCAM123
Common Name	rw.example.com@@123
Validity	365
Create a certificate.	

Zobrazí se vyskakovací zpráva:

Organization Unit	IPCAM123
Common Name	rw.example.com@@123
Validity	365
Create a certificate.	

Poté si všimnete, že stav certifikátu se změnil z **Nenainstalovaný** na **Aktivní**. Klepnutím na tlačítko **OK** aktivujete funkci HTTPS; **stav HTTPS** se změní ze **Zakázat** na **Povolit**.

HTTPS Service	☒ Enable ☐ Disable
HTTPS Status	Disable
HTTPS Port	443
Certificate Status	Active
Method	Create self-signed certificate
Country	US
State or province	Taiwan123
Locality	Taipei123
Organization	IPCAM12
Organization Unit	IPCAM123
Common Name	www.example.com@@123
OK Remove a certificate.	

HTTPS Service	☒ Enable ☐ Disable	→	HTTPS Service	☒ Enable ☐ Disable
HTTPS Status	Disable		HTTPS Status	Enable

Tato IP kamera může být nyní připojena k vašemu prohlížeči prostřednictvím protokolu HTTPS.

2. Druhou možností je zakoupení SSL certifikátu výběrem **Vytvořit žádost o certifikát a nainstalovat**. Po zakoupení certifikátu SSL od společnosti třetí strany přejděte do počítače a nahrajte certifikát SSL. Pokud bude úspěšný, **stav certifikátu** se změní z **Nenainstalovaný** na **Aktivní**. A **stav HTTPS** se změní ze **Zakázat** na **Povolit**.

HTTPS Service	☒ Enable ☐ Disable
HTTPS Status	Disable
Certificate Status	Waiting for a certificate.
Download File	Download
Select a certificate file	Browse... Upload
Method	Create a certificate request and install.
Country	US
State or province	Taiwan123
Locality	Taipei123
Organization	IPCAM12
Organization Unit	IPCAM123
Common Name	www.example.com@@123

Sekce 4.4.5: DDNS

Služba DDNS umožňuje automatickou aktualizaci serveru DNS. Capture by ADI IP kamery a NVR přicházejí s přístupem k bezplatné službě DDNS – ipddns.cc. Kliknutím na OK se změny projeví.

Setup > Network > DDNS	
Server Name	http://www.ipddns.cc
DDNS	ON
Account	
Password	*****
Host Name	
WAN IP	http://ipddns.cc
	Refresh
	OK

Poznámka: DDNS vyžaduje připojení k internetu.

Oddíl 4.5: SmartEvent



Zde můžete nakonfigurovat nastavení detekce alarmů, globálních čítačů, virtuálních vstupů, metadat a selhání sítě. Vyberte typ události pro zadání názvu události a podmínky události pro spuštění poplachu. Klepnutím na tlačítko **Uložit událost** událost uložíte.

Setup > SmartEvent > SmartEvent

Enable Event 1 ☐

Event Name

Condition 1 Condition 2 Condition 3 Condition 4 Condition 5

Condition Name

Trigger Schedule Action

Detection Time Sec. Sleep Time Sec.

(Current number-Maximum number of Trigger Rule is 0/3)

Trigger

Enable	Trigger	Operator	Value	Duration
☐	Network Detection	=	1 or 0	0 Sec

Save the event Cancel

Následující stránka vám umožňuje vybrat akci, která se má provést, když jsou zjištěny vybrané události, jako je odeslání obrázků JPEG na server FTP nebo e-mailový účet. Chcete-li naplánovat sledování události, vyberte při úpravě události možnost **Plán** a zvýrazněte časová období, kdy má kamera detekovat události. Kliknutím na tlačítko **Uložit událost** aktualizujte nastavení.

Setup > SmartEvent > SmartEvent

Enable Event 1 ☒

Event Name

Condition 1 Condition 2 Condition 3 Condition 4 Condition 5

Condition Name

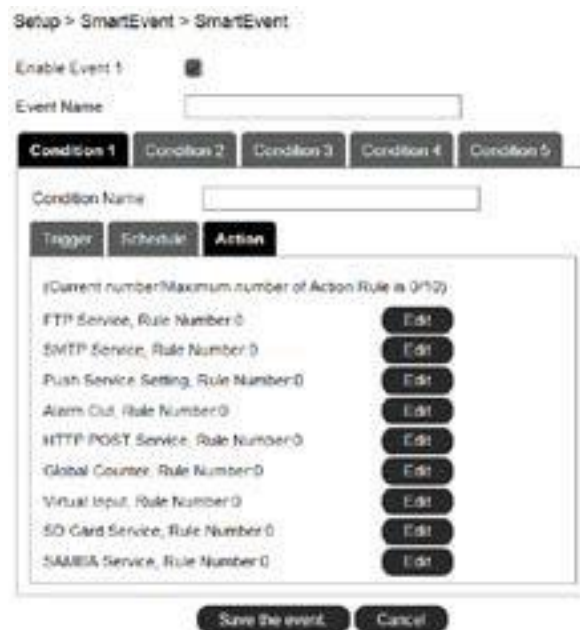
Trigger Schedule Action

Enable Holiday List ☒

Select	Schedule	Start Time	End Time
01	All	0 : 0	23 : 59
02	Sun	0 : 0	0 : 0
03	Sun	0 : 0	0 : 0
04	Sun	0 : 0	0 : 0
05	Sun	0 : 0	0 : 0
06	Sun	0 : 0	0 : 0
07	Sun	0 : 0	0 : 0
08	Sun	0 : 0	0 : 0
09	Sun	0 : 0	0 : 0
10	Sun	0 : 0	0 : 0
11	Sun	0 : 0	0 : 0
12	Sun	0 : 0	0 : 0
13	Sun	0 : 0	0 : 0
14	Sun	0 : 0	0 : 0
15	Sun	0 : 0	0 : 0

Save the event Cancel

Klepnutím na **Akce** vyberte výstupy pro spuštění událostí.



- **Služba FTP:** Posíláte snímky událostí na server FTP.
- **Služba SMTP:** Posíláte snímky událostí na server SMTP.
- **Nastavení služby Push:** Při spuštění alarmu lze odeslat oznámení push na konkrétní zařízení iOS a Android.
- **Alarm Out:** Spustí digitální výstup IP kamery (je-li k dispozici).
- **Služba HTTP POST:** Odešle snímky oznámení na zadaný web při spuštění alarmu.
- **Globální počítadlo:** Chcete-li nastavit hodnotu mezi 0 a 65 535 nebo přidat hodnotu v rozsahu od -99 do 99.
- **Virtuální vstup:** Povolí nebo zakáže konkrétní virtuální vstup mezi 16 sadami.
- **Služba SD karty:** Když se spustí alarm, snímek obrazovky se uloží na SD kartu.
- **Služba Samba:** Nastavení odesílání dat vybraného profilu kodéru na předdefinovaný server samba.

Poznámka: Chcete-li aktivovat nastavení SmartEvent / Akce, nakonfigurujte také odpovídající akci na stránce nastavení ovládacích prvků nebo na stránce nastavení oznámení.

Oddíl 4.5.1: Detekce pohybu

Všechny kamery Capture by ADI poskytují funkci detekce pohybu. Klepnutím na Detekce pohybu určete oblasti, které chcete monitorovat. Jednoduše dvakrát klikněte nebo přetáhněte přes oblasti, které chcete monitorovat, zrušte výběr opětovným dvojitým kliknutím nebo přetáhněte přes oblasti, které nechcete monitorovat, pravým tlačítkem myši. Klepnutím na tlačítko OK aktualizujte nastavení. Červeně zvýrazněná oblast je zóna pohybu.



Oddíl 4.6: Oznámení



Oddíl 4.6.1: Služba FTP

Zadejte požadované informace FTP pro odeslání snímků alarmů na server FTP.

Number	FTP Server Name	FTP/DNS Server	Port
1	FTP ServerName	ftp.server.com	21
2	FTP1 ServerName	ftp1.server.com	21
3	FTP2 ServerName	ftp2.server.com	21

Number: 1
 FTP Server Name: FTP ServerName
 FTP/DNS Server: ftp.server.com
 FTP/DNS Server Port: 21
 Account: admin
 Password: *****
 Directory: alarm_img
 Prefix:
 Postfix:
 OK Cancel

- **FTP kanál:** Existují tři FTP servery, které lze konfigurovat.
- **Číslo:** Číslo služby FTP.
- **FTP Server Name:** Název FTP serveru.
- **FTP/DNS Server:** Adresa FTP serveru.
- **Port FTP/DNS serveru:** Číslo portu FTP serveru.
- **Účet:** Název účtu pro přihlášení k serveru FTP.
- **Heslo:** Heslo účtu.
- **Adresář:** Cesta k souboru pro ukládání snímků JPEG.
- **Prefix:** Předpona názvu souboru JPEG.
- **Postfix:** Postfix názvu souboru JPEG.
- **Formát souboru:** Formát souboru JPEG založený na jiném kodéru JPEG.

Oddíl 4.6.2: Služba SMTP (e-mail).

Pro upozornění na poplach pomocí snímků JPEG zadejte požadované informace pro aktivaci této služby upozornění e-mailem.

Setup > Notification > SMTP Service

E-mail Receiver Setting
 E-mail Address1: receiver@mail.com
 E-mail Address2:
 E-mail Address3:
 E-mail Address4:
 E-mail Address5:
 E-mail Sender Setting
 E-mail Address: sender@mail.com
 SMTP Server: mail.com
 SMTP Authentication
☒ Auth Login
☐ Auth SSL
☐ Auth TLS
 SMTP Port: 25
 Authentication
 Auth Account: sender
 Auth Password: *****
 OK Send Mail & Status

- **E-mailová adresa příjemce:** Adresa přijímací schránky.
- **E-mailová adresa odesílatele:** Adresa odesílající poštovní schránky.
- **Server SMTP:** Zadejte adresu poštovního serveru.
- **Ověření SMTP:** Vyberte typ ověření
- **Port SMTP:** Výchozí číslo portu je 25 (port poštovního serveru).

- **Ověření:** Povolí nebo zakáže poštovní službu
- **Ověřovací účet:** Uživatelské jméno poštovního serveru
- **Ověřovací Heslo:** Heslo odesílající poštovní schránky.

Oddíl 4.6.3: Služba HTTP POST

Prostřednictvím protokolu POST může kamera automaticky odesílat HTTP příspěvky na webovou stránku, pokud je spuštěn alarm.

- **HTTP POST Server Name:** HTTP POST server
- **HTTP POST Server IP/DNS:** Adresa IP/DNS serveru HTTP Post
- **HTTP POST Server Port:** Číslo portu HTTP Post serveru
- **Účet:** Účet
- **Heslo:** Heslo
- **HTTP POST URL:** Příkaz CGI pro odeslání HTTP POST
- **HTTP POST JSON:** Textový editor JSON

Oddíl 4.6.4: Služba SD karty

Než povolíte možnost nahrávání na SD, ujistěte se, že je karta SD správně nainstalována v kameře. Kamera začne nahrávat videa, když dojde k poplachu.

Upozornění: Před vyjmutím SD karty klikněte na Odpojit, jinak může dojít k selhání systému.

Poznámka: Zkontrolujte, zda je model vašeho fotoaparátu kompatibilní s kartou SD. To bude uvedeno ve specifikačním listu produktu.

Oddíl 4.6.5: Záložní soubor SD karty

Chcete-li stáhnout konkrétní klip, klepněte pravým tlačítkem myši na soubor, který chcete stáhnout, a uložte soubor AVI do místního počítače.

Oddíl 4.6.6: Služba Samba

Streamování z kamery lze nahrávat jako soubory AVI na server Samba. K dispozici je nepřetržité nahrávání a nahrávání před poplachem. Chcete-li tak učinit, poskytněte požadované informace pro službu Samba. Kruhový záznam je k dispozici pro přepsání nejstarších záznamových souborů, pokud se server Samba zaplní.

Setup > Notification > SAMBA Service	
SAMBA Recording	☐ On ☒ Off
SAMBA Recording OSD	☐ On ☒ Off
SAMBA Recording Continuous	☐ On ☒ Off
Recording Format	Encoder1
Pre Record Time	1 Sec.
SAMBA Server IP	192.168.0.100
SAMBA Server Account	admin
SAMBA Server Password	*****
SAMBA Server Directory	/Public
SAMBA Status	NORMAL
SAMBA State	SAMBA service is not connected
SAMBA Total Bytes	0 MBytes
SAMBA Free Bytes	0 MBytes
OK Disconnected Connected	

- **Nahrávání Samba:** Povolte službu nahrávání Samba.
- **Samba Recording OSD:** Časové razítko OSD v souborech AVI.
- **Samba Recording Continuous:** Povolí/zakáže nepřetržité nahrávání Samba.
- **Formát záznamu:** Rozlišení souborů AVI.
- **Čas před nahráváním:** Nahrávání před poplachem na základě nastavení budíku.
- **Samba Server IP:** IP adresa serveru Samba.
- **Účet serveru Samba:** Účet serveru Samba.
- **Heslo serveru Samba:** Heslo serveru Samba.
- **Adresář serveru Samba:** Cílová cesta nahrávek na serveru Samba.
- **Samba Status:** Stav systému serveru Samba.
- **Stav Samba:** Stav připojení serveru Samba.
- **Samba Total Bytes:** Velikost úložiště serveru Samba.
- **Volné bajty Samba:** Velikost volného místa na serveru Samba.

Oddíl 4.7: Údržba



Na stránce Údržba můžete klepnout na tlačítko Načíst výchozí a obnovit kameru do továrního nastavení s možností zachovat nastavení sítě (Inicializovat bez nastavení sítě) nebo zpět do továrního nastavení (Inicializovat všechna nastavení).

Klepnutím na restartovat systém restartujete kameru.

Chcete-li exportovat nastavení kamery, klikněte na exportovat konfigurační soubor pro ostatní kamery.

Klikněte na importovat konfigurační soubor pro import nastavení kamery.

Chcete-li aktualizovat firmware vaší IP kamery, klikněte na Procházet a vyhledejte aktualizací soubor. Kliknutím na Odeslat spustíte aktualizaci firmwaru.

Setup > Maintenance > Firmware Update

Please do not turn off power and wait until this web page shows up automatically. Fail to update firmware correctly due to network communication issue may damage this machine and may be required to ship back to your vendor for repair.

flashsc327 bin:Application Firmware

Browse...

Upload 0%

Export Config File

Network Setting	☐
System Setting	☒
Controls Setting	☒
Event Setting	☒
Services Setting	☒
Video Setting	☒

Import Config File Browse...

Reboot System

Default Settings

☒ Initialize without Network Settings

☐ Initialize All Settings

Upozornění: Během aktualizace firmwaru nikdy neodpojujte napájení, protože by to mohlo způsobit nevratné poškození vašeho zařízení.

Poznámka: Pokud zapomenete heslo, kontaktujte technickou podporu ADI.

Příloha

Nastavení Sítě DDNS

Jednou z výhod přijetí služeb DDNS a PPPoE je úspora nákladů na pronájem globální IP adresy. Když zapnete kameru s video serverem a připojíte se k internetu pomocí služby PPPoE, kamera požádá vašeho ISP o dynamickou globální IP adresu. Tuto internetovou adresu IP obnoví ISP pokaždé, když se přihlásíte k internetu.

Kdykoli se IP změní, kamera s video serverem oznámí DDNS serveru vaši novou IP adresu. Vzdálený uživatel, který se hodlá připojit ke kameře s video serverem, může zadat název domény do webového prohlížeče. Název domény bude přeložen na novou IP adresu, kterou bude kamera používat.

Pokročilá Technologie Přesměrování Portů

Technologie předávání komunikačních portů se široce používá ke sdílení globální internetové IP adresy s jinými zařízeními v síti. Příkladem je: port 80 routeru IP je přesměrován do zařízení s IP 192.168.0.10 a port 81 routeru je přesměrován do zařízení s IP 192.168.0.11. Když se vzdálený počítač na internetu pokouší o přístup k portu 81, uživatel ve skutečnosti přistupuje k 192.168.0.11, soukromé IP přidělené routerem.

Obnovit do Továrního Nastavení

Chcete-li obnovit výchozí tovární nastavení IP kamery, postupujte podle níže uvedeného postupu:

1. Ujistěte se, že je kamera připojena ke známému funkčnímu zdroji napájení a počkejte, než se zařízení spustí. Spusťte reset pomocí níže uvedených metod:

CAP5R4052A	Zkratujte resetovací kabel na 30 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R4152A	Zkratujte resetovací kabel na 30 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R4252AX	Stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu 30 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R6452X3	Stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu 30 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R6552X	Zkratujte resetovací kabel na 10 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R8952X3	Stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu 30 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R9152A	Stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu 30 sekund a poté jej uvolněte.
CAP5R9252AX	Stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu 30 sekund a poté jej uvolněte.

2. Kamera se restartuje.
3. Spusťte nástroj IPScan Utility a vyhledejte IP kameru.
4. Přístup k IP kameře přes internetový prohlížeč.
5. Z bezpečnostních důvodů budete při prvním přihlášení požádáni o vytvoření uživatelského jména a hesla. Stiskněte **Potvrdit** pro dokončení nastavení a přihlášení současně.