

---

# Venkovní IP kamera FS-W5150IHZ23

## Uživatelský manuál

(V3.0)

## 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 chróm, Polybromované bifenyly (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.

## **1. Přihlášení (Login interface)**

Otevřete IE a zadejte IP adresu kamery (výchozí adresa 192.168.1.188). Otevře se přihlašovací rozhraní (viz obrázek v originálním manuálu, dále jen OM)

Nainstalujte si ovládací prvek ActiveX. Pokud ho ještě nemáte nainstalovaný, systém vás automaticky k jeho instalaci vyzve (viz obrázek v OM)

Zadejte uživatelské jméno (výchozí hodnota: "admin"), heslo (výchozí hodnota: "admin") a klikněte na "Submit"

## **2. Živé video**

Viz obrázek v OM.

### **2.1 Zobrazení na celou obrazovku**

Klikněte na ikonu Fullscreen v pravém spodním rohu pro zobrazení kanálu na celou obrazovku. Stisknutím pravého tlačítka myši nebo klávesy ESC se vrátíte zpět na původní režim zobrazení.

### **2.2 Electronic Zoom-in**

Zvolte kanál, jehož obraz chcete přiblížit. Míru přiblížení nastavíte kolečkem myši.

## **3. Správa souborů**

### **3.1 Vyhledávání**

Zadejte počáteční čas a klikněte na Search. Poté se zobrazí seznam záznamů. Záznam přehrajete dvojklikem.

### **3.2 Prohlížení záznamů**

Záznamy jsou uloženy ve složce C:\Programy\PLAYBACK. Záznam přehrajete dvojklikem.

*Poznámka: Kamera by měla podporovat SD-kartu, aby bylo možné tuto funkci zapnout.*

### **3.3 Prohlížení snímků**

Snímky jsou uloženy ve složce C:\Programy\PREVIEW. Snímek zobrazíte dvojklikem.

*Poznámka: Kamera by měla podporovat SD-kartu, aby bylo možné tuto funkci zapnout.*

### **3.4 Prohlížení záloh**

Zálohy jsou uloženy ve složce C:\Programy\BACKUP. Zálohu záznamu přehrajete dvojklikem.

*Poznámka: Kamera by měla podporovat SD-kartu, aby bylo možné tuto funkci zapnout.*

## **4. Nastavení parametrů**

### **4.1 Parametry zařízení**

Slouží k prohlížení a nastavování základních údajů o zařízení. Skládá se ze 4 podmenu: Device info (Informace o zařízení), RS23, Decoder (Dekodér) a DST setting (nastavení letního času)

#### **4.1.1 Informace o zařízení (Device information)**

Zobrazuje základní informace o zařízení.

#### **4.1.2 RS232**

Umožňuje nastavit parametry RS232

#### **4.1.3 Dekodér (Decoder)**

Umožňuje nastavit parametry RS485

#### **4.1.4 Letní čas (DST setting)**

Zapnutí/vypnutí letního času a jeho nastavení.

### **4.2 Parametry kanálu**

#### **4.2.1 Nastavení zobrazení (Display settings)**

- 1) Channel No.: číslo kanálu
- 2) Channel Name: jméno kanálu
- 3) Time Format: formát času
- 4) Date Format: formát data
- 5) OSD location: umístění OSD
- 6) Parameter adjustment: nastavení jasu, kontrastu a sytosti barev
- 7) Copy: zkopírování nastavení na jiný kanál

#### **4.2.2 Nastavení videa (Video Settings)**

- 1) Channel No.: změna čísla kanálu (kamera má pouze jeden kanál)
- 2) Encoding type: normal record (lokální záznam), network record (vzdálený záznam) or event record (záznam při události)
- 3) Stream type: typ streamu (complex stream a video stream)
- 4) Resolution: rozlišení obrazu
- 5) Bitrate type: CBR (konstantní přenosová rychlost), nebo VBR (proměnná přenosová rychlost)
- 6) Max bitrate: maximální přenosová rychlost
- 7) Frame rate: snímkování
- 8) Video quality: kvalita videa (výchozí je „highest“).
- 9) Frame type: druh rámce
- 10) I frame interval: interval mezi I-rámci

### 4.2.3 Parametry videa (Video Parameters)

- 1) Current channel: změna čísla kanálu (kamera má pouze jeden kanál)
- 2) Day/night auto switch: přepínání mezi denním a nočním režimem, externally triggered (přepínání na základě externího senzoru), auto (automatické), color (barva), black/white (Č/B), day/night switching (rychlost přepínání, 0-30 s, výchozí hodnota je 3 s).
- 3) Image mode: režim obrazu: standard (standardní, *výchozí*), bright (jasný), natural (přirozený)
- 4) Auto gain: automatické řízení zesílení: low (nízká úroveň), medium (střední úroveň, *výchozí*) a high (vysoká úroveň), čím vyšší je úroveň, tím vyšší je světelná citlivost, zvyšuje se ovšem také množství šumu v obraze
- 5) White balance: vyvážení bílé: auto (automatické, *výchozí*), indoor (vnitřní), outdoor (venkovní)
- 6) Image: režim zobrazení z hlediska orientace obrazu: normal (*výchozí*), level, vertical, 180°
- 7) Backlight compensation: kompenzace protisvětla, off (vypnutá, *výchozí*), BLC (zapnutá), HBLC (s vymaskováním přesvětlených míst)
- 8) Shutter mode: režim závěrky: auto (automatická, *výchozí*), flicker (protizáblesková), 1/30(25)-1/5000, X2-X30
- 9) Lens aperture: clona objektivu: auto (automatická) a manual (ručně nastavitelná)
- 10) Sharpness: ostrost: on (zapnuto, *výchozí*) a off (vypnuto), lze nastavit v rozsahu 0-100 (výchozí hodnota: 80)
- 11) 3D noise reduction: redukce šumu: on (zapnuto, *výchozí*) a off (vypnuto), lze nastavit v rozsahu 0-100 (výchozí hodnota: 25)

### 4.2.4 Záznam podle časového plánu (Schedule Record)

- 1) Channel No.: číslo kanálu
- 2) Enable: Enable (zapnout), Disable (vypnout)
- 3) All day: záznam po celý den
- 4) Week: záznam během různých dnů v týdnu
- 5) Time section: lze nastavit až 8 úseků v průběhu dne
- 6) Week copy: zkopírovat nastavení do jiného týdne
- 7) Pre-record: doba záznamu před alarmovou událostí
- 8) Post-record: doba záznamu před alarmovou událostí
- 9) Copy: zkopírovat nastavení na jiný kanál

*Poznámka: Zařízení by mělo podporovat SD-kartu, aby bylo možné tuto funkci zapnout.*

### 4.2.5 Detekce pohybu (Motion Detection)

Nastavení najdete na stránce "Video Tampering". Zadejte číslo kanálu, u kterého chcete detekovat pohyb. Zaškrtněte "Enable" a nastavte časový plán. Každý den lze rozdělit až na 8 úseků.

Nastavení oblasti detekce:

Zaškrtněte "Drawing" pro výběr oblasti detekce.

Klikněte na "Clear" pro smazání všech oblastí detekce

Sensitivity (citlivost): čím vyšší číslo, tím vyšší citlivost

Odbavení alarmu:

Alarm on monitor (alarm na monitor): na monitoru se objeví varovné hlášení

Audio warning (zvukové upozornění): systém upozorní na alarm pípáním

Upload to center (nahrát do střediska): odešle upozornění do ovládacího střediska

Email linkage (email): zašle upozornění na nastavené emailové adresy

#### **4.2.6 Privátní maska (Video mask)**

Nastavení najdete na stránce "Video Tampering". Zvolte kanál, zaškrtněte "Enable".

Mask set (nastavení masky):

Zaškrtněte "Drawing" pro výběr oblasti masky.

Klikněte na "Clear" pro smazání všech oblastí masky

### **4.3 Síťové parametry (Network Parameters)**

#### **4.3.1 Nastavení sítě (Network Settings)**

- 1) NIC type: typ NIC
- 2) IP address: IP adresa kamery.
- 3) Auto config.: kamera získá IP adresu od DHCP serveru
- 4) Device port: číslo portu pro komunikaci se zařízením
- 5) Subnet mask: maska podsítě
- 6) Default gateway: IP adresa brány (zařízení připojeného k internetu)
- 7) MAC: fyzická adresa zařízení
- 8) HTTP port No.: adresa HTTP portu (výchozí hodnota: 80)
- 9) Multicast: adresa pro Multicastovou komunikaci
- 10) "DNS server adr 1: IP adresa hlavního DNS severu
- 11) DNS server Adr 2: IP adresa záložního DNS serveru
- 12) Alarm host IP: IP adresa hosta alarmu
- 13) Alarm host port: adresa portu hosta alarmu
- 14) Enable PPPOE : zapnout PPPoE
  - Input PPPOE user name – uživatelské jméno PPPoE účtu
  - Input device dynamic address – dynamická adresa zařízení
  - Input PPPOE password -heslo PPPoE účtu
  - Confirm password – potvrzení hesla
- 15) Enable UPnP: zapnutí UPnP, pokud je tato funkce zapnutá, automaticky přesměruje HTTP port a datový port

#### **4.3.2 Nastavení DDNS (DDNS Settings)**

- 1) Zvolte poskytovatele služby DDNS (Ipserver, Dyndns, PeanutHull and 3322, v současné době je podporován pouze 3322)
- 2) Input server name – jméno serveru, například: member.3322.org
- 3) Input port No – číslo portu

- 4) Input user name – uživatelské jméno
- 5) Input password – heslo
- 6) Confirm password -potvrzení hesla
- 7) Input spare domain – doména

#### **4.3.3 Synchronizace času s NTP serverem (NTP Settings)**

- 1) Input server address: IP adresa NTP serveru
- 2) NTP port: SNTP podporuje pouze přenosy prostřednictvím protokolu TCP. Výchozí adresa portu je 123
- 3) Synchronize every: časový interval pro synchronizaci
- 4) Select time zone: časové pásmo
- 5) GMT: časové pásmo

#### **4.3.4 Nastavení emailu (Email Settings)**

Outbox settings:

Email address: emailová adresa

Password: heslo

Confirm password: potvrzení hesla

Attachment: zašle snímek jako přílohu

Identity verification: ověření přihlašovacích údajů

Inbox setting:

Sending server settings:

Sending interval: interval odesílání emailů

SMTP server: IP adresa SMTP serveru

POP3 server: IP adresa POP3 serveru

SMTP port: port pro protokol SMTP

#### **4.3.5 Nastavení 3G sítě (3G Settings)**

Připojte zařízení k 3G síti, zapněte funkci 3G. Zvolte typ zařízení, zadejte telefonní číslo. Klikněte na "Save" pro uložení.

#### **4.3.6 Nastavení WiFi (WiFi Settings)**

WiFi: připojte WiFi zařízení, zapněte WiFi a klikněte na obnovit, systém automaticky prohledá bezdrátovou síť. Zadejte požadované parametry a klikněte na "Save" pro uložení.

### **4.5 Informace o uživateli (User Info)**

#### **4.5.1 Správa uživatelů (User Management)**

V systému je uložen výchozí uživatel Admin, který má všechna práva a Default, který si může prohlížet obraz a záznamy, ale nemůže měnit nastavení.

Klikněte na [Add] pro přidání uživatele

Klikněte na [Rights Permission] pro nastavení práv uživatele

Klikněte na [Delete] pro smazání uživatele

#### **4.5.2 Uživatelé online (Online User)**

Zobrazí uživatele připojené k zařízení

### **4.6 Správa systému (System Management)**

#### **4.6.1 Aktualizace systému (System Update)**

Vyberte patřičný soubor a klikněte na "Update".

#### **4.6.2 Automatický restart (Auto Reboot)**

Nastavte "maintenance mode" (režim údržby) a "maintenance time" (čas údržby), zařízení se poté restartuje podle nastavených parametrů

#### **4.6.3 Informace o streamech (Stream Info)**

Informace o hlavním streamu a substreamu na současném kanálu.

#### **4.6.4 Harddisk (HD Disk)**

Zobrazuje kapacitu disku a volné místo a umožňuje disk zformátovat.

#### **4.6.5 Import/export nastavení a tovární nastavení (Restore)**

Export: exportuje nastavení na pevný disk PC nebo USB flashdisk

Import: importuje nastavení z pevného disku PC nebo USB flashdisku

Restore: obnoví tovární nastavení

Reboot: restart zařízení

#### **4.6.6 Místní nastavební (Local Setting)**

Auto stream: při zobrazení jednoho kanálu na celou obrazovku se systém nastaví na hlavní stream, při zobrazení více kanálů najednou bude každý z nich v substreamu

Window mode: režim zobrazení, (filling, 4:3, 16:9)

Preview capture: složka pro ukládání snímků

Playback capture: složka pro ukládání záznamů

Backup capture: složka pro ukládání záloh

File capture: složka pro ukládání souborů