

# **MANUAL DE UTILIZARE 1.8.1**

Vă mulțumim că ați ales Monitoreal Video Security Assistant!

Acest manual de utilizare constă dintr-un Ghid de pornire rapidă și o continuare a Manualului de utilizare cu toate setările și sfaturile suplimentare. Ghidul de pornire rapidă trece prin procedura de configurare de bază pentru adăugarea Asistentului de securitate video Monitoreal la un sistem de camere și face legătura cu secțiunile din Manualul de utilizare pentru detalii suplimentare. Acest manual de utilizare se referă la asistentul dvs. de securitate video Monitoreal ca MR pe scurt.

## **TABEL DE CONȚINUT**

### **GHID DE PORNIRE RAPIDĂ**

1. PORNIRE ȘI ACTUALIZARE
2. CONECTAȚI CAMERELE DVS.
  - Căutare cameră
  - Adăugarea manuală a camerelor
3. PERSONALIZAREA REGULILOR DE ALERTĂ ȘI ACȚIUNE
4. MONITORIZARE ȘI CONTROL PRIN WUI
  - Armare și dezarmare prin WUI
  - Vizualizați fluxul live și evenimentele recente
  - prin WUI Căutați în arhivă prin WUI
  - Copierea arhivei prin WUI
  - Ștergerea arhivei prin WUI
5. SETARE ALERTE
6. OBȚINEȚI ASISTENȚĂ

### **MANUAL UTILIZATOR**

#### **ALERTE**

- Aplicație mobilă: Monitoreal Secure Guard
- Alerte Telegram
  - Utilizatori multipli Telegram
  - Discuții individuale cu Bot
  - Discuții de grup cu Bot
    - Crearea unui grup
    - Adăugați un robot la un grup
      - existent utilizând
      - aplicația Telegram Web
    - Utilizarea aplicației Telegram
    - Desktop Utilizarea aplicației
    - Telegram Mobile

[Comenzi Telegramă](#)

[Adăugați un meniu de  
comenzi Alerte prin e-mail](#)

[Alerte](#)

[Webhook](#)

[Alerte Slack](#)

[Conectați-vă](#)

[Creați o aplicație Slack](#)

Instalați aplicația  
Generarea unui Token la  
nivel de aplicație Activarea  
mesajelor către aplicație  
Copierea Tokenului Bot  
Autentificarea utilizatorului  
Slack

## CAMERĂ

Setări cameră foto

Stream și instantanee URL-uri  
Setări generale de detectare a  
obiectelor Setări de înregistrare  
video  
Zone de alertă și reguli de

acțiune

Zone la nivel de  
cameră Zone la  
nivel de regulă  
Configurarea zonei  
Setări zonă  
Adăugați o  
zonă Editați o  
zonă Ștergeți o  
zonă Sfaturi  
zonă

Considerații privind sursa de  
captură Mod instantaneu  
Modul Stream

Găsirea URL-urilor  
camerelor Sfaturi de  
rețea

Camere pe comutator de rețea  
Camere pe PoE-NVR sau WiFi-NVR  
Opțiune rețea dublă  
Opțiune rețea unică  
Camere pe WiFi general  
Camere pe DVR, Encoder sau NVR  
Segmentarea rețelei

Dimensiunea minimă a  
obiectului RECORDER

## AUDIO

1. Conectați difuzoarele cu fir
2. Conectați difuzoarele Bluetooth®
3. Încărcați fișiere audio
4. Adăugați acțiuni audio

## Relee și circuite inteligente

1. Conectarea releului la  
rețeaua de relee WiFi  
Relee Ethernet
2. Adăugați releu la MR
3. Actualizarea firmware-ului releului
4. Schimbați releul WiFi în modul client
5. Setări releul la adresa IP statică
6. Adăugați acțiuni releu declanșate de detectarea obiectelor

- 7. Adăugați acțiuni declanșate de intrările releului
- 8. Comutare mod intrare

releu PROGRAMARE

- Adăugare regulă de programare
- Modificare regulă de programare

SETĂRILE SISTEMULUI

- Rezolvarea problemelor
  - Repornirea MR evidentă și nu atât de evidentă
    - Via WUI
    - Prin aplicația Monitoareal Prin Telegram
    - Prin butonul multifuncțional Prin alimentare
  - Recuperare / Actualizare MR
    - MR
    - Via WUI
    - Prin instrumentul de recuperare
    - Prin intermediul butonului multifuncțional Buton multifuncțional
- Actualizarea MR
  - Prin aplicația Monitoareal Prin WUI
  - Prin intermediul telegramei
  - Prin butonul multifuncțional Prin instrumentul de recuperare
- Setări de rezervă
  - Export configurare
  - Import configurare

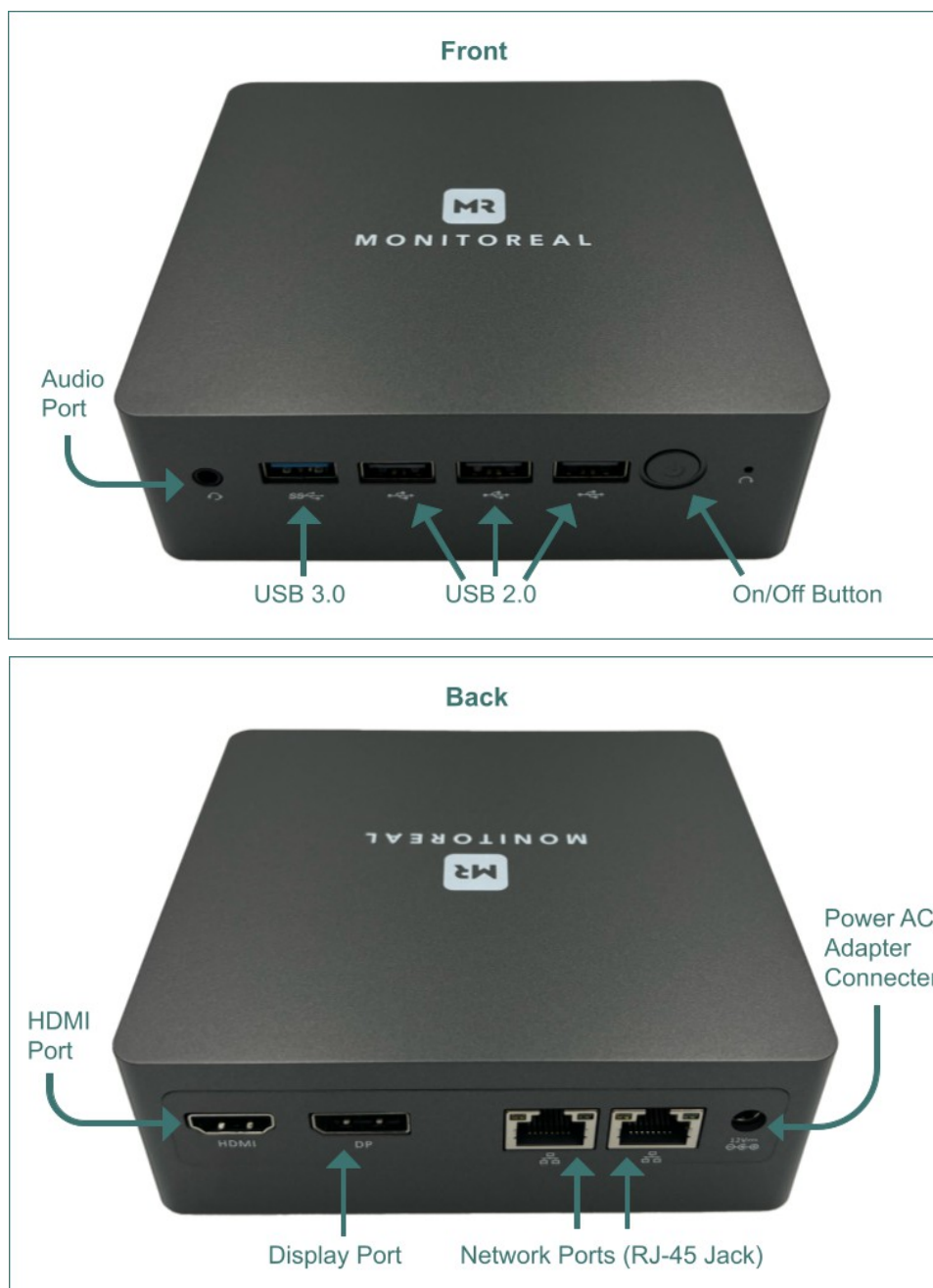
## **GHID DE PORNIRE RAPIDĂ**

Ghidul de pornire rapidă acoperă procedurile descrise mai jos, urmate de continuarea manualului de utilizare.

De asemenea, puteți viziona prezentarea video de 5 minute [Monitoareal Installation & Set Up](#). Vă rugăm să rețineți că videoclipul prezintă o versiune anterioară a software-ului.

1. PORNIRE ȘI ACTUALIZARE
2. CONECTAȚI CAMERELE DVS.
  - a. Căutare cameră
  - b. Adăugarea manuală a camerelor
3. PERSONALIZAREA REGULILOR DE ALERTĂ ȘI ACȚIUNE
4. SETARE ALERTE

## 1. PORNIRE ȘI ACTUALIZARE



*Asistentul de securitate video Monitoreal Spartan (MR) și componentele sale*

- a. Conectați unitatea dvs. la rețeaua locală (LAN). Pentru aceasta este inclus un cablu Ethernet.
  - i. LAN-ul trebuie să aibă un server DHCP (de obicei un router), astfel încât unitatea să obțină automat o adresă IP funcțională.
  - ii. De obicei, unitatea poate fi conectată la un router pentru configurarea inițială sau permanentă.
- b. Conectați adaptorul de alimentare pentru a porni unitatea. Nu există buton de pornire.
- c. Așteptați aproximativ 2 minute pentru ca unitatea să pornească și să afișeze adresa sa IP pe matricea LED.
  - i. Adresa IP este afișată la fiecare 1-2 minute pe afișajul matricei cu puncte LED.
- d. Utilizând un browser web pe un PC aflat pe aceeași rețea LAN cu unitatea Monitoreal, navigați la

*http://<ADRESA IP> Exemplu:*

*http://192.168.1.15*

**Notă:** MR nu acceptă HTTPS. S-ar putea să fie necesar să dezactivați modul numai HTTPS în setările browserului dvs. web.

- e. Conectați-vă folosind datele de identificare implicite (nume de utilizator: smartview, parolă: smartview).
  - i. Vă recomandăm insistent să vă schimbați credențialele de autentificare pentru o securitate sporită. Datele de autentificare pot fi modificate în **Settings** → **Profile**.
- f. Obțineți cea mai recentă versiune de software accesând **Settings** → **System** → **Check for update**. Pentru mai multe detalii, consultați [Actualizarea MR](#).

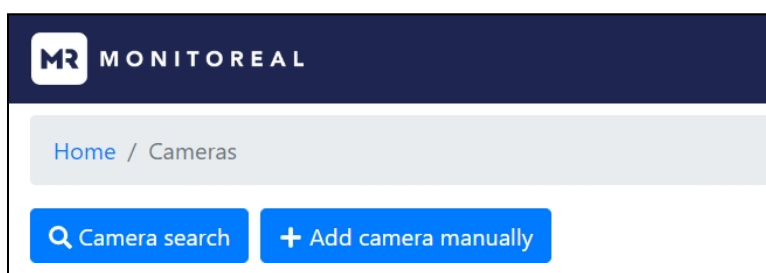
## 2. CONECTAȚI CAMERELE DVS.

Adăugarea automată a camerelor utilizând funcția de căutare a camerelor este cel mai simplu mod de a adăuga camere, cu condiția ca acestea să fie conforme cu ONVIF și cu accesul ONVIF activat.

Adăugarea manuală a camerelor este utilă atunci când camerele nu sunt conforme ONVIF sau când doriți să utilizați un flux diferit sau o adresă URL pentru instantanee în scopul optimizării.

Cu orice metodă de adăugare a camerelor, acestea trebuie să se afle în același LAN sau, pentru configurațiile mai avansate, trebuie să fie accesibile prin traducerea adreselor de rețea (NAT) sau redirectionarea porturilor. Dacă camerele dvs. sunt conectate direct la un NVR sau DVR, atunci acestea se află de obicei pe un LAN izolat la care nu se poate ajunge prin router sau rețeaua principală. Consultați [Sfaturi privind rețelele](#) pentru ajutor cu privire la rețele.

Mergeți la pagina **Camere** și veți vedea opțiunile de căutare sau de adăugare manuală a camerelor.



*Butoane pentru adăugarea de camere*

### Căutare cameră

- a. Faceți clic pe butonul de **căutare** **Camera**.
- b. Dacă adăugați camere Monitoreal care au parola implicită, bifați caseta intitulată "Căutare camere Monitoreal" și începeți căutarea fără nume de utilizator și parolă. În caz contrar, treceți la următorii pași.
- c. Introduceți datele de identificare ale camerei și, fără a introduce o adresă IP, faceți clic pe **Începeți căutarea** pentru a găsi automat camere conforme ONVIF pe același LAN.
  - i. Unele camere conforme cu ONVIF nu au ONVIF activat în mod implicit. În acest caz, trebuie mai întâi să activați ONVIF în fiecare cameră care urmează să fie adăugată.
  - ii. Unele camere necesită adăugarea unui utilizator ONVIF, iar acreditările respective trebuie utilizate.
- d. Introduceți adresa IP a camerei în câmpul Opțional dacă se aplică oricare dintre următoarele situații.
  - i. Doriți să adăugați o anumită cameră.

- ii. Camera se află pe un alt segment sau subrețea de rețea.
- e. Repetați căutarea camerelor pentru orice alte camere cu acreditări diferite.

### Camera credentials

☐ Search Monitored cameras

Optional

Fill this field if you know the IP address of the camera

Start searching

Cancel

Dialog de căutare a camerei

## Adăugarea manuală a camerelor

- a. Faceți clic pe **+ Adăugați manual camera**.
- b. Introduceți URL-ul fluxului video RTSP și/sau URL-ul instantaneu HTTP al camerei împreună cu datele de identificare ale camerei și numele dorit pentru cameră.
  - i. Consultați [Găsirea URL-urilor camerelor](#) pentru sfaturi despre cum să faceți acest lucru.
  - ii. Atunci când utilizați instantanee ca sursă de captură, este posibil să doriți să adăugați URL-ul fluxului RTSP pentru a oferi o sursă de rezervă și posibilitatea de a viziona fluxul live pe pagina de **flux live**.
- f. Faceți clic pe **Salvare** și repetați acest proces pentru camere suplimentare.

### Update camera

Camera name

Garage

Stream URL(RTSP)

rtsp://192.168.10.12:554/Streaming/Channels/2

Snapshot URL

http://192.168.10.12/onvif/snapshot

Camera credentials:

admin

•••••

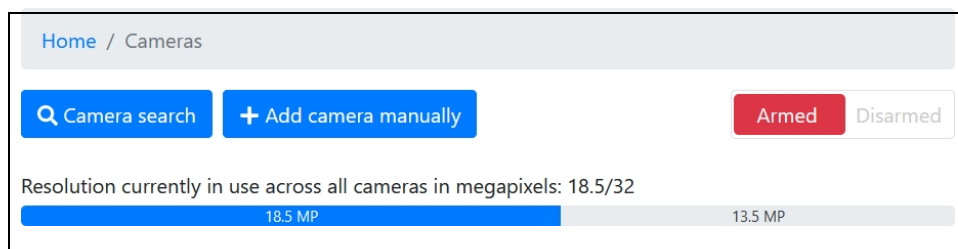
Save

Cancel

Dialog de introducere manuală a camerei cu valori de exemplu



- Unele mărci de camere pot inhiba implicit ONVIF, RTSP și instantanee. Acestea vor trebui să fie activate înainte de conectare.
- Căutarea automată a camerelor poate găsi doar camere ONVIF pe același LAN cu MR.
- Pentru modelele MR Spartan, URL-ul fluxului este sursa de captură preferată.
- Modelele MR Spartan vor afișa numărul de megapixeli (MP) utilizați și rămași pe pagina **Cameras**. Camerele care utilizează instantanee ca sursă de captură vor utiliza doar o parte din bugetul de MP egală cu jumătate din rezoluțiile camerelor respective. De exemplu, o cameră de 4 MP care utilizează modul snapshot va conta doar pentru 2 MP.

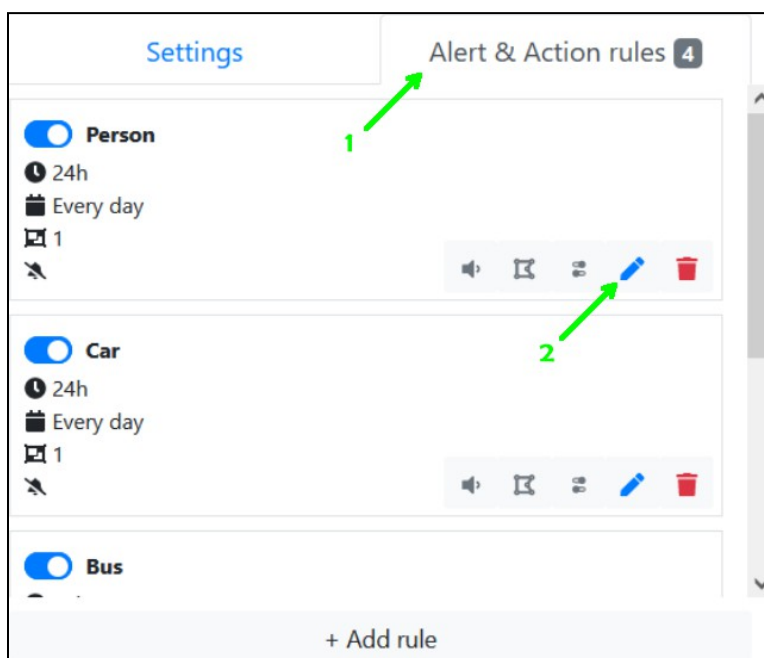


*Modelele Spartan au un contor MP*

- Unitățile MR Base și Pro pot suporta mai multe camere atunci când utilizează snapshot ca sursă de captură. Cu toate acestea, unele camere terțe nu sunt capabile să producă și să trimită mai multe instantanee pe secundă. Consultați [Considerații privind sursa de captură](#) pentru mai multe informații și sfaturi.
- Fluxurile auxiliare și camerele redirectionate prin port pot fi adăugate manual.
- În mod ideal, MR ar trebui să fie conectat direct la fiecare cameră IP, cu un minim de echipamente de rețea între ele.

### 3. PERSONALIZAREA REGULILOR DE ALERTĂ ȘI ACȚIUNE

Fiecare cameră nou adăugată va apărea cu reguli implicite. Puteți edita regulile în orice moment.



*Tab-ul Alerte și reguli de acțiune de sub cameră*

- a. Selectați fila **Reguli de alertă și acțiune** sub orice cameră conectată și apoi faceți clic pe butonul de

editare.

- i.  Faceți clic pe pictograma creion pentru a edita setările regulii.
- ii.  Faceți clic pe coșul de gunoi roșu pentru a șterge o regulă nedorită.

- iii.  Faceți clic pe această pictogramă pentru a configura [setările zonelor și ale casetei de delimitare](#) pentru această regulă.
- iv.  Faceți clic pe această pictogramă pentru a configura [acțiunile releului](#).
- v.  Faceți clic pe această pictogramă pentru a configura [acțiunile audio](#).
- vi. Faceți clic pe butonul **+ Adaugă regulă** din partea de jos pentru a adăuga o regulă nouă.

Object ?

Density control ?

Person

1

Start time ?

End time ?

--:-- --

--:-- --

Days of the week

☒ Sunday
 ☒ Monday
 ☒ Tuesday
 ☒ Wednesday
 ☒ Thursday
 ☒ Friday
 ☒ Saturday

☒ OD minimal accuracy
 65

☒ Loitering delay, sec ?
 10

☒ Loitering reminder, sec ?
 300

☒ Alert on object detection

☒ Alert on object disappearance

☒ Alert when the number of objects changes

Profile ?

Armed

Save

Close

Setări reguli

- b. **Obiect:** Alegeți dintr-o listă de 21 de obiecte de detectat.
  - i. Puteți utiliza mai multe reguli pentru a detecta mai multe tipuri de obiecte.
  - ii. De asemenea, puteți utiliza mai multe reguli pentru același tip de obiect.
- c. **Controlul densității** definește numărul minim de obiecte din tipul selectat care trebuie să fie prezente în orice moment pentru a declanșa o alertă.
  - i. Atunci când folosiți întârzierea de pândă, rețineți că numărul de obiecte specificate aici trebuie să rămână prezente fără ca vreunul să dispară pe durata întârzierii pentru a executa regula.
- d. **Programați alertele** introducând ora de început și de sfârșit și selectând zilele pentru care aveți nevoie de alerte în perioada respectivă.
  - i. Perioada de timp de început și de sfârșit poate depăși miezul nopții de la o zi la alta. De exemplu, dacă setați ora de începere la 08:00 PM și ora de sfârșit la 08:00 AM, atunci regula

va fi activă de la miezul nopții la 8:00 AM și de la 8:00 PM la miezul nopții în fiecare zi selectată.

- e. **Precizia minimă OD** poate fi activată pentru a regla precizia minimă de detectare a obiectelor în mod specific pentru această regulă.

- i. Pentru fiecare cameră există o setare globală "Precizie minimă OD" care se aplică tuturor regulilor care nu ajustează această valoare.
- f. **Întârzierea vagabondajului** este utilă pentru detectarea cazurilor în care oamenii sau alte obiecte vagabondează sau rămân într-o zonă pentru o perioadă anormal de lungă și nu doriți o alertă sau o acțiune la detectarea inițială. Introduceți numărul de secunde în care obiectul trebuie să rămână în zonă pentru ca regula să fie executată.
- g. **Amintirile de vagabondaj** pot fi activate pentru a primi alerte periodice în timp ce obiectul rămâne prezent în zonă fără a dispărea. Definiți intervalul de reminder printr-un număr de secunde.
  - i. Acest lucru poate fi activat cu sau fără **temporizare Loitering**. În ambele cazuri, reamintirea se calculează de la detectarea inițială.
  - ii. Aceste memento-uri sunt doar alerte. Orice alte acțiuni configurate nu sunt executate în cazul atenționărilor privind hoinăreala.
- h. **Alertă la detectarea obiectelor:** Această opțiune dezactivează alertele de detectare pentru regula configurată. Dezactivarea alertelor de detectare a obiectelor poate fi utilă atunci când:
  - i. Doriți o arhivă de evenimente sau o acțiune automată fără alerte în timp real pentru această regulă specială.
  - ii. Doriți să știți doar când obiectul a dispărut.
- i. **Alertă privind dispariția obiectului:** Această opțiune activează alertele de dispariție pentru regula configurată. Vă rugăm să rețineți că, dacă alertele de dispariție nu sunt trimise, atunci nu veți primi un buton "obține raport" pentru eveniment în Telegram cu versiunea curentă a software-ului. Dezactivarea alertelor de dispariție a obiectelor poate fi utilă atunci când:
  - i. Nu doriți să primiți alerte atunci când obiectele dispar.
- j. **Alertă când se modifică numărul de obiecte:** Această opțiune este utilă atunci când un obiect rămâne urmărit pe o cameră și doriți să știți când apare sau dispare un alt obiect de același tip. De exemplu, dacă configurați detectarea mașinilor și o mașină parchează în locul în care este detectată, atunci orice mașină suplimentară nu va declanșa o alertă decât dacă această opțiune este activată.
- k. **Profil:** Faceți ca regula să fie activă atunci când MR este armat, dezarmat sau tot timpul (Armat&Dezarmat).
  - i. Regulile sunt active în mod normal atunci când MR este armat; cu toate acestea, este posibil să aveți o situație specială în care doriți ca unele reguli să devină active atunci când MR este dezarmat sau este posibil să doriți ca unele reguli să rămână active indiferent dacă MR este armat sau dezarmat.

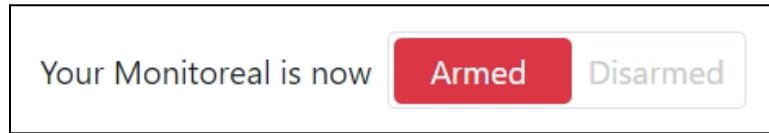
## 4. MONITORIZARE ȘI CONTROL PRIN WUI

Utilizarea interfeței web pentru utilizator (WUI) este una dintre opțiunile de vizualizare a fluxurilor video live și a evenimentelor, de navigare și descărcare a arhivei, precum și de armare sau dezarmare a MR.

### Armare și dezarmare prin WUI

- a. Accesați pagina  **Cameras** sau  **Live stream**.
- b. Faceți clic pe **Armat** sau **Dezarmat** în partea de sus a paginii pentru a modifica starea de armare.

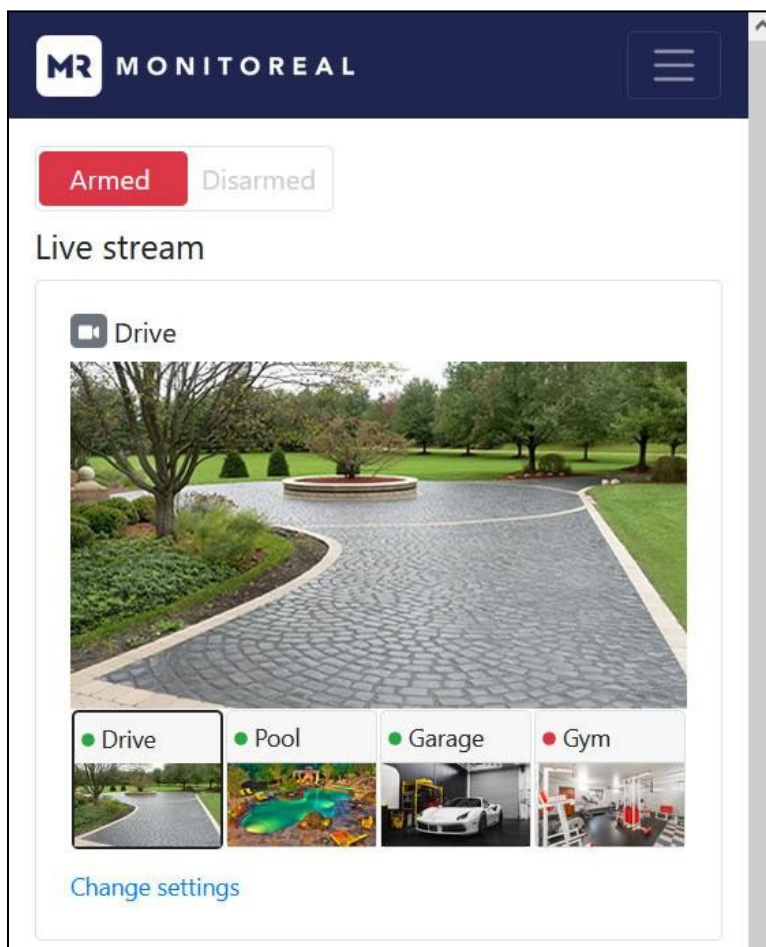
- i. Opțiunea colorată indică starea curentă. Atunci când este armată, opțiunea **Armată** are un fundal roșu. Când este dezarmată, opțiunea **Dezarmată** are un fundal verde.



*Starea și controlul armării pe pagina  Cameras*

## Vizualizați fluxul live și evenimentele recente prin WUI

- a. Accesați pagina de **streaming live** .
- b. Faceți clic pe oricare dintre previzualizările camerelor de la **fluxul live** pentru a vizualiza înregistrarea video live.
  - i. URL-ul fluxului trebuie să fie configurat pentru camera din MR.
  - ii. Codecul fluxului trebuie să fie H.264 pentru ca streamingul live să funcționeze.



Vizualizați imagini video live pe pagina **Live stream**

- c. Vizualizați jurnalul live al **evenimentelor recente** afișat mai jos sau la dreapta panoului **Flux live**, în funcție de lățimea ferestrei browserului.
  - i. Obiectul (obiectele) care a (au) declanșat alerta va (vor) avea o cutie de delimitare mai groasă decât alte obiecte care ar fi putut fi deja detectate și au rămas presetate.
  - ii. Evenimentele de detectare și dispariție a obiectelor includ un instantaneu și butoane de redare și descărcare video dacă MR a fost setat să înregistreze camera.
  - iii. Evenimentele de dispariție a obiectului includ unul sau mai multe instantanee și un buton **Detalii**. Faceți clic pe butonul Butonul **Detalii** pentru a vizualiza grupul de instantanee pentru eveniment.

Notă: Butonul **Detalii** nu va fi disponibil dacă *alerta privind dispariția obiectului* este dezactivată.
  - iv. Puteți descărca orice imagine făcând clic dreapta (apăsare lungă pe ecranele tactile) și

selectând opțiunea de salvare a imaginii.

### Recent events



**Side**  
Person(1) disappeared. Last seen at 12/22/2022 12:53:58pm



 Details



**Side**  
Person(1) detected at 12/22/2022 12:53:46pm




Vedeți evenimentele recente pe pagina  Live stream

## Căutați în arhivă prin WUI

- Mergeți la pagina  **Archive**.
- Setați filtrele de căutare, inclusiv intervalul de timp, camera și tipul de obiect și faceți clic pe **OK** pentru căutare.

[Home](#) / [Archive](#)

 Copy archive to drive

Time range 
Camera All 
Object All 
OK Reset

< Detection time from 12/26/2023 3:36:39pm to 12/26/2023 3:32:55pm >
Clear archive

Căutați și răsfoiți arhiva de obiecte detectate

- Utilizați săgețile din stânga și din dreapta de deasupra rezultatelor pentru a vedea pagini suplimentare de rezultate.
  - Rețineți că paginarea la dreapta vă duce înapoi în timp.

- d.** Faceți clic pe oricare dintre imagini pentru a vizualiza grupul de instantanee pentru evenimentul selectat.
  - i.** Rețineți că paginarea la dreapta vă duce înapoi în timp.

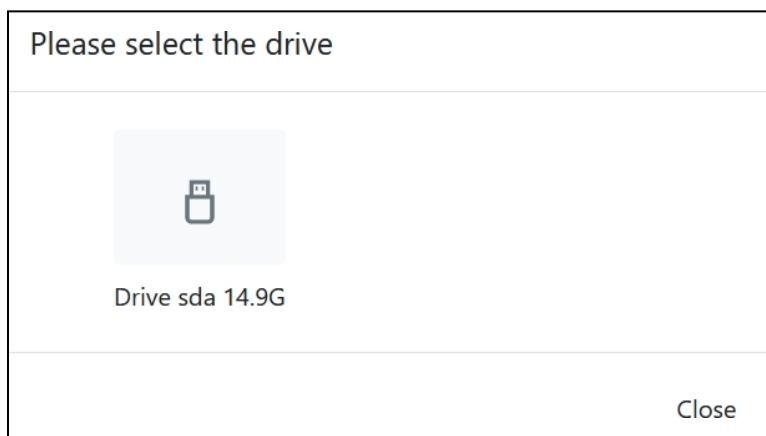
- e. Pentru camerele care sunt înregistrate, puteți face clic pe butoanele albastre de sub instantaneu pentru a reda și descărca imagini video ale obiectelor detectate.



*Căutați și răsfoiți arhiva de obiecte detectate*

## Copierea arhivei prin WUI

- Introduceți un dispozitiv de stocare USB într-un port USB de pe MR. Pentru o copiere rapidă a arhivei, cel mai bine este să utilizați o unitate USB 3 cu o capacitate de stocare de cel puțin 32 GB și să o introduceți în portul USB 3 albastru de pe MR.
- Mergeți la pagina  **Archive**.
- Faceți clic pe **Copiere arhivă în unitate** în partea de sus a paginii.
- Selectați unitatea dorită după ce MR scanează unitățile externe atașate, iar copierea va începe.
  - Copierea arhivei poate dura ore întregi, în funcție de numărul de fișiere din arhivă și de viteza dispozitivului de stocare.



*Exemplu de selecție a unității pentru copierea arhivei*

## Ștergeți arhiva prin WUI

- Mergeți la pagina  **Archive**.
- Faceți clic pe butonul roșu **Ștergeți arhiva** și apoi confirmați acțiunea.

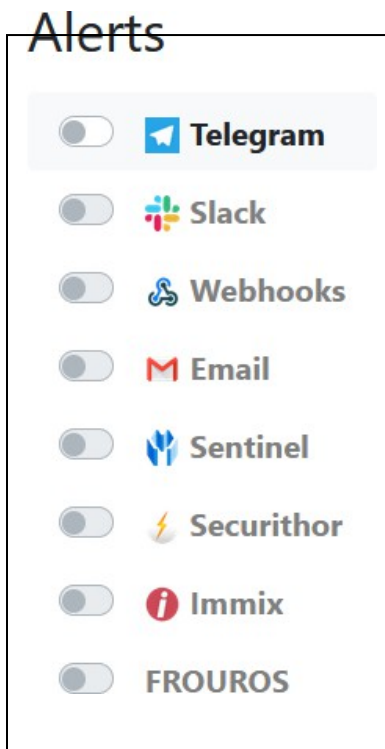
The archive will be completely erased from all disks with no possibility of restoration. Do you confirm this action?



*Anulare confirmare arhivă*

## 5. SETARE ALERTE

Există o varietate de modalități de a primi alerte în timp real cu privire la obiectele detectate și evenimentele sistemului. Alerte pot fi trimise către utilizatori individuali, grupuri, aplicații terțe și centre de recepție a alarmelor sau stații centrale de monitorizare. Alerte pot fi trimise către aplicația mobilă Monitoreal Secure Guard și către receptoarele prezentate mai jos. Monitoreal recomandă utilizarea aplicației mobile Monitoreal Secure Guard sau a aplicației terțe de mesagerie [Telegram](#).



*Metode de alertă disponibile pe pagina Alerte*

Aplicația Monitoreal Secure Guard funcționează pe iOS și Android și poate fi utilizată pentru a configura și controla MR, pentru a primi alerte și pentru a vizualiza fluxuri live. Accesați [Mobile App: Monitoreal Secure Guard](#) pentru instrucțiuni de configurare.

Telegram funcționează pe aproape toate platformele (iOS, Android, Windows, macOS, Linux, browsere web) și se concentrează pe securitate, viteză și o varietate de alte beneficii gratuite. Deși Telegram nu poate fi utilizat pentru configurarea inițială sau streaming live, acesta acceptă controlul MR. De exemplu, puteți modifica setările camerei, solicita instantanee curente ale camerei și rapoarte video, controla relee și difuzoare și actualiza MR prin intermediul Telegram. Accesați [Alerte Telegram](#) pentru instrucțiuni de configurare sau accesați una dintre celelalte subsecțiuni ale [ALERTE](#) pentru alte metode de alertă.

## 6. OBȚINEȚI ASISTENȚĂ

Dacă în orice moment întâmpinați o problemă cu unitatea dvs., vă rugăm să descărcați jurnalele în termen de 1 zi și să le partajați cu echipa noastră de asistență la [support@monitoreal.com](mailto:support@monitoreal.com). Puteți descărca jurnalele prin Telegram utilizând comanda `/logs` sau din interfața web a utilizatorului (WUI) Monitoreal. În WUI, accesați **Setări** → **Sistem** → **Descărcare jurnale** lângă colțul din stânga jos.

**Aveți întrebări? vizitați [FAQ & Chat Support](#) sau trimiteți un e-mail la [support@monitoreal.com](mailto:support@monitoreal.com).**

**Continuați să citiți pentru sfaturi suplimentare care să vă ajute să profitați la maximum de unitatea dumneavoastră Monitoreal!**

# MANUAL UTILIZATOR

## ALERTE

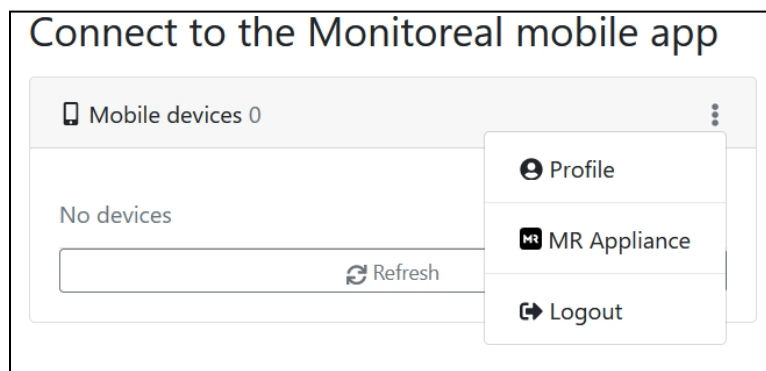
Aveți opțiunea de a trimite alerte către Monitoreal Secure Guard (aplicație mobilă), Telegram, e-mail, Webhooks (HTTP POST), Slack și o varietate de programe software pentru centre de recepție a alarmelor.

### Aplicație mobilă: Monitoreal Secure Guard

Aplicația mobilă nativă a clientului Monitoreal pentru aparatele MR Security Assistant se numește Monitoreal Secure Guard. Aplicația este dezvoltată pentru dispozitive mobile iOS și Android. Modelele Mac cu un cip Apple M1 sau M2 pot rula, de asemenea, aplicația iOS. Monitoreal Secure Guard comunică cu dispozitivul MR printr-o conexiune P2P (peer-to-peer) criptată, cu adevărat directă, utilizând WebRTC. Conexiunea inițială dintre aplicație și aparat este facilitată de serverele de semnalizare ale Monitoreal, dar nicio imagine sau înregistrare video nu trece prin serverele Monitoreal.

Mai multe aparate pot fi adăugate la fiecare cont de utilizator. Pașii principali sunt înregistrarea pentru un cont Monioreal utilizând aplicația mobilă sau MR WUI și semnarea MR și a aplicației mobile în același cont. Uurmați pașii de mai jos pentru a crea un cont Monioreal și a vă conecta la MR utilizând MR WUI.

1. Înregistrați-vă pentru un cont Monitoreal folosind MR WUI.
  - a. Accesați **Setări** → **Mobil**
  - b. Faceți clic pe **Conectare** și se va deschide un nou tab cu pagina de conectare.
  - c. Utilizatorii noi pot face clic pe Înregistrare în partea de jos sau pot pur și simplu să se conecteze folosind un cont Apple sau Google existent.
    - i. Dacă vă înregistrați cu o adresă de e-mail și o parolă, va trebui să vă verificați adresa de e-mail făcând clic pe un link din e-mailul de verificare care vă va fi trimis.
    - ii. Închideți paginile de conectare/înregistrare/verificare când ați terminat.
2. Reveniți la pagina MR WUI Mobile, iar MR dvs. ar trebui să fie acum înregistrat.
  - a. Puteți modifica numele aparatului și **Continuați**.
  - b. Apoi, vor fi afișate dispozitivele dvs. mobile conectate. Niciun dispozitiv nu va fi conectat până când nu vă conectați la același cont în aplicația Monitoreal Secure Guard.
  - c. Numele dispozitivului MR poate fi schimbat întotdeauna accesând **Dispozitiv MR** în meniul de pe pagina **Mobile**.
  - d. Faceți clic pe **Profil** în meniul **Mobile** pentru a vedea și gestiona toate aparatele MR conectate și sesiunile dispozitivelor mobile din contul dvs.



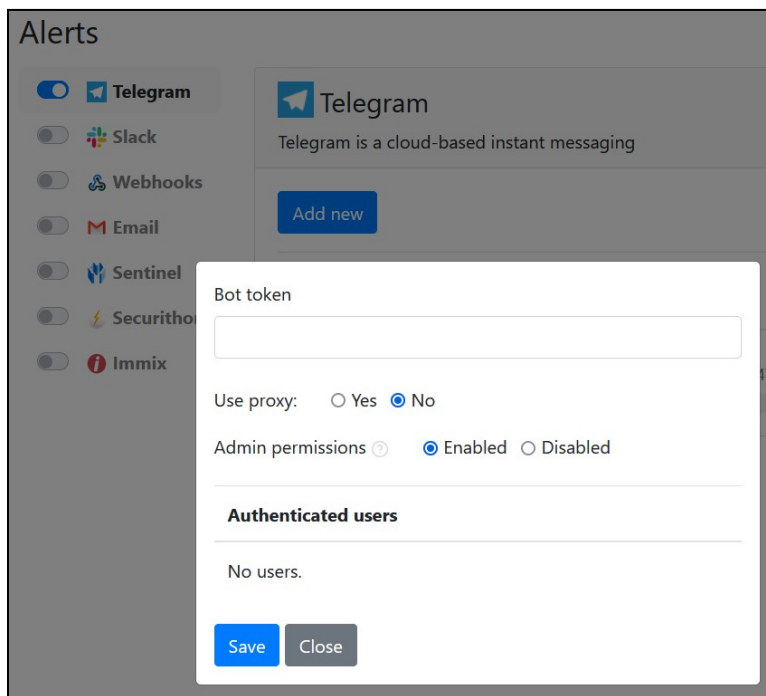
Pagina aplicației MR WUI Mobile cu meniul deschis după autentificare

3. Conectați-vă la același cont pe aplicația Monitoreal Secure Guard. Consultați [Ghidul aplicației mobile Monitoreal Secure Guard](#) pentru ajutor în utilizarea aplicației mobile.

## Alerte Telegram

Telegram este bună pentru simplitatea, confidențialitatea, securitatea, viteza, interactivitatea și utilizarea gratuită și nelimitată. Puteți controla de la distanță sistemul Monitoareal prin intermediul aplicației Telegram. Puteți configura alertele Telegram urmând pașii de mai jos.

- a. Accesați **Setări** → **Alerte**
- b. Faceți clic pe **Telegram** și apoi pe **Adăugare nouă**.



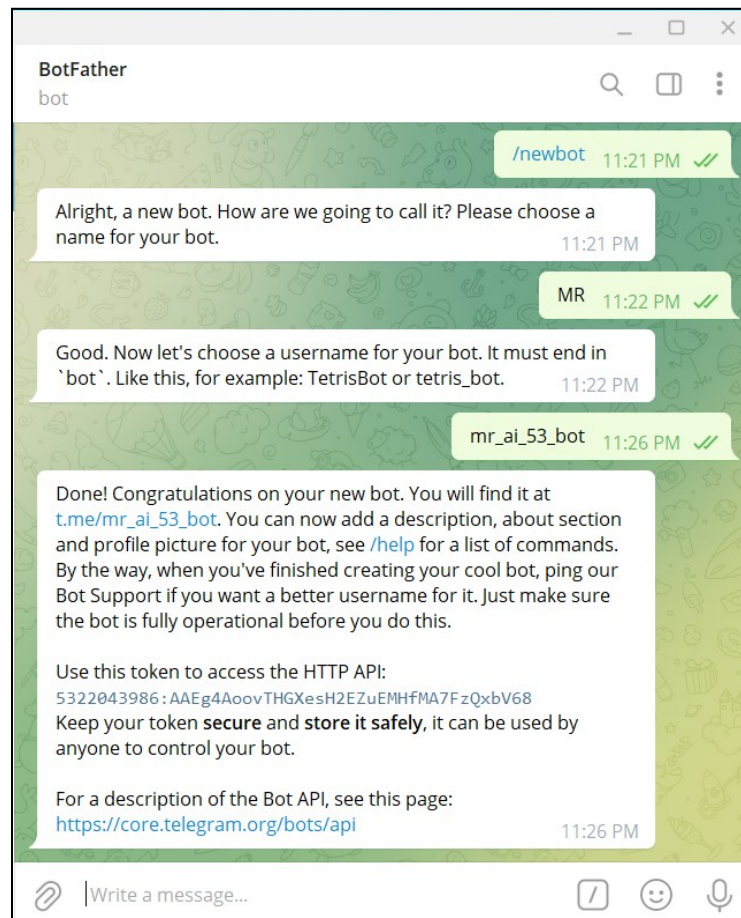
*Adăugarea unui robot Telegram*

- c. Dacă nu aveți un cont Telegram, atunci va trebui să obțineți aplicația mobilă Telegram și să vă înregistrați acolo înainte de a putea utiliza versiunile pentru PC, Linux, macOS sau web.
  - i. Utilizatorii de iPhone/iPad pot obține aplicații numai din App Store.
  - ii. Utilizatorii Android pot obține aplicația din browserul de aplicații ales de ei sau de [pe telegram.org](https://telegram.org).
  - iii. Înregistrarea pe Telegram necesită doar țara, numărul de telefon mobil și prenumele.
- d. După înregistrare, este posibil să doriți să utilizați Telegram pe un alt dispozitiv de pe care configurați MR, astfel încât să puteți copia și lipi cu ușurință tokenul API. Obțineți aplicația Telegram pentru desktop sau web de la <https://telegram.org/apps>
- e. Conectați-vă la aplicația Telegram aleasă de dvs. și căutați "**BotFather**" cu ortografia și majusculele exacte și insigna verificată (bifă albă/albastră), după cum se arată mai jos.



Oficialul Telegram BotFather (subliniat în galben)

- f. Selectați BotFather oficial și faceți clic pe **START** pentru a începe chat-ul.
- g. Creați un robot nou prin trimiterea comenzii **/newbot** și urmați pașii de pe ecran.
  - i. Introduceți un nume de afișare pentru robotul dvs., cum ar fi "MR".
  - ii. Introduceți un nume de utilizator unic pentru robotul dumneavoastră. Numele de utilizator trebuie să se termine cu "bot". Dacă numele de utilizator este deja ocupat, vă va permite să continuați să încercați diferite nume de utilizator.
  - iii. Faceți clic pe jetonul API din următorul mesaj (în chat) pentru a-l copia în clipboard.





- h. Întoarceți-vă la pagina **Alertele MR WUI** și introduceți noul dvs. token Telegram bot.
  - i. Lăsați **Use Proxy** setat la **Nu**.
  - ii. Dezactivați **permisiunile Admin** pentru a împiedica utilizatorul (utilizatorii) acestui bot să modifice configurația Asistentului de securitate Monitoareal.
  - iii. Faceți clic pe **Salvare**.
- i. Activați robotul nou adăugat prin apăsarea comutatorului din stânga numelui robotului.
- j. Folosind link-ul furnizat de BotFather (de exemplu, t.me/example\_bot), deschideți un chat cu noul dvs. bot în Telegram și faceți clic pe **START**.
- k. MR vă va solicita să introduceți datele de identificare pentru contul dvs. MR WUI. Odată ce vă conectați, va începe să primiți orice alerte de la MR dvs. Veți primi alerte pe fiecare dispozitiv pe care sunteți conectat la același cont Telegram.
- l. Sistemul dvs. MR poate fi gestionat prin Telegram utilizând [comenzi Telegram](#) dacă botul are permisiuni de administrare activate.
- m. Mai mulți roboți Telegram pot fi adăugați la MR, iar mai mulți utilizatori Telegram pot utiliza fiecare robot. Consultați [Utilizatori multipli Telegram](#).

## Utilizatori multipli Telegram

### Discuții individuale cu Bot

Puteți cere unui alt utilizator să se conecteze direct la botul dvs. (folosind numele de utilizator al botului) și să se conecteze, astfel încât să poată primi alerte și să trimită comenzi. Fiecare utilizator va primi alertele generate de sistem. Cu toate acestea, comenzile de la fiecare utilizator și răspunsurile robotului nu vor fi văzute de ceilalți utilizatori. Acesta poate fi un lucru bun atâta timp cât accesul și setările sunt de încredere.

### Chat de grup cu Bot

Folosind Telegram pe orice dispozitiv acceptat, puteți crea un chat de grup și adăuga botul și toți utilizatorii doriți sau puteți adăuga botul la un grup existent.

#### Crearea unui grup

- a. Faceți clic pe butonul mesaj nou . Dacă butonul mesaj nou nu este disponibil, ca în aplicația pentru desktop, faceți clic pe butonul meniu  din colțul din stânga sus.
- b. Selectați  **Grup nou**.
- c. Căutați și selectați robotul și toți utilizatorii care urmează să facă parte din grup și faceți clic pe next .
  - i. Este posibil să doriți să așteptați să adăugați utilizatori umani după conectarea prin intermediul chat-ului de grup sau să vă schimbați parola MR după conectarea prin intermediul chat-ului de grup.
- d. Numiți grupul și faceți clic pe următorul .

**Notă:** Unele versiuni ale Telegram vă pot cere să denumiți mai întâi grupul, apoi să selectați

utilizatorii și apoi să "creați" grupul.

### Adăugați Bot la un grup existent

Urmați pașii de mai jos pentru aplicația Telegram pe care o utilizați.

#### *Utilizarea aplicației Telegram Web*

- e. Accesați grupul în care doriți să vă adăugați robotul și faceți clic pe bara de sus unde este afișat numele grupului. Panoul **Profil** se va deschide în partea dreaptă.

- f. Selectați Edit  (sus-dreapta) →  **Administrators** → add users  (jos-dreapta) → introduceți numele de utilizator al robotului dvs. în câmpul de căutare → Selectați robotul.
- g. Asigurați-vă că toate drepturile de administrator sunt activate (cu excepția "Rămâne anonim") și faceți clic pe save .
- h. Spuneți "Bună" (sau orice altceva) în chat-ul de grup și robotul vă va cere să vă conectați.

#### *Utilizarea aplicației Telegram pentru desktop*

- i. Mergeți la grupul în care doriți să adăugați robotul și faceți clic pe bara de sus
- j. Deschideți meniul mai multe opțiuni  din dreapta sus.
- k. Selectați  **Manage Group** →  **Administrators** → **Add Administrator** → introduceți numele de utilizator al robotului dvs. în câmpul de căutare → Selectați robotul → **OK** → **Save** → **Close** → **Save**.
- l. Spuneți "Bună" (sau orice altceva) în chat-ul de grup și robotul vă va cere să vă conectați.

#### *Utilizarea aplicației mobile Telegram*

- m. Accesați grupul în care doriți să vă adăugați robotul și faceți clic pe bara de sus unde este afișat numele grupului. Va apărea lista membrilor.
- n. Selectați  **Adaugă membru** → introduceți numele de utilizator al robotului dvs. în câmpul de căutare → Selectați robotul dvs. → salvați  → **ADD**.
- o. Apăsăți lung pe robotul dvs. în lista de membri a grupului și selectați **Promovare la administrator**.
- p. Selectați save  în partea dreaptă sus și apoi reveniți  la chat-ul de grup.
- q. Spuneți "Bună" (sau orice altceva) în chat-ul de grup și robotul vă va cere să vă conectați.

**NOTĂ:** Dacă, din anumite motive, grupurile nu sunt deja activate pentru botul dvs., va trebui să rectificați acest lucru mai întâi. Deschideți canalul [BotFather](#) și trimiteți comanda **/mybots**. Selectați robotul → **Bot Settings** → **Allow Groups?** → **Activați grupurile**. Acesta vă va spune dacă grupurile sunt deja activate.

**SUGESTIE:** Deoarece veți introduce datele dvs. de autentificare MR în chat-ul de grup, este recomandat fie să

(1) adăugați membri umani după conectare sau (2) schimbați-vă parola MR după conectare. Istoricul de chat pentru membrii noi ar trebui să fie ascuns în mod implicit și, de asemenea, vă puteți asigura că acreditările sunt șterse prin selectarea și ștergerea acelor mesaje înainte de a adăuga membri.

**SFAT:** Dacă sunteți conectat și printr-un chat individual cu robotul dvs., puteți dezactiva alertele duplicate pentru acel chat. Mergeți la MR WUI →  **Alerts** → **Telegram** → și dezactivați alertele pentru numele dvs. de utilizator Telegram sub **Authenticated Users**. Rețineți că este posibil ca chat-ul de grup să nu aibă un nume sub Utilizatori autentificați și ar trebui să păstrați activat acel utilizator. Utilizatorii autentificați cu alter-uri dezactivate vor putea în continuare să trimită comenzi către robotul dvs.; doar că nu vor primi alerte inițiate de MR.

## Comenzi Telegramă

Comenzile simple trimise către MR prin Telegram vă permit să solicitați instantanee curente, rapoarte video ale evenimentelor și să vă controlați MR de oriunde, fără a fi nevoie de redirectionarea porturilor. Comenzile sunt mesaje text specifice pe care le puteți trimite către robotul Telegram. Unitatea dumneavoastră Monitoreal va citi mesajele și va acționa conform comenzii dumneavoastră. Comenzile care necesită mai multe informații sunt interactive, ceea ce înseamnă că vi se vor prezenta butoane astfel încât să puteți selecta cu ușurință ceea ce doriți.

Comenzile Telegram sunt destul de intuitive și ușor de reținut, dar dacă uitați o comandă, puteți accesa cu ușurință o listă de opțiuni trimițând **"/help"** către botul MR. Iată comenzile disponibile.

### Setări aparat foto

- **/camera** - editează setările camerei, inclusiv starea activă
- **/notify** - activați sau dezactivați alertele pentru orice cameră
- **/armă** - activează toate camerele
- **/disarm** - dezactivează toate camerele

### Rapoarte

- **/report** - obțineți un raport video al unui eveniment recent. Veți primi un raport video al tuturor evenimentelor care au avut loc în intervalul de timp selectat.
- **/now** - obține un instantaneu curent de la orice cameră

### Relee

- **/relay** - pornește sau oprește releele și prizele

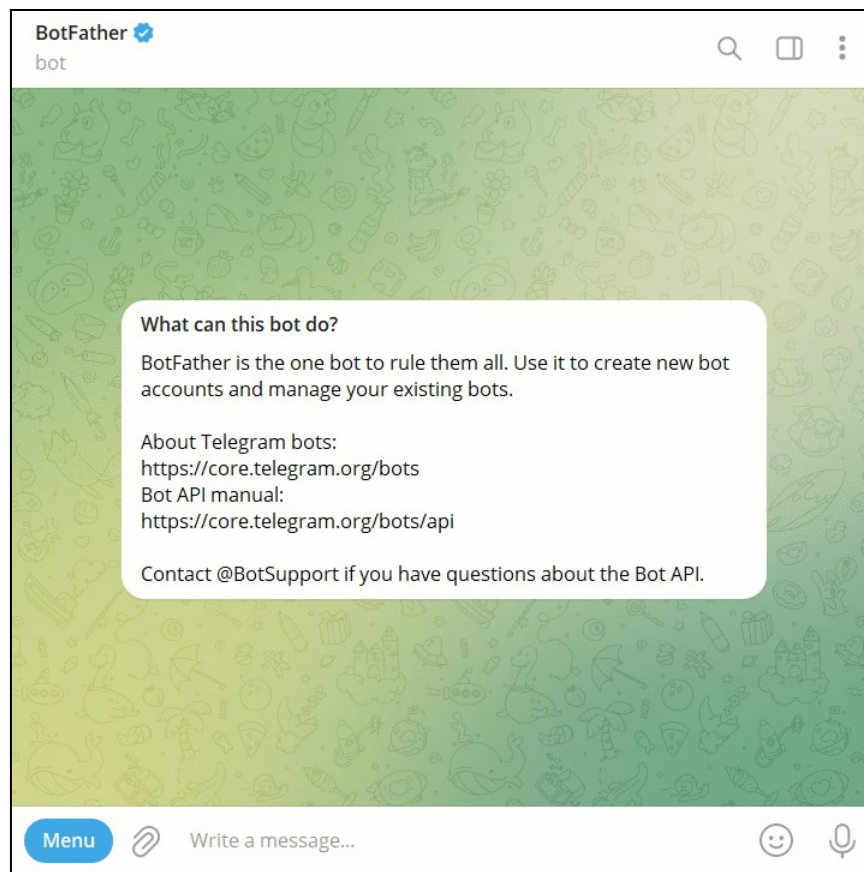
### Sistemul

- **/system** - afișează informații despre sistem și rețea
- **/update** - verifică actualizarea sistemului
- **/restart** - repornește sistemul
- **/logs** - descarcă jurnalele de sistem
- **/mobile** - conectează/dezconectează aplicația mobilă
- **/help** - lista comenzilor disponibile

Dacă întâmpinați în orice moment o problemă cu unitatea dvs., vă rugăm să descărcați jurnalele și să le trimiteți echipei noastre de asistență la [support@monitoreal.com](mailto:support@monitoreal.com). Puteți descărca jurnalele direct din telegramă utilizând comanda **/logs**.

### Adăugați un meniu de comandă

Puteți face comenzile mai ușor de utilizat prin apariția lor dintr-un buton de meniu din bara de introducere a mesajelor. Comenzile vor apărea și atunci când tastați bara oblică înainte ( / ) și vor fi filtrate în funcție de literele pe care le tastați după bara oblică. Videoclipul de mai jos arată cum să adăugați meniul de comenzi și rezultatele.



#### *Meniu de comenzi*

1. Mergeți la BotFather în Telegram și trimiteți comanda /mybots.
2. Selectați robotul MR.
3. Selectați **Editare Bot**.
4. Selectați **Editare comenzi**.
5. Copiați, lipiți și trimiteți următoarea listă de comenzi.

camera - ajustează setările camerei  
notify - comută alertele de la camere  
arm - armează sistemul  
dezarmare - dezarmează sistemul  
raport - obțineți un raport video al  
dectțiilor acum - obțineți un  
instantaneu curent de la cameră releu -  
controlează releele  
sistem - obține informații despre  
sistem actualizare - actualizează  
sistemul  
restart - repornește sistemul  
jurnale - descarcă jurnalele sistemului  
mobil - conectare/deconectare aplicație  
mobilă ajutor - listă comenzi

*Lista de comenzi Telegram pentru copiere și lipire*

## **Alerte prin e-mail**

Alertele pot fi trimise prin e-mail (SMTP) după configurarea MR pentru conectarea la un server de e-mail extern. Puteți conecta MR la orice serviciu de e-mail public sau privat, cum ar fi gmx.com, outlook.com, yahoo.com și gmail.com. Căutați pe Internet setările SMTP pentru serviciul dvs. de poșta electronică. Rețineți că unele servicii, inclusiv gmail, yahoo și gmx, necesită ca accesul extern să fie activat înainte de a funcționa. De exemplu, cu gmx, conectați-vă la gmx.com, mergeți la fila E-mail, mergeți la POP3 & IMAP, bifați caseta "Enable access to this account via POP3 and IMAP" și salvați. De

asemenea, trebuie să ții cont de cota dvs. de stocare a e-mailurilor și de orice limită de frecvență a e-mailurilor. E-mailurile trimise se vor acumula pe server ocupând spațiu de stocare, necesitând astfel ștergerea periodică. Unele servicii de poștă electronică blochează temporar e-mailurile trimise dacă sunt trimise prea multe e-mailuri într-o anumită perioadă de timp.

4. Folosind un browser web, accesați adresa IP a MR și conectați-vă.
5. Accesați **Setări** → **Alerte**.
6. Faceți clic pe **E-mail** și apoi pe **Adăugare nouă**.
7. Introduceți un nume pentru expeditor sau site pentru a vă ajuta să identificați de la ce site provin alertele.
8. Introduceți setările SMTP pentru serviciul dvs. de e-mail.
  - a. Setati opțiunea de securitate la **Automat** pentru a utiliza criptarea SSL/TLS sau STARTTLS.
  - b. Setati opțiunea de securitate la **Niciuna** dacă utilizați un port care nu acceptă criptarea.
9. Introduceți una sau mai multe adrese de e-mail ale destinatarilor, separate prin virgulă.
10. Dacă doriți, puteți face ca răspunsurile la e-mailurile de alertă să ajungă automat la o altă adresă.
11. Selectați **Salvare** când ați terminat și așteptați mesajul de verificare a succesului.
12. Activați notificatorul de e-mail nou adăugat prin apăsarea comutatorului basculant.

The screenshot shows the 'Alerts' configuration page. On the left, there is a list of notification channels with toggle switches: Telegram (on), Slack (off), Webhooks (off), Email (off), Sentinel (off), Securithor (off), and Immix (off). The 'Email' channel is selected, and its configuration modal is open. The modal contains the following fields and options:

- Name of sender/site (optional):** A text input field containing 'Site A'.
- SMTP settings:**
  - Server:** A text input field containing 'mail.gmx.com'.
  - Port:** A text input field containing '587'.
  - User/from address:** A text input field containing 'monitoreal@gmx.com'.
  - Password (optional):** A password input field with masked characters.
  - Security:** Radio buttons for 'None' and 'Automatic' (selected).
- Send to addresses:** A text input field containing 'user\_b1@gmx.com, user\_b2@gmx.com'.
- Reply-to different address:** A checked checkbox.
- Reply-to name (optional):** A text input field containing 'User A2'.
- Reply-to address:** A text input field containing 'user\_a2@gmx.com'.

At the bottom of the modal are 'Save' and 'Close' buttons.

*Configurarea alertelor prin e-mail*

| <a href="#">Add new</a>  |                     |                                   |                                   |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Active                   | Display name        | Created                           | Updated                           | Actions                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | user_b1@gmx.com,... | smartview<br>12/26/2023 3:07:35pm | smartview<br>12/26/2023 3:07:35pm |   |

*Notificatorul de e-mail nou adăugat trebuie să fie activat*

## Alerte Webhook

Webhooks permit trimiterea de date în timp real de la o aplicație la o altă aplicație ori de câte ori are loc un anumit eveniment. În acest caz, MR trimite date de alertă la orice URL pe care îl furnizați ori de câte ori se declanșează o alertă.

Webhooks permite dezvoltatorilor să integreze MR cu alte sisteme. Datele de alertă sunt trimise prin HTTP(S) POST în format JSON. Documentația webhooks Monitoreal este disponibilă online la [https://monitoreal.com/guide/Monitoreal\\_Webhook\\_Notification.pdf](https://monitoreal.com/guide/Monitoreal_Webhook_Notification.pdf)

1. Folosind un browser web, accesați adresa IP a MR și conectați-vă.
2. Accesați **Setări** → **Alerte**.
3. Faceți clic pe **Webhooks** și apoi pe **Adăugare nouă**.
4. Introduceți URL-ul de destinație a sarcinii utile și token-ul opțional, apoi **salvați**.
5. Activați punctul final webhook nou adăugat.
6. Puteți adăuga mai multe puncte finale și puteți comuta punctele finale individuale în orice moment.

### Alerts

- ☐ Telegram
- ☐ Slack
- ☒ **Webhooks**
- ☐ Email
- ☐ Sentinel
- ☐ Securithor
- ☐ Immix

### Webhooks

Outgoing webhooks allow you to send Monitoreal activity to external services and custom integrations.

[Add new](#)

| Active                              | Display name            | Created                           | Updated                           | Actions                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | http://192.168.15.4:... | smartview<br>12/26/2023 3:21:25pm | smartview<br>12/26/2023 3:21:48pm |   |

*Configurarea Webhooks*

## Alerte Slack

Slack este o aplicație de mesagerie destinată companiilor și este disponibilă pentru iOS, Android, macOS, Windows, Linux și browsere web, inclusiv Firefox, Safari, Chrome și Microsoft Edge. Configurarea alertelor cu Slack este recomandată numai dacă utilizați deja Slack și trebuie să primiți alerte în Slack. Trebuie să aveți un cont Slack și un spațiu de lucru ca precondiție. Acest proces de configurare se efectuează într-un browser web și, de preferință, pe un computer desktop sau laptop. Vă rugăm să rețineți că alertele Monitoreal sunt unidirecționale cu Slack. Aceasta înseamnă că nu veți putea solicita rapoarte sau controla sistemul Monitoreal prin Slack.

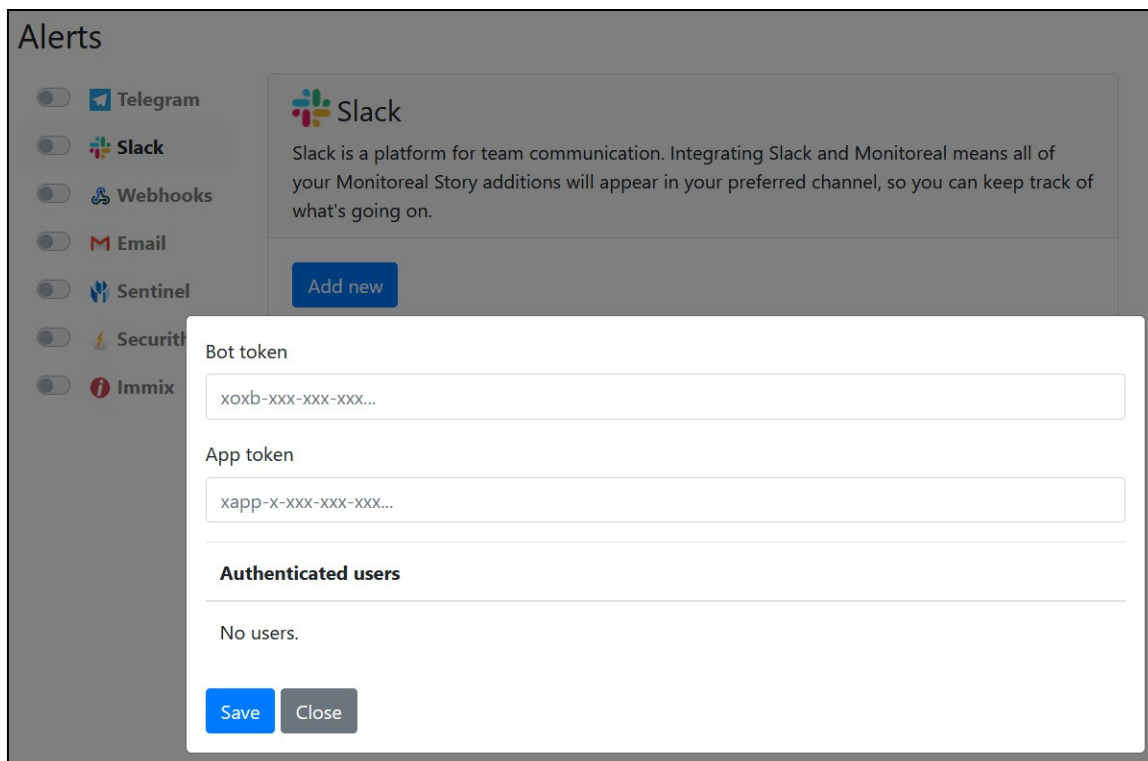
## Conectați-vă

7. Folosind un browser web, accesați adresa IP a MR și conectați-vă. Consultați instrucțiunile de configurare inițială dacă nu v-ați autentificat înainte. Rețineți că computerul dvs. și MR trebuie să

fie conectate la aceeași rețea.

8. Accesați  **Setări** →  **Alerte**.

9. Faceți clic pe **Slack**, **Adăugați nou**, apoi lăsați acest tab browser deschis pentru mai târziu.

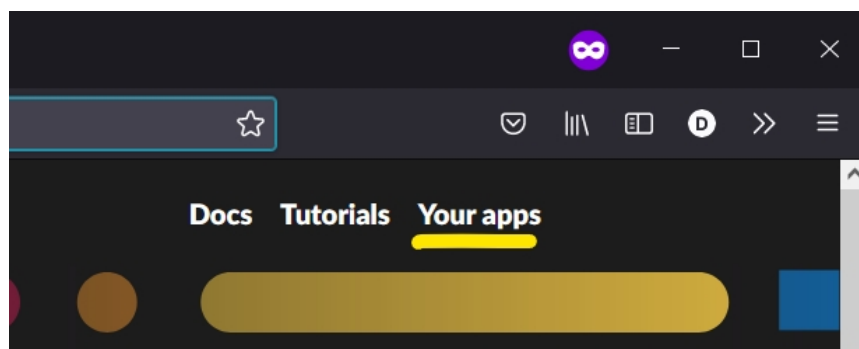


*Adăugarea unui nou bot Slack*

10. Accesați <https://slack.com> într-o altă filă a browserului web și conectați-vă.

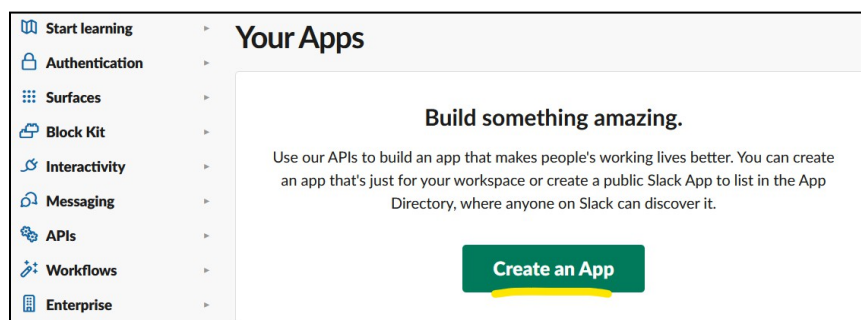
## Creați o aplicație Slack

1. Accesați <https://api.slack.com> și mergeți la **Aplicațiile dvs.** în partea dreaptă sus.



*Locația linkului aplicațiilor dvs.*

2. Faceți clic pe butonul **Creați o aplicație**.



*Locația butonului Creați o aplicație*

3. Veți avea opțiunea de a crea o aplicație **De la zero** sau **Dintr-un manifest de aplicații**.

Alegeți opțiunea manifest.

## Create an app

Choose how you'd like to configure your app's scopes and settings.

**From scratch**

Use our configuration UI to manually add basic info, scopes, settings, & features to your app.

>

 **From an app manifest** BETA

Use a manifest file to add your app's basic info, scopes, settings & features to your app.

>

Need help? Check our [documentation](#), or [see an example](#)

*Alegeți să creați o aplicație dintr-un manifest de aplicații*

4. Selectați spațiul de lucru în care doriți să se afle aplicația și alertele și faceți clic pe **Înainte**.
5. Acum, veți introduce manifestul aplicației în formularul YAML. Mai întâi, selectați tot textul precompletat sub YAML și ștergeți-l. Apoi, copiați și lipiți următorul text în același câmp. Opțional, puteți schimba numele aplicației de la MR la altceva pe liniile 2 și 5.

**Notă:** Este important să nu modificați niciuna dintre indentările liniilor.

```
display_information:
  name: MR
caracteristici:
  bot_user:
    display_name: MR
    always_online: false
oauth_config:
  domeniul de aplicare:
    bot:
      - chat:scrie
      - fișiere:citire
      - fișiere:scrieți
      - im:istorie
      - utilizatori:citiți

setări:
  event_subscriptions:
    bot_events:
      - interactivitat
  e message.im:
    is_enabled: true
  org_deploy_enabled: false
  socket_mode_enabled: true
  token_rotation_enabled: false
```

*Manifestul aplicației*

6. Faceți clic pe **Următorul** după ce ați introdus manifestul aplicației, după cum se arată mai jos.

Enter app manifest below BETA

×

This is your app's manifest containing basic info, scopes, settings, and features. For help on how this works, you can check out our [documentation](#) or check out a few [examples](#).

YAMLJSON

```
1 display_information:
2   name: MR
3 features:
4   bot_user:
5     display_name: MR
6     always_online: false
7 oauth_config:
8   scopes:
9     bot:
10      - chat:write
11      - files:read
12      - files:write
13      - im:history
14      - users:read
15 settings:
16   event_subscriptions:
17     bot_events:
18       - message.im
19   interactivity:
20     is_enabled: true
21   org_deploy_enabled: false
22   socket_mode_enabled: true
```

Step 2 of 3

Back

Next

*Manifestul aplicației YAML introdus pe Slack*

7. Faceți clic pe **Creare**.

Review summary & create your app

×

MR

OAuthFeaturesSettings

Bot Scopes (5)

chat:write, files:read, files:write, im:history, users:read

Step 3 of 3

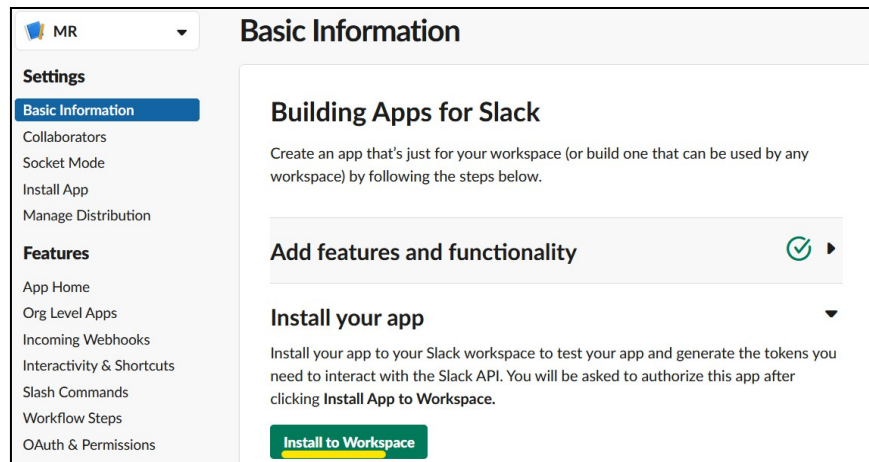
Back

Create

*Locația butonului de creare*

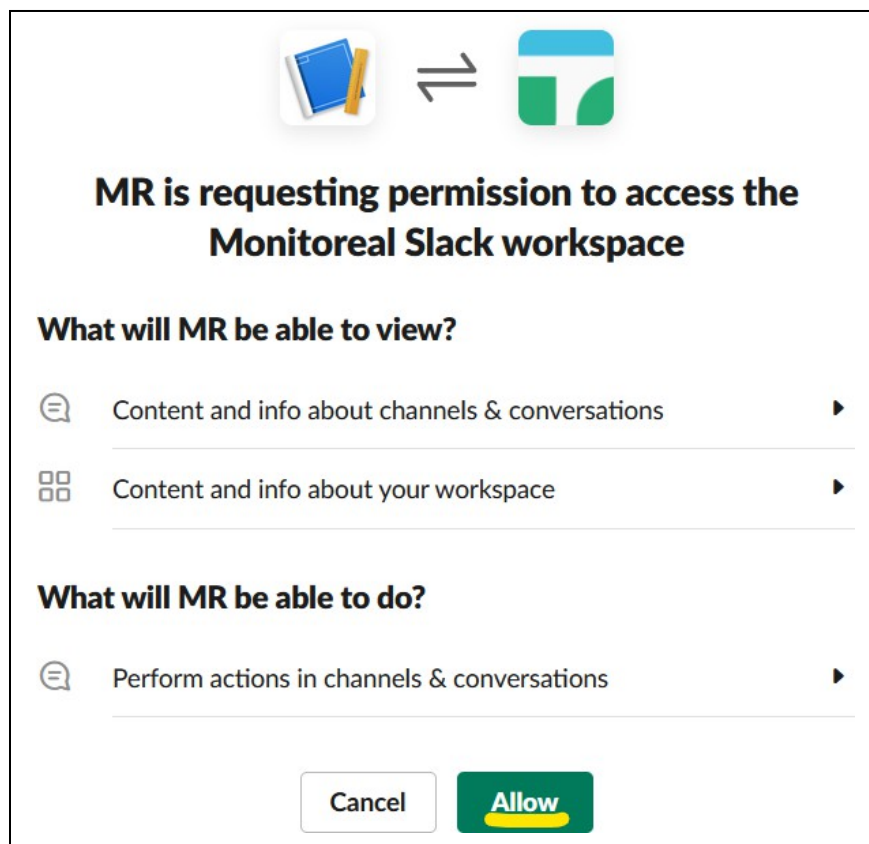
## Instalați aplicația

1. Veți ajunge pe pagina de **informații de bază** a aplicației. Faceți clic pe **Install to Workspace** (Instalare în spațiul de lucru).



*Locația butonului **Instalare** în spațiul de lucru*

2. Revizuiți permisiunile solicitate de aplicație, dacă doriți, și apoi faceți clic pe **Permiteți**.



*Permiteți permisiunile solicitate de aplicație*

## Generarea unui token la nivel de aplicație

1. Pe aceeași pagină, derulați în jos și faceți clic pe **Generate Token and Scopes**.

## App-Level Tokens

App-level tokens allow your app to use platform features that apply to multiple (or all) installations—for example, the [API to list event authorizations](#). Features have distinct scopes, so request only the scopes for the features you need. Each app can have a maximum of 10 app-level tokens at one time.

### Tokens

Generate Token and Scopes

Locația butonului **Generate Token and Scopes**

2. Introduceți un nume de simbol, cum ar fi "mr".
3. Faceți clic pe butonul **Add Scope** și selectați "connections:write".
4. Faceți clic pe butonul **Generare**, după cum se arată mai jos.

### Generate an app-level token



#### Token Name

mr

#### Scopes to be accessed by this token

| Scope                             | Description                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">connections:write</a> | Route your app's interactions and event payloads over WebSockets  |

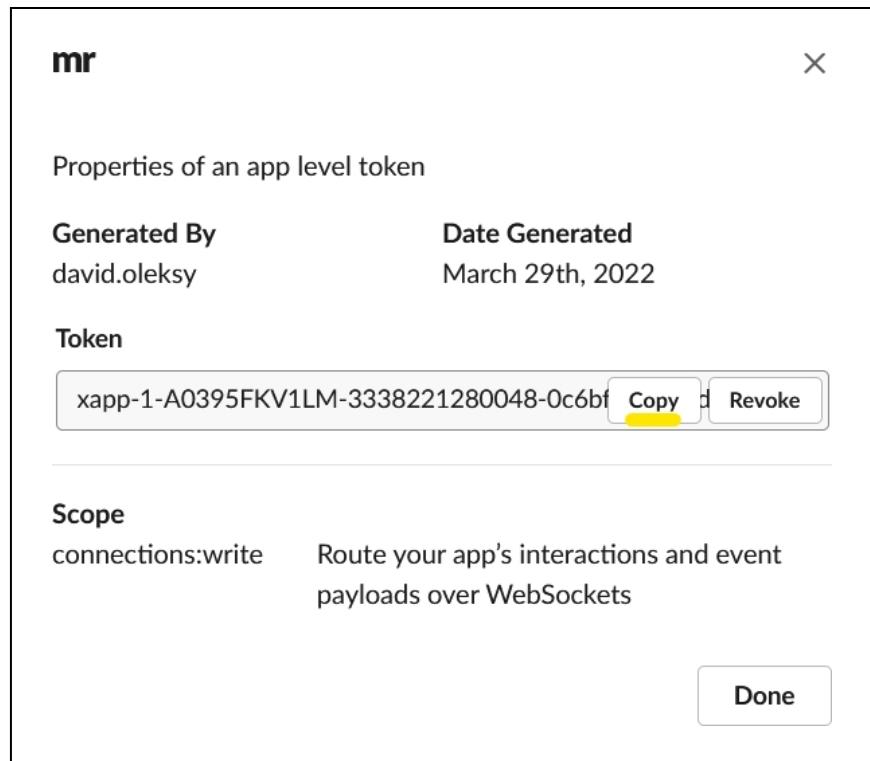
Add Scope

Cancel

Generate

Locația butonului **Generare**

5. Va fi prezentat simbolul la nivel de aplicație. Faceți clic pe butonul **Copy (Copiere)**, după cum se arată mai jos, care va copia simbolul în clipboard.

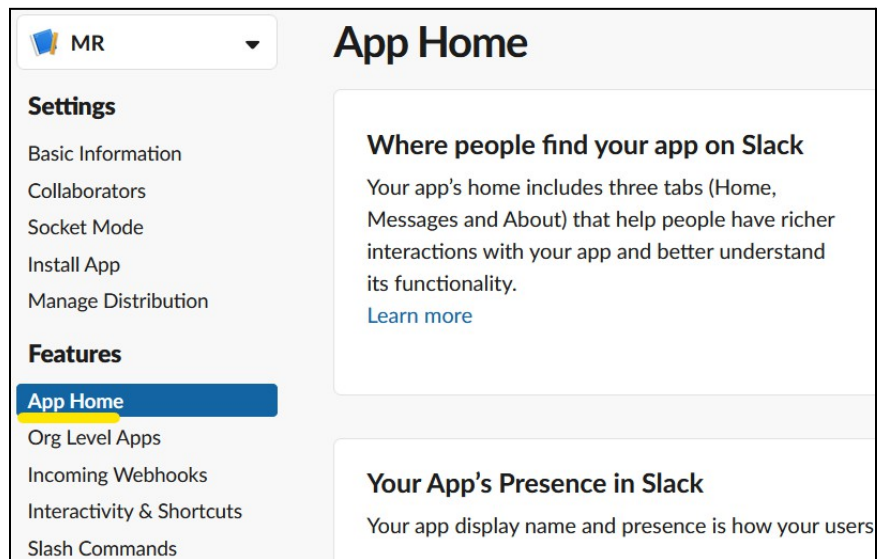


*Locația butonului de copiere*

6. Treceți la fila de browser "MONITOREAL - Alerte" și lipiți tokenul în câmpul "App token". Nu faceți clic pe "Salvare" încă.
7. Treceți înapoi la fila browserului API Slack și faceți clic pe "Done".

## Activarea mesajelor către aplicație

1. Mergeți la **App Home** în meniul din stânga, după cum se arată mai jos.



*Locația linkului App Home*

2. Derulați în jos la secțiunea **Show Tabs (Afișare file)**. Sub **fila Mesaje**, bifați caseta intitulată "Permiteți utilizatorilor să trimită comenzi Slash și mesaje din fila Mesaje".

Messages Tab

☒ Allow users to send Slash commands and messages from the messages tab

Direct messages your app sends will show in this tab.

Permiteți utilizatorilor să trimită mesaje către aplicație

## Copiați Token-ul Bot

1. Mergeți la **OAuth & Permițiuni** în meniul din stânga.
2. Găsiți **Token-ul OAuth al utilizatorului Bot** și faceți clic pe **Copiere**.

Features

App Home

Org Level Apps

Incoming Webhooks

Interactivity & Shortcuts

Slash Commands

Workflow Steps

**OAuth & Permissions**

Event Subscriptions

User ID Translation

App Manifest

Beta Features

Submit to App Directory

Review & Submit

At least one redirect URL needs to be set below before this app can be opted into token rotation

Opt In

### OAuth Tokens for Your Workspace

These tokens were automatically generated when you installed the app to your team. You can use these to authenticate your app. [Learn more.](#)

**Bot User OAuth Token**

xoxb-33[REDACTED]7MY1

Copy

Access Level: Workspace

Reinstall to Workspace

Locațiile linkului **OAuth & Permissions** și ale butonului **Copy**

3. Treceți la fila de browser "MONITOREAL - Alerte" și lipiți acest simbol în câmpul **simbol Bot**.
4. Faceți clic pe **Salvare**, după cum se arată mai jos.

Home / Alerts

Alerts

Telegram

Slack

Webhooks

Email

Slack

Slack is a platform for team communication. Integrating Slack and Monitoreal means all of your Monitoreal Story additions will appear in your preferred channel, so you can keep track of what's going on.

Bot token

xoxb-33002[REDACTED]7MY1

App token

xapp-1-A0[REDACTED]4dd5

Authenticated users

No users.

Save

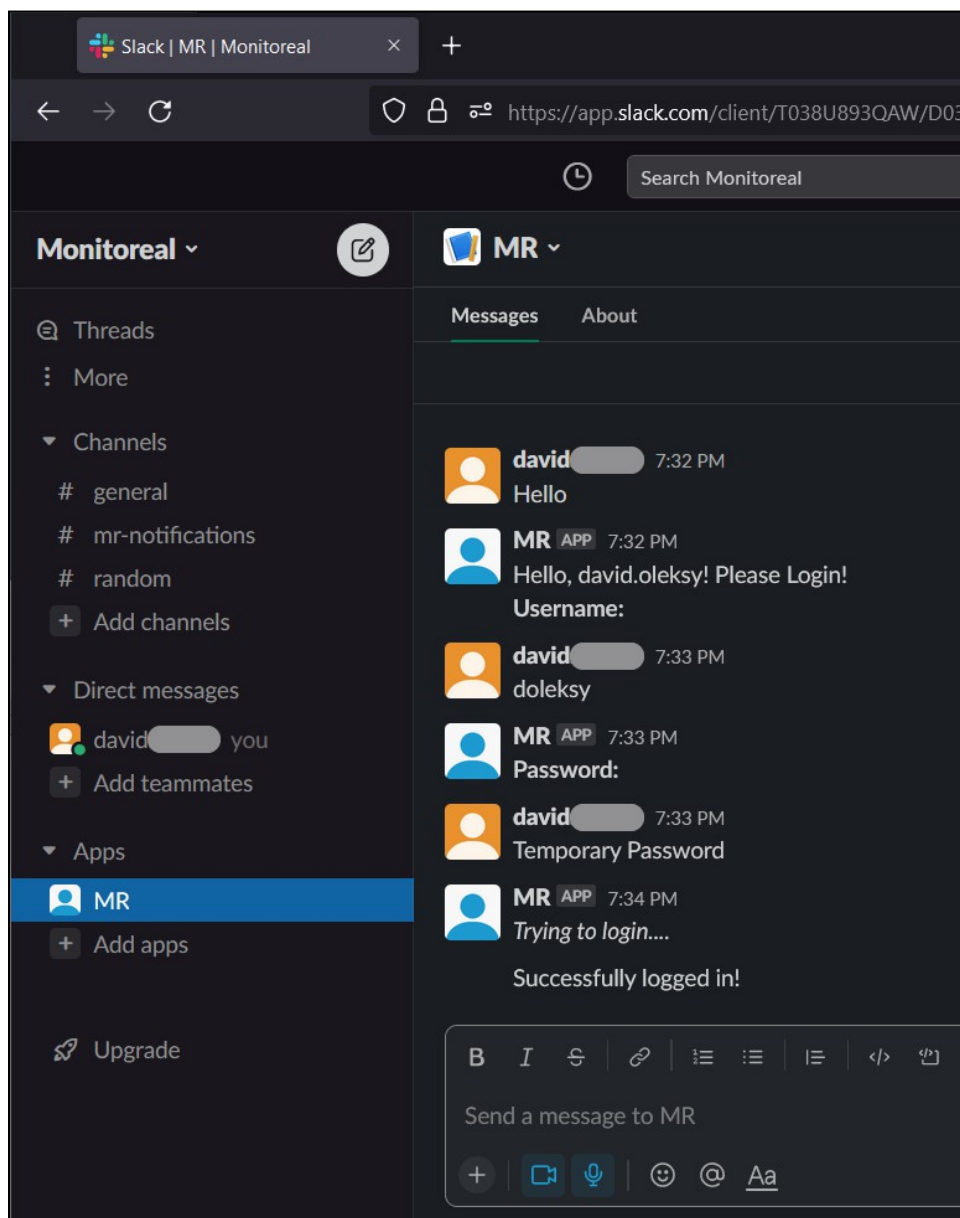
Exemplu de jetoane introduse și locația butonului **Salvare**

## Autentificarea utilizatorului Slack

1. Mergeți la [slack.com](https://slack.com) sau deschideți aplicația Slack și lansați spațiul de lucru în care ați instalat aplicația pe care tocmai ați creat-o.

2. Selectați aplicația și ar trebui să ajungeți la fila **Mesaje**.

3. Salutați aplicația și aceasta vă va solicita numele de utilizator și parola MR.
4. După ce introduceți numele de utilizator și parola corecte, aplicația vă va informa că s-a conectat cu succes. Acum veți începe să primiți alerte de la MR prin intermediul aplicației Slack.



*Exemplu de autentificare cu MR prin aplicația Slack*

## CAMERĂ

### Setări cameră foto

Setările MR implicite pentru fiecare cameră ar trebui să funcționeze bine în majoritatea cazurilor. Cu toate acestea, pot fi necesare ajustări în anumite medii pentru a obține rezultatele dorite. Setările MR pentru fiecare cameră sunt afișate pe pagina  **Cameras (Camere)**.



● Pool  
Added manually

Off/On

Settings    Alert & Action rules 1

| Capture source ?        | snapshot |
|-------------------------|----------|
| Motion threshold ?      | 30       |
| Queue priority ?        | 5        |
| OD minimal accuracy ?   | 50       |
| OD alerts doublecheck ? | ✓        |
| Alerts                  | ✓        |
| Error reports ?         | ✓        |

Change settings

Edit zone

Recorder

*Exemplu de previzualizare a camerei și setările MR ale acesteia*

## URL-uri de flux și instantanee

1. Dacă o cameră este adăugată manual, va exista un buton albastru de editare, în partea dreaptă sus a imaginii de previzualizare, care vă permite să editați numele camerei, URL-urile și acreditările.

## Setări generale de detectare a obiectelor

1. Punctul colorat din stânga numelui camerei indică starea camerei.
  - a. ● Verde indică faptul că camera este monitorizată activ de MR.
  - b. □ Roșu indică faptul că camera este dezactivată sau nu funcționează cu MR.
2. Fiecare cameră poate fi activată sau dezactivată cu ajutorul comutatorului basculant aflat chiar sub imaginea de previzualizare.
3. Deschideți editorul de setări al camerei făcând clic pe **Schimbare setări** sub fila **Setări** a camerei

și ajustați următoarele setări după cum este necesar.

**a. Nume cameră:** Setări numele camerei care urmează să fie afișat de MR.

- b. **Sursă de captură:** Opțiunea pe care o alegeți trebuie să fie disponibilă de la cameră și configurată în MR fie prin ONVIF (utilizând căutarea camerei), fie prin introducerea manuală a camerei. Consultați [Considerații privind sursa de captură](#).
- c. **Modul de vedere adâncă:** Această caracteristică a modelului Pro oferă o precizie sporită pentru detectarea obiectelor mai mici, mai îndepărtate sau slab iluminate.
- d. **Pragul de mișcare:** Acesta definește dimensiunea mișcării care declanșează analiza AI. Reduceți pragul numai dacă obiectele pe care trebuie să le detectați sunt mici și nu sunt detectate. Scăderea valorii sub 30% poate crește numărul alertelor false, poate supraîncărca sistemul și poate cauza detectarea întârziată a obiectelor. Dimpotrivă, puteți crește pragul dacă există alerte false privind obiecte mai mici decât cele pe care trebuie să le detectați, iar acest lucru va ajuta la descărcarea și accelerarea sistemului.
- e. **Prioritatea cozii:** fluxurile de camere sau instantaneele cu prioritate mai mare sunt procesate mai devreme decât cele cu prioritate mai mică.
- f. **Precizia minimă OD:** Precizia minimă de detectare a obiectului (OD) este precizia de clasificare a obiectului sau pragul de încredere sub care un obiect detectat va fi ignorat. Dacă alertele includ prea multe obiecte clasificate greșit, creșteți acest prag cu 5 și retestați înainte de a-l crește din nou. Ajustările treptate reduc probabilitatea alertelor ratate, îmbunătățind în același timp rezultatele.
- g. **Dublă verificare a alertelor OD:** Această setare intenționează să reducă alertele fals pozitive. Atunci când este activată, obiectul trebuie să fie detectat în cel puțin trei cadre pentru a fi trimisă o alertă. Dacă sunt mai puțin de trei cadre, ultimul cadru cu obiectul este analizat în continuare pentru a decide dacă se trimite sau nu o alertă. Atunci când această setare este dezactivată, obiectul trebuie să fie detectat în cel puțin două cadre pentru a fi trimisă o alertă. Atunci când nu există suficiente cadre pentru o alertă, acele cadre vor apărea doar în arhivă.
- h. **Alerte:** Comută toate alertele de detectare a obiectelor pentru cameră. Atunci când este dezactivată (poziția din stânga), alertele nu vor fi trimise prin nicio metodă, inclusiv prin pagina de **flux live** WUI , dar obiectele vor fi în continuare detectate și arhivate, iar orice acțiuni definite vor fi în continuare executate. Cu alte cuvinte, dezactivarea alertelor decuplează alertele de acțiuni și arhive. Această setare nu afectează notificările de conectare la cameră.
- i. **Rapoarte de eroare:** Comută rapoartele de eroare despre conexiunea camerei. Atunci când este activat (poziția din dreapta), vor fi trimise alerte cu privire la starea conexiunii camerei.

Camera name: Pool

Capture source: ☐ Stream ☒ Snapshot

Motion threshold: 30

Queue priority: 5

OD minimal accuracy: 50

OD alerts doublecheck: ☒

Alerts: ☒

Error reports: ☒

Save Cancel

Dialog de editare a setărilor camerei

## Setări de înregistrare video

1. Butonul **Recorder** de sub fiecare cameră deschide setările de înregistrare video.
  - a. Activați sau dezactivați înregistrarea fluxului video și **Salvare**.
    - i. Fluxul RTSP și un Monitoréal SSD sau MR Spartan sunt necesare pentru înregistrarea video. Sursa de captură poate fi setată la flux sau snapshot.
    - ii. Înregistrarea video este continuă, iar obiectele detectate sunt marcate.
    - iii. Când înregistrarea este activată, starea înregistrării va fi indicată în colțul din stânga jos al imaginii de previzualizare a camerei ca (înregistrare) sau (fără înregistrare).

Recorder

Enable recording: ☒

Save Close

Caseta de dialog pentru setările camerei de înregistrare

## Reguli de alertă și acțiune

1. Consultați [personalizarea regulilor de alertă și acțiune](#) în secțiunea Ghid de pornire rapidă.

## Zone

O zonă este o regiune definibilă a câmpului vizual al camerei în care detectarea obiectelor execută sau nu reguli (alerte și acțiuni), în funcție de faptul că zona este inclusivă, respectiv exclusivă. În ceea ce privește efectele zonelor, există o diferență între detectarea obiectelor și executarea regulilor. Zonele afectează doar executarea regulilor. Obiectele pot fi întotdeauna detectate oriunde în câmpul vizual al

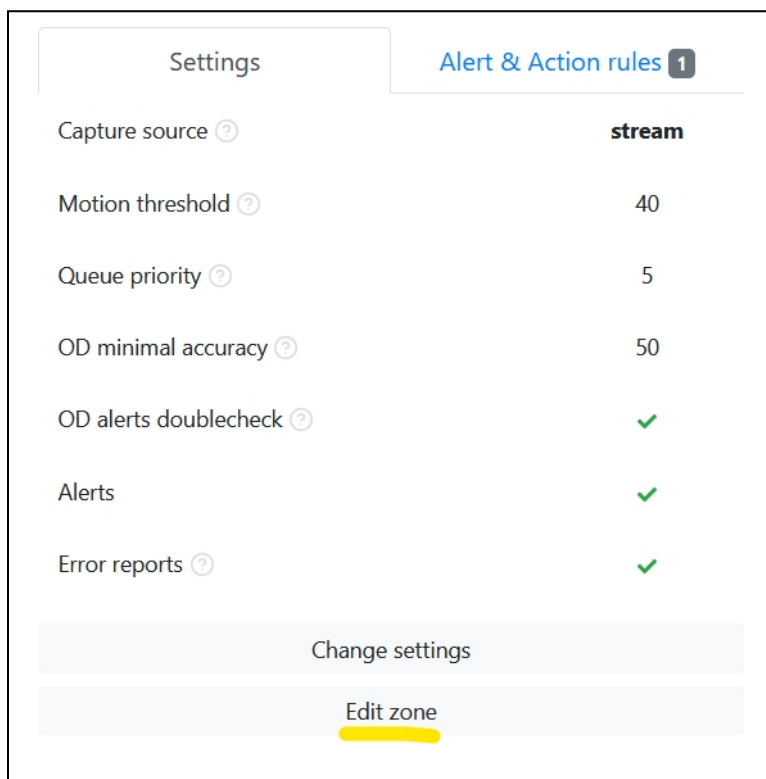
camerei, indiferent de zonele configurate, iar toate obiectele detectate pot fi găsite prin căutare pe pagina  **Archive**. Alertele

sau acțiunile unei reguli vor fi executate numai atunci când obiectul care face obiectul regulii este detectat într-o zonă inclusivă care face obiectul regulii. Consultați [Zonele la nivel de cameră](#) și [Zonele la nivel de regulă](#) pentru a înțelege modul în care zonele definite la niveluri diferite pot sau nu să se refere la o regulă. Adăugarea unei zone exclusive este o modalitate ușoară de (1) a preveni declanșarea alertelor și acțiunilor de către obiectele detectate în zona exclusivă și (2) de a defini implicit o zonă incluzivă ca fiind zona rămasă atât timp cât nu există alte zone incluzive definite explicit la același nivel. Puteți adăuga și edita zone la nivelul camerei și la nivelul regulii.

### Zone la nivel de cameră

Zonele definite la nivelul camerei se aplică tuturor regulilor camerei care nu au zone definite la nivel de regulă. Orice cameră nou adăugată nu va avea zone predefinite. Atunci când nu este definită nicio zonă, MR va trata întregul câmp vizual al camerei ca pe o zonă globală. Pentru a adăuga sau edita o

zonă la nivel de cameră, accesați pagina  **Camere** și faceți clic pe **Editare zonă** sub camera dorită. Apoi, treceți la [Zone Configuration \(Configurare zonă\)](#).



| Settings                |  | Alert & Action rules 1 |  |
|-------------------------|--|------------------------|--|
| Capture source ?        |  | stream                 |  |
| Motion threshold ?      |  | 40                     |  |
| Queue priority ?        |  | 5                      |  |
| OD minimal accuracy ?   |  | 50                     |  |
| OD alerts doublecheck ? |  | ✓                      |  |
| Alerts                  |  | ✓                      |  |
| Error reports ?         |  | ✓                      |  |
| Change settings         |  |                        |  |
| Edit zone               |  |                        |  |

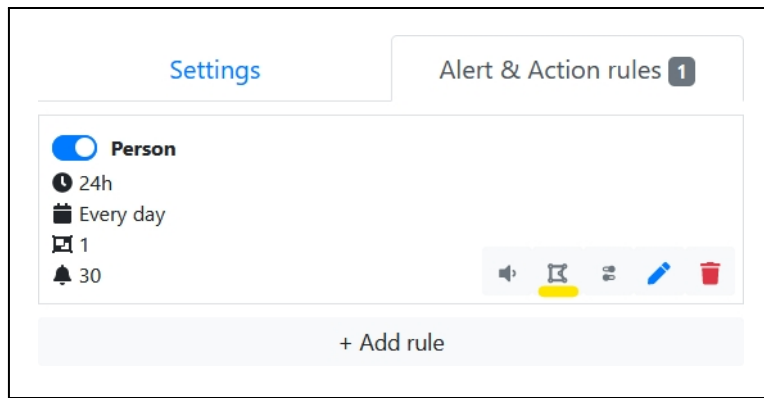
*Butonul Editare zonă de la nivelul camerei (subliniat în galben)*

### Zone la nivel de regulă

Zonele definite în cadrul unei reguli se aplică numai regulii în care sunt definite. Zonele la nivel de regulă vă permit să aveți zone diferite pentru obiecte diferite sau chiar reguli diferite cu același obiect. Având

Zonele la nivel de regulă și posibilitatea de a crea mai multe reguli cu programe diferite și alte setări permit un control foarte mare asupra alertelor și acțiunilor. Orice zone la nivel de cameră vor fi ignorate de regulile cu propriile zone. Pentru a adăuga sau edita o zonă la nivel de regulă, accesați pagina  **Cameras (Camere)**, selectați fila **Alert & Action rules (Reguli de alertă și acțiune)** sub camera

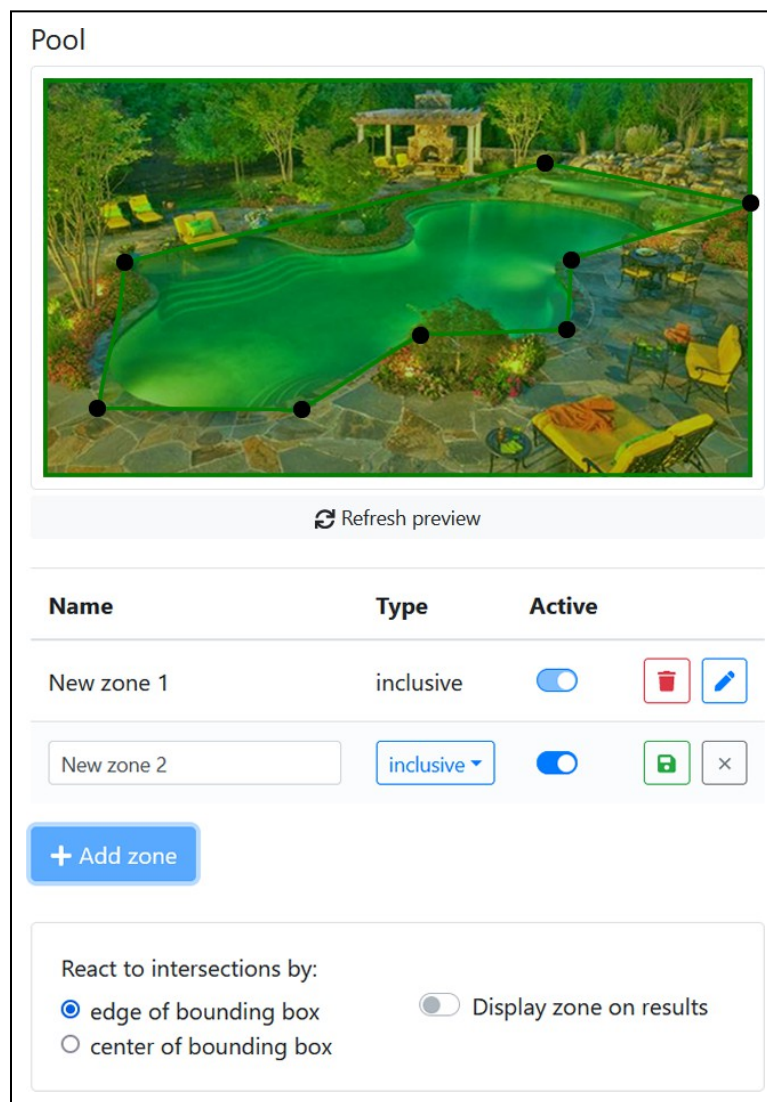
dorită, apoi faceți clic pe butonul de configurare a zonei () pentru regula dorită. Apoi, mergeți la [Zone Configuration \(Configurare zonă\)](#).



Butonul de configurare a zonei la nivel de regulă (subliniat în galben)

## Configurarea zonei

IU pentru configurarea zonelor este prezentată mai jos pentru toate nivelurile de zone.



Pagina de editare pentru zone de toate nivelurile

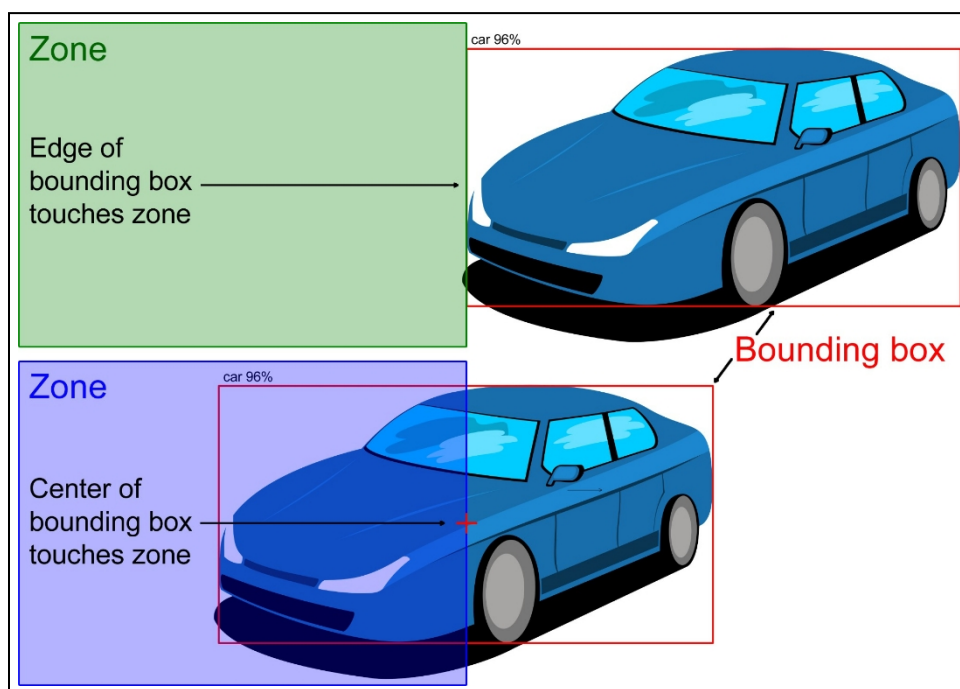
## Setări zonă

Aceste setări se aplică tuturor zonelor enumerate pe aceeași pagină.

### 1. Reacționați la intersecții prin:

- a. **Marginea cutiei de delimitare:** Se consideră că obiectul a apărut atunci când orice margine a cutiei de delimitare a obiectului atinge orice parte a unei zone incluzive. Se consideră că obiectul a dispărut atunci când nicio parte a casetei de delimitare a obiectului nu atinge nicio zonă de incluziune.
- b. **Centrul cutiei de delimitare:** Se consideră că obiectul a apărut atunci când centrul cutiei de delimitare a obiectului atinge o zonă de incluziune. Se consideră că obiectul a dispărut atunci când centrul cutiei de delimitare a obiectului nu atinge nicio zonă de incluziune.

**Observații:** Numai zonele incluzive, fie ele explicitate sau implicate, sunt utilizate în determinarea intersecției dintre obiect și zonă. Pentru a înțelege zonele incluzive implicate, consultați [secțiunea Sfaturi](#) privind [zonele](#) de mai jos.



*Opțiuni pentru definirea momentului în care un obiect intră într-o zonă*

2. **Afișarea zonei pe rezultate:** Activarea acestei opțiuni va afișa toate zonele pe imaginile de alertă pentru detectarea obiectelor și pe clipurile video de raportare. Conturul zonei și nuanța zonei de incluziune vor fi verzi sau albastre, în funcție de selectarea marginii sau, respectiv, a centrului casetei de delimitare.

### Adăugați o zonă

1. În cazul în care vederea camerei s-a schimbat recent, faceți clic pe **Actualizare previzualizare** sub imagine.
2. Faceți clic pe butonul albastru **+ Add Zone** și va apărea o nouă zonă cu 8 vârfuri.
3. Gândiți-vă la scopul unic al acestei zone și introduceți un nume în câmpul de nume. Un nume semnificativ vă va ajuta să identificați zonele atunci când aveți mai multe zone pentru fiecare cameră sau regulă și doriți să le editați. Numele zonei nu va apărea în alerte.
4. Decideți dacă veți crea o zonă incluzivă sau exclusivă și faceți selecția.
5. Faceți clic pe și trageți verticalele în jurul previzualizării camerei pentru a crea forma zonei dorite.
6. Faceți clic pe butonul de salvare: 

## Editarea unei zone

1. Faceți clic pe butonul de editare pentru zona pe care doriți să o editați: 
2. Efectuați toate modificările necesare la numele, tipul, starea și verticalele zonei.
3. Faceți clic pe butonul de salvare: 

## Ștergeți o zonă

1. Faceți clic pe butonul de ștergere pentru zona pe care doriți să o ștergeți: 

## Sfaturi pentru zone

1. Dacă există una sau mai multe zone pe care doriți să le ignorați, puteți crea zone exclusive, iar zona rămasă va fi automat o zonă incluzivă implicită, cu condiția să nu trasați nicio zonă incluzivă. Dacă alegeți să afișați zona pe rezultate, va fi afișată zona implicită incluzivă.
  - a. Dacă doriți să ignorați unele sau toate tipurile de obiecte din acele zone sau dacă aveți mai multe reguli pentru același tip de obiect, atunci poate fi mai simplu să creați zonele exclusive la nivelul camerei. Rețineți că zonele la nivel de cameră nu se vor aplica niciunei reguli care are zone la nivel de regulă.
  - b. Dacă doriți să ignorați un singur tip de obiect în acele zone și aveți o singură regulă pentru acel tip de obiect, atunci puteți crea zonele exclusive în regula pentru tipul de obiect pe care doriți să îl ignorați.
2. În unele cazuri, poate fi mai ușor să se creeze o combinație de zone exclusive și incluzive la nivelul camerei sau în cadrul unei reguli. În acest caz, o zonă exclusivă nu va avea efect decât dacă se suprapune peste o zonă incluzivă, scăzând astfel din zona incluzivă. Acest lucru se datorează faptului că toate zonele din afara zonelor incluzive sunt deja excluse. În plus, rețineți că zonele de la niveluri sau reguli diferite nu se combină sau nu funcționează niciodată împreună.
3. Pentru fiecare cameră, toate zonele care sunt setate să fie afișate pe rezultate vor apărea la fiecare eveniment detectat, indiferent dacă fiecare zonă a făcut parte din logica de detectare.

## Considerații privind sursa de captură

Sursa de captură pentru fiecare cameră poate fi **instantanee** sau **flux**, iar fiecare opțiune are efecte diferite.

### Mod instantaneu

- Modul instantaneu este preferat pentru modelele Base și Pro, deoarece aceste modele acceptă mai multe camere și o rezoluție mai mare în modul instantaneu.
- MR poate captura mai multe cadre pe secundă în format JPEG.
- Cel mai bine este să obțineți instantanee direct de la fiecare cameră, mai degrabă decât de la sau prin intermediul unui NVR.
- Rezoluția instantanee ar trebui să fie de 2 MP (1920x1080) sau mai mică pentru a reduce sarcina de procesare asupra camerelor, rețelei și MR. Aceasta nu înseamnă că nu pot fi utilizate instantanee cu o rezoluție mai mare; acestea ar putea fi mai puțin stabile în funcție de dispozitive.
- În cazul camerelor cu rezoluție mai mare, căutați o modalitate de a solicita instantanee la o rezoluție mai mică.
  - Trebuie să adăugați manual o cameră pentru a specifica o adresă URL alternativă pentru instantanee.
  - Unele camere oferă doar instantanee în rezoluția principală.
- Dacă instantaneele de înaltă rezoluție nu funcționează bine (camera nu le poate trimite suficient

de repede pentru o conexiune stabilă), luați în considerare trecerea la modul **flux** cu un flux secundar, de preferință cu o rezoluție de 720p până la 1080p.

### Mod flux

- Modul flux este preferat pentru modelele Spartan, deoarece aceste modele au puterea de procesare necesară pentru a suporta toate camerele în modul flux, iar fluxurile video RTSP sunt în general mai disponibile, configurabile, eficiente și stabile.

- Două (2) și trei (3) fluxuri sunt acceptate de modelele Base și Pro, respectiv.
- Modelele Spartan I acceptă un număr variabil de fluxuri cu o rezoluție maximă combinată de până la 32 MP. De exemplu, un model Spartan I poate suporta 16 fluxuri de 2 MP fiecare.
- Fluxul video ar trebui să fie codat H.264 cu orice opțiuni speciale de codare smart/ultra/zip/+dezactivate.
  - Din punct de vedere tehnic, fluxurile H.265 și unele opțiuni speciale de codificare sunt acceptate pentru detectarea obiectelor, dar procesarea sporită necesară poate reduce numărul de canale care pot fi procesate, iar vizualizarea live a înregistrărilor video H.265 nu este acceptată de WUI sau de aplicația mobilă.
- Pentru modelele MR Base și Pro, activați **Key frame mode for streams** în MR  System Settings (cu versiunea software MR  $\geq 1.2.5$ ) pentru a permite procesarea a 5 sau 6 fluxuri pe unitățile Base și, respectiv, Pro. Trebuie să configurați fluxurile pentru a produce cadre-cheie (cadre I) la o rată de 1 până la 2 pe secundă. Aceasta înseamnă că intervalul I/key-frame (cunoscut și ca GOP sau GOV) trebuie să fie de la 1 la  $\frac{1}{2}$  din rata cadrelor. De exemplu, dacă rata cadrelor este de 12 [fps], atunci intervalul cadrelor cheie ar trebui să fie de la 12 la 6 [cadre]. Rețineți că o rată mai mare a cadrelor cheie crește rata de biți video și utilizarea spațiului de înregistrare.
  - Este preferabil să utilizați un flux auxiliar cu rezoluție mai mică care nu este înregistrat.
  - Adăugați manual o cameră pentru a specifica o adresă URL alternativă a fluxului.

## Găsirea URL-urilor camerelor foto

Pentru a adăuga manual o cameră sau un server video, veți avea nevoie de URL-ul fluxului RTSP și/sau de URL-ul instantaneu JPEG, împreună cu numele de utilizator și parola. Iată câteva modalități de a obține aceste URL-uri.

1. Încercați să adăugați automat camera sau serverul video utilizând căutarea camerei. Acest lucru va funcționa dacă dispozitivul este conform [ONVIF](#).
  - a. După ce serverul video este adăugat, deschideți **detaliile** acestuia pentru a vedea URL-urile.



*Localizarea detaliilor de conectare a camerei/codurului*

- b. Puteți încerca aceleași modele URL pentru modele similare, chiar dacă dispozitivul nu este găsit prin căutarea camerei. Va trebui să modificați adresa IP și, eventual, numerele portului, canalului

și fluxului în URL-uri pentru alte camere/dispozitive de aceeași marcă sau producător.

Hikvision (DS-6704HWI)

Stream url

rtsp://192.168.15.146:554/Streaming/channels/101

Snapshot url

http://192.168.15.146:80/PSIA/Streaming/channels/1/pict

IP

192.168.15.146

MAC

c0:56:e3:4a:9e:9e

Manufacturer

Hikvision

Model

DS-6704HWI

Width

0

Height

0

*Exemplu de detalii de conectare a camerei/codorului*

2. Întrebați producătorul sau căutați documentele de asistență ale acestuia.

3. Utilizați una dintre următoarele baze de date.

<https://www.ispyconnect.com/cameras>

<https://camlytics.com/cameras>

- Selecțați furnizorul serverului video.
- Găsiți (Ctrl-f) modelul serverului dvs. video și faceți clic pe rândul acestuia.
- Introduceți adresa IP a serverului dvs. video în generatorul URL
- Ștergeți orice nume de utilizator și parolă precompletate și lăsați-le goale. Acestea vor fi introduse separat în MR WUI.
- Setați canalul video dorit dacă aveți nevoie de un alt canal decât primul.
- Generați URL-ul după cum se arată mai jos.

Tip: Click a model to generate a URL for your camera

| Models                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type   | Protocol | Path                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------|
| 1010, 1034, 1034W, 1114, 1144, 3005, 3905, 40, 5014, 7011, a8105, AXIS M1034-W, AXIS M20-LE, AXIS P1214-E, AXIS P1357, AXIS P1427-LE, AXIS P1428-E, AXIS P3364, AXIS P5534, axis, BLF3MP, CAU, Doorbell, F34, F44, Group1, m1004, M1004-W, M1013, M1025, M1034, M1034-W, m1054, M1054, M1065-L, M1065-LW, m1113, M1114, M1124, M3004, M3005, M3005-V, M3006, M3006-V, M3006-V Dome, m3007, M3007, M3014, M3024-L, m3025ve, M3025-VE, m3026, M3037, M3104, M3105-L, M3106-LVE, M3106-LVE MK II, M3113, M3114, M3203, M3204, M5014, M5054, M5525, M5525-E, M7010, M7011, M7014, M7016, M7104, max, Other, P1214, P1344, P1346, P1354, P1364, P1365 MK II, P1427 LE, P1435-E, P1435-LE, P3214-V, P3215-V, P3225-LV MK II, P3228, P3245-LVE, P3304, P3343, P3344, p3346, P3353, P3354, P3364, P3364-L, P3365, P3367, p3384, P3905, P3915, P3915R, P5512, P5512-E, P5515, P5532, P5534, P7214 VIDEO ENCODER, p7224, p7304, P8514, Q1602, Q1604, Q1615, Q1615 MK II, Q1635, Q1755, Q1765-LE, Q3505-v, Q6032-E, q6042, Q6044, Q6045-EMKII, Q6114-E, Q6125, Q6215, Q7401, Q7404, Q7406, Q7424-R-MkII | FFMPEG | rtsp://  | /onvif-media/media.amp |
| 1010, 1011, 1013, 1031, 1031-w, 1034, 1054, 1103, 1114, 1125, 1245, 1310, 1343, 1356, 154, 1615E, 203, 205, 206, 206M, 206rw, 206W, 207, 207MW, 207W, 209, 209fd, 209mfd, 210, 210 jpeg, 2100, 210A, 211, 2110, 211a, 211M, 211W, 212 PTZ, 2120, 213, 213 PTZ, 2130, 2130 PTZ, 2130R ptz, 214, 214ptz, 215, 215PTZ, 216, 216 FD, 216 MFD, 221, 223M, 225, 225 FD2, 225fd, 225FD, 231D+, 232D+, 233d, 2400, 2400 SERVER SERIES, 2401, L, M114N, M1304, M2014-E, M2025, M2026-LE, M3004, M3004-V, M3005, M3005-V, M3006-V, M3007, M3011, M3014, m3024, M3025-VE, M3027-PVE, M3044-V, M3045, M3045-v, M3045V, M310, m3104, m3105-LVE, M3106-LVE, M3113, m3113-r, m3114, m3114-ve, m3203, m3204, M3204,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | JPEG   | http://  | /jpg/image.jpg?size=3  |

*Exemplu de găsim a URL-urilor de flux și instantanee utilizând ispyconnect.com*

### Axis Video URL Generator

**FFMPEG**

IP

192.168.1.20

Username

Password

Note: Use your camera credentials, not your ispyconnect login.

Channel

0

rtsp://192.168.1.20/onvif-media/media.amp

Copy

Close

Generate

*Dialogul generatorului URL pe ispyconnect.com*

## Sfaturi pentru rețele

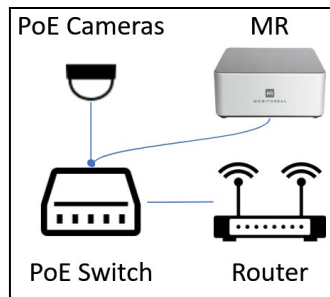
Această secțiune oferă îndrumări privind conectarea camerelor IP la asistentul de securitate Monitoréal (MR) în scenariile de conectare în rețea a camerelor enumerate mai jos. Cel mai simplu scenariu este #1 și cel mai comun scenariu este #2. Urmați ghidul pentru scenariul dvs. și apoi treceți [la CONNECT YOUR CAMERAS \(Conectarea camerelor\)](#).

1. [Camere pe comutatorul de rețea](#)
2. [Camere pe PoE-NVR sau WiFi-NVR](#)
3. [Camere pe WiFi general](#)
4. [Camere pe DVR, Encoder sau NVR](#)
5. [Segmentarea rețelei](#)

### Camere pe comutatorul de rețea

Conectarea camerelor IP și a MR la un comutator de rețea este cel mai simplu și preferat scenariu de conectare în rețea a camerelor. Utilizați un comutator de rețea cu un număr de porturi egal sau mai mare decât suma a 2 plus numărul de camere care vor fi conectate la MR.

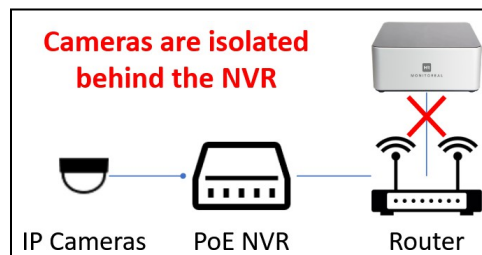
1. Conectați un port uplink al comutatorului la MR.
2. Conectați un port LAN al routerului la comutator utilizând al doilea port uplink sau un alt port.
3. Conectați camerele la porturile PoE rămase pe switch.
4. Treceți [la CONECTAREA CAMERELOR](#).



*Camere pe un comutator de rețea*

## Camere pe PoE-NVR sau WiFi-NVR

Conectarea camerelor direct la un NVR PoE plug-and-play sau la un NVR WiFi înseamnă, de obicei, că camerele se află într-o rețea separată, izolată de rețeaua principală unde s-ar conecta instinctiv MR, așa cum se arată mai jos. Acest lucru nu va funcționa cu ușurință. Trei opțiuni în acest caz sunt enumerate mai jos.



*MR nu poate accesa camerele cu această configurație*

1. [Opțiune de rețea dublă](#): Conectați MR la rețeaua de camere a NVR și la internet utilizând două conexiuni de rețea pe MR.
2. [Opțiunea de rețea unică](#): Conectați camerele și MR la o rețea care are un gateway.
3. Opțiunea de proxy invers: Conectați MR la LAN-ul principal și înscrieți canalele video deservite de NVR. Consultați [Camere pe DVR, Encoder sau NVR](#).

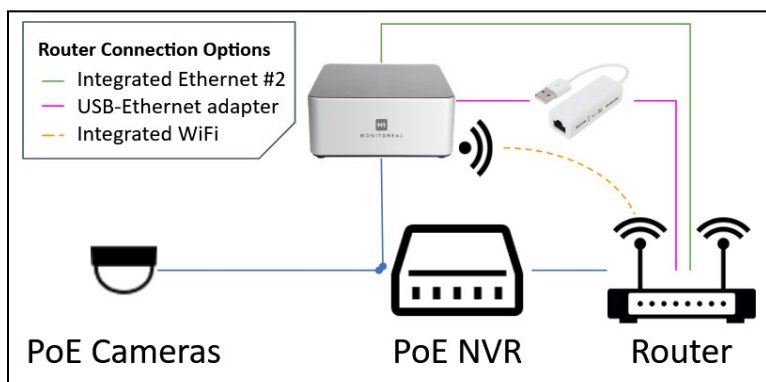
## Opțiune de rețea dublă

Această opțiune face ca MR să fie conectat la rețeaua de camere izolate și la rețeaua principală pentru accesul la internet. Dacă rata totală de biți a tuturor camerelor pe care MR le va monitoriza depășește 100 Mbps, utilizați în schimb [opțiunea Rețea unică](#), deoarece porturile camerelor NVR sunt de obicei limitate la 100 Mbps.

1. Interfața care se conectează la portul camerei va trebui să fie configurată manual cu o adresă IP statică. Dacă MR nu are o interfață Ethernet secundară, atunci interfața WiFi trebuie să fie configurată mai întâi sau puteți adăuga un adaptor USB-Ethernet și să îl utilizați pentru conectarea și preconfigurarea inițială. În orice caz, conectați MR prin Ethernet la rețeaua principală sau la router pentru preconfigurare.
  - a. Găsiți adresa IP a MR. Dacă modelul MR nu afișează adresa IP, utilizați [Monitoreal Recovery Utility](#) pentru a găsi adresa IP a MR de pe un PC din aceeași rețea.
  - b. Deschideți adresa IP a MR într-un browser web și conectați-vă la interfața web pentru utilizator (WUI) a MR.
  - c. Mergeți la **Setări** → **Rețea**.

- d. Dacă MR se va conecta la rețeaua principală folosind WiFi, faceți clic pe butonul **Rețele WiFi** și configurați conexiunea WiFi.
- Selectați rețeaua WiFi după nume.
  - Introduceți parola WiFi.
  - Lăsați-l pe DHCP, cu excepția cazului în care știți ce faceți.

- Bifați opțiunea **Gateway primar** și faceți clic pe **Conectare**.
  - Deschideți WUI utilizând adresa IP WiFi și mergeți din nou la pagina **Rețea**.
- e. Faceți clic pe **Network settings (Setări rețea)** sub interfața Ethernet care va fi conectată la NVR. Dacă MR-ul dvs. are două interfețe Ethernet, alegeți interfața Ethernet care nu este utilizată.
- f. Setati adresa IP în mod unic în cadrul subrețelei camerei.
- Selectați opțiunea Static.
  - Introduceți o adresă IP similară cu cea pe care o au camerele dvs. cu un număr unic după ultima zecimală. Uitați-vă la lista de camere din NVR pentru a vedea adresele lor IP. De exemplu, camerele pot avea adresele de la 192.168.254.2 la 192.168.254.9. În acest caz, puteți introduce 192.168.254.100 în MR.
  - Setati Masca la 255.255.255.0.
  - Lăsați Gateway și DNS goale și faceți clic pe **Aplicare**.
2. Conectați cu un cablu interfața Ethernet configurată static la un port de cameră de pe NVR.
- a. Dacă NVR-ul dvs. nu are un port de cameră deschis, atunci un comutator PoE mic poate fi conectat în locul uneia dintre camere pentru a adăuga porturi. Apoi, camera și MR se pot conecta la porturile suplimentare de pe comutatorul PoE.
3. Treceți [la CONECTAREA CAMERELOR](#).



*Opțiune de rețea dublă cu opțiuni de conectare la router*

## Opțiune de rețea unică

Camerele, NVR și MR vor fi conectate la un comutator de rețea cu acces la internet.

### 1. Pentru camere PoE:

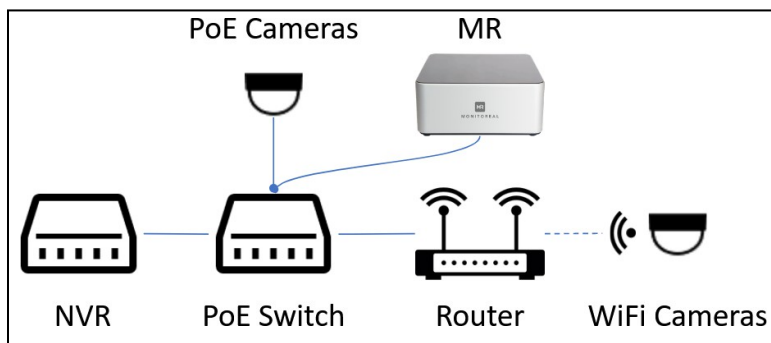
- a. Utilizați un comutator de rețea cu un număr de porturi egal sau mai mare decât suma a 3 plus numărul de camere care vor fi conectate la MR. Camerele pe care MR nu trebuie să le monitorizeze pot rămâne conectate la NVR. În funcție de o serie de factori, poate fi necesar un switch PoE all-gigabit sau un switch PoE cu cel puțin 2 uplink-uri gigabit. Solicitați consiliere de la Monitoreal.
- b. Conectați comutatorul de rețea și dispozitivele.
- Conectați un port uplink la portul LAN al NVR.
  - Conectați celălalt port uplink la MR.

- Conectați unul dintre celelalte porturi la rețeaua principală sau la router.
- Conectați camerele care urmează să fie monitorizate de MR la porturile PoE rămase.

**2. Pentru camere WiFi:**

- a. Conectați camerele la o rețea WiFi standard cu acces la internet în locul NVR.
- b. Conectați NVR-ul și MR-ul la aceeași rețea ca și camerele prin Ethernet.

3. Pentru camerele reconectate, adăugați-le din nou sau actualizați-le adresele IP în NVR.
4. Treceți [la CONECTAREA CAMERELOR](#).

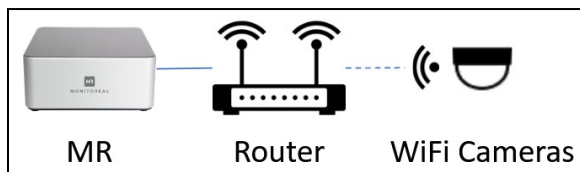


*Opțiune de rețea unică cu NVR plug-and-play*

## Camere pe WiFi general

Camerele WiFi care sunt conforme ONVIF sau oferă streaming RTSP pot fi adăugate la MR.

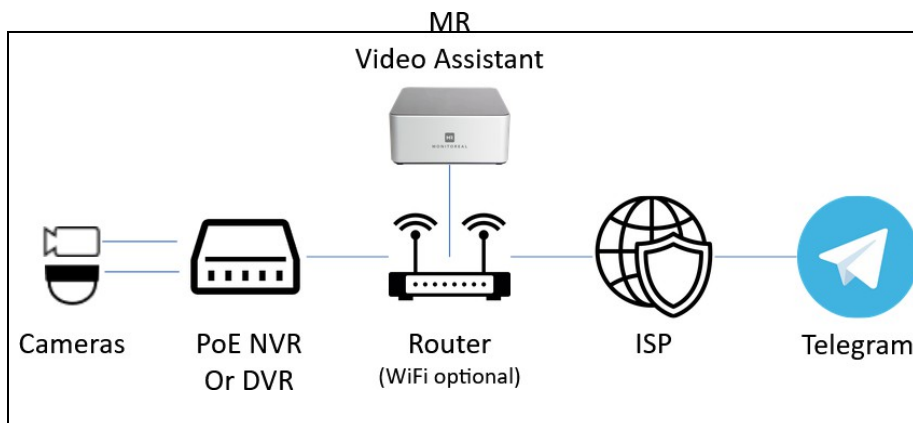
1. Conectați camerele la rețeaua WiFi.
2. Conectați MR la aceeași rețea sau router prin Ethernet (preferabil) sau WiFi.
3. Treceți [la CONECTAREA CAMERELOR](#).



*Camere pe WiFi general*

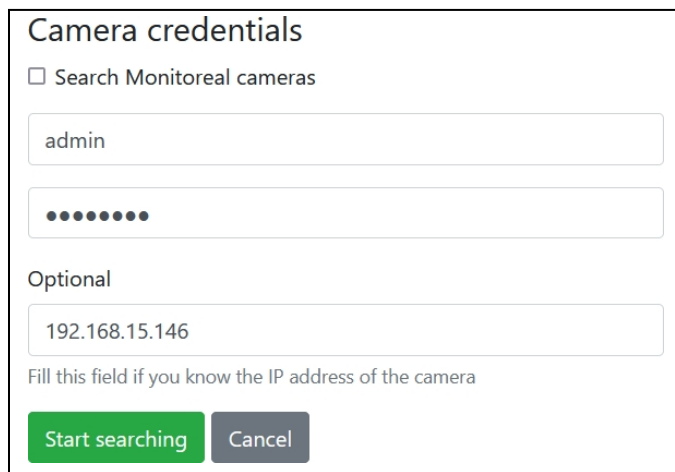
## Camere pe DVR, Encoder sau NVR

Dacă camerele dvs. sunt conectate direct la un DVR sau codificator video, atunci acestea sunt camere analogice, care trebuie să fie codificate de DVR sau codificator pentru a putea fi accesate prin rețea. Dacă aveți camere IP conectate la o subrețea izolată a unui NVR, atunci acestea nu pot fi accesate prin router sau prin rețeaua locală principală. În ambele cazuri, camerele pot fi adăugate la un Monitor Security Assistant (MR) prin adăugarea canalelor video deservite de DVR, encoder sau NVR (server video). Rețeaua ar trebui să semene cu diagrama de mai jos. Cu toate acestea, camerele IP ar trebui să fie conectate direct utilizând o metodă descrisă în [Camere pe PoE-NVR sau WiFi-NVR](#), mai degrabă decât să împovărați sau să vă așteptați ca NVR să transmită constant toate camerele.



*Exemplu cu camere analogice pe DVR sau camere IP pe subrețeaua NVR*

1. Conectați MR prin Ethernet la un comutator sau router care este, de asemenea, conectat la serverul video.
2. Adăugați camere folosind URL-urile de flux și instantanee furnizate de serverul video.
  - a. Încercați să adăugați serverul video automat utilizând căutarea camerei. Acest lucru va funcționa dacă dispozitivul este conform [ONVIF](#). Veți avea nevoie de numele de utilizator și parola pentru serverul video. Introduceți adresa IP a serverului video pentru a evita căutarea de dispozitive ONVIF suplimentare în întreaga rețea.



Camera credentials

☐ Search Monitoreal cameras

admin

.....

Optional

192.168.15.146

Fill this field if you know the IP address of the camera

Start searching Cancel

*Adăugarea unui codificator utilizând căutarea camerei*

- b. Prima cameră de pe serverul video va fi adăugată la MR. Deschideți **detaliile** primei camere.



*Localizarea detaliilor de conectare a camerei/codurului*

- a. Copiați URL-urile fluxului și ale instantaneului într-un blocnotes.

Hikvision (DS-6704HWI)

Stream url

rtsp://192.168.15.146:554/Streaming/channels/101

Snapshot url

http://192.168.15.146:80/PSIA/Streaming/channels/1/pict

IP

192.168.15.146

MAC

c0:56:e3:4a:9e:9e

Manufacturer

Hikvision

Model

DS-6704HWI

Width

0

Height

0

*Exemplu de detalii de conectare a camerei/codorului*

- c. Adăugați manual mai multe camere de la serverul video utilizând URL-urile copiate cu modificarea canalului camerei. Pentru a obține a doua cameră din acest exemplu cu un server video digital Hikvision vechi (codificator), modificați numărul 101 din URL-ul fluxului în 201, iar numărul 1 din URL-ul instantaneu în 2.
- Dispozitivele Hikvision adresează canalul (C) și fluxul (S) cu un număr de patru cifre format CCSS. De exemplu, canalul 1, fluxul 1 este 0101, iar primul 0 poate fi omis. Canalul 16, fluxul 1 este 1601. Pentru fluxuri, 01 este mainstream și 02 este substream.
  - Dispozitivele de la alți producători pot utiliza o convenție diferită.
  - Consultați [Găsirea URL-urilor camerelor](#) pentru alte opțiuni.

Add camera

Camera name

Cam2

Stream URL(RTSP) ?

rtsp://192.168.15.146:554/Streaming/channels/201

Snapshot URL ?

http://192.168.15.146:80/PSIA/Streaming/channels/2/picture

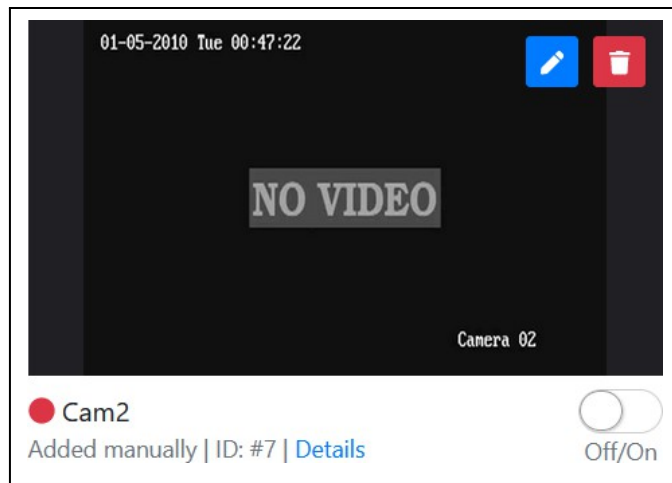
Camera credentials: ?

admin

••••••••

Save Cancel

*Adăugarea manuală a celui de-al doilea canal din codificator cu URL-uri modificate*



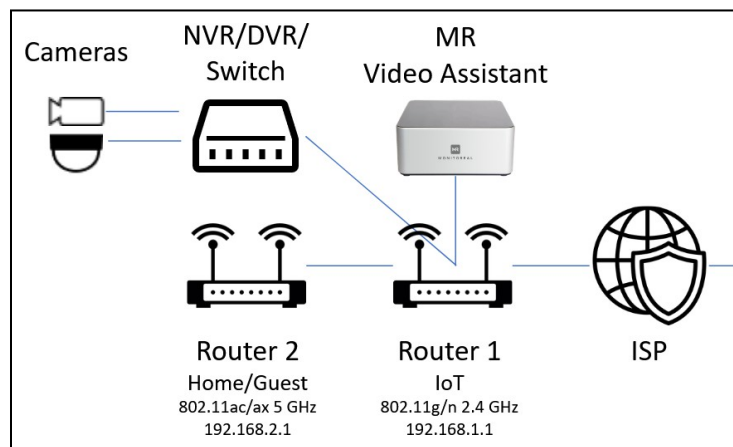
*Al doilea canal de la codificator adăugat cu succes*

- d. Activați fiecare cameră adăugată la MR prin comutarea comutatoarelor în poziția On.

## Segmentarea rețelei

Segmentarea rețelei este o abordare a arhitecturii de rețea care împarte o rețea în mai multe segmente, adesea denumite subrețele, fiecare acționând ca o rețea proprie mai mică. O rețea segmentată poate îmbunătăți securitatea și performanța. Segmentele de rețea pot fi create pentru diferite categorii de dispozitive și utilizatori. De exemplu, se pot avea subrețele pentru familie/angajați, acces pentru oaspeți, dispozitive IoT/smart și dispozitive de securitate. Utilizați mai multe routere și/sau LAN-uri virtuale (VLAN-uri) pentru a crea segmente de rețea.

În exemplul de bază de mai jos, MR și orice camere WiFi, NVR/DVR, prize inteligente și relee se conectează la Router 1. Alte dispozitive personale, cum ar fi PC-urile și smartphone-urile, se pot conecta la Router 2. Conectați un port LAN al Router 1 la portul WAN al Router 2 și asigurați-vă că routerele au subrețele diferite. În acest fel, dispozitivele dvs. personale pot accesa dispozitivele dvs. IoT, dar dispozitivele IoT nu pot iniția accesul la dispozitivele dvs. personale.



*Exemplu de securitate segmentată și rețele personale*

## Dimensiunea minimă a obiectului

### Cât de mic poate detecta un obiect unitatea de bază Monitoreal?

Ca orientare generală pentru obținerea unei precizii de detecție constante, fiecare obiect de interes ar

trebui să ocupe cel puțin 15% din cadrul imaginii.

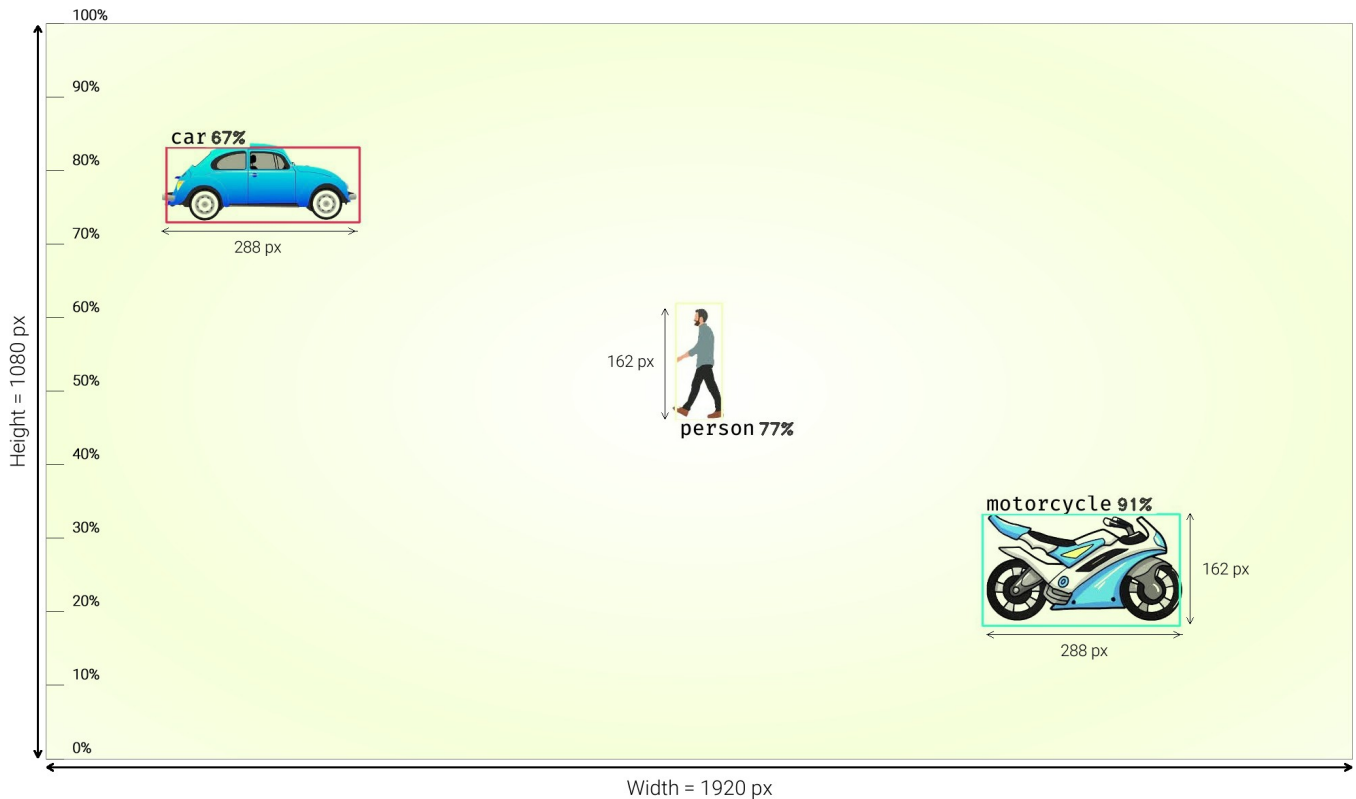
**Ce reprezintă 15% din cadrul imaginii?**

De exemplu, un cadru de imagine de 2 MP are dimensiunile pixelilor (px) de  $1920 \times 1080$  px.

15% din lățimea cadrului imaginii =  $1920 * 0,15 = 288$  px.

15% din înălțimea cadrului imaginii =  $1080 * 0,15 = 162$  px.

Obiectele din imaginile următoare au lățimi și/sau înălțimi care reprezintă 15% din dimensiunea corespunzătoare a cadrului imaginii care le conține.



*Exemplu de obiecte care ocupă 15% din cadrul imaginii*

**Cum poate fi proiectat un sistem de camere pentru a se asigura că obiectele vor fi suficient de mari?**

Utilizați un calculator de imagine pentru a determina numărul de pixeli pe picior (sau pe orice unitate de distanță) pe un obiectiv capturat de o cameră la cea mai îndepărtată distanță de interes. Înmulțiți această densitate liniară de pixeli cu dimensiunea reală a obiectului pentru a obține dimensiunea imaginii obiectului în pixeli și determinați dacă aceasta este de cel puțin 15% din dimensiunea cadrului imaginii dvs. Dacă nu este așa, atunci aveți nevoie de o cameră cu un obiectiv cu rază mai mare de acțiune.

De exemplu, cu obiectivul de a detecta persoane cu o înălțime mai mare sau egală cu 1,5 m la o distanță de până la 25 ft și o cameră care captează 33 px/ft la 25 ft (pe baza calculelor de imagine), multiplicați densitatea liniară de pixeli pe țintă cu dimensiunea liniară a țintei, folosind aceeași unitate de distanță pentru fiecare:

$$33 \text{ px/ft} * 5 \text{ ft} = 165 \text{ px}$$

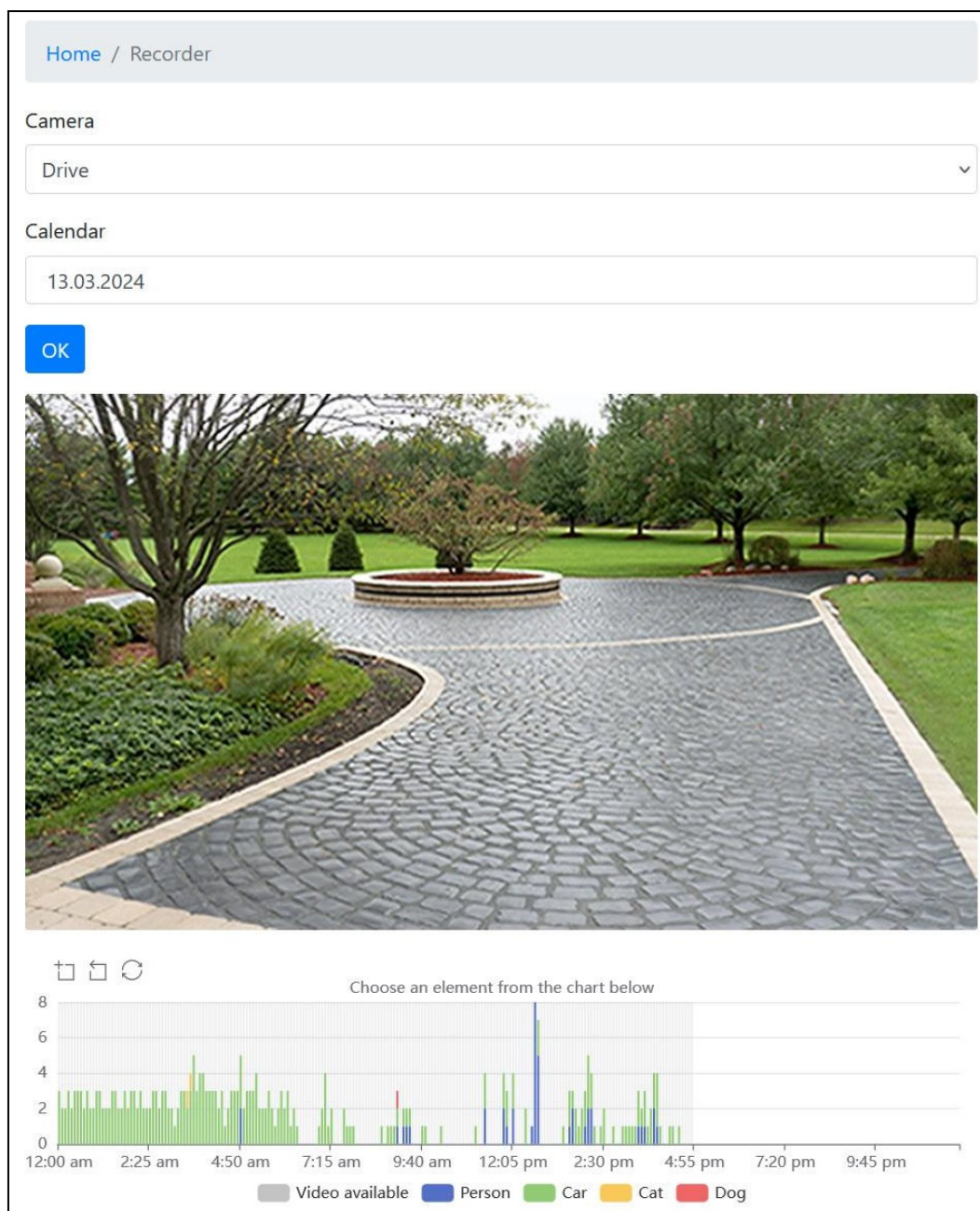
Aceasta înseamnă că o persoană de 1,5 m înălțime care se află la 25 m distanță de cameră va avea o înălțime a imaginii de 165 px, care este mai mare de 15% din înălțimea cadrului imaginii de 1080 px (162 px). Rezultatele dvs. vor varia în funcție de orice diferență în rezoluția camerei, câmpul de vizualizare sau dimensiunea și distanța obiectului.

**Notă:** Uneori pot fi detectate obiecte puțin mai mici, iar alteori obiectul trebuie să fie puțin mai mare. Există mulți parametri care influențează cât de mare apare un obiect în imaginea camerei și dacă obiectul este detectat sau nu. Ajustarea setărilor de detectare poate îmbunătăți detecțiile.

## RECORDER

Pagina **Recorder** permite redarea înregistrărilor video înregistrate continuu. Rețineți că înregistrările video ale detecțiilor de obiecte pot fi, de asemenea, redare din pagina **Flux live** sub evenimente recente și din pagina **Arhivă**. Pagina Recorder (Înregistrator) oferă acces la toate înregistrările video înregistrate continuu, indiferent dacă a existat sau nu detectarea unui obiect. Consultați [Setări înregistrare video](#) pentru a activa înregistrarea video. Această secțiune explică pagina Recorder (Înregistrator).

1. Accesați  **Settings** → **Recorder**.
2. Selectați o cameră și o dată pentru revizuire.
3. Faceți clic pe **OK**, iar videoclipul pentru camera și data selectate se va încărca.
4. Va exista o cronologie de redare de 24 de ore care este împărțită în segmente video de ~5 minute. Numărul fiecărui tip de obiect detectat în fiecare segment video va fi reprezentat grafic cu coduri de culori. Faceți clic pe orice segment pentru a reda înregistrarea video.
5. Puteți mări oriunde pe cronologie.
  - a.  Faceți clic pe această pictogramă pentru a mări imaginea prin tragerea unui clic sau a unei atingeri peste regiunea pe care doriți să o vedeți. Puteți face zoom in de mai multe ori. Rotița de derulare a unui mouse de PC poate fi, de asemenea, utilizată pentru a mări și micșora, centrată pe poziția cursorului în timp ce treceți pe linia cronologică.
  - b.  Faceți clic pe acest buton pentru a reveni la nivelul anterior de zoom.
  - c.  Faceți clic pe acest buton pentru a restabili cronologia completă.



[Redare video pe pagina Recorder](#)

## AUDIO

Modelele MR se pot conecta la difuzoare și pot reda fișiere sonore atunci când un obiect este detectat sau dispare. Această funcție poate fi utilizată în diverse scopuri, cum ar fi alerte sonore pentru ocupanții clădirii sau descurajarea automată a intrușilor utilizând sunete preînregistrate sau mesaje vocale cu difuzoare interioare sau exterioare. Toate modelele MR se pot conecta la receptoare și difuzoare Bluetooth®. În plus, modelele MR Spartan au o ieșire audio analogică de 3,5 mm.

### 1. Conectați difuzoarele cu fir

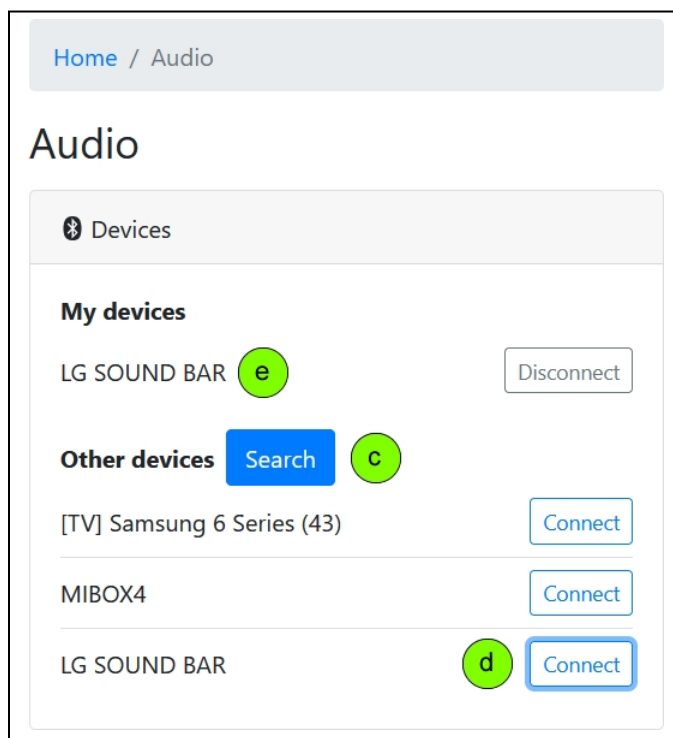
Modelele MR Spartan au o mufă audio pentru căști de 3,5 mm pe partea frontală a aparatului, care poate fi conectată la diverse sisteme audio și difuzoare, inclusiv sisteme de anunțuri publice (PA), sisteme audio profesionale și pentru acasă, receptoare A/V și difuzoare cu amplificator integrat. În funcție de receptorul audio pe care intenționați să îl conectați, este posibil să fie necesar să

achiziționați sau să confecționați un cablu adaptor. Cablurile audio cu conectori de 3,5 mm sunt disponibile cu lungimi de până la 200 ft (70 m) sau mai mult. De asemenea, audio poate fi transmis prin cablu ethernet utilizând baloane.

- a. Partea MR a cablului audio trebuie să fie un conector de 3,5 mm (tip TRS, TRRS sau TS). Conectați această parte la mufa pentru căști de pe partea frontală a MR.
- b. Conectați celălalt capăt al cablului la receptorul audio ales de dvs. În cazul în care aveți nevoie și aveți fire goale pe această parte și există mai mult de două fire, trebuie să utilizați canalul stâng sau drept (unul sau altul) și împământarea. Firul de împământare este de obicei firul mai mare care este gol în interiorul învelișului exterior. Dacă nu știți care dintre celelalte fire sunt pentru canalul stâng sau drept, încercați să folosiți unul pe rând până când găsiți unul care funcționează prin redarea unui clip audio pe ieșirea de 3,5 mm.
- c. Continuați cu [încărcarea fișierelor audio](#).

## 2. Conectați difuzoarele Bluetooth®

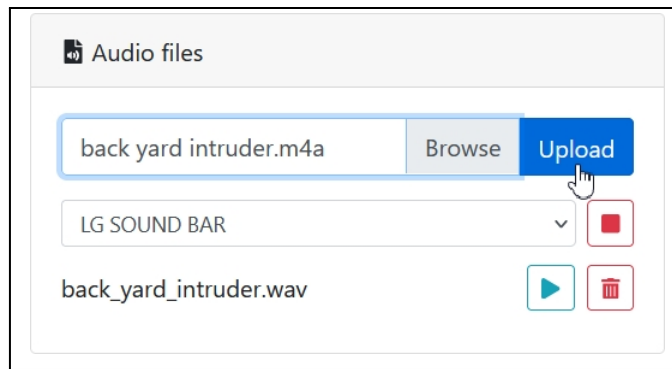
- a. Pregătiți difuzorul Bluetooth® aducându-l în raza de lucru cu MR, pornindu-l, deconectând orice alt dispozitiv conectat și activând modul de împerechere.
- b. În WUI-ul MR, mergeți la **Settings** → **Audio**.
- c. Faceți clic pe butonul albastru Căutare pentru a căuta dispozitive Bluetooth®.
- d. Faceți clic pe **Conectare** lângă difuzorul dorit
- e. După împerecherea cu succes, dispozitivul va apărea în secțiunea **Dispozitivele mele**.
- f. Difuzorul trebuie să rămână pornit tot timpul sau ori de câte ori este necesar.



*Exemplu de împerechere a unei boxe Bluetooth®*

## 3. Încărcați fișiere audio

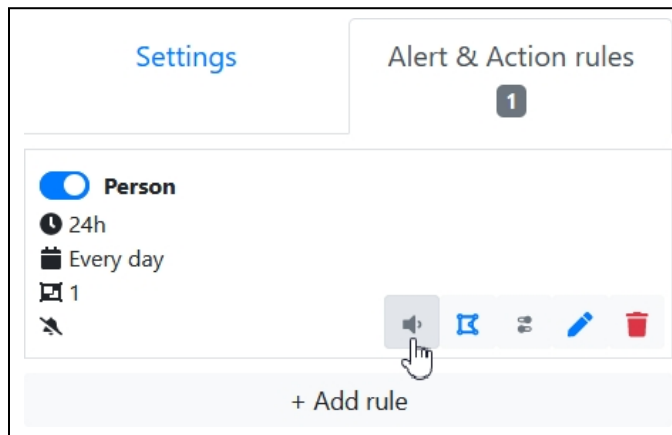
- a. Rămânând pe pagina **Audio**, faceți clic pe butonul **Răsfoire** și selectați fișierul audio pe care doriți să îl încărcați. MR acceptă aproape orice format de fișier audio.
- b. Faceți clic pe butonul albastru **de încărcare**, iar fișierul va apărea mai jos ca fișier WAV după finalizarea încărcării și conversiei.
- c. Apoi puteți testa redarea fișierului audio pe difuzorul ales de dvs. selectând difuzorul de sub câmpul de introducere a fișierului și făcând clic pe butonul de redare de lângă fișierul audio dorit.



Exemplu de încărcare a unui fișier audio

#### 4. Adăugați acțiuni audio

- Cu un difuzor Bluetooth® conectat la MR, acțiunile audio pot fi acum configurate în **regulile de alertă și acțiune**. Accesați pagina **Cameras (Camere)**, găsiți camera dorită pentru a o conecta cu releul și selectați fila **Alert & Action rules (Reguli de alertă și acțiune)**.
- Faceți clic pe butonul audio pentru regula care trebuie să redea fișierul audio: 🔊



Faceți clic pe butonul audio pentru regula care trebuie să redea fișierul audio: 🔊

- Va apărea fereastra de dialog **Acțiuni audio**. Faceți clic pe **Create action (Creare acțiune)** în fila **Object detected (Obiect detectat)** și/sau în fila **Object disappeared (Obiect dispărut)**, în funcție de necesități.
- Introduceți un nume pentru propria referință.
- Selectați dispozitivul (difuzorul) pentru a reda fișierul audio.
- Selectați un fișier audio încărcat anterior pentru redare.
- Introduceți o întârziere de declanșare de 0 sau mai multe secunde întregi. Rețineți că există deja o întârziere inerentă la redarea audio pe o boxă Bluetooth®.
- Faceți clic pe **Salvare** și apoi pe **Închidere**.

Audio actions

Object detected

Object disappeared

Name

Back Yard Intruder

Device

LG SOUND BAR

Audio file

back\_yard\_intruder.wav

Trigger delay sec

0

Save

Close

*Exemplu de adăugare a unei acțiuni audio atunci când este detectat un obiect*

## RELEE ȘI PRIZE INTELIGENTE

Monitoreal produce prize inteligente (prize electrice) și relee care îmbunătățesc sistemul dvs. autonom. Monitoreal cu capacitatea de a controla puterea și semnalele logice pentru aparate și dispozitive electrice mari și mici. Prizele și releele sunt ambele compatibile cu sarcini de joasă și înaltă tensiune de până la 250 V c.a. Spre deosebire de multe alte prize inteligente, aceste accesorii Monitoreal nu necesită sau nu utilizează o conexiune la internet (cu excepția actualizării) și nici nu se bazează pe un serviciu cloud care rămâne online sau în activitate. Mai degrabă, acestea sunt controlate local de MR într-un sistem autonom cu opțiunea de control manual local prin WUI și butoane fizice și de la distanță prin Telegram. Aceste accesorii sunt vândute separat.

### 1. Conectarea releului la rețea

- a. Atât prizele inteligente, cât și releele vor fi denumite releu. Conectați releul la curent alternativ 90-240 V. Dacă releul se conectează prin WiFi, porniți-l în aceeași cameră cu MR pentru configurarea inițială, pentru a asigura o conectivitate WiFi bună, și urmați pașii următori în [Relee WiFi](#); în caz contrar, treceți la [Relee Ethernet](#). Apoi, treceți la [Adăugarea releului la MR](#).

#### Relee WiFi

- b. Conectați-vă la WUI-ul MR utilizând adresa IP a portului său Ethernet, deoarece MR va trebui să se conecteze direct la releu prin WiFi pentru conectarea inițială a releelor WiFi. Releul poate fi apoi comutat în modul client și conectat la rețeaua WiFi preferată.
- c. În WUI-ul MR, accesați **Setări** → **Rețea** și faceți clic pe butonul **Rețele WiFi**.
- d. Căutați rețeaua WiFi disponibilă pentru "MonitorealOutlet-xxxx" și selectați-o.
  - i. Releul WiFi cu 4 canale poate fi resetat prin menținerea butonului de resetare până când lumina clipește.
  - ii. Priza inteligentă WiFi poate fi resetată ținând apăsat butonul de alimentare până când lumina clipește.

## WiFi networks

 Refresh

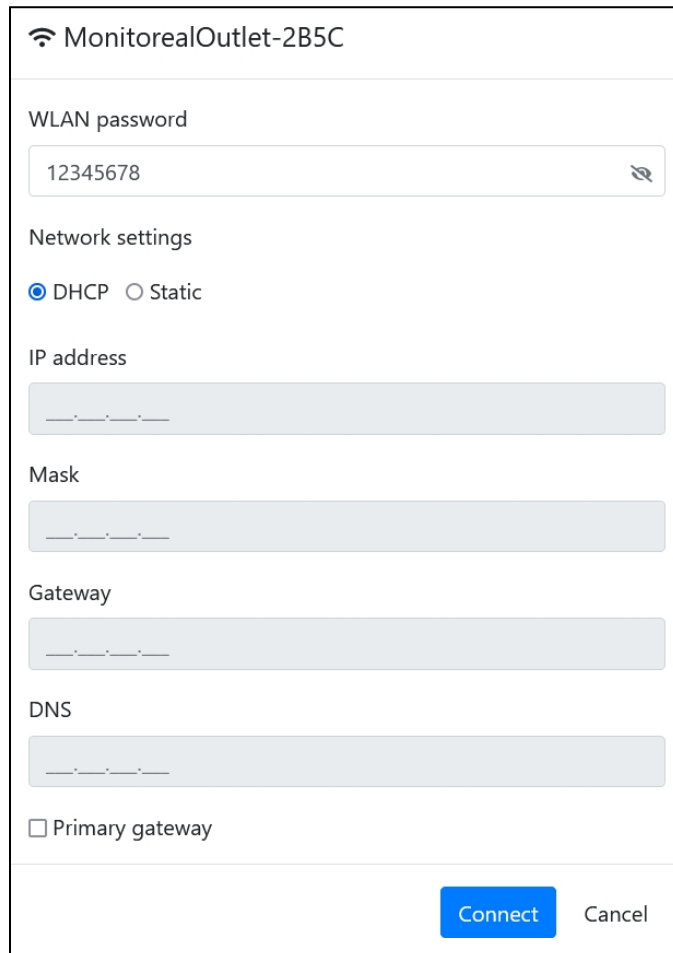
 SKYNET



 MonitorealOutlet-2B5C



- e. Conectați-vă la releu folosind parola implicită 12345678 și lăsați celelalte setări la valorile lor implicite. Ar trebui să primiți o notificare de conectare reușită.



MonitorealOutlet-2B5C

WLAN password

12345678

Network settings

☒ DHCP ☐ Static

IP address

Mask

Gateway

DNS

☐ Primary gateway

Connect Cancel

*Setări implicite pentru conectarea la releul WiFi*

## Relee Ethernet

- f. Conectați releul la aceeași rețea locală ca și MR utilizând un cablu Ethernet.
- i. Releul trebuie să obțină inițial o adresă IP prin DHCP. Dacă releul nu obține o adresă IP, lumina de alimentare de pe releu va continua să clipească. În acest caz, încercați să conectați releul la un alt port Ethernet sau la un alt comutator de rețea sau router.
- g. Dacă nu este disponibilă o conexiune Ethernet și dacă versiunea firmware a releului este 2.11 sau mai mare, releul poate fi comutat în modul WiFi ținând apăsat butonul #3 al releului timp de 5 secunde (până când indicatorul luminos de alimentare clipește). Apoi, urmați instrucțiunile anterioare din [secțiunea Relee WiFi](#).
- i. Ținând apăsat butonul releului nr. 3 timp de 5 secunde, releul comută între modurile de rețea Ethernet și WiFi.
- ii. Ținând apăsat butonul releului nr. 1 timp de 5 secunde, releul este resetat la setările din fabrică.

## 2. Adăugați releu la MR

După conectarea releului la rețeaua corespunzătoare folosind pașii precedenți, completați

următorii pași pentru relele Monitoareal de orice tip. Fiecare releu nu poate fi adăugat la mai mult de o MR în același timp.

a. În WUI al MR, accesați  **Settings** →  **Relays** și faceți clic pe  **Relay Search**.

- b. Orice releu găsit pe rețelele la care este conectat MR va fi disponibil pentru adăugare. Faceți clic pe butonul de adăugare (+) de lângă orice dispozitiv pe care doriți să îl adăugați. Releele de rețea I/O cu firmware  $\geq 2.27$  au o caracteristică PIN care permite mutarea releului de la un MR la altul fără a șterge setările releului sau fără a șterge releul din MR anterior.
- Dacă PIN-ul nu a fost setat, introduceți oricare patru cifre atunci când adăugați releul pentru a seta PIN-ul.
  - PIN-ul poate fi schimbat întotdeauna în meniul de opțiuni al releului utilizând MR la care este conectat releul în prezent, fără a cunoaște PIN-ul anterior.
  - Atunci când un releu cu un cod PIN este mutat într-un MR diferit, acesta este deconectat de la MR anterior, dar nu este șters. Dacă releul trebuie mutat înapoi în MR anterior, acesta trebuie mai întâi șters, astfel încât să poată fi găsit în cadrul unei căutări a releului.

*Exemplu de găsim și adăugare a unui releu fără PIN la MR*

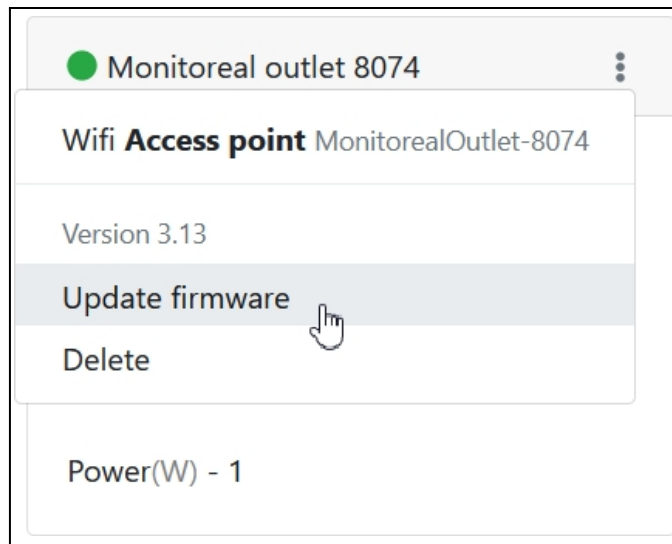
*Exemplu de găsim și adăugare a unui releu I/O cu un PIN (firmware  $\geq 2.27$ )*

- c. Releul va apărea pe pagina **Relays (Relee)**. Numele dispozitivului și numele canalului pot fi editate făcând clic pe butonul care apare atunci când treceți peste nume. Tot aici releele pot fi comutate manual prin WUI, făcând clic pe comutatorul de lângă canal. Curentul, tensiunea și puterea transmise de priza inteligentă pot fi, de asemenea, monitorizate aici.

*Exemplu de releu I/O de rețea și fișă inteligentă adăugate*

### 3. Actualizarea firmware-ului releului

- a. Deschideți meniul mai multe opțiuni pe releu și faceți clic pe **Actualizare firmware**.

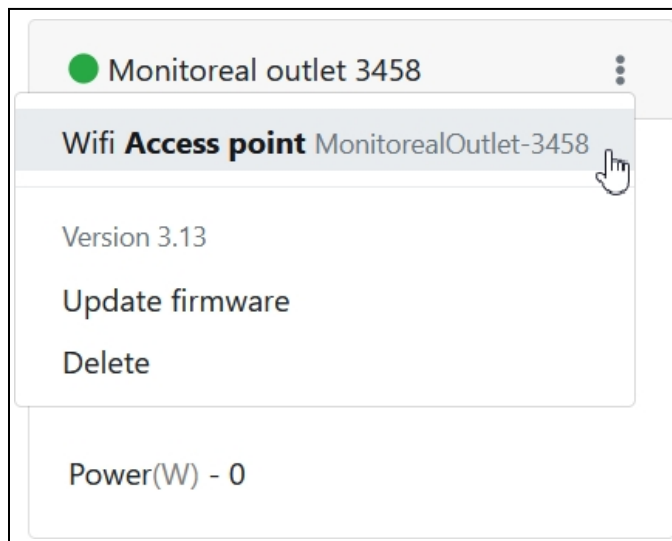


*Verificați actualizarea firmware-ului releului*

#### 4. Schimbați releul WiFi în modul client

Releele WiFi sunt inițial în modul punct de acces, astfel încât MR să se poată conecta la ele prin WiFi și apoi să le configureze. De obicei, este preferabil ca aceste dispozitive să treacă apoi în modul client și să fie conectate la rețea, prin intermediul routerului WiFi sau al punctului de acces, la care este conectat și MR. Releele conectate cu un cablu Ethernet pot fi comutate la WiFi, dacă se dorește.

- a. Deschideți meniul mai multe opțiuni pe releul WiFi și faceți clic pe "**Punct de acces** Wifi".



*Modificarea modului WiFi al unui releu*

- b. Selectați Modul **client**, tasteați sau căutați și selectați SSID-ul rețelei WiFi, introduceți parola WiFi, selectați nivelul dorit al puterii de transmisie WiFi, configurați pentru DHCP sau adresă IP statică și faceți clic pe **Salvare**.

Wifi configuration

Mode

☒ Client ☐ Access point

WiFi network name (SSID)

SKYNET

Password

••••••••••

WiFi transmission power

Medium

Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IP address

192.168.4.1

Mask

255.255.255.0

Save

Cancel

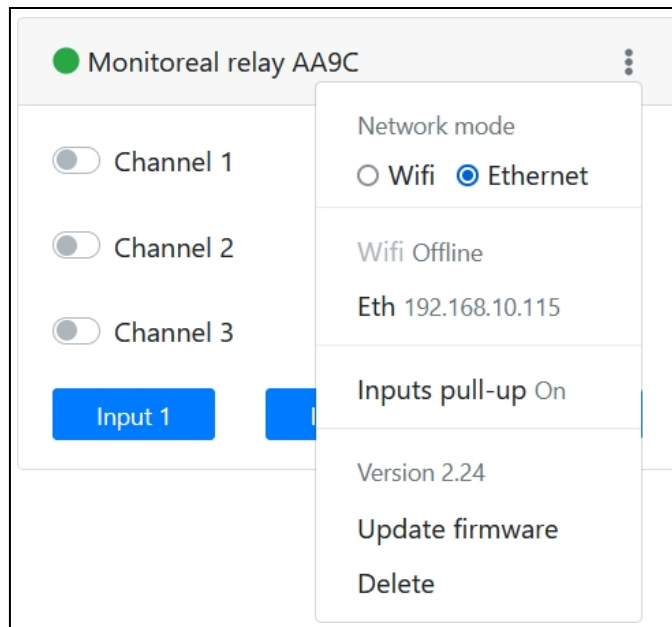
*Conectarea unui releu la o rețea WiFi ca client*

- c. Rețineți că NIC-ul WiFi al lui MR a fost conectat direct la releu pentru configurare. Dacă tocmai ați setat releul să se conecteze la o rețea WiFi care este separată de LAN-ul la care este conectat MR, atunci MR trebuie să fie conectat (sau reconectat) la aceeași rețea WiFi pentru a comunica cu releul.

## 5. Setați releul la adresa IP statică

Releele WiFi pot fi setate la o adresă IP statică urmând pașii din [Schimbarea releului WiFi la modul client](#). Pentru releele conectate prin Ethernet, urmați pașii de mai jos.

- a. Deschideți meniul mai multe opțiuni pe releul Ethernet și faceți clic pe adresa IP Eth.



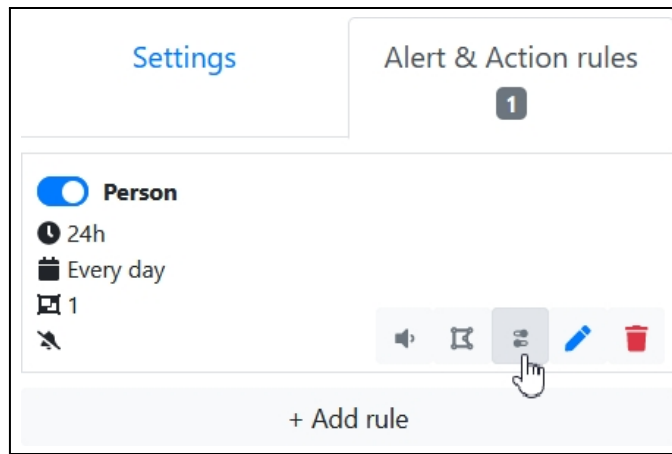
*Meniu mai multe opțiuni ale releului Ethernet*

- b. Selectați Configurație **statică**, introduceți adresa IP care urmează să fie atribuită și faceți clic pe **Salvare**.

*Modificarea configurației IPv4 pentru releu Ethernet*

## 6. Adăugați acțiuni releu declanșate de detectarea obiectelor

- Cu un releu conectat la MR, acțiunile releului pot fi acum configurate în **regulile de alertă și acțiune**. Accesați pagina  **Cameras (Camere)**, găsiți camera dorită pentru a o conecta la releu și selectați fila **Alert & Action rules (Reguli de alertă și acțiune)**.
- Faceți clic pe butonul releu pentru regula care trebuie să declanșeze releul: 



Faceți clic pe butonul releu pentru regula care trebuie să declanșeze releul: 

- c. Se va afișa fereastra de dialog **Relay actions**. Faceți clic pe **Create action (Creare acțiune)** pe fila **Object detected (Obiect detectat)** și/sau pe fila **Object disappeared (Obiect dispărut)**, în funcție de necesități.
- d. Introduceți un nume pentru dispozitivul declanșat de releu. Acest nume va fi utilizat în alerte.
- e. Selectați releul după nume și canalul acestuia care este conectat la dispozitivul care urmează să fie declanșat.
- f. Selectați acțiunea dorită a releului. Opțiunea **Strobe** pornește și oprește încet releul în mod repetat pentru durata specificată.
- g. Setați modul la **automat** sau **semiautomat** dacă doriți să confirmați acțiunea releului prin Telegramă înainte ca acesta să fie executat.
- h. Setați **durata** în secunde pentru ca releul să rămână pornit sau să funcționeze în mod stroboscopic. Releul va reveni la starea sa anterioară după această durată. Pentru a porni la nesfârșit, setați durata la 0 (acest lucru funcționează numai pentru acțiunea "Pornire").
- i. Introduceți o întârziere de declanșare de 0 sau mai multe secunde întregi. Utilizarea unei întârzieri de declanșare poate face ca acțiunea să pară mai umană.
- j. Faceți clic pe **Salvare** înainte de a comuta între obiectul detectat și obiectul dispărut.
- k. Faceți clic pe **Închidere** când ați terminat.

### Relay actions

Object detected
Object disappeared

Name ⓘ

Relay

Channel

Action
☐ Turn on
☐ Turn off
☒ Strobe

Mode
☒ Automatic
☐ Semi-automatic

Duration sec ⓘ

Trigger delay sec

Save
Close

*Exemplu de setări ale acțiunii releului*

## 7. Adăugați acțiuni declanșate de intrările releului

Releul de rețea I/O Monitoreal (IONR) are trei relee (ieșiri) și trei intrări. Oricare dintre intrări poate fi utilizată pentru armarea și dezarmarea MR, trimiterea de instantanee și declanșarea ieșirilor.

- **Armat / dezarmat**

Acest lucru permite integrarea cu sistemele de alarmă care au o ieșire care indică starea de armare și sincronizează armarea și dezarmarea MR cu sistemul dvs. de alarmă. Un comutator simplu poate fi, de asemenea, conectat la o intrare pentru a oferi o modalitate convenabilă de armare și dezarmare a MR.

- **Trimiteteți instantanee**

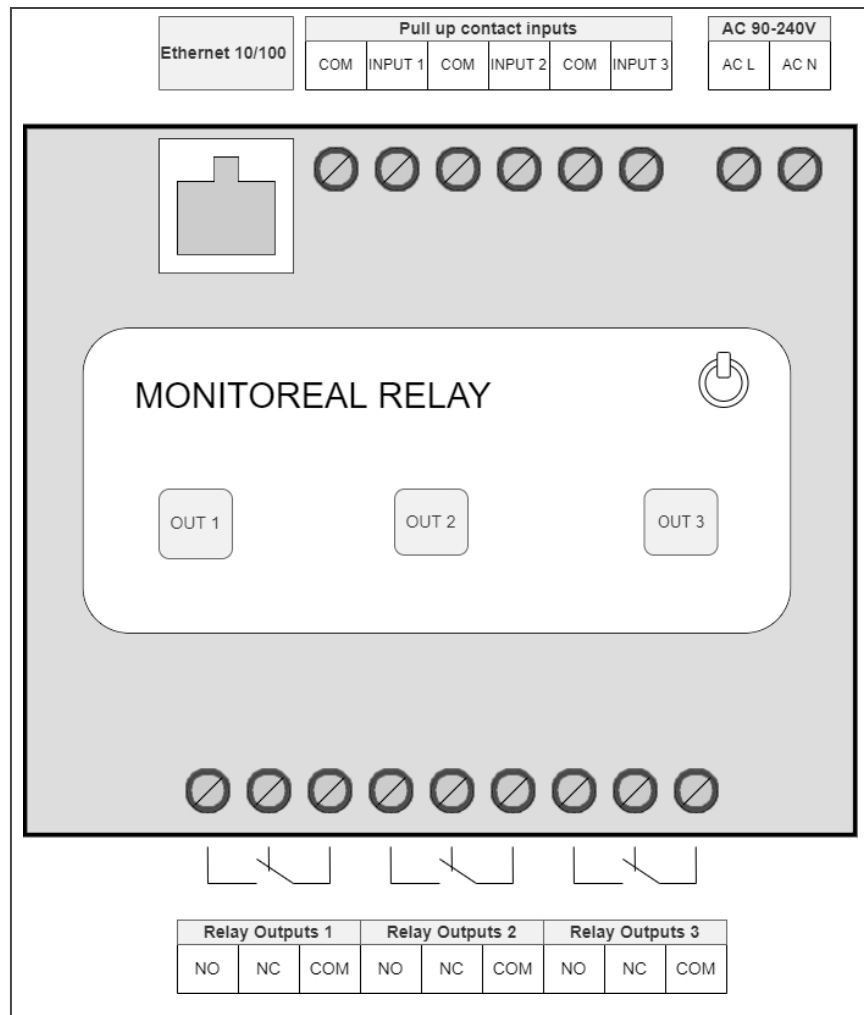
Instantaneele de la toate camerele conectate vor fi trimise prin intermediul metodelor de alertă activate. Acest lucru vă permite să vedeți ce se întâmplă și să verificați alarmele atunci când oricare dintre senzorii sau zonele de alarmă sunt declanșate.

- **Ieșire de declanșare**

Orice intrare poate declanșa oricare sau toate ieșirile aceluiași releu pentru a porni, opri sau stroboscopia. Poate fi setată o durată pentru acțiunile de pornire și stroboscop. O ieșire poate fi pornită la nesfârșit prin setarea duratei la 0.

Urmați aceste instrucțiuni pentru a conecta intrările și a configura acțiunile.

- a. Conectați comutatorul sau alt semnal cu două fire la una dintre intrările IONR și la un contact comun (COM).
  - i. Intrarea poate fi un comutator cu contact uscat sau un releu, sau un semnal binar cu o tensiune de până la 5 volți. Nu aplicați mai mult de 5 volți la niciuna dintre intrări. Atunci când aplicați o tensiune, asigurați-vă că firul pozitiv este conectat la partea "INPUT", iar firul de masă sau comun este conectat la partea "COM" a intrării. Consultați etichetele contactelor de intrare din imaginea de mai jos.
  - ii. Intrările sunt conectate intern la 5 V prin intermediul unei rezistențe pullup de 1 kΩ. Rețineți că un curent mic de până la 5 mA ar putea fi condus în electronicele/bateriile conectate dacă tensiunea sau rezistența aplicată este scăzută sau zero.



*Desen IONR cu contacte și butoane etichetate*

- b. Accesați **Settings** → **Relays** și faceți clic pe butonul de intrare corespunzător intrării pe care ați conectat-o.
- c. Faceți clic pe **+ Adaugă regulă** pentru a adăuga o **stare de intrare** care va declanșa **acțiunea** selectată.
  - i. Atunci când utilizați o intrare pentru armare și dezarmare, adăugați două reguli astfel încât MR să poată fi armat și dezarmat de intrare în funcție de starea intrării.
- d. Selectați **acțiunea** pe care doriți să o declanșeze **starea de intrare** selectată. Opțiunile sunt Armat, Dezarmat, Instantanee și Declanșare ieșire.
  - i. Pentru armare și dezarmare, selectați **High** pentru o **stare de intrare**, **Low** pentru cealaltă **stare de intrare** și apoi setați acțiunea dorită pentru fiecare stare.
  - ii. **Acțiunea** este declanșată atunci când starea intrării se schimbă în starea corespunzătoare. Atunci când contactele de intrare nu sunt conectate sau există o rezistență foarte mare între ele, aceasta este o intrare "High". Atunci când contactele de intrare sunt conectate între ele cu o rezistență foarte mică, aceasta este o intrare "Low". De exemplu, dacă utilizați un comutator fără tensiune, atunci intrarea va fi "Low" atunci când comutatorul este închis și "High" atunci când comutatorul este deschis.
  - iii. Într-un alt exemplu, unele panouri de alarmă oferă o ieșire cu o tensiune scăzută pentru MR atunci când panoul de alarmă este armat și un circuit deschis atunci când este dezarmat. Tensiunea joasă este ca un comutator închis, iar circuitul deschis este la fel ca un comutator deschis.

- iv. Puteți face clic pe Advanced (Avansat) sub Input State (Stare intrare) pentru a personaliza intervalul de intrare.
- e. Opțional, acțiunile "Armare" și "Declanșare ieșire" pot fi amânate cu un număr de secunde. Acest lucru vă poate oferi timp suplimentar pentru a ieși din câmpul vizual al camerelor pentru a evita declanșarea alarmei atunci când plecați imediat după armarea sistemului.
- f. Faceți clic pe **Salvare** și apoi pe **Închidere** după ce salvarea a reușit.

### Rules for input 1

Current input value High (91 %)

An action is triggered when the input state changes to the selected state. When the input contacts are not connected or there is a very high resistance between them, that is a "High" input. When the input contacts are connected together with a very low resistance, that is a "Low" input.

Voltage or resistance can be applied, and the ranges that correspond to digital Low and High are given below.

Low = 0–20% (0–360 ohms, 0–1.3 volts)  
High = 21–100% (380–infinite ohms, 1.4–5 volts)

Note: Do not apply more than 5 volts.

[Show less](#)

| Input State | Action   | Delay sec |
|-------------|----------|-----------|
| High        | Disarmed | 0         |
| Low         | Armed    | 30        |

[+ Add rule](#)

[Save](#) [Close](#)

*Exemplu de configurare a intrării IONR pentru armare și dezarmare*

## 8. Comutare mod intrare releu

Releul de rețea I/O Monitorial (IONR) are două moduri de funcționare a intrării: Pull-up On și Off.

- **Trageți în sus pe**

Pull-up On este modul implicit. Fiecare intrare este conectată intern la 5 V prin intermediul unei rezistențe de 1k ohm. Conectați butoane, relee, comutatoare etc. la intrări și COM. Închideți circuitul pentru a declanșa starea "Low". Deschideți circuitul pentru a declanșa starea "High".

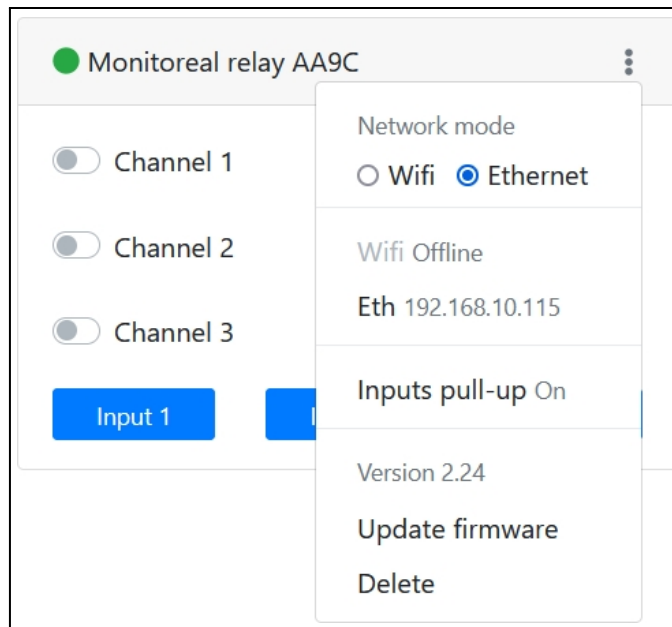
- **Pull-up oprit**

Setarea Pull-up Off face sigură aplicarea de tensiuni de până la 30 V CC la intrări. Intrările pot detecta tensiuni între 0 V și 4,2 V corespunzătoare valorilor de intrare între 0% și 84% conform ecuațiilor de mai jos.

$$Input_{in} = V_{in} / 5 \times 100 \text{ pentru } 0 \leq V_{in} \leq 4.2$$

$$Input_{in} > 84 \text{ pentru } 4.2 < V_{in} \leq 30$$

- Pentru a schimba modul, deschideți meniul mai multe opțiuni pe IONR și faceți clic pe **Inputs pull-up**.



Meniu mai multe opțiuni ale releului Ethernet

- b. Selectați On sau Off și apoi Salvare.

## CALENDAR

Regulile de armare și dezarmare la nivelul întregului sistem pot fi programate la **Setări** → **Programare**.

Exemplu de program cu reguli periodice de armare și dezarmare

## Adăugați o regulă de programare

- Faceți clic pe **Adăugare regulă** și apoi configurați o regulă periodică sau unică.
- Pentru regulile periodice, fiecare regulă poate fie să armeze, fie să dezarmeze sistemul periodic.
  - Introduceți un nume pentru regulă, cum ar fi "Nightly Arm".

- b. Selectați **Armat** sau **Dezarmat** pentru acțiune.
- c. Selectați ora la care va fi aplicată acțiunea.

- d. Dacă regula este salvată fără a selecta alte opțiuni, regula se va executa în fiecare zi la ora selectată. Regula poate fi limitată la anumite zile ale săptămânii, zile ale lunii și luni ale anului prin efectuarea selecțiilor respective.

Periodic One-time

Name\*

Action\* Time\*

Days of week

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

☒ Date range

Start date End date

☐ Days of month

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Months

January February March April May June July August September October

November December

Save Close

*Dialog pentru programarea unei reguli de perioadă*

3. Pentru sarcinile punctuale, fiecare regulă armează și dezarmează sistemul la momente selectabile în timpul unei zile specifice din anul curent.
- Faceți clic pe fila On-time din partea de sus a ferestrei de dialog.
  - Introduceți un nume pentru regulă/ sarcină, cum ar fi "Închis temporar".
  - Selectați ora pentru armare și ora pentru dezarmare. Ora de dezarmare poate fi mai devreme sau mai târziu decât ora de armare.
  - Selectați ziua și luna specifice pentru sarcina unică și salvați.

Periodic
One-time

Name\*

Armed\*

Disarmed\*

Days of month\*

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |

Months\*

January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December

Save
Close

*Dialog pentru programarea unei reguli unice*

## Modificarea regulii de programare

Orice regulă salvată poate fi modificată prin apăsarea butonului creion albastru sau poate fi ștearsă prin apăsarea butonului coș de gunoi roșu de lângă regula listată în partea dreaptă sau inferioară a calendarului.

## SETĂRILE SISTEMULUI

### Rezolvarea problemelor

Ne așteptăm ca MR-ul dvs. să funcționeze în mod satisfăcător; totuși, dacă în orice moment unitatea dvs. are probleme, vă recomandăm să rezolvați problema prin repornire, rularea unei recuperări sau resetare. Dacă MR este inaccesibil prin WUI sau Telegram, atunci bifați [Evident și Nu atât de evident](#) și treceți la opțiunea [Recuperare / Actualizare](#).

### Evident și nu atât de evident

1. Asigurați-vă că MR este conectat la o sursă de alimentare funcțională.
  - a. LED-ul adaptorului de alimentare ar trebui să fie aprins.
2. Asigurați-vă că MR este conectat la rețeaua dvs.
  - a. Luminile portului Ethernet de pe MR trebuie să fie aprinse.
  - b. MR ar trebui să afișeze o adresă IP la fiecare câteva minute, cu excepția cazului în care afișajul a fost dezactivat sau modelul nu are un afișaj.
  - c. Puteți vedea un dispozitiv numit "monitoreal" în lista de dispozitive conectate a routerului?
  - d. Puteți face ping la adresa IP a lui MR?
3. Asigurați-vă că PC-ul și MR sunt pe aceeași subrețea.
  - a. Comparați primele trei octeți ale adreselor IP ale PC-ului și MR. De exemplu, dacă adresele lor încep cu 192.168.1 și 192.168.0, atunci sunt în subrețele diferite și trebuie să corectați configurația rețelei. Consultați [Sfaturi pentru rețele](#).

4. Adresa IP s-a schimbat? Puteți împiedica schimbarea acesteia folosind una dintre aceste opțiuni.

**a. Rezervare DHCP**

- i. Conectați-vă la site-ul de administrare al routerului și rezervați o adresă IP pentru adresa MAC a MR.
- ii. Reporniți routerul sau MR pentru ca noua adresă să fie atribuită MR.

## b. Configurație NIC statică

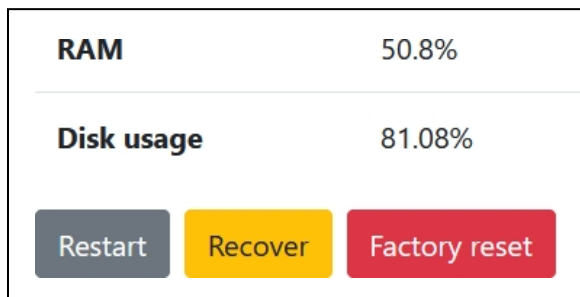
- i. În WUI, accesați **Settings** → **Network** și **Network settings** sub NIC-ul dorit.
- ii. Selectați opțiunea **Static**.
- iii. Introduceți o adresă IP disponibilă care este în afara intervalului DHCP din rețea.
- iv. Celelalte setări ar trebui să fie deja completate și OK dacă NIC-ul a fost conectat anterior prin DHCP. În caz contrar, masca este de obicei 255.255.255.0, iar Gateway și DNS pot fi de obicei setate la adresa IP a routerului.
- v. Salvați noile setări și apoi reîmprospătați pagina sau mergeți la noua adresă IP, dacă ați schimbat-o.

## Reporniți MR

MR poate fi repornit de la distanță sau local în următoarele moduri.

### Via WUI

În MR WUI, accesați **Settings** → **System** și faceți clic pe **Restart**.



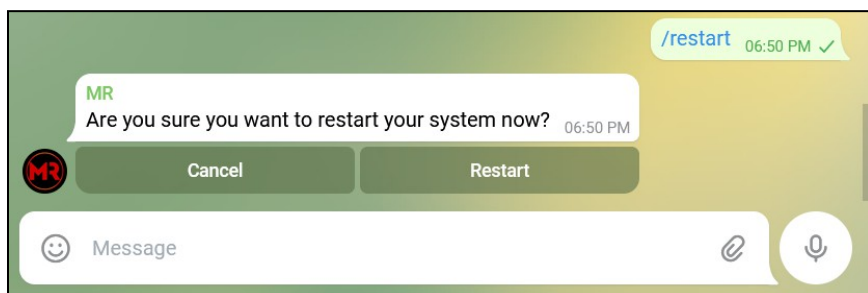
Butonul de repornire MR de pe pagina Sistem

### Prin intermediul aplicației Monitoareal

1. Deschideți meniul Burger din aplicația Monitoareal Secure Guard și mergeți la **Tabloul de bord**.
2. Verificați dacă sunteți conectat la dispozitivul pe care intenționați să îl actualizați prin verificarea numelui dispozitivului din partea de sus. Dacă este necesar, selectați un dispozitiv diferit pe pagina Dispozitive.
3. Atingeți butonul verde de meniu din partea central-inferioară și selectați **System**.
4. Atingeți butonul **Restart**.

### Prin intermediul telegramei

Trimiteți comanda **/restart** către botul MR Telegram și selectați butonul **Restart**.



Reporniți MR prin Telegram

## **Prin intermediul butonului multifuncțional**

Consultați numărul 2 [de la butonul multifuncțional](#).

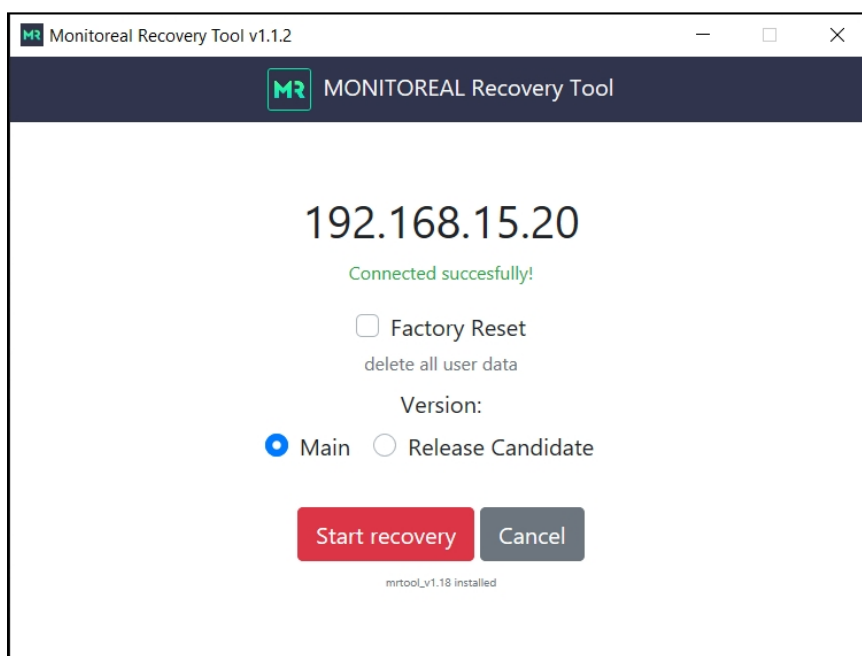
## Via Power

Dacă modelul MR are un buton de pornire, butonul poate fi apăsat scurt pentru a opri ușor aparatul. Oprirea aparatului poate dura aproximativ 10 secunde. Apăsați din nou butonul de pornire pentru a-l porni din nou. Dacă modelul MR nu are un buton de pornire, atunci puteți deconecta și apoi reconecta adaptorul de alimentare pentru a reporni forțat aparatul.

## Recuperare / Actualizare MR

O recuperare poate fi inițiată din pagina de **sistem** (dacă este accesibilă) sau de pe un PC separat, utilizând instrumentul de recuperare Monitoreal. Iată pașii pentru utilizarea Recovery Tool de pe un PC separat.

1. Utilizați un PC care este conectat la același LAN ca MR.
2. Descărcați instrumentul de recuperare de [la](https://monitoreal.com/downloads/) <https://monitoreal.com/downloads/>.
3. Porniți instrumentul de recuperare, iar acesta va căuta automat MR. Continuați atunci când este găsit MR.
4. Nu bifați **resetarea din fabrică**.
5. Păstrați versiunea pe **Main**, cu excepția cazului în care doriți să testați beta noile caracteristici ale versiunii candidate.
6. Faceți clic pe Start recovery (Începeți recuperarea) și așteptați notificarea că procesul s-a încheiat. Nu întrerupeți alimentarea sau conectivitatea la internet a MR în timpul acestui proces.



*Dispozitiv găsit în Monitoreal Recovery Tool v1.1.2*

## Resetare din fabrică MR

Efectuarea unei **resetări din fabrică** nu este recomandată în majoritatea cazurilor. Dacă trebuie să o utilizați, rețineți că aceasta va șterge toate configurațiile și datele utilizatorului. O resetare din fabrică poate fi inițiată din pagina **Sistem**, din Instrumentul de recuperare sau utilizând butonul multifuncțional pe modelele MR Base și Pro.

## Via WUI

1. În MR WUI, accesați  **Settings** →  **System** și faceți clic pe **Factory reset**.
2. Confirmați că toate datele dvs. vor fi șterse și setările vor fi resetate la setările implicite.  
Conturile dvs. vor fi deconectate de la dispozitiv.

### Prin instrumentul de recuperare

Urmați pașii pentru [Recuperare / Actualizare](#), cu excepția pasului 3, selectați opțiunea **Resetare din fabrică**.

## Prin intermediul butonului multifuncțional

1. Găsiți butonul încastat în partea din spate a MR și utilizați un ac pentru a-l apăsa continuu timp de 10 secunde până când începe resetarea din fabrică.
2. Așteptați până când se finalizează resetarea din fabrică și MR afișează adresa sa IP pe afișajul cu matrice punctiformă.
3. Accesați WUI utilizând noua adresă IP și reconfigurați după cum este necesar.

## Buton multifuncțional

Butonul încastat pe partea din spate a modelelor MR Base și Pro (nu Spartan) îndeplinește mai multe funcții. Atunci când butonul este apăsat și ținut apăsat, afișajul LED va număra de la 1 la 10. Fiecare dintre următoarele funcții poate fi executată prin eliberarea butonului atunci când este afișat numărul corespunzător. Dacă numărătoarea ajunge la 10, atunci resetarea din fabrică va începe imediat.

0. Afișarea versiunii software cu o apăsare rapidă a butonului
1. Rezervat
2. Repornirea sistemului
3. Rulați toate testele de diagnosticare (#4, #5, #6 și #7)
4. Testați Intel® Movidius™ Neural Compute Stick (NCS) (există numai în modelul MR Pro)
5. Testați afișajul matricei de puncte LED
6. Testați ventilatorul sistemului
7. Testați difuzorul sistemului
8. Efectuați o recuperare cu actualizarea sistemului
9. Resetați setările de rețea
10. Resetare din fabrică (consultați [Resetare din fabrică](#))

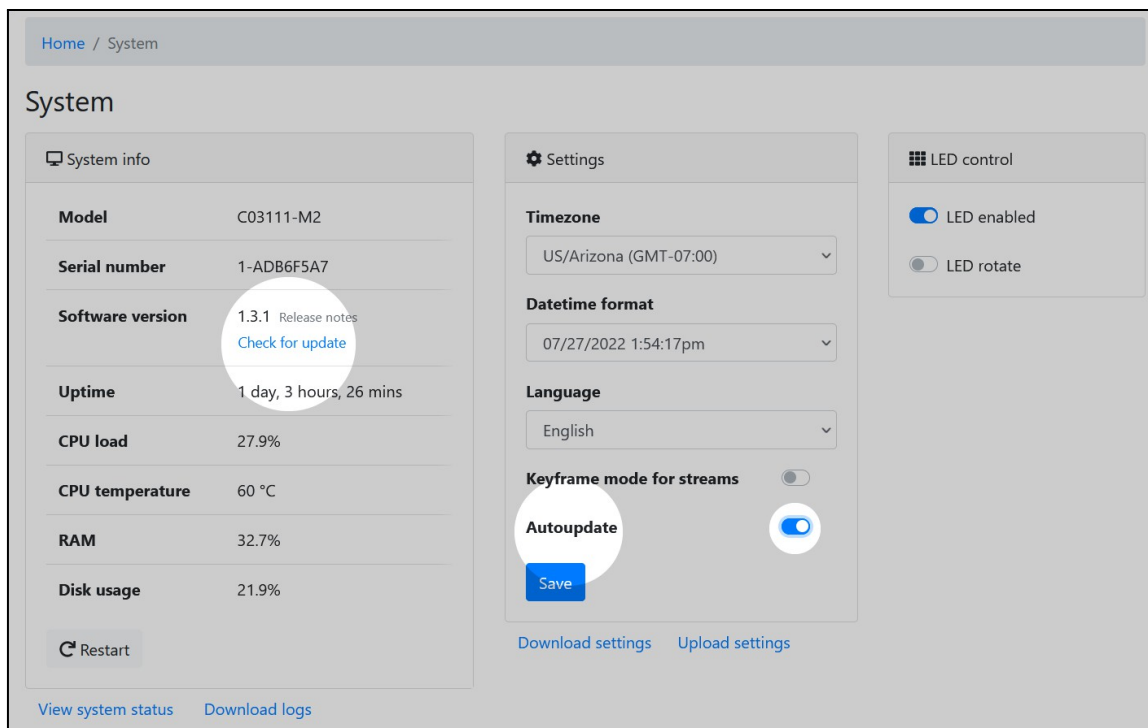
## Actualizarea MR

### Prin intermediul aplicației Monitoreal

1. Deschideți meniul Burger din aplicația Monitoreal Secure Guard și mergeți la **Tabloul de bord**.
2. Verificați dacă sunteți conectat la dispozitivul pe care intenționați să îl actualizați prin verificarea numelui dispozitivului din partea de sus. Dacă este necesar, selectați un dispozitiv diferit pe pagina Dispozitive.
3. Atingeți butonul verde de meniu din partea central-inferioară și selectați **Sistem**.
4. Atingeți **Verificați actualizarea** și apoi începeți actualizarea dacă este disponibilă o actualizare.
5. Actualizările automate pot fi comutate în setările  din pagina Sistem.

### Via WUI

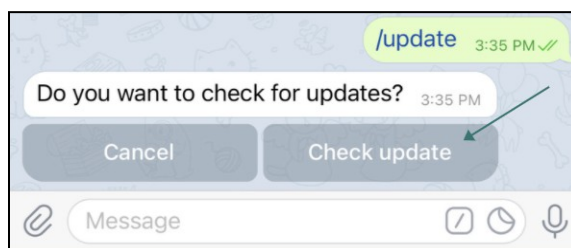
6. Accesați  **Settings** →  **System** → **Check for update** sub System info.
7. Dacă este disponibilă o actualizare, va apărea o opțiune de actualizare.
8. Opțional, puteți activa **actualizarea automată** în secțiunea Setări de pe aceeași pagină. Veți primi o alertă ori de câte ori se finalizează o actualizare automată.



Pagina Sistem MR  se găsește în meniul principal  Setări

## Prin intermediul telegramei

1. Trimiteți comanda **/update** către MR Telegram bot și selectați butonul **Check update** pentru a verifica dacă există o actualizare.
2. Dacă este disponibilă o actualizare, atunci puteți alege actualizarea.



Verificați dacă există o actualizare prin Telegram

## Prin intermediul butonului multifuncțional

Consultați numărul 8 de [la butonul multifuncțional](#).

## Prin instrumentul de recuperare

Puteți actualiza MR fără a-i șterge configurația utilizând instrumentul de recuperare Monitoréal.

Consultați [Recuperare](#)

[/ Actualizați MR](#) în secțiunea [de depanare](#) pentru instrucțiuni.

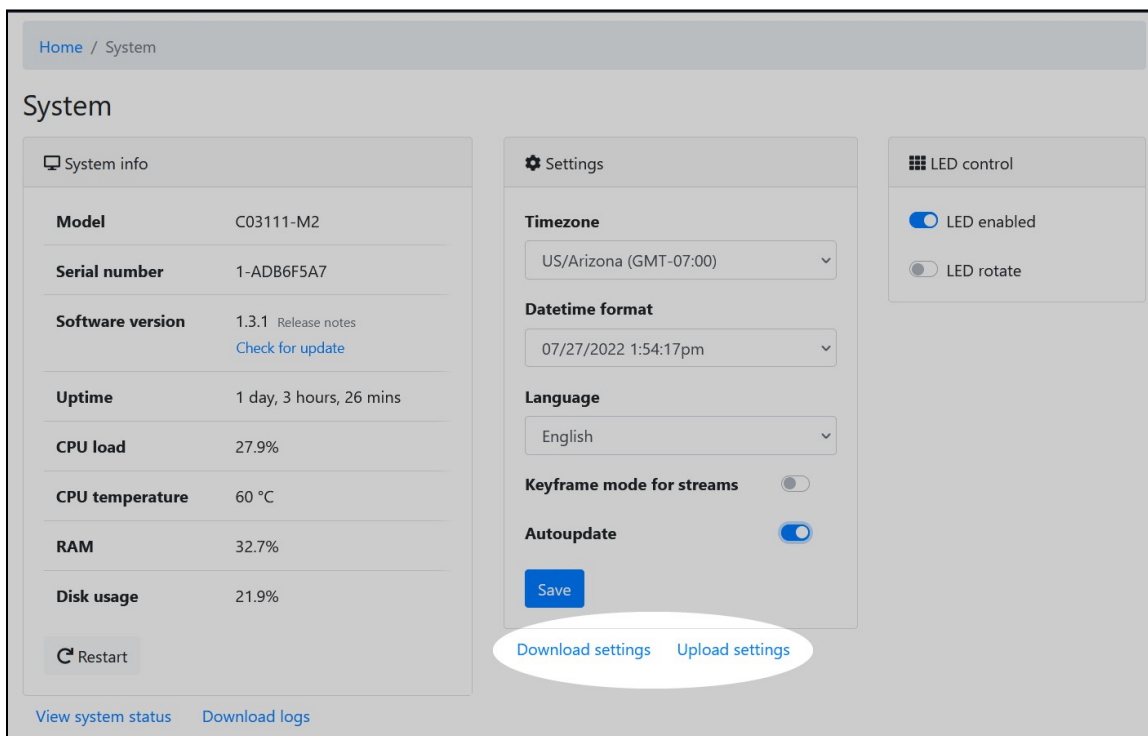
## Setări de rezervă

Creați o copie de rezervă a setărilor camerei dvs. și restaurați configurația dacă este necesar în viitor. De asemenea, ați putea încărca setările de la un MR la altele pentru a accelera implementările în cazul în care fiecare site este similar. Toate setările, cu excepția credențialelor de autentificare și a configurației de rețea, vor fi restaurate; în plus, releele nu pot fi restaurate automat la un MR diferit.

## Configurație de export

1. Accesați  **Setări** →  **Sistem** → **Setări de descărcare** sub Setări.

2. Alegeți dacă să setați sau nu o parolă pentru fișierul de setări. Dacă este setată o parolă, aceasta va fi necesară la încărcarea setărilor.
3. Faceți clic pe butonul **Descărcare** pentru a descărca fișierul de configurare.



Opțiuni pentru setările de descărcare și încărcare pe pagina Sistem 

## Configurație import

1. Accesați **Settings** → **System** → **Upload settings** sub Settings.
2. Introduceți parola de configurare, dacă ați setat-o.
3. **Răsfoiți** și selectați fișierul mrbackup.
4. Faceți clic pe **Încărcare**.

Upload settings

Password (optional) 



File

2022\_07\_27\_210934.mrbackup

Browse

Upload

Close

Dialog pentru încărcarea unui fișier de configurare MR

