



distri-company



PROGRAMMATIE HANDLEIDING **MONITOREAL BASE & PRO MODULE**

Inhoud

Inleiding	2
1. Basis instelling Monitoreal (PRO)	2
1.1. Netwerkinstellingen:.....	3
1.2. Verbindingsconfiguratie 1:.....	4
1.3. Verbindingsconfiguratie 2:.....	5
1.4. Verbindingsconfiguratie 3:.....	6
1.5. Camera's koppelen:.....	7
1.6. Camera instellingen:.....	7
2. Koppeling aan messaging app Telegram (instant messaging app):.....	10
3. Koppeling aan het Jablotron 100 alarmsysteem.....	12

Inleiding

De Monitoreal en Monitoreal Pro zijn artificiële intelligente toestellen, voor videoanalyse en alarmactivatie.

De architectuur bestaat als volgt:

- Een Monitoreal device (Monitoreal of Monitoreal Pro)
- Een Monitoreal relaismodule

Beide modules dienen op het netwerk geplaatst te worden, voor de Monitoreal of Monitoreal Pro kan dit bekabeld of over WiFi, voor de relais module gebeurt dit via WiFi.

De Monitoreal en Monitoreal Pro toestellen laten toe om personendetectie te doen aan de hand van bewakingscamera's. Een betrouwbare werking dient afgesteld te worden, aangezien iedere situatie uniek is (kijkhoek van de camera's, grootte van het te bewaken gebied, belichtingsomstandigheden...). Het is daarom aan te raden om het toestel toegankelijk te maken van buitenaf (bijv; door een poort te openen op de router van de site), zodat u parameters kunt aanpassen bij eventuele valse detecties.

1. Basis instelling Monitoreal (PRO)

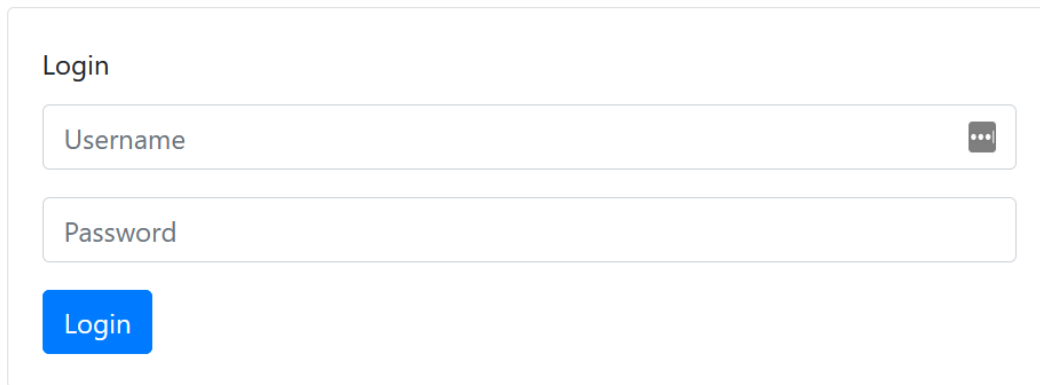
Eens het toestel gevoed, opgestart, en verbonden is met het netwerk; krijgt deze een IP adres toegewezen door de router.

Het verkregen IP-adres wordt weergegeven op het toestel (LED matrix scherm):



Op een PC, verbonden op hetzelfde netwerk als de Monitoreal(Pro): open de browser, en surf naar het ip adres van de Monitoreal(Pro). Vb: <http://192.168.1.52>

Daar krijgt u een inlogvenster te zien:

A screenshot of a login form. At the top, the word "Login" is displayed. Below it are two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field has a small icon of three dots on the right. Below the input fields is a blue button labeled "Login".

De standaard login gegevens zijn:

- Gebruikersnaam: smartview
- Paswoord: smartview

Het is aangewezen om de login gegevens te veranderen!

Eens ingelogd kunt u rechts boven via “Settings” op “System” klikken. Daar kunt volgende zaken instellen:

- Taal voor het systeem
- Tijdszone

Tevens kunt u later hier terecht om na te gaan of er updates beschikbaar zijn voor het toestel, en kunt u raadplagen hoe zwaar het toestel belast wordt.

Via “Settings”, “Profile”; kunt u het huidig standaard login en paswoord veranderen naar iets eigen.

1.1. Netwerkinstellingen:

Via dit deel (“Settings”/“Networks”) kunt u de netwerkinstellingen voor uw toestel bewerken, en dit voor zowel de bedrade netwerkverbinding, als de wifi verbinding.

De Monitoreal(PRO) toestellen kunnen volgens verschillende configuraties werken;

1. Bekabeld verbonden op het hoofdnetwerk, en via WiFi verbonden op de relaismodule
2. Bekabeld verbonden op het hoofdnetwerk, en niet verbonden via WiFi. De relaismodule is dan verbonden op het WiFi gedeelte van het hoofdnetwerk.
3. WiFi verbonden op het hoofdnetwerk (en dus bekabeld niet verbonden). De relaismodule is dan ook gekoppeld op het WiFi netwerk van het hoofdnetwerk.

1.2. Verbindingsconfiguratie 1:

Bij deze configuratie wordt de Monitoreal(PRO) verbonden met het hoofdnetwerk met een kabel. U kunt de IP instellingen automatisch laten via DHCP, of manueel. Hier moet u de optie “Primary Gateway” aanvinken

Home / Network / Ethernet

Ethernet

☒ DHCP ☐ Static

IP address
192.168.16.106

Mask
255.255.255.0

Gateway
192.168.16.1

DNS
192.168.16.6,8.8.8.8

☒ Primary gateway

Apply Cancel

Vooraleer u aan de WiFi instellingen begint, die u de Relais module te plaatsen en op te starten.

Vervolgens kunt u bij de WiFi netwerken, het netwerk van de Relaismodule selecteren:

MONITOREAL

Home / Network / WiFi

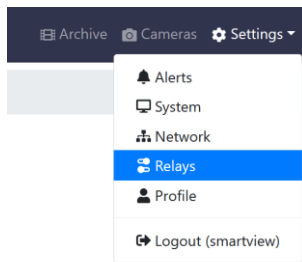
WiFi networks

Refresh

VISITOR	
DISCOM	🔒
MonitorealRelay	🔒

Het Wifi wachtwoord is **12345678**

Vervolgens dient u nog de Relaismodule te linken aan de Monitoreal(Pro). Ga hiervoor naar settings / relays;



Laat de Monitoreal(PRO) zoeken naar relais, en voeg de gevonden module toe door op + te klikken;



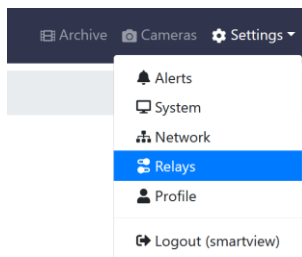
1.3. Verbindingsconfiguratie 2:

Bij deze configuratie is de Monitoreal(PRO) Bekabeld verbonden op het hoofdnetwerk, en niet verbonden via WiFi. De relaismodule is dan verbonden op het WiFi gedeelte van het hoofdnetwerk.

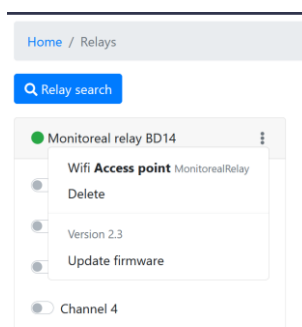
Om dit te bekomen dient u de configuratie te overlopen zoals aangegeven in “Verbindingsconfiguratie 1”.

Vervolgens dient u de Relaismodule te linken op het WiFi gedeelte van het hoofdnetwerk.

Ga naar settings / relays;



Klik daar op de 3 stipjes, rechts van de relais module, en klik op “wifi access point monitorealRelay”



Hier kunt u de WiFi-verbinding voor de Relaismodule instellen. Vink de optie “Client” aan. Zodra u op het vak “SSID” klikt, zal de relaismodule scannen naar WiFi netwerken.

Kies het gewenste WiFi netwerk, en vul vervolgens het wachtwoord voor de WiFi verbinding.

Zodra de relaismodule verbonden is met het gewenste WiFi-netwerk, zal deze als “Offline” weergegeven worden. U moet op CTRL+R drukken om de pagina te verversen en de relaismodules opnieuw met de status “Online” te zien.

1.4. Verbindingsconfiguratie 3:

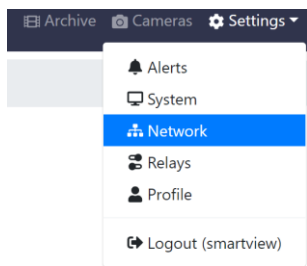
Bij deze configuratie is de Monitoreal(PRO) WiFi verbonden op het hoofdnetwerk (en dus bekabeld niet verbonden). De relaismodule is dan ook gekoppeld op het WiFi netwerk van het hoofdnetwerk.

Om dit te bewerkstelligen, dient men de Monitoreal(PRO) bekabeld te verbinden.

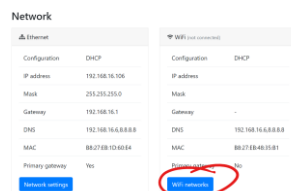
Vervolgens dient u alle stappen te volgen van “Verbindingsconfiguratie 2”.

Nadat u verbindingconfiguratie 2 hebt opgezet, dient u nog de Monitoreal(PRO) met het WiFi netwerk van het hoofdnetwerk te verbinden.

Ga hiervoor naar Settings / Network

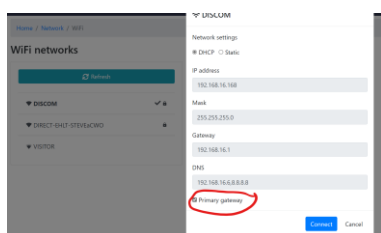


Klik daar op WiFi networks



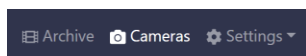
De module zal nu alle beschikbaar WiFi netwerken scannen. Kies het gewenste netwerk, en vul het WiFi wachtwoord voor dit netwerk.

Nadat Monitoreal(PRO) verbonden is met het WiFi netwerk, dient u nog de optie “Primary Gateway” aan te vinken.



1.5. Camera's koppelen:

Klik in de navigatiebalk op "Cameras"



Hier kunt u camera's koppelen aan u Monitoreal(PRO) toestel.

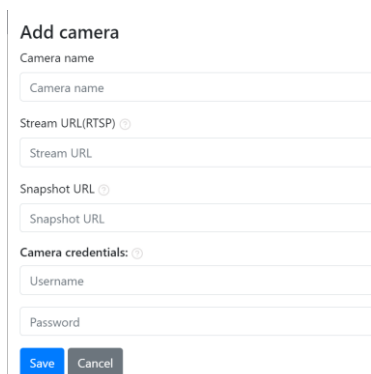
Even ter herinnering:

Monitoreal: max 6 cameras met 2MP resolutie.

Monitoreal PRO: max 6 cameras met 2MP resolutie.

U kunt de Monitoreal(PRO) automatisch cameras laten toevoegen door het toestel te laten scannen op het netwerk. U moet hierbij wel de geldige login/paswoord aangeven voor de toe te voegen cameras.

U kunt daarnaast ook cameras manueel toevoegen.

A form titled 'Add camera' with the following fields: 'Camera name' (text input), 'Stream URL(RTSP)' (text input with a help icon), 'Snapshot URL' (text input with a help icon), 'Camera credentials:' (section header), 'Username' (text input), and 'Password' (text input). At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Om een camera manueel toe te voegen, dient met het pad te kennen om aan de stream van de camera bereikbaar te maken voor de Monitoreal(PRO).

Het is aangeraden om cameras toe te voegen in SNAPSHOT mode (motion JPEG) want dit is minder belastend voor het systeem dan in STREAM mode.

Indien het automatisch toevoegen van een camera niet lukt, kunt u deze manueel toevoegen. Indien u het pad naar de snapshot/stream voor uw camera niet kent, is <https://www.ispyconnect.com/cameras> een goede bron voor informatie.

1.6. Camera instellingen:

Eens de cameras toegevoegd, kunt u volgende instellingen aanpassen, via de "change settings" knop;

Camera settings



Camera name

Capture source ☐ Stream ☒ Snapshot

Motion threshold

Queue priority

OD minimal accuracy

OD alerts doublecheck ☒

Camera name: Naam voor de camera

Capture source: Bron snapshot of stream. Snapshot is aan te raden. U kunt stream gebruiken als uw camera geen snapshot mode ondersteunt.

Motion threshold: Dit is een coëfficiënt voor de minimum hoeveelheid beweging er moet zijn om de Monitoreal(PRO) een analyse te laten uitvoeren.

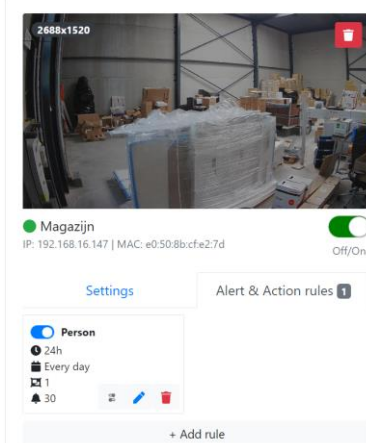
Queue priority: Hier kunt u bepalen welke prioriteit de Monitoreal5pro moet geven aan de analyse tov van andere cameras. Deze parameter kunt u gebruiken als u vertragingen ondervindt omdat de Monitoreal(PRO) zwaar belast wordt. Zo kunt u de analyse voor bepaalde cameras voornemen op andere.

OD minimal accuracy: Dit is de minimumscore die een analyse moet opleveren vooraleer de Monitoreal(PRO)

een notificatie uitstuurt of een relais activeert. Dit kan men aanzien als zijnde de gevoeligheid.

OD alerts doublecheck: Deze functie verplicht de Monitoreal(PRO) om 2 positieve detecties te hebben (conform OD minimal accuracy) alvorens deze een notificatie uitstuurt of een relais uitgang activeert.

Alert and Action rules:



Alhoewel de Monitoreal(PRO) een ganse waaier aan zaken kan detecteren (dieren, fietsers, autos,...) ondersteunen wij enkel de detectie van personen voor de koppeling aan een alarmsysteem.

Standaard zijn er een 5-tal detectieregels actief; wij raden aan om deze te wissen en enkel de personen detectie te behouden.

Instellingen voor detectieregels:

Magazijn
IP: 192.168.16.147
MAC: e0:50:8b:cfe2:7d

Object: Person
Density control: 1
Start time: --:--:--
End time: --:--:--
Days of the week: ☒ Sunday, ☒ Monday, ☒ Tuesday, ☒ Wednesday, ☒ Thursday, ☒ Friday, ☒ Saturday
Minimal notifications interval in seconds: 30
Save Close

Object: Hier kiest u het soort object u wenst te detecteren. Hier kiest u “Person”

Density control: hoeveel dergelijk objecten moeten in een beeld aanwezig zijn alvorens het systeem hier gevolg aan geeft (notificatie, relais activatie).

Start time & End time: Start en eindtijd waarin de detectieregel actief moet zijn; op de aangeduide weekdays.

Days of the week: dagen waarop de detectieregels actief moet zijn.

Minimal notification interval in seconds: interval in seconden waarop de Monitoreal(PRO) moet wachten, na een notificatie of relais activatie, vooraleer hij een volgende actie onderneemt.

Via deze functie kunt u een relais uitgang kiezen die moet schakelen bij een positieve detectie:

Relay actions
Object detected Object disappeared
Action is not created
Create action

Klik op “Create action” om een schakelregel voor de relaismodule aan te maken.

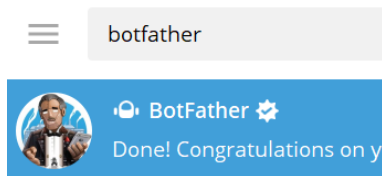
Relay actions
Object detected Object disappeared
Name: Persoon gedetecteerd
Relay: Monitoreal relay BD14
Channel: Channel 1
Action: ☒ Turn on ☐ Turn off
Mode: ☐ Automatic ☒ Semi-automatic
Duration: 3 sec
Save Close

Hier kunt u een naam geven aan de regel, de relaisuitgang kiezen die hoort te schakelen, en de schakeltijd instellen.

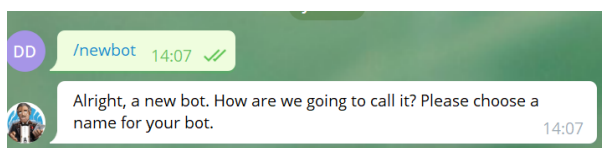
2. Koppeling aan messaging app Telegram (instant messaging app):

Telegram is een berichten app die u kunt installeren op zoowel IOS (apple) als op Android toestellen. Deze app is volledig gratis.

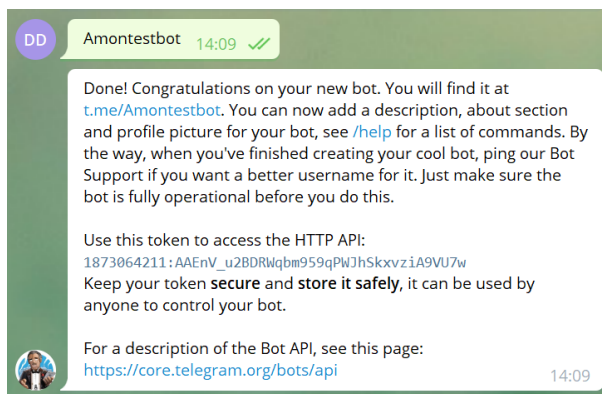
Ion telegram, moet u zoeken naar de term “Botfather”:



Open de chat met Botfather en type het commando /newbot



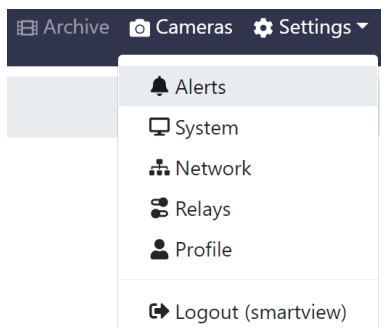
Geef een naam op voor het communicatiekanaal die uw Monitoreal(PRO) gaat gebruiken om notificaties uit te sturen.



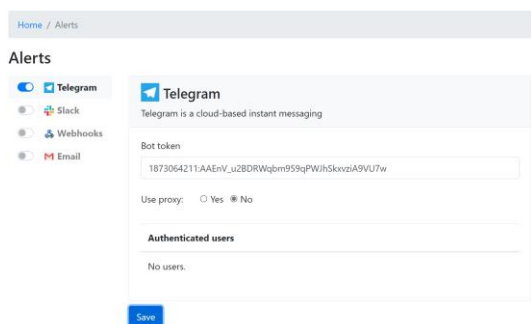
Eens de bot aangemaakt geeft Botfather u een Code (token) die u zult moeten invullen in uw Monitoreal(Pro):

Use this token to access the HTTP API:
1873064211:AAEnV_u2BDRWqbm959qPWJhSkxvziA9VU7w
Keep your token **secure** and **store it safely**, it can be used by anyone to control your bot.

In Monitoreal(PRO), ga naar settings / alerts;



Hier moet u uw token invullen bij de Telegram instellingen:



Opgelet; u moet de verbinding met Telegram als volgt activeren (de volgorde is cruciaal);

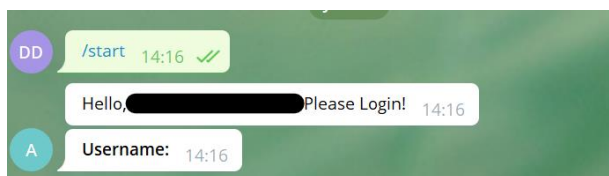
1. Activeer de telegram notificatie met de schakelaar:
-
2. Plak de token die u van Botfather kreeg in de het tekstvak
 3. Klik op “save”.

Zoek uw bot op in telegram:



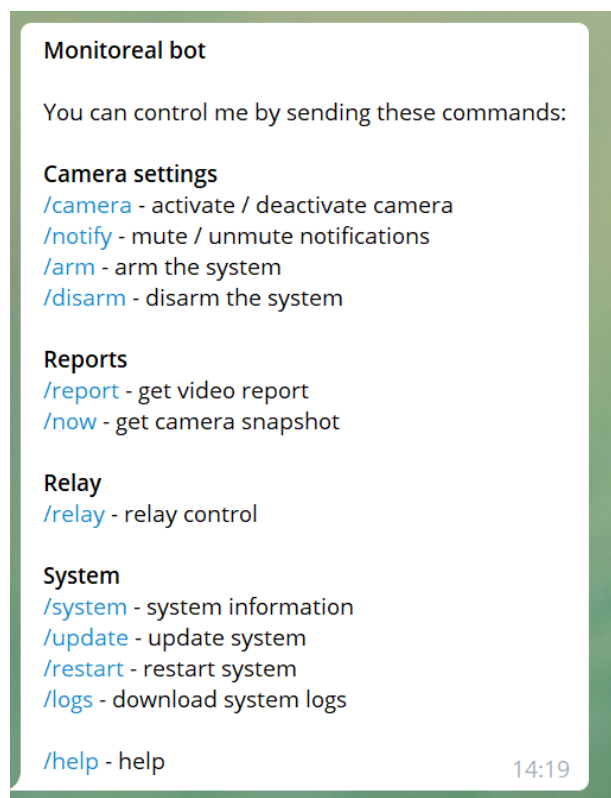
Start een chat met uw bot.

De Bot vraagt u om in te loggen; hiervoor moet u uw login en paswoord gebruiken die u gebruikt om in te loggen op uw Monitoreal(PRO):



Eens succesvol ingelogd is het kanaal actief; telkens uw Monitoreal(PRO) een positieve detectie heeft, zal dit hier gemeld worden samen met een foto.

U kunt zelf ook commandos sturen. De functies kunt u zien door het commando /help in te geven;



3. Koppeling aan het Jablotron 100 alarmsysteem

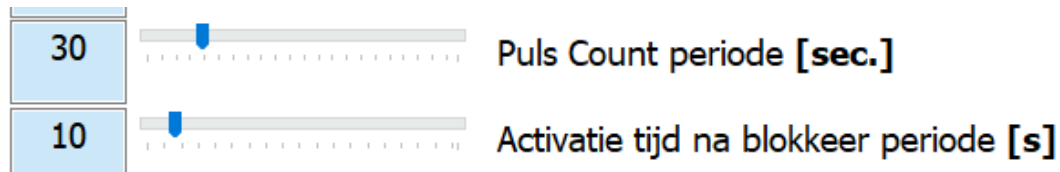
Uw jablotron 100 systeem moet over een ingangsmodule beschikken met ten minste 1 vrij ingang.

Wij raden aan om de reactie "Pulse count Vertraagd A" te gebruiken, om valse detecties te vermijden.

Het detecties van de Monitoreal(PRO) zijn heel betrouwbaar, maar aangezien het gebaseerd is op een vorm van optische detectie, kan het uitzonderlijk een valse detectie opleveren in bepaalde omstandigheden. Om dit te vermijden zijn er de parameters in Monitoreal(PRO) die helpen om dit tegen te gaan; daarnaast kan men in de alarmcentrale installen dat er 2 positieve detecties moten zijn, binnen een bepaalde tijd; alvorens er alarm wordt gegeven.

1	Amon(PRO) buitendetectie	JA-110M [1]	1: Section 1	Puls Count Vertraagd A
---	--------------------------	-------------	--------------	------------------------

Met de reactie “Pulse count Vertraagd A” zijn er 2 tijdsinstellingen (in tabblad “Parameters”):



Puls count periode: De tijd waarin de 2 positieve detectie moeten optreden alvorens er alarm wordt gegeven.

Activatie tijd na blokkeer periode: Tijd, tellen vanaf de eerste detectie, waarop daaropvolgende detecties zullen genegeerd worden.

Maw; in dit voorbeeld: alles detecties die binnenkomen, binnen de 10sec vana de eerste detectie zullen genegeerd worden. Enkel de detectie na seconde 10 (gerekend vanaf de eerste detectie) en voor seconde 30 optreedt zal de puls count voorwaarde volmaken, en zal zorgen voor het alarm.

—



distri-company

CONTACT

Distri-Company
's Gravenstraat 197/34E
B-9810 Nazareth

Tel.: +32 (0)9 279 76 57
info@distri-company.com

WWW.DISTRI-COMPANY.COM