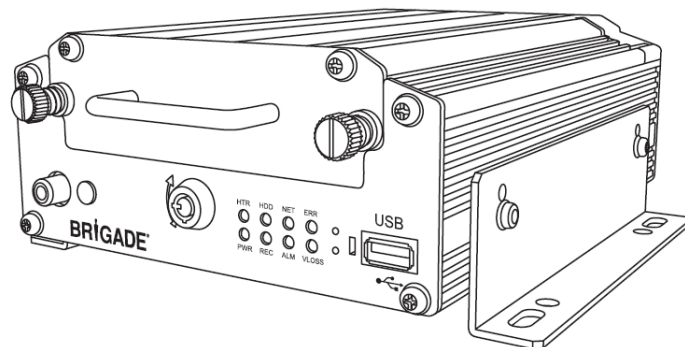


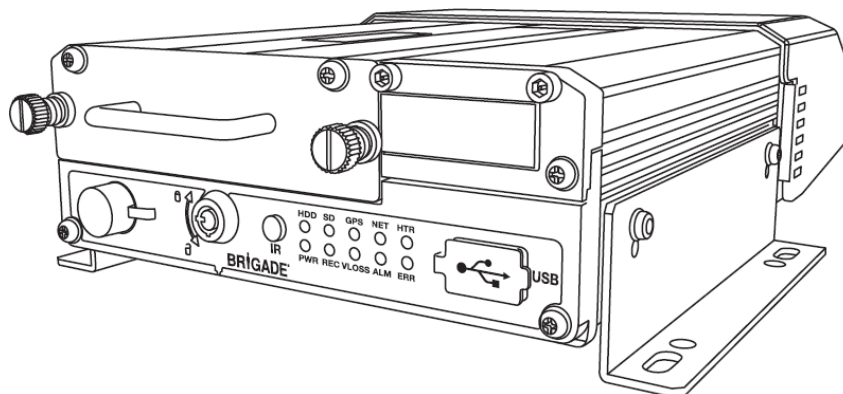


Mobiele digitale recorder

MDR-404GW-500
MDR-404G-500
MDR-404W-500



MDR-408GW-1000
MDR-408G-1000
MDR-408W-1000



MDR 400-serie mobiele en WiFi-netwerkverbindingsoftware- en infrastructuurhandleiding
(Voor gebruikers en IT-professionals)

Zie <http://brigade-electronics.com/> voor de meest up-to-date gegevens van alle producten

Inhoudsopgave

1	Introductie van de MDR 400-serie-technologie	3
1.1	Productkenmerken	3
2	MDR Server eisen en installatie	4
2.1	Vereisten MDR-server	4
2.2	MDR Server installatie (mobiel netwerk en Wi-Fi)	4
2.3	MDR Server configuratie (mobiel netwerk en Wi-Fi)	7
2.4	Firewall-vereisten	9
2.5	Hardware communicatie-opties	10
3	MDR-Dashboard 2.0 vereisten en installatie	12
3.1	MDR-Dashboard 2.0 vereisten	12
3.2	Installatie MDR-Dashboard 2.0	12
4	Wi-Fi configuratie	14
4.1	MDR-eenheid configuratie (Wi-Fi)	14
4.1.1	Mobiele digitale recorder vereisten	14
4.2	MDR-Dashboard 2.0 configuratie (Wi-Fi)	15
4.2.1	Aanmelden in servermodus (Wi-Fi)	15
4.2.2	Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 2.0 (WiFi)	16
5	Mobiel netwerk configuratie	18
5.1	MDR-eenheid configuratie (mobiel netwerk)	18
5.1.1	Mobiele digitale recorder vereisten	18
5.2	MDR-Dashboard 2.0 configuratie (mobiel netwerk)	19
5.2.1	Aanmelden in servermodus (mobiel netwerk)	19
5.2.2	Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 2.0 (mobiel netwerk)	20
6	Bediening MDR-Dashboard 2.0	22
6.1	Voertuigstatus (gebied 1)	22
6.2	De modi (gebied 2)	24
6.2.1	De Live-weergave	24
6.2.2	Afspelen	25
6.2.3	Server	27
6.2.4	Device (Apparaat)	27
6.2.5	HDD en map afspelen	30
6.2.5.1	Map afspelen	30
6.2.5.2	HDD afspelen (HDD Playback)	31
6.2.6	Bewijs	34
6.2.6.1	Bewijs uploaden	34
6.2.6.2	Bewijs afspelen	35
6.2.6.3	Bladeren door bewijzen	37
6.3	Downloads en alarm (gebied 3)	38
6.3.1	Downloaden	38
6.3.2	Alarmcentrale	41
6.3.2.1	Alarm Search (Alarm zoeken)	41
6.3.2.2	Alarm Configuration (Alarmconfiguratie)	41
6.4	Weergave-instellingen (gebied 5)	42
6.4.1	Kaart	42
6.4.2	Video	43
6.4.3	Video/Map (Video/Kaart)	43
6.5	Logboek real-time alarm (gebied 6)	43
6.6	Gebruikers- en systeeminstellingen (gebied 4)	44
6.6.1	Wagenparkinformatie	46
6.6.2	Voertuigapparaat-informatie	46
6.6.3	Apparaatinformatie	46
6.6.4	Rolmachtigingen	47
6.6.5	Gebruikersinformatie	48
6.6.6	Bijwerken	49
6.6.7	E-mail	51
7	Mobiele apps	54
7.1	iOS app	54
7.1.1	iOS app vereisten	54
7.1.2	iOS app installatie	54
7.1.3	iOS app bediening	55
7.2	Android app	57
7.2.1	Android app vereisten	57
7.2.2	Android app installatie	57
7.2.3	Android app bediening	59
8	Bijlagen	62
8.1	Tabel voor videokwaliteit	62
8.2	Normaal/Alarmopname-parameters	62
8.3	Sub-streamopname-parameters	62
9	Probleemoplossing	63
9.1	Voordelen mobiel netwerk en WiFi storingzoeken	63
9.2	Wi-Fi MDR-eenheid status storingzoeken	65
9.3	Mobiel netwerk MDR-eenheid status storingzoeken	66
9.4	GPS MDR-eenheid status storingzoeken	66
10	Woordenlijst	67

1 Introductie van de MDR 400-serie-technologie

De MDR-408xx-1000 en MDR-404xx-500 van Brigade zijn geavanceerde mobiele digitale recorders (MDR's), die ontworpen zijn om 8 of 4 kanalen op te nemen en af te spelen. Het systeem gebruikt PAL- of NTSC-camera's in de indelingen CIF, HD1 of D1. Er kan informatie worden opgenomen over opnameparameters, alarmen en de triggerstatus samen met snelheid, locatie en G-krachtgegevens. In aanvulling op het bovenstaande worden gegevens die betrekking hebben op de eenheid zelf, zoals spanning en temperatuur, opgenomen en grafisch weergegeven (MDR-Dashboard 2.0 en MDR-Player 2.0).

De opnames kunnen worden gezocht, weergegeven en geëxporteerd door gebruik van het MDR-Dashboard 2.0. Hiermee krijgen gebruikers toegang tot alle reisinformatie van het voertuig, inclusief de route. Opnames kunnen eenvoudig op drie manieren worden geëxporteerd: als een simpel AVI-bestand (audio/video) dat is af te spelen met consumenten-mediaspelers, als een clip in een eigen indeling (H.264) of als een met een wachtwoord beveiligd .exe-bestand met een ingebouwde MDR-Player 2.0.

De hoofdopslageenheid bestaat uit een harde schijf (HDD) met een grote capaciteit. De secundaire opslageenheid is een interne SD-kaart (Secure Digital) voor dubbele (gelijktijdige) opnamen. Op de SD-kaart worden alle HDD-gegevens in een lagere beeldresolutie opgeslagen. Dit is handig wanneer het primaire opslagmedium beperkt is (zoals bij een HDD-schrijffout tijdens een ernstige botsing).

Mobiele netwerk- en Wi-Fi-verbindingen kunnen worden verkregen door het upgraden van de MDR 400-serie-eenheden. De 8-kanaals eenheden kunnen worden bijgewerkt door de gebruiker. Deze eenheden kunnen worden bijgewerkt door de aanschaf van bijgewerkte expansiemodule. 4-kanaals eenheden hebben geen modulair ontwerp.

Het is absoluut noodzakelijk dat de Brigade MDR door vakkundige en getrainde technici wordt geplaatst en in bedrijf wordt gesteld. De installateurs zijn verantwoordelijk voor de juiste installatie van het hele systeem en moeten zich houden aan de relevante wet- en regelgeving.

Tabel 1: Beschrijving van MDR 400-serie modellen:

Model	Aantal kanalen	HDD-capaciteit	SD-capaciteit	GPS	Mobiel netwerk	Wi-Fi
MDR-404GW-500	4	500 GB	32 GB	✓	✓	✓
MDR-404G-500	4	500 GB	32 GB	✓	✓	
MDR404W-500	4	500 GB	32 GB	✓		✓
MDR-404-500	4	500 GB	32 GB	✓		
MDR-408GW-1000	8	1000 GB	64 GB	✓	✓	✓
MDR-408G-1000	8	1000 GB	64 GB	✓	✓	
MDR-408W-1000	8	1000 GB	64 GB	✓		✓
MDR-408-1000	8	1000 GB	64 GB	✓		

Tabel 2: Beschikbare software voor MDR 400-serie:

Windows PC-software	Mobiele telefoon-software
MDR-Dashboard 2.0	MDR 2.0 (Android)
MDR-Player 2.0	MDR 2.0 (iOS)
MDR Server 1.0	

Waarschuwing: Voordat u dit systeem gaat instellen, moet u de installatie- en bedieningshandleiding voor de MDR 400-serie grondig hebben doorgelezen en begrepen. Brigade is niet verantwoordelijk voor eventuele storingen door onjuiste installatie of bediening. Controleer of uw anti-virussoftware uitzonderingen heeft ingesteld om er zeker van te zijn dat het MDR-softwarepakket goed functioneert.

1.1 Productkenmerken

Tabel 3: Verschillen tussen de MDR-404xx-500 en MDR-408xx-1000.

MDR-404xx-500	MDR-408xx-1000
500 GB (1 TB max) 2,5" HDD schijf met anti-trillingsmontage	1 TB (1 TB max) 2,5" HDD schijf met anti-trillingsmontage
32 GB interne SD-kaart van industriële kwaliteit voor gelijktijdig opnemen	64 GB interne SD-kaart van industriële kwaliteit voor gelijktijdig opnemen
Gelijktijdig opnemen van 4 kanalen tot D1 met 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) elk	Gelijktijdig opnemen van 8 kanalen tot HD1 met 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) elk of 8 kanalen in D1 met 12 fps (PAL) / 15 fps (NTSC)
Gesplitste weergave van 1/4 kanalen	Gesplitste weergave 1/4/8 kanalen
1x EIA/TIA 485 (RS485) voor optionele externe G-sensor of voor externe status & interfacepaneel	2x EIA/TIA 485 (RS485) voor optionele externe G-sensor en voor externe status & interfacepaneel
4x standaard Select-videoconnectoren voor typische camera-invoer met audio	8x standaard Select-videoconnectoren voor typische camera-invoer met audio
Gewicht: 2,2 kg	Gewicht: 2,75 kg
Koop een nieuwe volledige kit voor mobiele netwerk of WiFi-verbindingsopties	Upgrade uitbreidingsmodule voor mobiele netwerk of WiFi-verbindingsopties
N.v.t.	Ingebouwde G-Sensor

Tabel 4: Functies van MDR 400-serie

MDR 400-serie	
Door de interne anti-trillingsmontage voor de HDD zijn alle montagerichtingen mogelijk	8 verschillende video-opnamekwaliteitsniveaus selecteerbaar
Embedded supercondensator voor voltooiën van de opname na een onverwachte stroomonderbreking (maximaal 10 seconden)	Video-/audiocompressie H.264/ADPCM
Onverwoestbare metalen behuizing	Opnamemodi Normaal, Alarm of Timer
Afzonderlijke kanaalconfiguraties voor opnameresolutie, framesnelheid en kwaliteit	Alarmopnamen configureerbaar voor trigger, snelheid, G-krachten, videoverlies, bewegingsdetectie, verblindingsdetectie, paniekknop en temperatuur
Antisabotagefunctie – met digitale code	Laagspanningsbeveiliging met configureerbare uitschakelvertraging en minimale herstartspanning
Opname bedrijfslogbestanden voor probleemoplossing	Ethernet 10/100 RJ45-poort voor configuratie en rechtstreekse weergave
GPS voor het traceren en bijhouden van de locatie met externe antenne	IR-afstandsbediening voor configuratie en zoeken naar opnamen/gebeurtenissen

GPIO: 8x triggeringang; 2x triggeruitgang (12 V max. 200 mA)	Uitschakelvertraging configureerbaar van 10 min tot 24 uur
USB-B-interface voor het weergeven van video-opnamen op een Windows™-besturingssysteem	12 V-uitgang met max 1A belasting
USB-A-interface voor het downloaden van video-opnamen naar een USB-stick	9-36 V ingangsspanning
Geplande en realtimeopnamen	Bedrijfstemperatuur: -25 °C tot +60 °C
Pre-alarm-opnamen 1-60 min en post-alarm-opnamen 0 tot 30 minuten	Relatieve bedrijfsvochtigheid: 10% tot 90%

2 MDR Server eisen en installatie

MDR-server 1.0 is de vereiste software die op de server-PC wordt uitgevoerd. Met deze software kan een MDR-eenheid verbinding maken met de server-PC. De MDR-server regelt de toewijzing van poorten en functies hiervan.

Opmerking: Deze software wordt geleverd met een jaarlicentie. Bij het naderen van de vervaldatum, graag de Brigade website bezoeken (<http://brigade-electronics.com/>) voor het downloaden van nieuwe licentiebestanden.

2.1 Vereisten MDR-server

Wanneer u mobiele netwerk en Wi-Fi-verbindingmogelijkheden tegelijk wilt gebruiken, zijn **TWEE APARTE** MDR-server installaties nodig. Er zijn verschillende IT-oplossingen die hiervoor kunnen zorgen, zie de 2 onderstaande voorbeelden:

- 2 server-PC's – hardware-oplossing
- 1 server-PC met 2 virtual machines – software-oplossing zoals ESXI
- 2 statische IP-adressen – internetprovider oplossing

De mobiel netwerkserver is voor de MDR extern toegankelijk via een openbaar IP-adres (Internet Protocol) van een firewall. De Wi-Fi-server is voor de MDR toegankelijk via een intern Wi-Fi-netwerk. Voor deze installatie moeten alle apparaten (server, client, MDR) zijn verbonden met een gedeeld netwerk. daarom is het beter als klanten één van de beschikbare technologieën kiezen op basis van hun eigen gebruiksscenario. Gebruik alternatief beide netwerk-connectivity opties voor het bereiken van 2 verschillende doelen, zoals live-mogelijkheden van mobiele netwerken en de lage tot geen datakosten voor WiFi.

Waarschuwing: Gegevens die zijn opgeslagen op een mobiel netwerk MDR server of WiFi MDR server zijn NIET gekoppeld. Zo hebben gebruikers bijvoorbeeld geen toegang tot mobiel netwerk servergegevens tijdens het inloggen bij MDR-Dashboard WiFi-gegevens.

Tabel 5: De minimale vereisten voor MDR Server 1.0 met **1-10 MDR eenheden** zijn hieronder vermeld

ONDERDEEL	MINIMALE VEREISTEN
CPU (Centrale verwerkingseenheid)	Dual Core - 1 GHz (x86 CPU) of 1.4 GHz (x64 CPU)
RAM (Random Access Memory)	8 GB
Vereiste ruimte op HDD voor installatie van de software	10 GB vereist, 40 GB of meer aanbevolen (afhankelijk van het aantal MDR's dat tegelijkertijd is verbonden en de gebruikte functies). Elke MDR heeft een extra 250 MB opslagruimte nodig
Video	Super VGA of hogere videokaart en monitor
Besturingssysteem	Windows Server 2008 R2 32/64 bit
Framework	Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 of een hogere versie moet worden geïnstalleerd op zowel de server als de client**
Draadloze adapter	Draadloos toegangspunt 802.11 b/g/n

**Client verwijst naar de PC waarop MDR-Dashboard 2.0 software draait

Tabel 6: De aanbevolen vereisten voor MDR Server 1.0 met **>10 MDR eenheden <100** zijn hieronder vermeld

ONDERDEEL	AANBEVOLEN VEREISTEN
CPU (Centrale verwerkingseenheid)	Quad-Core Xeon 5504*2 of beter
RAM (Random Access Memory)	12 GB
Vereiste ruimte op HDD voor installatie van de software	10 GB vereist, 150 GB of meer aanbevolen (afhankelijk van het aantal MDR's dat tegelijkertijd is verbonden en de gebruikte functie.)
Video	Super VGA of hogere videokaart en monitor
Besturingssysteem	Windows Server 2008 R2 64bit
Framework	Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 of een hogere versie moet worden geïnstalleerd op zowel de server als de client**
Draadloze adapter	Draadloos toegangspunt 802.11 b/g/n

**Client verwijst naar de PC waarop MDR-Dashboard 2.0 software draait

Waarschuwing: De beperkingen voor het bekijken van meerdere MDR-videobeelden tegelijk, hangen af van de netwerksnelheid, cellulaire dekking, de harde schijf (HDD) van de server en de RAM-capaciteit (Random Access Memory).

2.2 MDR Server installatie (mobiel netwerk en Wi-Fi)

- Stel het IP-adres en het MAC-adres vast van de server-PC.
 - IP-adres van de Wi-Fi-server: 192.168.1.14 (in dit voorbeeld)
 - IP-adres van de mobiel netwerk server: 192.168.14.100 (stuurt poorten door naar dit adres)
- Wi-Fi:** Sluit de router aan op de Wi-Fi-server-PC met een Ethernet-kabel. **Mobiel netwerk:** Neem contact op met de IT-afdeling om als volgt Poort doorsturen op de Firewall in te stellen op de server-PC, zoals hieronder is getoond:

Tabel 7: Poort forward lijst

#	Poortnaam	Poortnummer	Poortfunctie (client verwijst naar MDR-Dashboard 2.0 / MDR 2.0 app)
(1)	Apparaattoegang tot server	5556	Berichtenserver
(2)	Serverpoort voor balans	7264	Voor clientverbinding met de server (voor toekomstige clustering van servers – belasting balanceren) – deze poort specificeren bij het aanmelden – aanmaken van initiële verbinding
(3)	Actieve poort	10086	Poort gebruikt voor interne communicatie – geen noodzaak voor poort forwarding/openen
(4)	Operationele serverweb	12003	Poort gebruikt voor interne communicatie – geen noodzaak voor poort forwarding/openen
(5)	Client-toegangsserver	12020	Voor serververbinding met clients – dataverbinding
(6)	Blackbox-gegevens query	12040	Voor metagegevens - blackbox-gegevens
(7)	HTTP-gegevenspoort	12041	Poort gebruikt voor interne communicatie – geen noodzaak voor poort forwarding/openen
(8)	Gegevenspoort	12042	MDR Server functie
(9)	Afspeelservice / blackbox server	12045	Voor video-afspelen vanaf server naar clients
(10)	Proxyserver clientgegevens	12050	Voor de externe config-functie (binnen MDR-Dashboard 2.0) – van server naar client
(11)	Proxyserver apparaatgegevens	12051	Voor de externe config-functie (binnen MDR-Dashboard 2.0) – van MDR naar server
(12)	Websitepoort	12055	Voor clients voor het aanvragen van de voertuiglijst van de server
(13)	MDR4 streamingmediaserver	12091	MDR 400 serie producten – video-afspelen
(14)	MDR5 streamingmediaserver	12092	MDR 500 serie producten – video-afspelen
(15)	Verzendingsserverpoort	17891	Voor verbinding van MDR Server met clients - voor overdracht van live video

- (c) **Wi-Fi:** De aanmeldingspagina van de router is te openen via de fabrieksinstellingen. Onder de router vindt u de router-IP, de gebruikersnaam en het wachtwoord. Neem anders contact op met de fabrikant.
- (d) **Wi-Fi:** Wanneer u zich hebt aangemeld bij de router, stelt u het **DRAADLOOS NETWERK** in. De MDR is compatibel met **WPA-, WPA2- of WEP-**beveiliging.
- (e) **Wi-Fi:** *Instellingen voor draadloze router Afbeelding 1* toont een voorbeeld van een opgezet draadloos netwerk. De **SSID** (Service Set Identifier) is **MDR SERVER** en er is gebruik gemaakt van **WPA-PSK**-beveiliging.
- (f) **Wi-Fi:** Wanneer u de SSID in de MDR invoert, moet u onthouden dat deze hoofdlettergevoelig is. Het is raadzaam SSID's te maken zonder spaties om typerfouten op de MDR te voorkomen.

Wireless Settings

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

Security Options

None

WEP

WPA-PSK [TKIP]

WPA2-PSK [AES]

WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

WPA/WPA2 Enterprise

Security Options (WPA-PSK)

Passphrase: (8-63 characters or 64 hex digits)

Instellingen voor draadloze router Afbeelding 1

- (g) **Wi-Fi:** Bij gebruik van een toegangspunt, is geen poort forwarding vereist bij een standaard netwerk. Wilt u externe toegang tot de WiFi-server, moet u de poort forwarden naar de WiFi MDR-server via uw firewall (een statisch openbaar IP-adres is noodzakelijk). **Mobiel netwerk:** De server-PC moet een statisch IP-adres hebben. IP-adres is 192.168.14.100 (in dit voorbeeld). Dit kan permanent worden toegekend door het MAC-adres te gebruiken.
- (h) Het is raadzaam een nieuwe of opgeschoonde PC te gebruiken.

Waarschuwing: Wordt dit apparaat gebruikt als host voor andere software die SQL gebruikt, raden we aan de MDR Server 1.0 niet te installeren op dezelfde PC.

- (i) Klikken met de rechtermuisknop op het installatiebestand in *MDR-server pictogram Afbeelding 2* en **RUN AS ADMINISTRATOR** (Als administrator uitvoeren). Gebruikers kunnen gevraagd worden bepaalde gegevens op te slaan als zij de MDR-server al op deze PC hebben geïnstalleerd. Zie *MDR-server back-up-prompt Afbeelding 3* voor het typische venster.

Waarschuwing: De back-upfunctie kan alleen gebruikers- en voertuiginformatie opslaan. De functie kan geen afspelergegevens, blackbox-gegevens of bewijsgegevens opslaan.

MDR-server pictogram Afbeelding 2

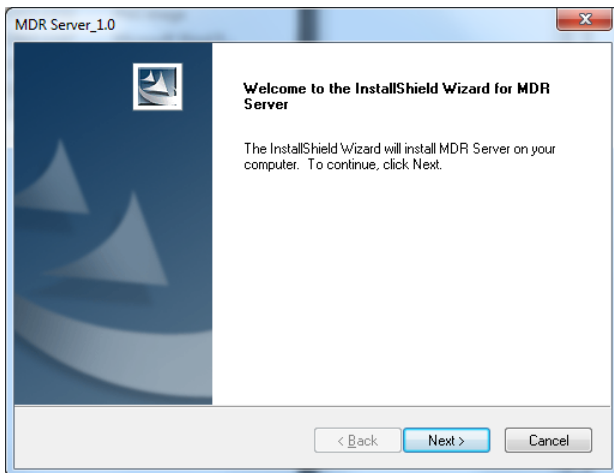
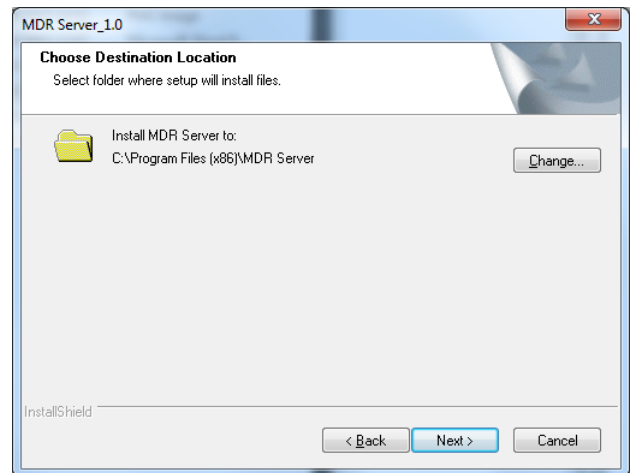
Do you need to backup data? Note: this backup tool only can backup user and vehicle data information, can not backup playback data, the black box data and evidence data and so on.
Click "Yes" means backup, click "No" means not.

Yes No

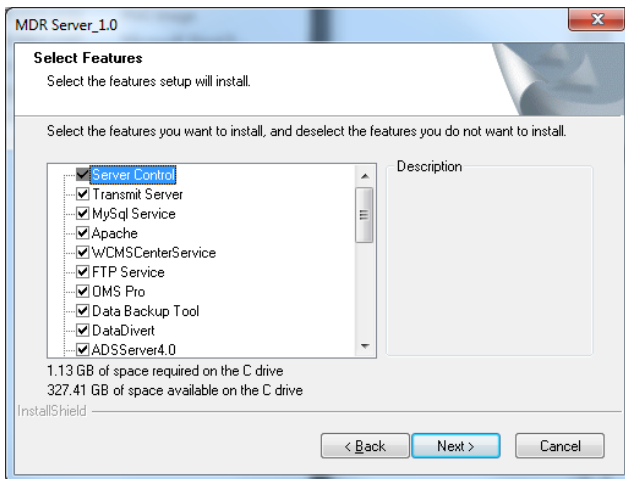
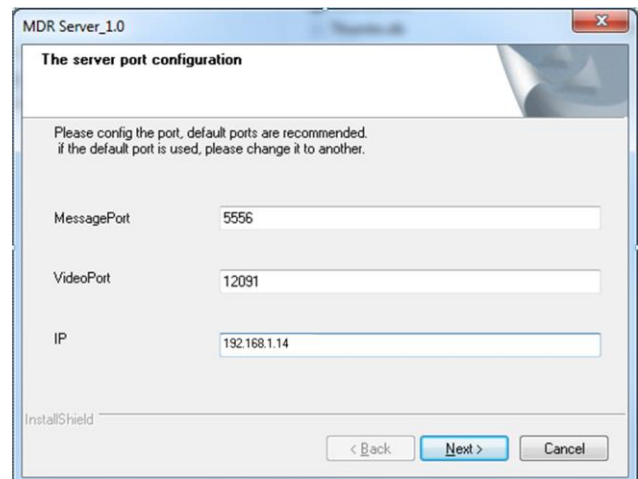
MDR-server back-up-prompt Afbeelding 3

- (j) Het installatievenster zoals getoond in *MDR-server installatie Afbeelding 4* wordt weergegeven. Klik op **NEXT** (VOLGENDE) om de installatie te starten.
(k) Gebruikers kunnen de bestemmingslocatie configureren, zoals getoond in *MDR-server locatie Afbeelding 5*.

Waarschuwing: Het is **NIET** raadzaam de standaardlocatie te wijzigen.

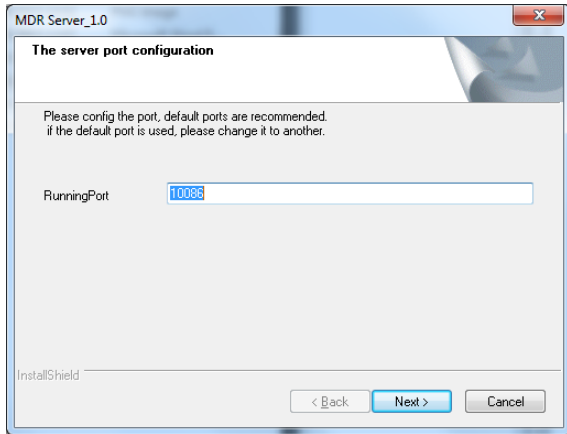
**MDR-server installatie Afbeelding 4****MDR-server locatie Afbeelding 5**

- (l) De volgende stap is het selecteren van de functies van de MDR. *MDR-server functie-instellingen Afbeelding 6* toont alle beschikbare services. Zorg dat **ALL** (ALLE) services die u wilt installeren, zijn aangevinkt.
(m) De standaardpoorten **MESSAGE** (BERICHT) en **VIDEO** niet wijzigen. Gebruikt u deze poorten binnen uw netwerk, moet u ze wijzigen bij uw overige toepassingen. Zie *Configuratie Wi-Fi-serverpoort MDR Afbeelding 7*.
- IP: 192.168.1.14 (IP-adres van de Wi-Fi-adapter van de server-PC).
 - IP: 12.345.6.78 (openbaar IP-adres van de Firewall)

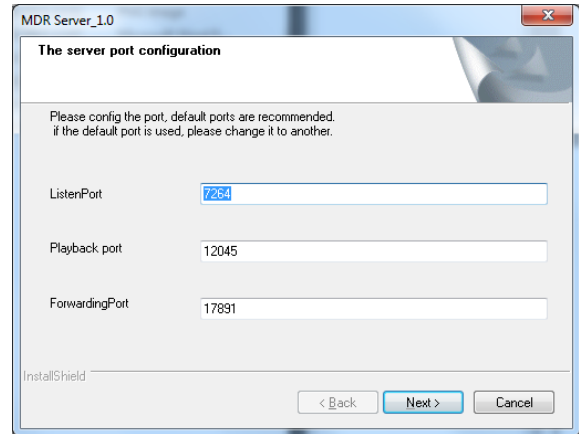
**MDR-server functie-instellingen Afbeelding 6****Configuratie Wi-Fi-serverpoort MDR Afbeelding 7**

- (n) De poortconfiguratie in *Poortconfiguratie uitvoeren Afbeelding 8* tot en met *Configuratie gegevens- en blackbox-poort Afbeelding 11*, wordt automatisch verzorgd door de software. Wijzig de standaardpoorten niet, als u deze al gebruikt binnen uw netwerk, wijs dan een andere poort toe in de andere software.

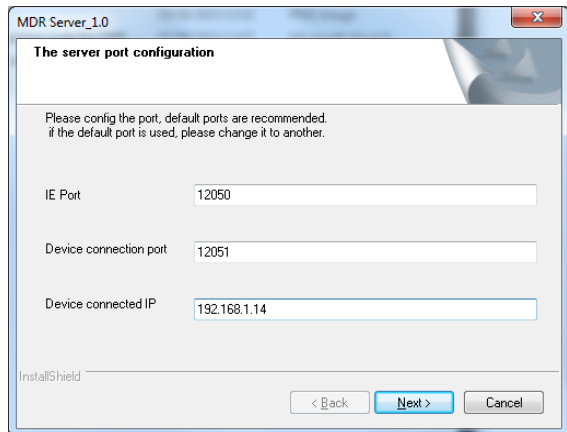
Waarschuwing: Elke gewijzigde poort **MOET** worden genoteerd omdat dit gebruikt wordt om de MDR-eenheid te configureren



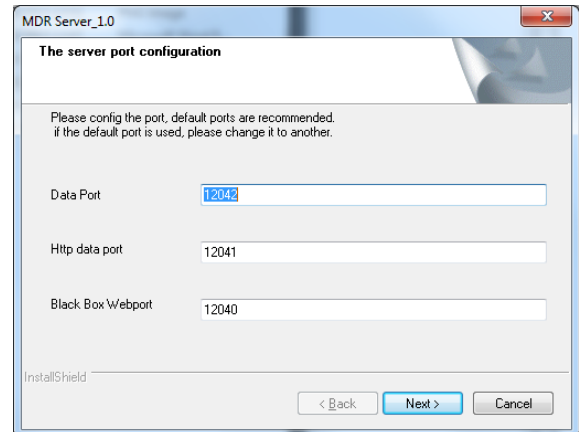
Poortconfiguratie uitvoeren Afbeelding 8



Configuratie luister-, afspelen- en doorstuurpoort Afbeelding 9



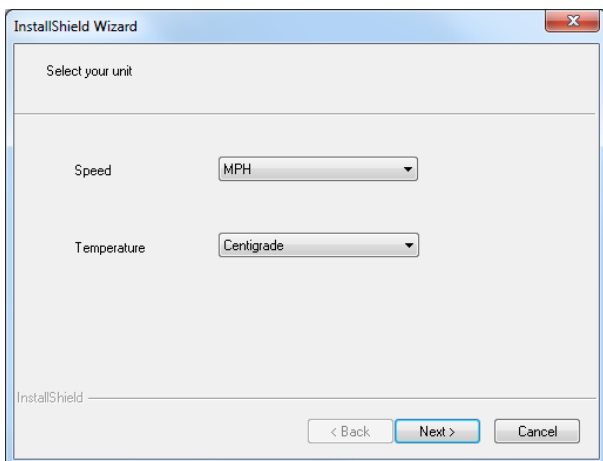
Configuratie IE- en apparaatpoort Afbeelding 10



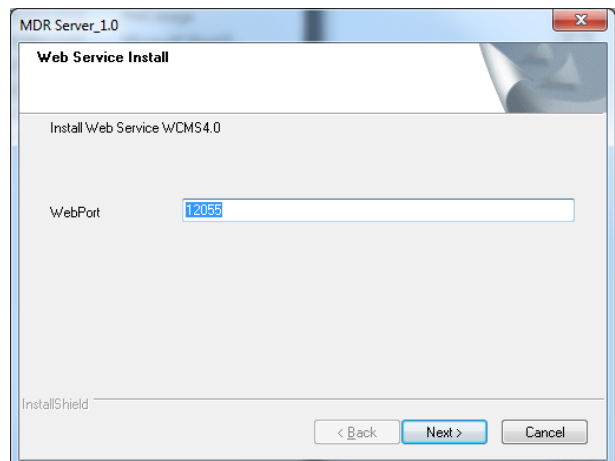
Configuratie gegevens- en blackbox-poort Afbeelding 11

Waarschuwing: **DEVICE CONNECTED IP (APPARAATGEKOPPELDE IP)** (Configuratie IE- en apparaatpoort Afbeelding 10) **MOET** een **STATISCH OPENBAAR IP-ADRES** van de mobiel netwerkserver zijn (firewall in enkele gevallen).

- (o) Gebruikers kunnen nu de eenheden **SPEED** (SNELHEID) en **TEMPERATURE** (TEMPERATUUR) configureren. Zie *Configuratie snelheid en temperatuur Afbeelding 12*.
- (p) *Configuratie webpoort Afbeelding 13* toont de gebruikte instellingen voor de **WEB PORT** (WEBPOORT).



Configuratie snelheid en temperatuur Afbeelding 12

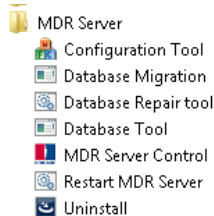


Configuratie webpoort Afbeelding 13

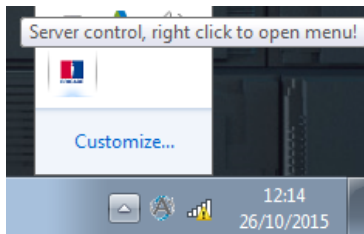
- (q) Certificaat importeren - annuleer deze stap, omdat deze niet nodig is voor deze toepassing.
- (r) De laatste stap van de installatie is klikken op **FINISH** (VOLTOOIEN).

2.3 MDR Server configuratie (mobiel netwerk en Wi-Fi)

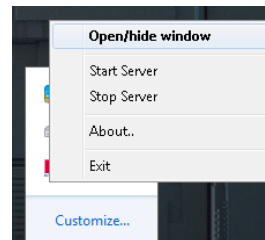
- (a) Na de installatie van de MDR Server, naar **START → ALL PROGRAMS** (ALLE PROGRAMMA'S) gaan en controleren of de **MDR SERVER** map zichtbaar is, zoals getoond in *MDR-servermenu Afbeelding 14*.
- (b) U opent het venster MDR Server Control (MDR-serverbesturing) door te rechtsklikken op het pictogram van de MDR-server. Zoals getoond in *MDR-serverbesturing weergeven Afbeelding 15*.
- (c) Klik dan op de **OPEN/HIDE WINDOW** (OPEN/VERBERG VENSTER) optie zoals getoond in *MDR Server besturingsvenster openen Afbeelding 16*.



MDR-servermenu Afbeelding 14

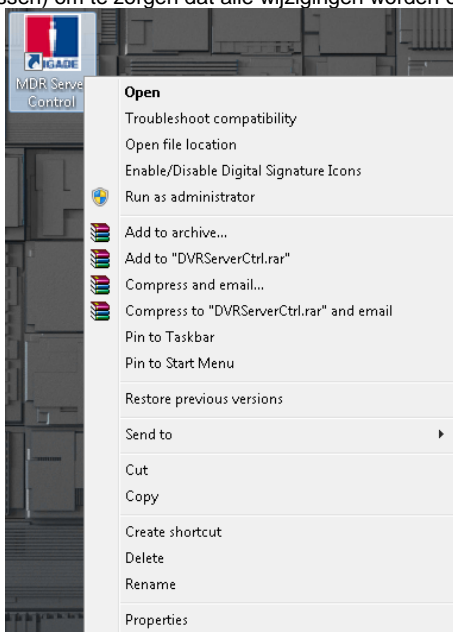


MDR-serverbesturing weergeven Afbeelding 15

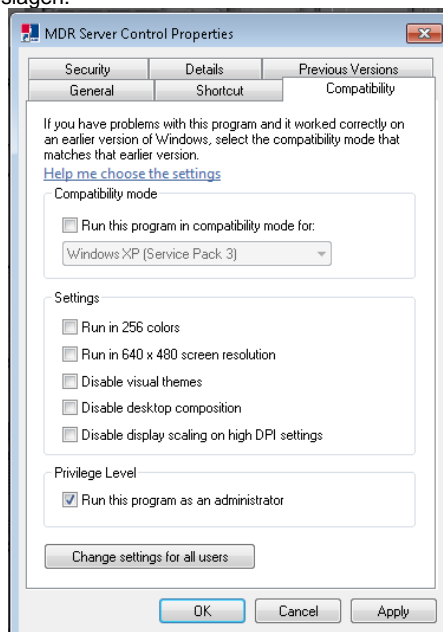


MDR Server besturingsvenster openen Afbeelding 16

- (d) Wordt de software niet geopend, zorg dan dat deze **RUN AS ADMINISTRATOR** (ALS ADMINISTRATOR UITVOEREN) is, zoals getoond in *MDR serverbesturingsmenu Afbeelding 19*.
- (e) Volg de volgende stappen om te zorgen dat de MDR server altijd draait als administrator.
- (f) Klikken met de rechtermuisknop op MDR Server (*MDR Server rechtermuisklik-menu Afbeelding 17*) klik daarna op **Properties** (Eigenschappen).
- (g) Ga naar het **Compatibility** (Compatibiliteit) tabblad, onder **Privilege Level** (Bevoegdheidsniveau), **Run this program as administrator** (Deze toepassing uitvoeren als administrator) aanvinken. Zie *Bevoegdheidsniveau Afbeelding 18*.
- (h) Klik op **Apply** (Toepassen) om te zorgen dat alle wijzigingen worden opgeslagen.

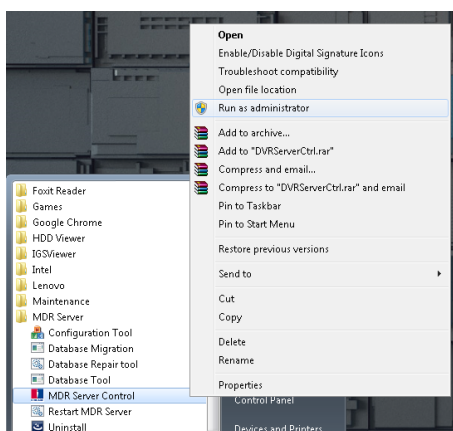


MDR Server rechtermuisklik-menu Afbeelding 17

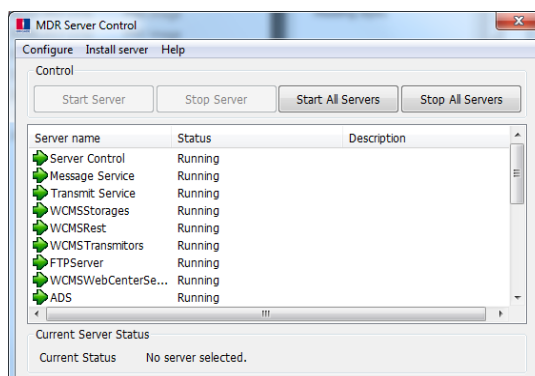


Bevoegdheidsniveau Afbeelding 18

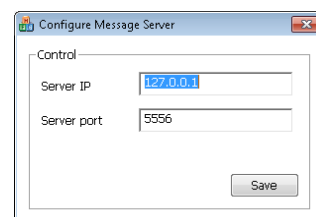
- (i) Nadat het venster opent dat is getoond in *MDR serverbesturingsvenster Afbeelding 20*, klikken op **CONFIGURE** (CONFIGUREREN) daarna op **CONFIGURE MESSAGE SERVER** (BERICHTSESERVER CONFIGUREREN).
- (j) Het venster getoond in *Configuratie MDR-server berichtenserver Afbeelding 21* wordt weergegeven. De volgende configuratie wordt gebruikt:
 - Server-IP: 127.0.0.1 (loopback IP-adres van de server-PC)
 - Serverpoort: 5556



MDR serverbesturingsmenu Afbeelding 19



MDR serverbesturingsvenster Afbeelding 20

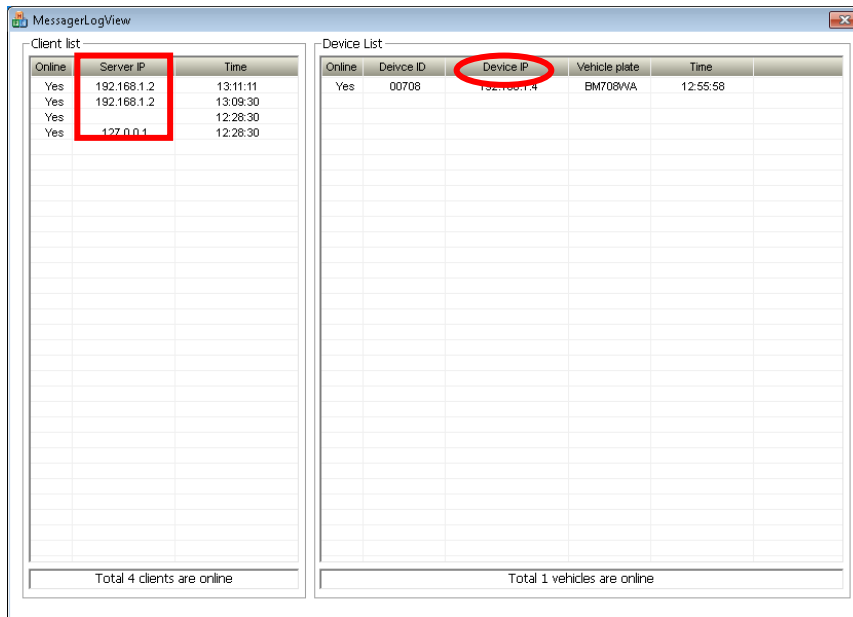


Configuratie MDR-server berichtenserver Afbeelding 21

Opmerking: Als alle MDR Server services niet worden uitgevoerd (*MDR serverbesturingsvenster Afbeelding 20*). Er zijn een paar stappen voor het oplossen van dit probleem, in plaats van het opnieuw installeren van de software. (1) Sluit het MDR Server besturingsvenster en voer de toepassing uit als administrator. Zie *MDR serverbesturingsmenu Afbeelding 19*. (2) Controleer of de MDR Server installatie niet is verlopen – controleer de Brigade voor de meest up to date licentiebestanden. (3) Installeer de laatste versie van Microsoft .NET Framework.

- (k) Klik op **SAVE** (OPSLAAN) op de configuratie van het venster Berichtenserver (Message Server).

- (l) Dubbelklikken op **MESSAGE SERVICE** (BERICHTSERVICE) getoond in *MDR serverbesturingsvenster Afbeelding 20*. Zo verschijnt er nog een venster die de huidige status van het netwerk toont. Zie *MDR-server berichtenlogboekberichten Afbeelding 22*.

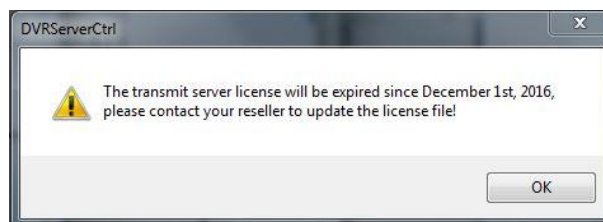


MDR-server berichtenlogboekberichten Afbeelding 22

- (m) In *MDR-server berichtenlogboekberichten Afbeelding 22*, staan de IP-adressen van de clients die via MDR-Dashboard 2.0 zijn verbonden met de server. Dit is inclusief de server loopback die wordt weergegeven in de linker kolom. Als er een MDR correct is geconfigureerd, verschijnt deze online in de rechterkolom.

Opmerking: IP-adressen worden dynamisch toegewezen via het mobiel netwerk. Bovendien schakelt de MDR het mobiele netwerk regelmatig om, als er geen activiteit wordt gedetecteerd. Wanneer opnieuw verbinding is gemaakt met een mobiele netwerk, wordt er een nieuw openbaar IP-adres toegewezen.

- (n) De MDR Server geeft een melding die verschijnt op de server-PC, voor het informeren van de systeembeheerder dat de MDR Server z'n vervaldatum nadert. Zie *MDR-server verlooptijd prompt Afbeelding 23*.
- (o) De systeembeheerder moet nieuwe 1 jaar licentiebestanden downloaden van de Brigade website (Product Support pagina).



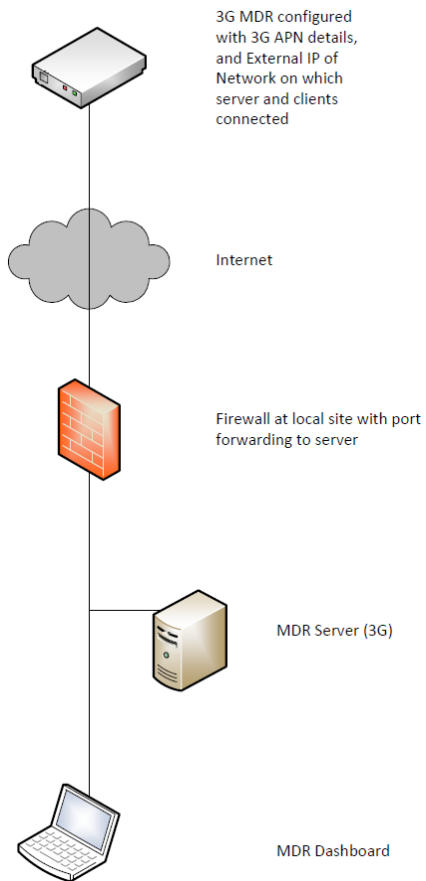
MDR-server verlooptijd prompt Afbeelding 23

2.4 Firewall-vereisten

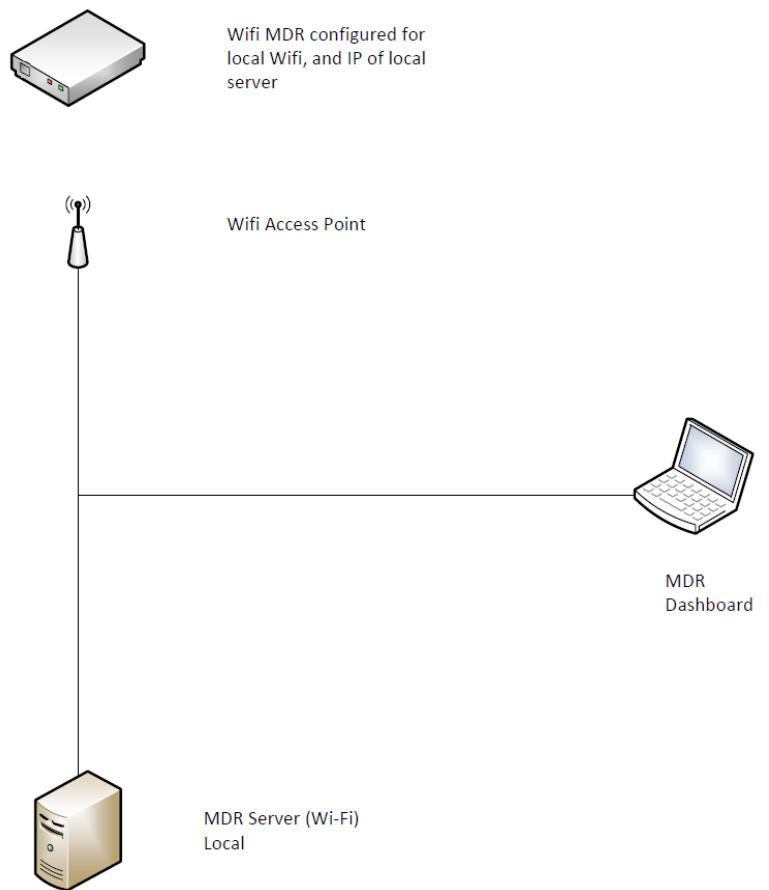
Tabel 8: Onderstaande minimale vereisten gelden voor de Firewall

ONDERDEEL	MINIMALE VEREISTEN
Firewallhardware	150 Mbps doorvoer, Neem voor verdere vereisten contact op met uw IT-supportafdeling
Firewallsoftware	Neem voor verdere vereisten contact op met uw IT-supportafdeling

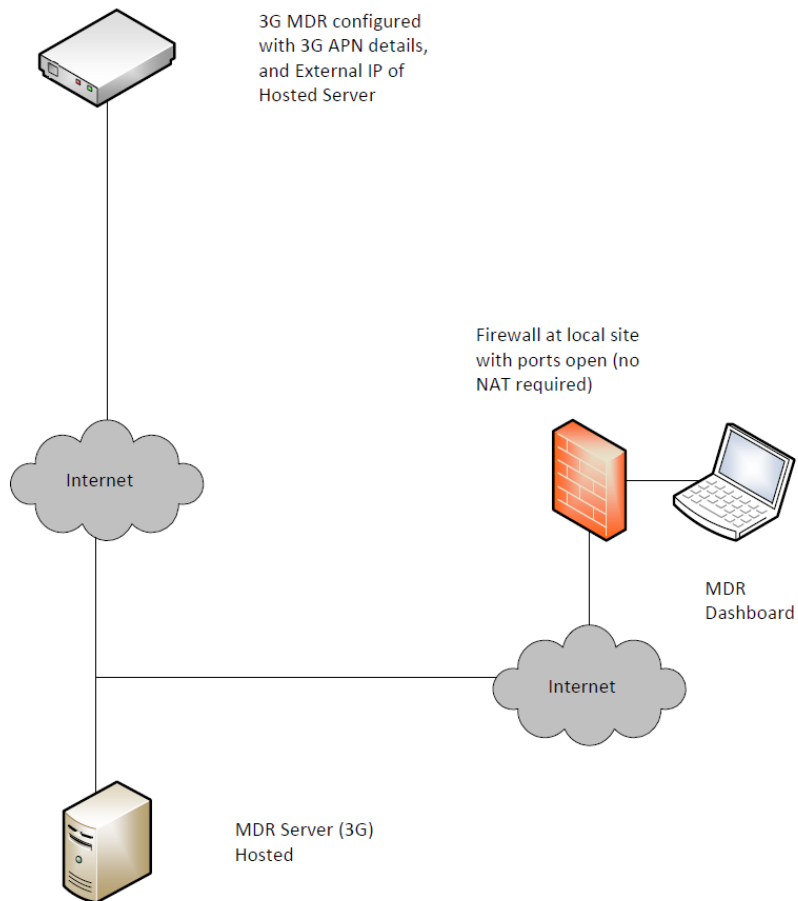
2.5 Hardware communicatie-opties



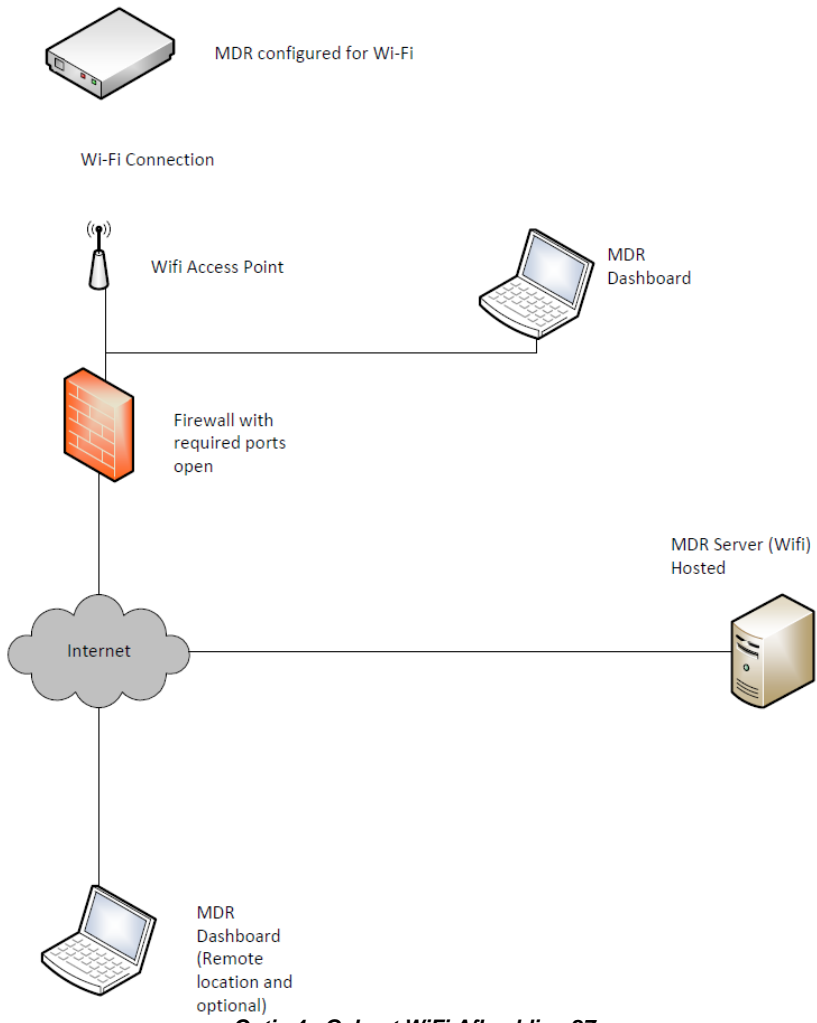
Optie 1 - Lokaal mobiel netwerk Afbeelding 24



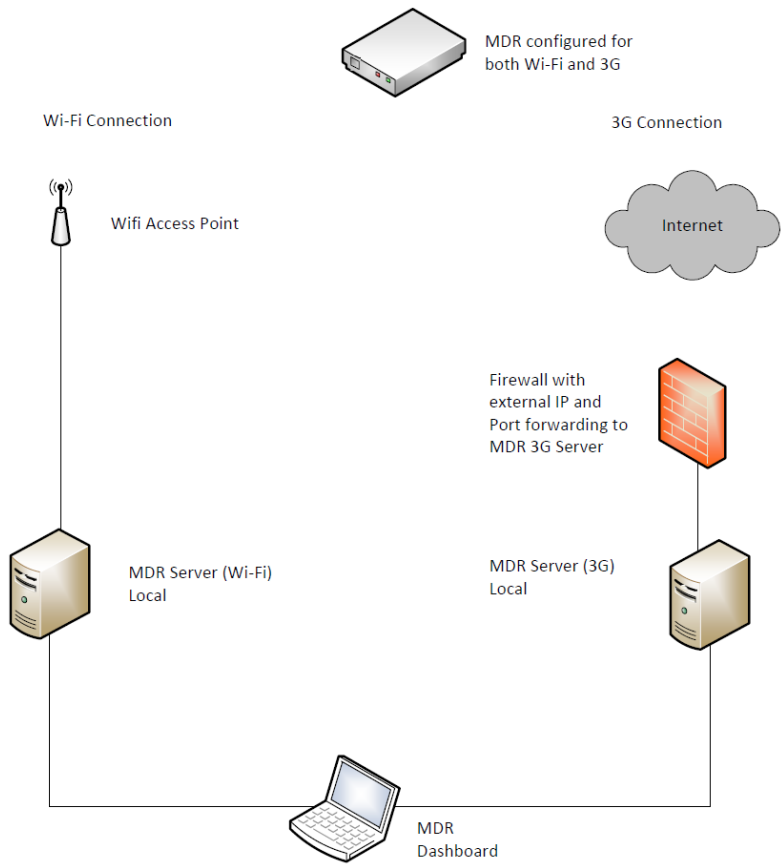
Optie 2 - Alleen Wi-Fi Afbeelding 25



Optie 3 - Gehost mobiel netwerk Afbeelding 26



Optie 4 - Gehost WiFi Afbeelding 27



Optie 5 - WiFi & mobiel netwerk Afbeelding 28

3 MDR-Dashboard 2.0 vereisten en installatie

De MDR-Dashboard 2.0 software wordt gebruikt voor geavanceerd lokaal afspelen, analyseren, clips maken, GPS-routegegevens, voertuiggegevens en het weergeven van gebeurtenissen/logboeken. Extern apparaat en server afspelen is mogelijk bij MDR-modellen met mobiel netwerk en/of WiFi. MDR-Dashboard 2.0 heeft de volgende functies:

- Realtime voorbeeld (afhankelijk van model)
- Bewaking van meerdere voertuigen (afhankelijk van model)
- Afspelen van server (afhankelijk van model) en lokale videogegevens
- Clip met gegevens maken en downloaden
- Bewijsbeheer (afhankelijk van model)
- Plannen van automatische download (afhankelijk van model)
- Beheer van basisgegevens
- Alarmcentrale (afhankelijk van model)

Tabel 9: Verschillen tussen MDR-Dashboard en de MDR-Player

MDR-Dashboard	MDR-Player
Vereiste installatie	Uitvoerbaar bestand
Volledig ondersteund	Compact – beperkte functies
Opgenomen weergeven, clips maken en exporteren	Opgenomen weergeven
Bronnen – HDD, SD & clips, server, extern apparaat, bewijs	Bronnen – geëxporteerde bestanden & clips
Bekijken van gebeurtenissen	Geen optie voor het bekijken van gebeurtenissen

Zie de installatie- en bedieningshandleiding van de MDR 400-serie voor meer informatie over MDR-Player.

3.1 MDR-Dashboard 2.0 vereisten

Tabel 10: Minimale vereisten voor MDR-Dashboard 2.0

ONDERDEEL	MINIMALE VEREISTEN
CPU (Centrale verwerkingseenheid)	INTEL i3-3220 en hoger 1 GHz (x86 CPU) of 1.4 GHz (x64 CPU)
RAM (Random Access Memory)	4 GB
Vereiste ruimte op HDD voor installatie van de software	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 4000
Besturingssysteem	Windows™ 7
Webbrowser	Internet Explorer 10
Software	Flash Player (up-to-date)
Resolutie	1280x760

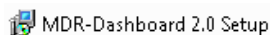
Tabel 11: Aanbevolen vereisten voor MDR-Dashboard 2.0

ONDERDEEL	AANBEVOLEN VEREISTEN
CPU (Centrale verwerkingseenheid)	INTEL i5 en hoger 1.9 GHz (x64 CPU) Dual core
RAM (Random Access Memory)	8 GB
Vereiste ruimte op HDD voor installatie van de software	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 5000
Besturingssysteem	Windows™ 8
Webbrowser	Internet Explorer 10
Software	Flash Player (up-to-date)
Resolutie	1680 x 1050

3.2 Installatie MDR-Dashboard 2.0

Waarschuwing: De installatie van MDR-Dashboard 2.0 vereist de verwijdering van MDR-Dashboard 1.x.

- Installeer MDR-Dashboard 2.0 op de client-PC. (Beheerdersrechten vereist).
- Dubbelklik op het installatiebestand in *MDR-Dashboard pictogram Afbeelding 29*.
- Er kan een pop-upvenster met een veiligheidswaarschuwing verschijnen. Dit kunt u negeren. De software wordt gecontroleerd op virussen. Klik op **RUN** (UITVOEREN).

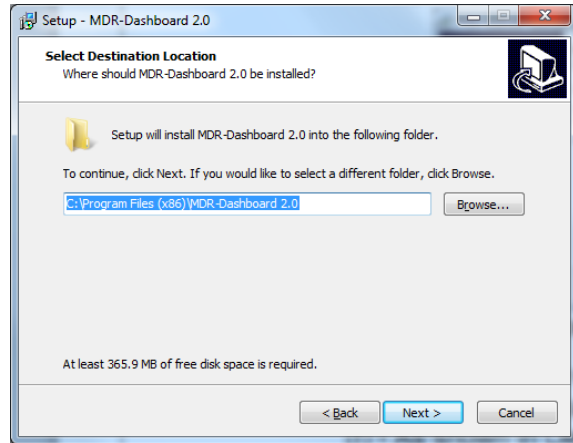


MDR-Dashboard pictogram Afbeelding 29

- Het venster van de installatiewizard verschijnt. Klik op **NEXT** (VOLGENDE) om de installatie te starten. Zie *MDR-Dashboard instellingen Afbeelding 30*.
- Gebruikers kunnen de bestemmingslocatie configureren (bij onvoldoende vrije-schijfruimte), zoals getoond in *MDR-Dashboard locatie Afbeelding 31* en *MDR-server locatie Afbeelding 5*. **Het is NIET raadzaam de standaardlocatie te wijzigen.**

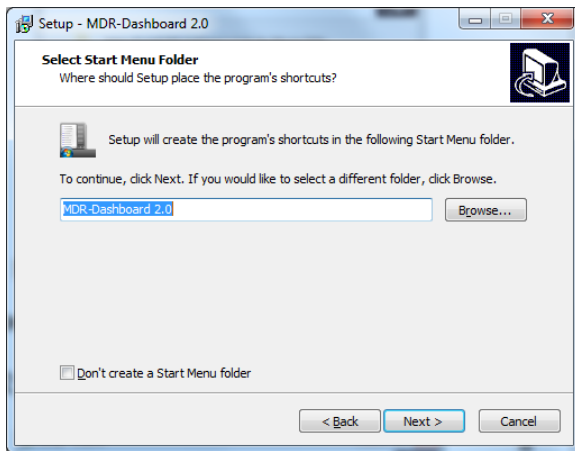


MDR-Dashboard instellingen Afbeelding 30

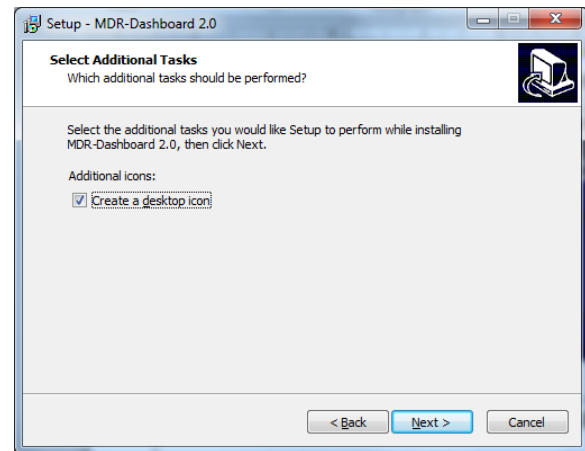


MDR-Dashboard locatie Afbeelding 31

- (f) Gebruikers kunnen daarna kiezen of er een map in het menu Start moet worden aangemaakt, zoals weergegeven in *MDR-Dashboard startmenu Afbeelding 32*.
 (g) Zie *Bureaubladpictogram MDR-Dashboard Afbeelding 33*, hier kunnen gebruikers kiezen of zij een bureaubladpictogram willen maken.

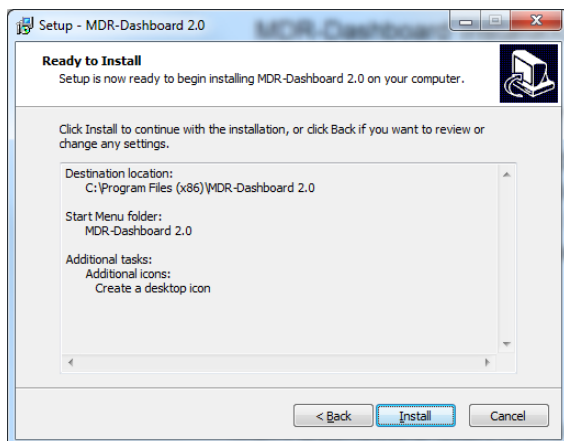


MDR-Dashboard startmenu Afbeelding 32

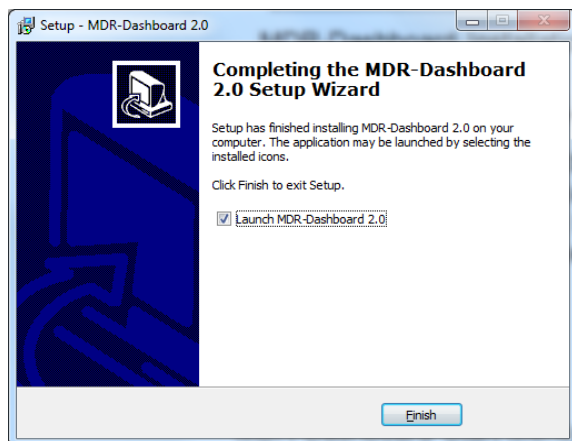


Bureaubladpictogram MDR-Dashboard Afbeelding 33

- (h) Gebruikers wordt nu gevraagd om op **NEXT (VOLGENDE)** te klikken om de installatie te starten. Dit wordt getoond in *MDR-Dashboard installatie Afbeelding 34*.
 (i) In *MDR-Dashboard opstartstap Afbeelding 35* wordt de laatste stap getoond, gebruikers kunnen kiezen de software te starten.
 (j) Vink de optie aan en klik op **FINISH (VOLTOOIEN)**.



MDR-Dashboard installatie Afbeelding 34



MDR-Dashboard opstartstap Afbeelding 35

4 Wi-Fi configuratie

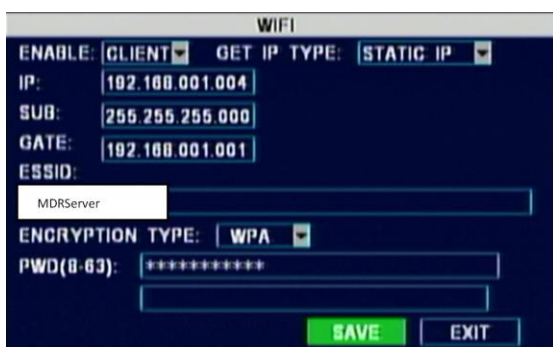
4.1 MDR-eenheid configuratie (Wi-Fi)

4.1.1 Mobiele digitale recorder vereisten

De installatie die in deze installatiehandleiding is beschreven, vereist een Wi-Fi-compatibele MDR.

- Wi-Fi-antenne (inclusief)
 - GPS-antenne (inclusief)
- (a) Voor alle configuratiewerkzaamheden, zorgen dat de MDR is geconfigureerd met de standaardwaarden **SETUP** (INSTALLATIE) → **SETTINGS** (INSTELLINGEN) → **SYSTEM** (SYSTEEM) → **CONFIGURATION** (CONFIGURATIE) → **DEFAULT** (STANDAARD).
- (b) Blader naar het Wi-Fi-gebied via: **SETUP** (INSTALLATIE) → **SETTINGS** (INSTELLINGEN) → **NETWORK** (NETWERK) → **WIFI**.
- (c) Configureer het IP-adres door het te selecteren als **STATIC IP** (STATISCHE IP). Een **DYNAMIC IP** (DYNAMISCHE IP) is niet raadzaam omdat dit voor een instabiele verbinding kan zorgen. Zie *MDR WiFi-instellingen Afbeelding 36*.
- **ENABLE** (INSCHAKELEN): Instellen op **CLIENT**
 - **IP**: 192.168.001.004 verwijst naar het IP-adres (in dit voorbeeld)
 - **GATE** (POORT): 192.168.001.001 verwijst naar het router IP-adres (in dit voorbeeld)
 - **SUB**: 255.255.255.000 verwijst naar het gebruikte subnet mask
 - **ESSID**: MDR Server (in dit voorbeeld)
 - **ENCRYPTION TYPE** (CODERINGSTYPE): WPA (in dit voorbeeld)
 - **PWD**: Test1234 (in dit voorbeeld)

Opmerking: Voer de IP-adressen van de MDR nauwkeurig in omdat deze indeling xxx.xxx.xxx.xxx gebruiken.

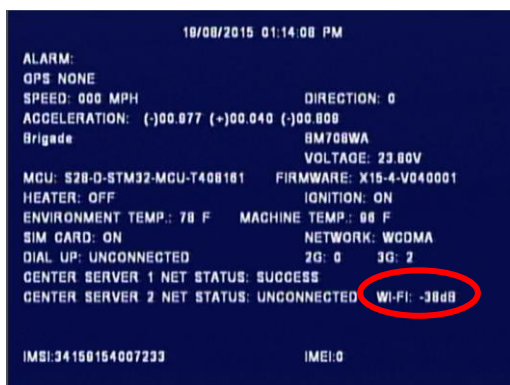


MDR WiFi-instellingen Afbeelding 36

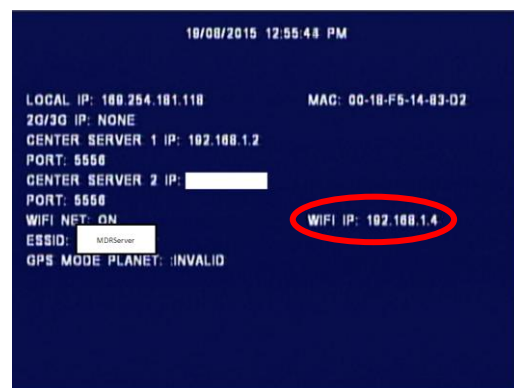


Centrale server 1 instellingen Afbeelding 37

- (d) Blader naar het **SERVER** gedeelte van de MDR bij netwerkconfiguratie en configureer **CENTER SERVER 1** (CENTRALE SERVER 1) zoals afgebeeld in *Centrale server 1 instellingen Afbeelding 37*.
- (e) 192.168.001.014 is het IP-adres van de server-PC die als host fungeert van de MDR Wi-Fi-server.
- **WIFI NET.** betekent dat de MDR verbinding zal maken met de server die zijn Wi-Fi-module gebruikt. De andere opties zijn **CABLE NET** en **MOBILE NET**
 - Poorten 5556 en 7264
 - **MESSAGE SERVER** en **MEDIA SERVER** moeten worden ingesteld als **STATIC IP** (STATISCHE IP)
- (f) Sla alle wijzigingen op en sluit het menu op de MDR. De MDR wordt dan opnieuw opgestart om de recente wijzigingen door te voeren.
- (g) Nadat de eenheid opnieuw is opgestart, controleert u de status van de WiFi-verbinding door op de afstandsbediening op de knop **ENTER** te drukken. Zie *Wi-Fi-signaalinformatievenster Afbeelding 38*. De **MDR IP** kan worden bevestigd door te drukken op: **ENTER** → **DOWN ARROW** (PIJL OMLAAG). Zie *Wi-Fi-informatievenster Afbeelding 39*.



Wi-Fi-signaalinformatievenster Afbeelding 38

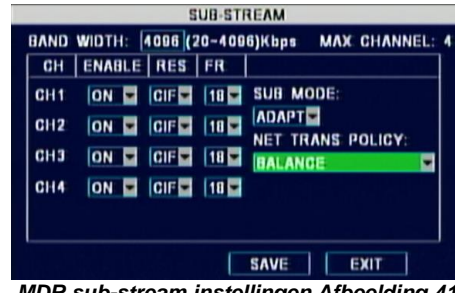


Wi-Fi-informatievenster Afbeelding 39

- (h) In deze fase controleert u alleen het Wi-Fi-sigitaal. Zie *Wi-Fi-signaalinformatievenster Afbeelding 38*.
- (i) **CENTER SERVER 1** toont de melding **SUCCESS** (SUCCES) wanneer de MDR verbinding heeft met de MDR Wi-Fi-server. Zie *Wi-Fi-signaalinformatievenster Afbeelding 38*.
- (j) Wijs op de pagina **REGISTER INFO** (REGISTRATIE-INFO) een **DEVICE ID** (APPARAAT ID) toe aan de MDR en noteer deze. Zie *Wi-Fi-registratie-informatie Afbeelding 40*. Dit is een uniek nummer dat gebruikt wordt om deze specifieke eenheid te identificeren. In dit voorbeeld is **00708** gekozen (deze mag bestaan uit alfanumerieke tekens). Brigade raadt aan het kenteken van het voertuig te gebruiken als nummer voor apparaat-ID **ZONDER SPATIES**.



WiFi-registratie-informatie Afbeelding 40



MDR sub-stream instellingen Afbeelding 41

- (k) Configureer de **SUB-STREAM**-parameters om de bandbreedte te reduceren die wordt gebruikt voor de live videotransmissie. De volgende instellingen zijn gebruikt: bitsnelheid van 4096 kbps op 4 kanalen met CIF-kwaliteit en 18 fps. Zie *MDR sub-stream instellingen Afbeelding 41*. Brigade stelt voor gebruik te maken van 512 kbps met CIF-kwaliteit bij 5 fps.

4.2 MDR-Dashboard 2.0 configuratie (Wi-Fi)

Dit is de PC-software die is geïnstalleerd op de client-PC. Er kunnen meerdere MDR-Dashboard-clients tegelijk verbinding maken met één MDR-server. De beperkingen liggen bij de capaciteit en de bandbreedte van de server-PC. Dit ligt aan het feit dat er slechts één verbinding is van de server naar elke MDR-eenheid. De MDR-Dashboard 2.0 kan meer dan 500 online voertuigen weergeven. Zijn er meer voertuigen, dan worden deze vervangen door "****".

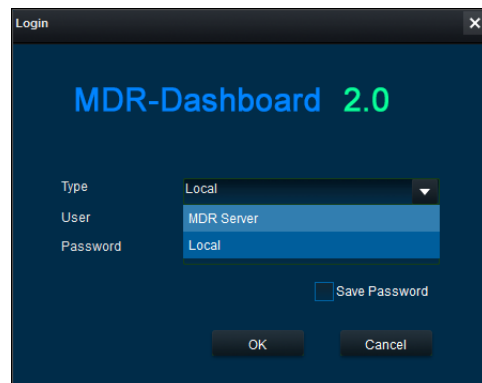
- (a) Verbind de client-PC met het WiFi-toegangspunt van de MDR-server.
 (b) De client-PC kan ook met een Ethernet-kabel worden verbonden met het domein als gebruikers netwerk-/internettoegang vereisen. Anders kan de router zo worden geconfigureerd dat deze internettoegang heeft.

4.2.1 Aanmelden in servermodus (Wi-Fi)

- (a) Deze bewerking wordt uitgevoerd op de client-PC.
 (b) Ga naar **START → ALL PROGRAMS (ALLE PROGRAMMA'S)**, klik op het MDR-Dashboard pictogram en uitvoeren als administrator, zoals getoond in *MDR-Dashboard startmenu Afbeelding 42*.
 (c) Nu verschijnt het aanmeldingsscherm van MDR-Dashboard. Zie *MDR-Dashboard WiFi-aanmelding Afbeelding 43*. Uit de vervolgkeuzelijst moet u de optie **MDR SERVER** kiezen.

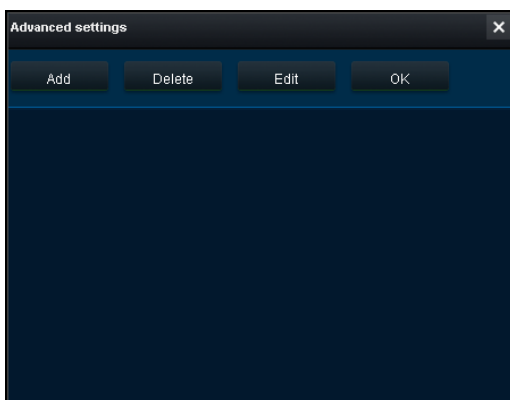


MDR-Dashboard startmenu Afbeelding 42

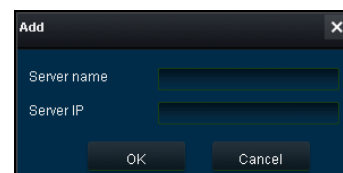


MDR-Dashboard WiFi-aanmelding Afbeelding 43

- (d) U kunt het server-IP direct intypen in *MDR-Dashboard WiFi-aanmelding Afbeelding 43* of de onderstaande stappen volgen.
 (e) Klik op **ADVANCED** (GEAVANCEERD) om het venster in *MDR-Dashboard aanmeldingsinstellingen Afbeelding 44* op te roepen. Zo is het mogelijk om meerdere servernamen en bijbehorende IP-adressen op te slaan.
 (f) Klik op **ADD** (TOEVOEGEN) waardoor *Een server toevoegen Afbeelding 45* wordt weergegeven. De **SERVER NAME** (SERVERNAAM) mag maximaal 21 alfanumerieke tekens bevatten. De **SERVER IP** moet numerieke waarden bevatten en in de indeling xxx.xxx.xxx.xxx staan.



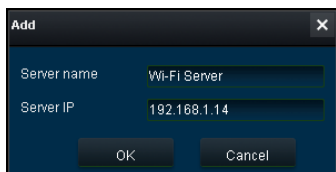
MDR-Dashboard aanmeldingsinstellingen Afbeelding 44



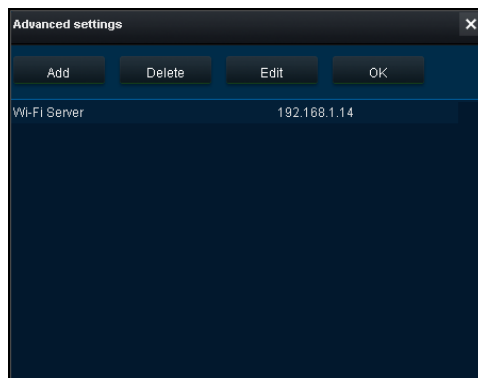
Een server toevoegen Afbeelding 45

- (g) *Een Wi-Fi-server toevoegen Afbeelding 46* toont hoe de server de naam Wi-Fi-server heeft gekregen en het IP is ingevoerd als 192.168.1.14.
 (h) Wanneer de gegevens zijn ingevoerd, klikt u op **OK** waarna het scherm *Wi-Fi-server opgeslagen Afbeelding 47* wordt weergegeven.
 (i) Als **GEBRUIKER**, **WACHTWOORD** of **SERVER IP** onjuist zijn ingevoerd, verschijnt de melding "Login failed (Aanmelden mislukt)".

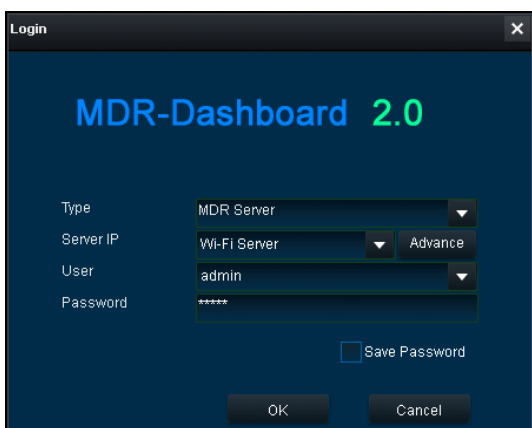
- (j) De **GEBRUIKER** is standaard **admin** en het **WACHTWOORD** is standaard admin. Als u wilt, kunt u de optie **SAVE PASSWORD** (WACHTWOORD OPSLAAN) inschakelen.
- (k) Kies **WI-FI SERVER** en klik op **OK**. Daarna verschijnt *WiFi aanmeldingsinformatie Afbeelding 48*.
- (l) Klik op **OK** voor het aanmelden. Er wordt een laadscherm weergegeven, vergelijkbaar met *Wi-Fi-laadscherm Afbeelding 49*.



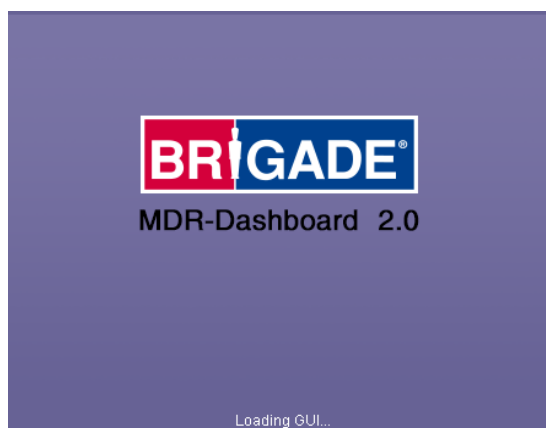
Een Wi-Fi-server toevoegen Afbeelding 46



Wi-Fi-server opgeslagen Afbeelding 47



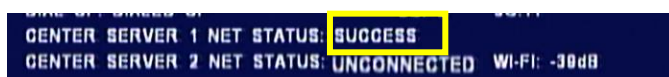
WiFi aanmeldingsinformatie Afbeelding 48



Wi-Fi-laadscherm Afbeelding 49

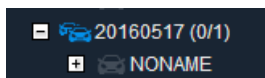
4.2.2 Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 2.0 (WiFi)

- (a) **Centrale servers** geven aan wanneer de MDR-eenheid verbinding heeft met een relevante MDR-server.
- (b) Als de procedure in hoofdstuk 4.1 MDR-eenheid correct is gevolgd, drukt dan op de ENTER-knop op de afstandsbediening van de MDR en controleer of de Centrale Server 1 met succes is verbonden. Zie *Centrale server 1 status Afbeelding 50*.



Centrale server 1 status Afbeelding 50

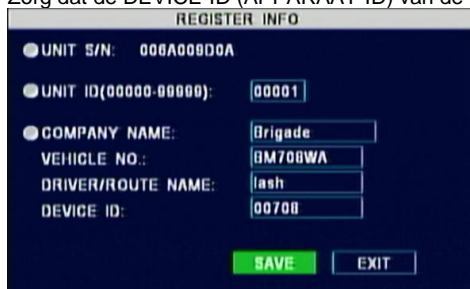
- (c) Nadat de bovenstaande verbinding tot stand is gebracht, kan het enkele minuten duren voordat de MDR-eenheid verschijnt in MDR-Dashboard 2.0.
- (d) Is de MDR automatisch verschenen, kan deze worden gevonden onder een groep met het datumlabel van de datum waarop deze is gevonden en de MDR krijgt een label NONAME. Zie *Automatisch gevonden MDR Afbeelding 51*.



Automatisch gevonden MDR Afbeelding 51

- (e) Alternatief de MDR en MDR-Dashboard handmatig verbinden door het volgen van de onderstaande stappen:

- Zorg dat de **DEVICE-ID (APPARAAT-ID)** van de MDR-eenheid een waarde heeft op de registratie informatiepagina



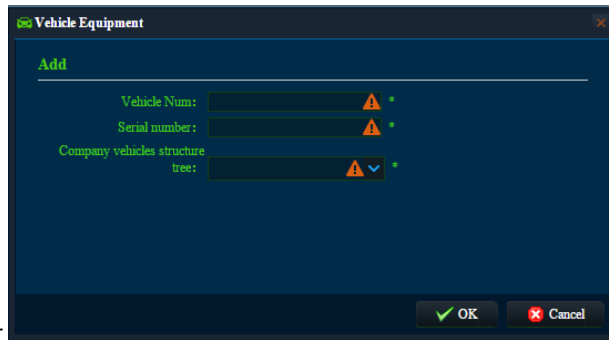
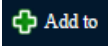
- Klik op systeembeheer bij het MDR-Dashboard



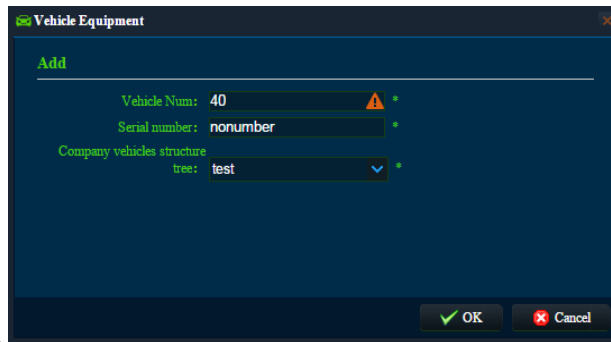
- Blader naar



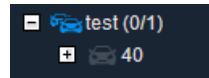
- Klik op



- De details invullen bij het voertuiguitrustingsvenster
- VEHICLE NUMBER (VOERTUIGNUMMER) (MDR-Dashboard toevoegen voertuiguitrusting) = DEVICE ID (APPARAAT-ID) (MDR-eenheid registratie-info).



- Na het afronden klikken op **OK**.



- De MDR verschijnt nu bij de groep waaraan u deze heeft toegewezen.
- Deze verschijnt online, als de MDR wordt gevoed of in de uitschakelvertragingperiode is.

5 Mobiel netwerk configuratie

5.1 MDR-eenheid configuratie (mobiel netwerk)

5.1.1 Mobiele digitale recorder vereisten

De installatie die in deze installatiehandleiding is beschreven, vereist een mobiel netwerk compatibele MDR.

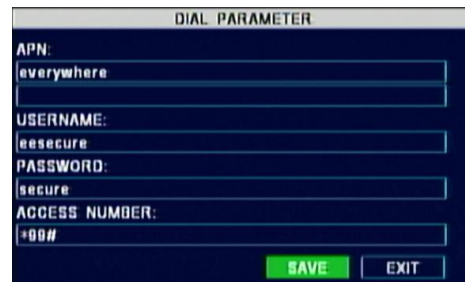
- Mobiel netwerk/4G antenne (meegeleverd)
- GPS-antenne (inclusief)
- SIM-kaart van standaardformaat (niet inclusief) - vereist om verbinding te maken met een mobiel gegevensnetwerk.

Voor het gebruik van het mobiele netwerk met een MDR hebt u een SIM-kaart met een gegevensverbinding nodig. Deze moet het standaardformaat hebben. De SIM-gegevensverbinding moet geactiveerd en getest worden voordat de kaart in de MDR wordt geïnstalleerd.

- De instellingen voor APN, gebruikersnaam, wachtwoord, toegangsnummer en verificatietype dient u op te vragen bij uw SIM-kaartleverancier.
- Blader naar **MOBILE NETWORK** (MOBIEL NETWERK) via **SETUP** (INSTALLATIE) → **SETTINGS** (INSTELLINGEN) → **NETWORK** (NETWERK) → **MOBILE NETWORK**(MOBIEL NETWERK). *Instellingen mobiel netwerk Afbeelding 52* worden weergegeven.
- Het **MODE NUMBER** (MODUSNUMMER) en **SUPPORTED NETWORK TYPES** (ONDERSTEUNDE NETWERKTYPEN) worden automatisch ingevuld zodra de SIM-kaart verbinding heeft met een netwerk. Zie *Instellingen mobiel netwerk Afbeelding 52*.
- Stel het netwerktype op **3G**. Mixed kan verbindingsproblemen veroorzaken in gebieden met lage 3G-dekking. Zie *Instellingen mobiel netwerk Afbeelding 52*.

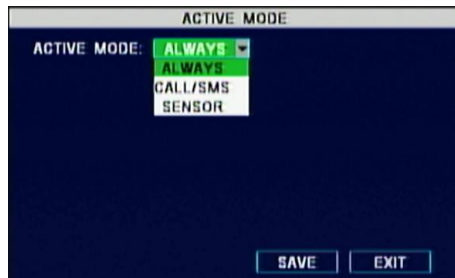


Instellingen mobiel netwerk Afbeelding 52



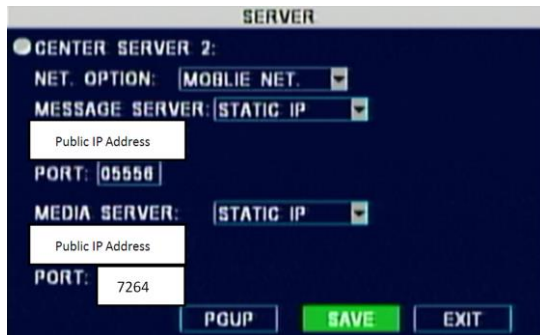
Inbelmeter Afbeelding 53

- VER. MODE** (VER. MODUS) kan worden ingesteld op **CHAP** (Challenge Handshake Authentication Protocol) of **PAP** (Password Authentication Protocol). U moet **CHAP** kiezen omdat dit een veiliger verificatieprotocol is. Zie *Instellingen mobiel netwerk Afbeelding 52*.
- Blader naar **CARRIER SETTINGS** (PROVIDERINSTELLINGEN) en voer de **APN**-instellingen in, zoals weergegeven in *Inbelmeter Afbeelding 53*.
- Het IP-adres voor de MDR wordt dynamisch toegewezen door de provider van het mobiele netwerk.
- Blader naar **ACTIVE MODE** (ACTIEVE MODUS) en stel deze in op **ALWAYS** (ALTIJD). Hiermee bepaalt u vast wanneer de MDR verbinding probeert te maken met een mobiel netwerk. Zie *Actieve modus mobiel netwerk Afbeelding 54*.
- De opties **CALL/SMS** (BELLEN/SMS) en **SENSOR** worden momenteel niet ondersteund. Zie *Actieve modus mobiel netwerk Afbeelding 54*.

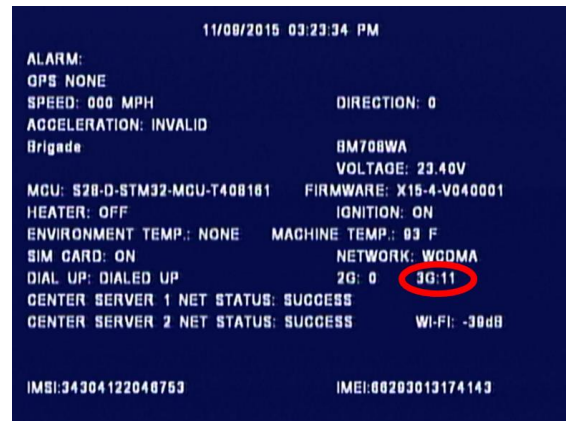


Actieve modus mobiel netwerk Afbeelding 54

- Blader naar **NETWORK** (NETWERK) en vervolgens naar **SERVER** om de **CENTER SERVER 2** (CENTRALE SERVER 2) te configureren, zoals getoond in *Centrale server 2 Afbeelding 55*.
 - 012.345.006.078: Openbaar IP-adres van de Firewall dat al het verkeer naar de mobiel netwerk server-PC zal doorsturen (192.168.14.100). Het openbare IP-adres invoeren in beide velden.
 - **MOBILE NET**(MOBIELE NET0: Geeft aan dat op de server wordt ingebeld via een mobiel netwerk. De andere opties zijn **CABLE NET** en **WIFI NET**.
 - Poort 5556 en 7264 worden door de Firewall doorgestuurd naar de server-PC.
 - **MESSAGE SERVER** en **MEDIA SERVER** moeten worden ingesteld als **STATIC IP** (STATISCHE IP).

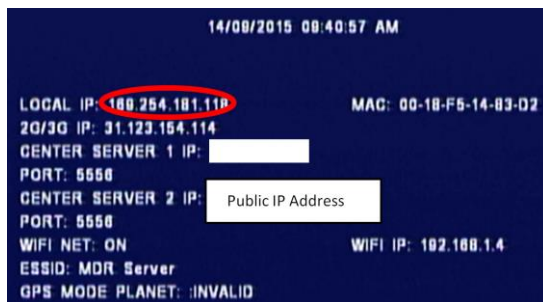


Centrale server 2 Afbeelding 55

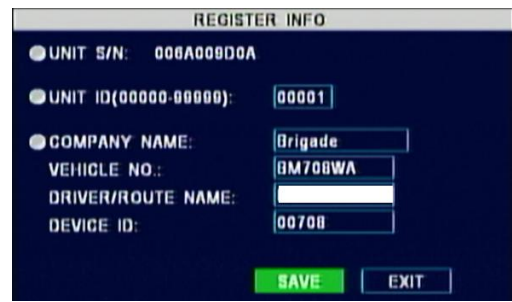


Mobiel netwerk signaalinformatievenster Afbeelding 56

- (k) Sla alle wijzigingen op en sluit het menu op de MDR. De MDR wordt dan opnieuw opgestart om de recente wijzigingen door te voeren.
- (l) Nadat de eenheid opnieuw is opgestart, controleert u de status van de mobiele netwerkverbinding door op de afstandsbediening op de knop **ENTER** te drukken. Zie *Mobiel netwerk signaalinformatievenster Afbeelding 56*. In deze fase alleen het mobiel netwerksignaal controleren.
- (m) De mobiele netwerksignaalwaarde moet 9 of hoger zijn om een goede verbinding te garanderen. Het niveau bereik van de mobiele signalen ligt tussen 0 en 31. 1-8 is een slechte ontvangst, 9 -15 is een goede ontvangst en boven de 15 is uitstekend. **DIALED UP** (INGEBELD) betekent dat de MDR door de netwerkprovider is herkend.
- (n) De MDR IP kan worden bevestigd door te drukken op: **ENTER → DOWN ARROW** (PIJL OMLAAG). Zie *Mobiel netwerk informatievenster Afbeelding 57*.
- (o) **CENTER SERVER 2** toont de melding **SUCCESS** (SUCCES) wanneer de MDR verbinding heeft met de MDR mobiele netwerkserver.
- (p) Wijs op de pagina **REGISTER INFO** (REGISTRATIE-INFO) een **DEVICE ID** (APPARAAT ID) toe aan de MDR en noteer deze. Zie *Mobiel netwerk registratie-informatie Afbeelding 58*. Dit is een uniek nummer dat gebruikt wordt om deze specifieke eenheid te identificeren. In dit voorbeeld is **00708** gekozen (deze mag bestaan uit alfanumerieke tekens). Brigade raadt aan het kenteken van het voertuig te gebruiken als nummer voor apparaat-ID **ZONDER SPATIES**



Mobiel netwerk informatievenster Afbeelding 57



Mobiel netwerk registratie-informatie Afbeelding 58

- (q) Configureer de **SUB-STREAM**-parameters om de bandbreedte te reduceren die wordt gebruikt voor de live videotransmissie. De volgende instellingen zijn gebruikt: bitsnelheid van 4096 kbps op 4 kanalen met CIF-kwaliteit en 18 fps. Zie *MDR sub-stream instellingen Afbeelding 41*. Brigade stelt voor gebruik te maken van 512 kbps met CIF-kwaliteit bij 5 fps.

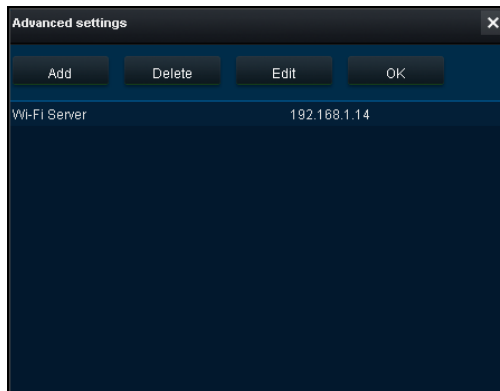
5.2 MDR-Dashboard 2.0 configuratie (mobiel netwerk)

5.2.1 Aanmelden in servermodus (mobiel netwerk)

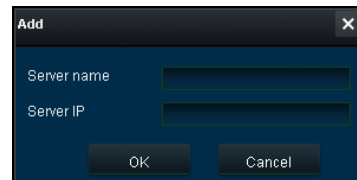
- (a) U kunt het server-IP direct intypen in *Mobiel netwerk MDR-Dashboard Afbeelding 59* of de onderstaande stappen volgen.
- (b) Klik op **ADVANCED** (GEAVANCEERD) om het venster in *Mobiel netwerk geavanceerde instellingen Afbeelding 60* op te roepen. Zo is het mogelijk om meerdere servernamen en bijbehorende IP-adressen op te slaan.
- (c) Klik op **ADD** (TOEVOEGEN) waardoor *Wi-Fi-server toevoegen Afbeelding 61* wordt weergegeven. De **SERVER NAME** (SERVERNAAM) mag maximaal 21 alfanumerieke tekens bevatten. De **SERVER IP** moet numerieke waarden bevatten en in de indeling xxx.xxx.xxx.xxx staan.
- (d) Als u extern toegang wilt verschaffen tot de mobiele netwerkserver (buiten de firewall), moet u het externe IP-adres van de firewall gebruiken. *Externe mobiel netwerkserver Afbeelding 62* toont hoe de server extern de naam mobiel netwerkserver heeft gekregen en het IP is ingevoerd als 12.345.6.78.
- (e) Als u intern toegang wilt verschaffen tot de mobiele netwerkserver (binnen de firewall), moet u het IP-adres van de MDR-server-PC gebruiken. *Interne mobiel netwerkserver Afbeelding 63* toont hoe de server intern de naam mobiel netwerkserver heeft gekregen en het IP is ingevoerd als 192.168.14.100.
- (f) Kies **Mobiel netwerk SERVER INTERN** en klik op **OK**. Daarna verschijnt *Mobiel netwerk aanmelding Afbeelding 64*.
- (g) Als **GEBRUIKER**, **WACHTWOORD** of **SERVER IP** onjuist zijn ingevoerd, verschijnt de melding "Login failed (Aanmelden mislukt).
- (h) De **GEBRUIKER** is standaard **admin** en het **WACHTWOORD** is standaard **admin**. Als u wilt, kunt u de optie **SAVE PASSWORD** (WACHTWOORD OPSLAAN) inschakelen.



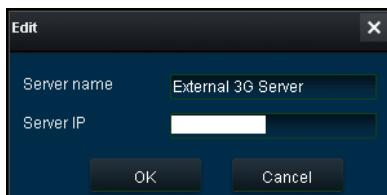
Mobiel netwerk MDR-Dashboard Afbeelding 59



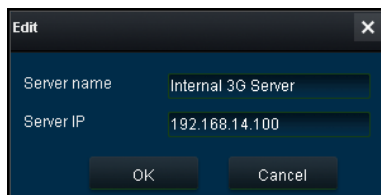
Mobiel netwerk geavanceerde instellingen Afbeelding 60



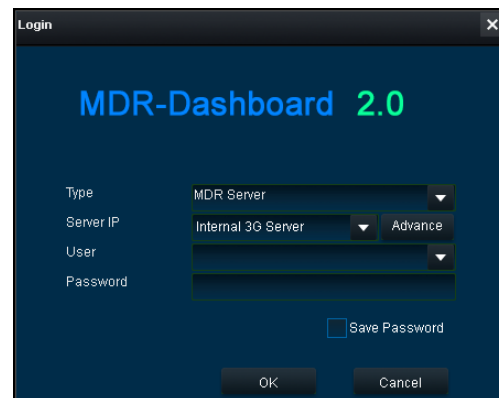
Wi-Fi-server toevoegen Afbeelding 61



Externe mobiel netwerkserver Afbeelding 62



Interne mobiel netwerkserver Afbeelding 63



Mobiel netwerk aanmelding Afbeelding 64

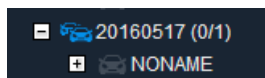
5.2.2 Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 2.0 (mobiel netwerk)

- (f) **Centrale servers** geven aan wanneer de MDR-eenheid verbinding heeft met een relevante MDR-server.
- (g) Als de procedure in hoofdstuk 4.1 MDR-eenheid correct is gevolgd, drukt dan op de ENTER-knop op de afstandsbediening van de MDR en controleer of de Centrale Server 1 met succes is verbonden. Zie *Centrale server 1 status Afbeelding 65*.



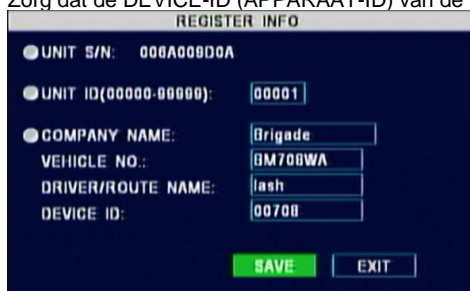
Centrale server 1 status Afbeelding 65

- (h) Nadat de bovenstaande verbinding tot stand is gebracht, kan het enkele minuten duren voordat de MDR-eenheid verschijnt in MDR-Dashboard 2.0.
- (i) Verschijnt deze niet, volg dan de handmatige stappen hieronder.
- (j) Is de MDR automatisch verschenen, kan deze worden gevonden onder een groep met het datumlabel van de datum waarop deze is gevonden en de MDR krijgt een label NONAME. Zie *Automatisch gevonden MDR Afbeelding 66*.




Automatisch gevonden MDR Afbeelding 66

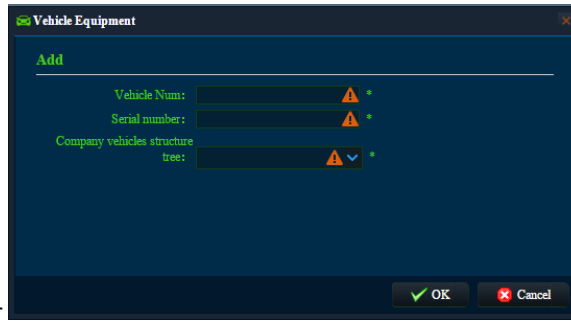
- (k) Alternatief de MDR en MDR-Dashboard handmatig verbinden door het volgen van de onderstaande stappen:
- Zorg dat de DEVICE-ID (APPARAAT-ID) van de MDR-eenheid een waarde heeft op de registratie informatiepagina



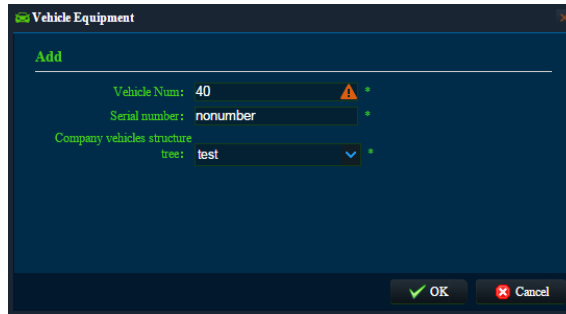
- Klik op systeembeheer bij het MDR-Dashboard

- Blader naar  Vehicle Device Information

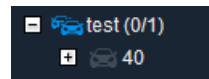
- Klik op 



- De details invullen bij het voertuiguitrustingsvenster
- VEHICLE NUMBER (VOERTUIGNUMMER) (MDR-Dashboard toevoegen voertuiguitrusting) = DEVICE ID (APPARAAT-ID) (MDR-eenheid registratie-info).



- Na het afronden klikken op **OK**.



- De MDR verschijnt nu bij de groep waaraan u deze heeft toegewezen.
- Deze verschijnt online, als de MDR wordt gevoed of in de uitschakelvertragingperiode is.

6 Bedienung MDR-Dashboard 2.0

Gebruikersscenario's moeten duidelijk worden gedefinieerd om te voldoen aan de minimale eisen van de gebruikers en meer. Zie de onderstaande tabel, waarin de verschillende voordelen van mobiel netwerk of WiFi worden getoond.

Tabel 12: Voordelen mobiel netwerk versus WiFi

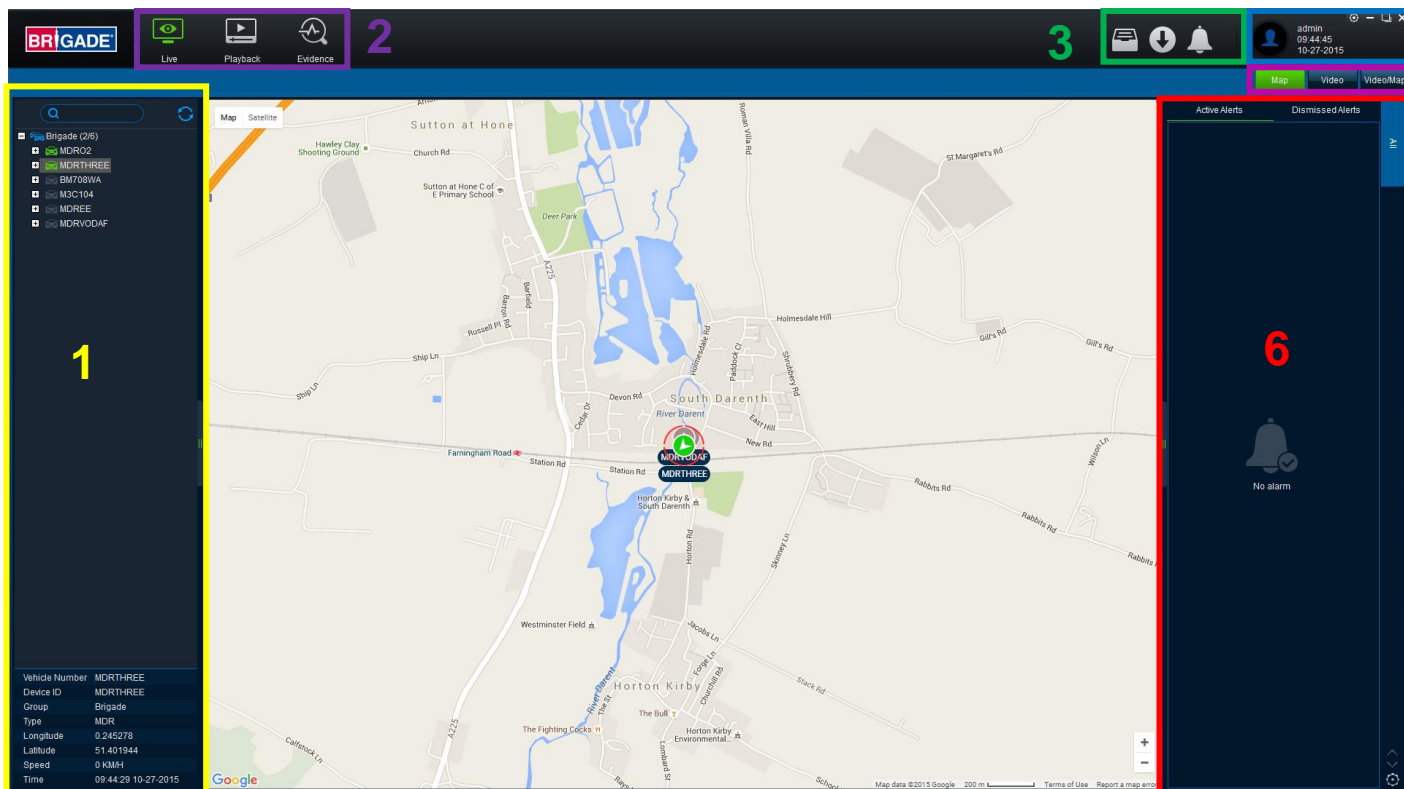
Mobiel netwerk	Wi-Fi
Voertuigen zijn niet op de bedrijfslocatie	Voertuigen moeten binnen AP-bereik zijn en AAN of in een uitschakelvertragsperiode (na opname)
Bekijk extern de werking van het voertuig (stream live MDR-gegevens).	Download gegevens zonder fysiek naar voertuig(en) te gaan.
Directe waarschuwingen bij gebeurtenissen & alarmen voor onmiddellijke actie.	Automatische waarschuwingen bij gebeurtenissen & alarmen als voertuig terugkeert binnen WiFi-bereik.
Direct downloaden van MDR-gegevens voor het opslaan en bekijken van gebeurtenissen.	Automatisch downloaden van MDR-gegevens voor het opslaan en bekijken van gebeurtenissen als voertuig terugkeert binnen WiFi-bereik.
Direct uploaden van bewijs naar de beveiligde server.	Geen mobiel netwerkkosten (mobiel netwerk).
Realtime GPS-tracking (allen binnen gebieden met mobiele netwerkdekking)	N.v.t.

Met **SERVER MODE** (SERVERMODUS) hebt u toegang tot functies zoals **LIVE**, **PLAYBACK** (AFSPELEN) en **EVIDENCE** (BEWIJS). In de volgende hoofdstukonderdelen worden deze functies en het typische gebruik beschreven.

(a) Gebruikers zien het volgende venster, *Live MDR-Dashboard Afbeelding 67*.

(b) MDR-Dashboard 2.0 bestaat uit diverse hoofdgebieden, zoals:

- Voertuigstatus (gebied 1)
- De modi (gebied 2)
- Downloads, alarmsignalen en systeembeheer (gebied 3)
- Gebruikers- en systeeminstellingen (gebied 4)
- Weergave-instellingen (gebied 5)
- Logboek real-time alarm (gebied 6)



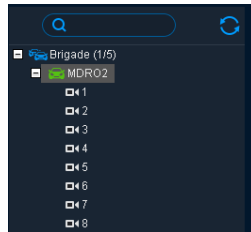
Live MDR-Dashboard Afbeelding 67

6.1 Voertuigstatus (gebied 1)

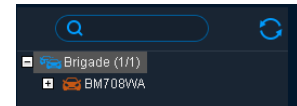
Dit gebied vermeldt de status (online of offline) van voertuigen die zijn geconfigureerd. Een voorbeeld van een offline voertuig ziet u in *Offline voertuig Afbeelding 68*. U kunt de lijst met camerakanalen uitvouwen om een camera voor weergave te kiezen. Als een MDR offline is, kunt u de camerakanalen niet openen. Bovendien wordt dan het voertuigpictogram grijs weergegeven om aan te geven dat dit voertuig offline is. Een voorbeeld van een online voertuig ziet u in *Online voertuig Afbeelding 69*. Het voertuigpictogram is rood als het zich in de alarmstatus bevindt. Zie *Alarmvoertuig Afbeelding 70*.



Offline voertuig Afbeelding 68

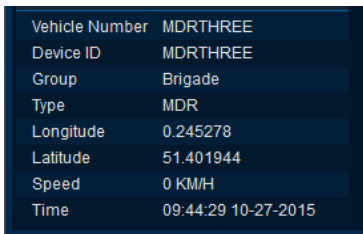


Online voertuig Afbeelding 69



Alarmvoertuig Afbeelding 70

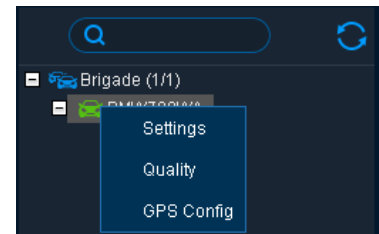
- (a) U kunt rechtsklikken op het wagenpark van **BRIGADE** om een submenu te openen. Zie *Wagenparkmenu Afbeelding 72*. Zo kunt u de lijst met voertuigen in het wagenpark **EXPAND** (UITVOUWEN) of **COLLAPSE** (SAMENVOUWEN).
- (b) Gebruik de knop **REFRESH** om gegevens bij te werken voor online voertuigen. Zie *Wagenparkmenu Afbeelding 72*.
- (c) U geeft de nieuwste lijst met voertuigen weer door **LOGOUT** (AFMELDEN) en **LOGIN** (AANMELDEN).
- (d) **SEARCH** (ZOEKEN) wordt gebruikt om specifieke voertuigen te vinden op basis van het voertuigregistratienummer. Als er meerdere voertuigen zijn geregistreerd die voldoen aan de zoekgegevens, worden deze weergegeven in een lijst waaruit u kunt kiezen. Zie *Wagenparkmenu Afbeelding 72*.
- (e) Snelle informatie van het geselecteerde voertuig vindt u onder de boomstructuur in gebied 1. Snelle informatie bestaat uit voertuignummer, apparaat-ID, groep, type, lengte- en breedtegraad, snelheid en tijd. Een voorbeeld ziet u in *Snelle informatie Afbeelding 71*.
- (f) Het voertuigmenu dat wordt weergegeven in *Voertuigmenu Afbeelding 73* kan worden geopend door te klikken met de rechtermuisknop op het voertuig. Dit beschikt over de volgende functies:
 - Instellingen
 - Kwaliteit
 - GPS-config



Snelle informatie Afbeelding 71



Wagenparkmenu Afbeelding 72

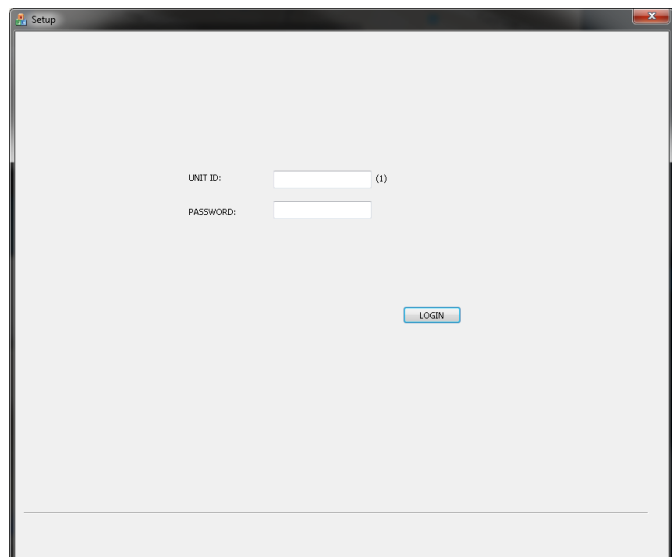


Voertuigmenu Afbeelding 73

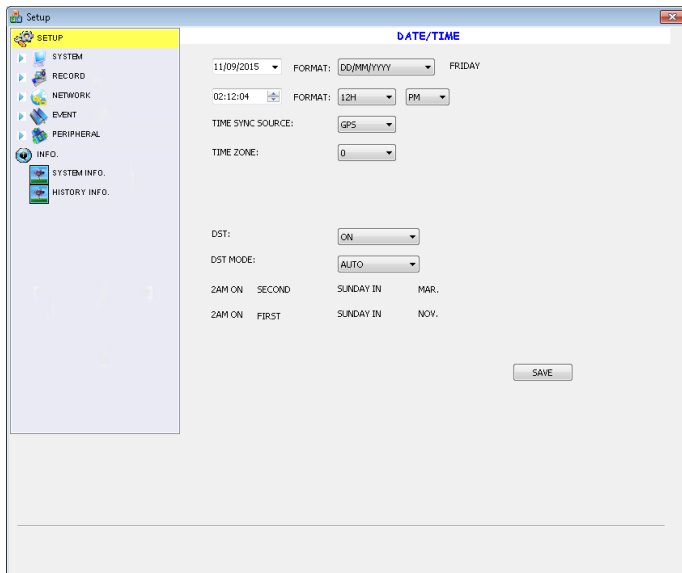
- (g) **SETTINGS** (INSTELLINGEN) wordt gebruikt om de instellingen van een ONLINE MDR-eenheid te openen. Na het openen van **SETTINGS** (INSTELLINGEN), wordt *Verbinding maken met apparaat Afbeelding 74* weergegeven.
- (h) Afhankelijk van de snelheid van de verbinding met de MDR, verschijnt na 1-3 minuten het venster in *Voertuiginstellingenmenu instellingen aanmelding Afbeelding 75*.
- (i) Zie *Voertuiginstellingenmenu instellingen Afbeelding 76*, gebruikers kunnen de MDR-instellingen configureren voor: System (Systeem), record (opnemen), network (netwerk), event (gebeurtenis), peripheral (randapparatuur). U kunt MDR-informatie lezen die betrekking heeft op: System (Systeem) en History (Geschiedenis)
- (j) **QUALITY** (KWALITEIT) wordt gebruikt om te schakelen tussen **SUB-STREAM** of **MAIN STREAM**.
- (k) *GPS-configuratie Afbeelding 77* wordt gebruikt om het interval te configureren waarmee de MDR GPS-informatie naar de server uploadt.



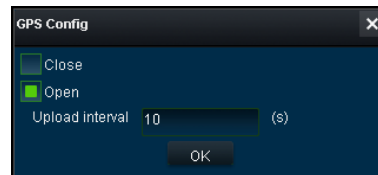
Verbinding maken met apparaat Afbeelding 74



Voertuiginstellingenmenu instellingen aanmelding Afbeelding 75



Voertuiginstellingenmenu instellingen Afbeelding 76



GPS-configuratie Afbeelding 77

6.2 De modi (gebied 2)

U kunt kiezen tussen **LIVE**, **PLAYBACK** (AFSPELEN) en **EVIDENCE** (BEWIJS). Elke optie beschikt over functies die uitgebreider worden besproken in subparagrafen 6.2.1, 6.2.2 en 6.2.6.

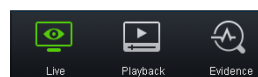
Opmerking: Lokale gegevens en servergegevens kunnen worden weergegeven wanneer de MDR-Dashboard 2.0 zich in de servermodus bevindt. Wanneer de MDR-Dashboard 2.0 zich in de lokale modus bevindt, is het aantal functies beperkt. Zie de installatie- en bedieningshandleiding van de MDR 400-serie.

6.2.1 De Live-weergave

- U activeert de modus Live door op het pictogram **LIVE** te klikken. Zie *Live bedieningstype Afbeelding 78*.
- Kies een geschikte weergave - **MAP** (KAART), **VIDEO** of **VIDEO/MAP** (VIDEO/KAART). Zie *Weergavetype Afbeelding 80*. De diverse weergaven worden verder besproken in *Weergave-instellingen (gebied 5)*.
- De *Live systeembalk Afbeelding 81* wordt weergegeven als de **VIDEO** weergave wordt gebruikt. U kunt het geluid dempen, een momentopname maken, schuiven, weergeven op volledig scherm of de schermweergave veranderen.
- Wanneer met de rechtermuisknop wordt geklikt op een videokanaal, verschijnt het submenu *Live kanaal submenu Afbeelding 82*.
- Met **OPEN VIDEO** (VIDEO OPENEN) geeft u alle kanaalinformatie en live video weer. Zie *Live kanaal submenu Afbeelding 82*.
- Met **CLOSE VIDEO** (VIDEO SLUITEN) stopt u het afspelen van de video, maar geeft u het voertuigregistratienummer en het kanaalnummer weer. Zie *Live kanaal submenu Afbeelding 82*.
- CLEAR HISTORY** (GESCHIEDENIS WISSEN) wordt gebruikt om alle gegevens van het kanaal te wissen; dit kanaal kan niet meer worden geopend. Zie *Live kanaal submenu Afbeelding 82*.
- MAIN STREAM** (HOOFDSTREAM) wordt niet ondersteund bij de MDR 400 serie.
- SUB STREAM** (SUBSTREAM) wordt niet ondersteund bij de MDR 400 serie.
- SUB STREAM SETTINGS** (SUBSTREAM INSTELLINGEN) wordt niet ondersteund bij de MDR 400 serie.

Opmerking:

- Er kunnen maximaal 36 kanalen tegelijk worden weergegeven.
 - U opent een gewist kanaal door op het voertuig te dubbelklikken om alle kanalen te vernieuwen.
 - Live bekijken maakt altijd gebruik van **SUB-STREAM**, waardoor de video schokkerig kan zijn. Dit komt door de beperkte beschikbare bandbreedte.
- (k) Een belangrijke functie van de modus Live, is het logboek met real-time alarmsignalen dat alle huidige alarmen op een online MDR vermeldt. Zie *Real-time alarmlogboek 79*.



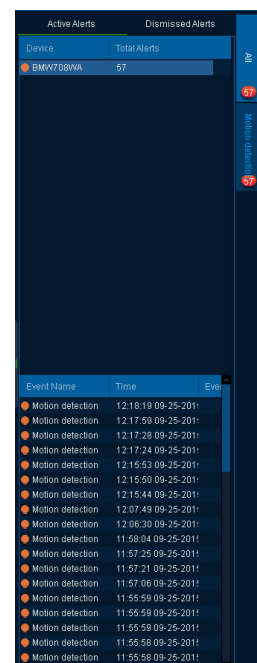
Live bedieningstype Afbeelding 78

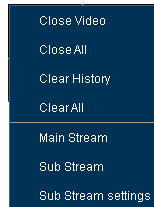


Weergavetype Afbeelding 80



Live systeembalk Afbeelding 81

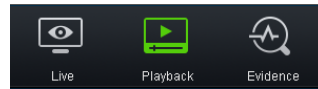




Live kanaal submenu Afbeelding 82

6.2.2 Afspelen

(a) U activeert de afspeelfunctie door op het pictogram **PLAYBACK** (AFSPELEN) te klikken. Zie *Afspelen Afbeelding 83*.



Afspelen Afbeelding 83

(b) *Afspeelopties Afbeelding 84* verschijnt. Er zijn 4 afspeelopties:

- Server
- HDD
- Device (Apparaat)
- Directory (Map)



Afspeelopties Afbeelding 84

(c) In elke **PLAYBACK**-modus kunt u opnamen knippen. Tijdens het afspelen is het mogelijk op het knippictogram te klikken, getoond in *Afspeelbalk Afbeelding 85*.



Afspeelbalk Afbeelding 85

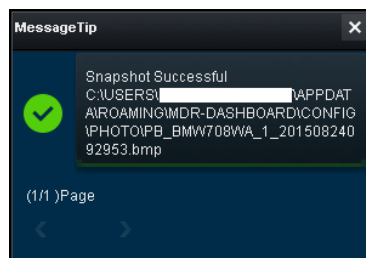
(d) U krijgt dan de werkbalk te zien, die wordt weergegeven in *Knipwerkbalk Afbeelding 86*. Hiermee kunt u de opties **Play** (Afspelen), **Screenshot** (Schermopname), **Map Screenshot** (Schermopname kaart), **Evidence Snapshot** (Momentopname bewijs), **Screenshot all channels** (Schermopname van alle kanalen) of **Screenshot select** (Schermopname selecteren) gebruiken.



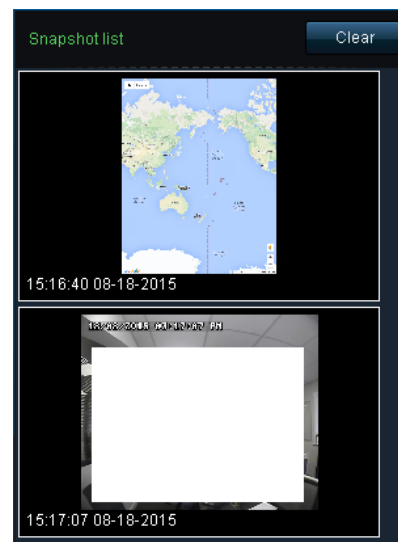
Knipwerkbalk Afbeelding 86

(e) De functie **PLAY** (AFSPELEN) wordt gebruikt om de video af te spelen in de knipmodus.

(f) Wanneer u op de knop **SCREENSHOT** (SCHERMOPNAME) klikt, wordt er lokaal een schermopname van het videobeeld opgeslagen onder `C:\Users\username\AppData\Roaming\MDR-Dashboard2.0\config\Photo\bestandsnaam schermopname`. Deze krijgt een label met de voertuig-ID, videodatum en videotijd. Naast de tijd van de PC verschijnt er gedurende 6 seconden een pop-upbericht. Een voorbeeld ziet u in *Pop-upvenster schermopname Afbeelding 87*.

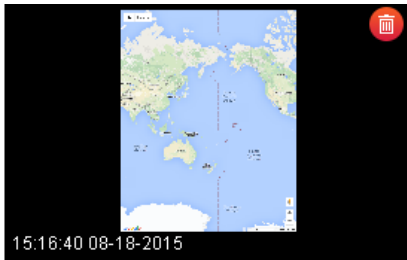


Pop-upvenster schermopname Afbeelding 87

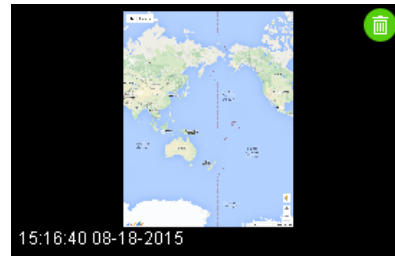


Momentopnamelijst Afbeelding 88

(g) **MAP SCREENSHOT** (SCHERMOPNAME KAART) wordt gebruikt om een schermopname te maken van alleen de huidige kaartpositie die wordt weergegeven. Wanneer u op deze knop klikt, verschijnen de gegevens in de **SNAPSHOT LIST** (MOMENTOPNAMENLIJST), zoals getoond in *Momentopnamelijst Afbeelding 88*. De items kunnen heel eenvoudig uit de lijst worden verwijderd met het verwijderingspictogram (pullenbak). Zie *Momentopnamelijst verwijderingspictogram Afbeelding 89*. Het verwijderingspictogram wordt groen wanneer u de muis erboven houdt. Zie *Momentopnamelijst actief verwijderingspictogram Afbeelding 90*.

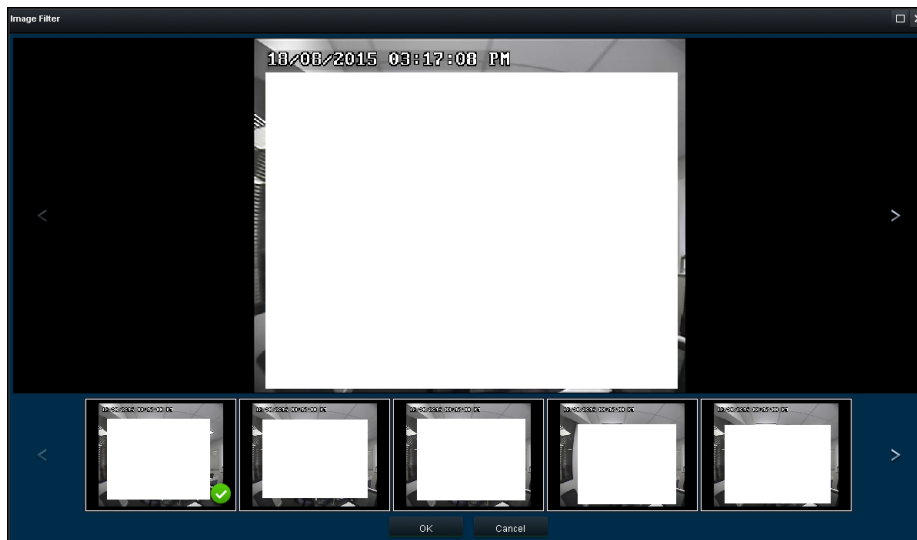


Momentopnamelijst verwijderingspictogram Afbeelding 89



Momentopnamelijst actief verwijderingspictogram Afbeelding 90

- (h) **EVIDENCE SNAPSHOT** (MOMENTOPNAME BEWIJS) wordt gebruikt om een schermopname te maken van de huidige videopositie. Wanneer u op deze knop klikt, verschijnen de gegevens in de snapshot list (momentopnamenlijst), zoals getoond in *Momentopnamelijst Afbeelding 88*.
- (i) **SCREENSHOT ALL CHANNELS** (SCHERMOPNAME VAN ALLE KANALEN) wordt gebruikt om een schermopname te maken van alle kanalen die dan in de lijst met momentopnamen verschijnt, zoals getoond in *Momentopnamelijst Afbeelding 88*.
- (j) Met **SCREENSHOT SELECT** (SCHERMOPNAME SELECTEREN) kunt u kiezen uit diverse automatisch gegenereerde videoschermopnamen op basis van de huidige tijdmartering (15:17:08 wordt weergegeven in *Schermopname selecteren Afbeelding 91*). Wanneer u een schermopname hebt gekozen, verschijnt deze in de snapshot list (momentopnamenlijst), zoals getoond in *Momentopnamelijst Afbeelding 88*.

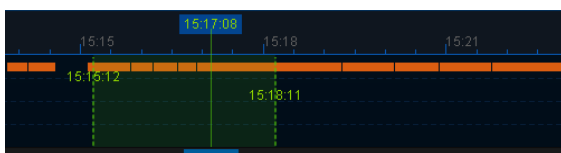


Schermopname selecteren Afbeelding 91

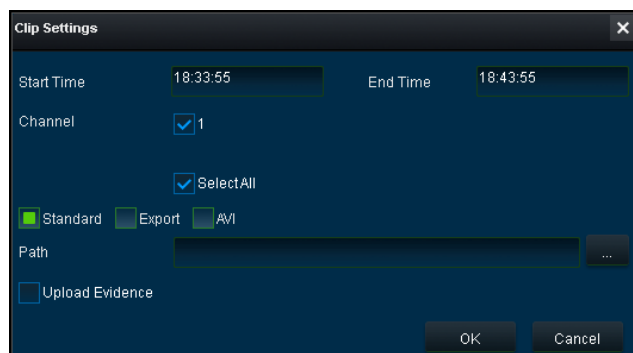
- (k) Wanneer u tevreden bent met de lijst met momentopnamen, plaatst u knipmarkeringen aan de start- en eindtijd van de gewenste clip. Klik op **OK**. Zoals getoond in *Clipmarkeringen Afbeelding 92*.
- (l) Het venster met de knipinstellingen zal nu verschijnen. Dit wordt getoond in *Clipinstellingen Afbeelding 93*. U kunt de **START TIME** (STARTTIJD) en **END TIME** (EINDTIJD) handmatig instellen. Als er meerdere kanalen beschikbaar zijn, kiest u hier het gewenste kanaal. Er zijn 3 verschillende knipmethoden:
 - **STANDARD** (STANDAARD) - U moet het gewenste **PATH** (PAD) instellen voordat u op **OK** klikt. Deze H.264-bestanden openen u handmatig in MDR-Dashboard 2.0/MDR-Player 2.0 en worden lokaal opgeslagen.

Opmerking: Als de functie **EVIDENCE** (BEWIJS) wordt gebruikt, wordt de videoclip naar de server geüpload. Dit is alleen beschikbaar in de apparaat afspeelmodus. Zie paragraaf 6.2.6 Bewijs voor meer informatie.

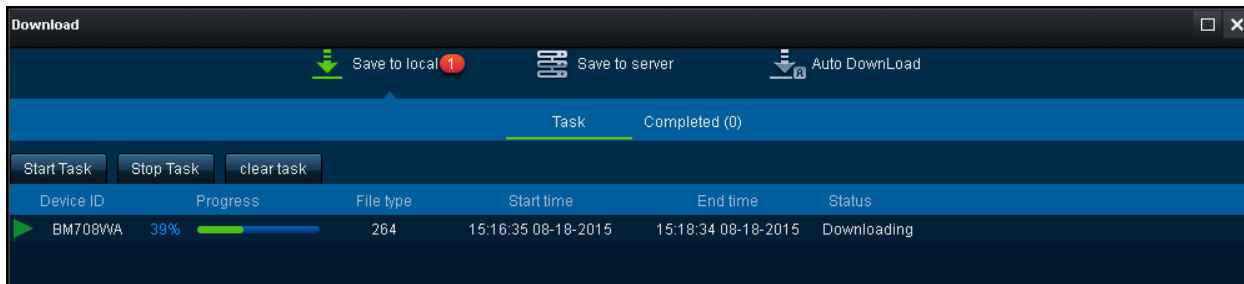
- **EXPORT** - Gebruikers moeten het gewenste **PATH** (PAD) en **FOLDER** (MAP) instellen voor klikken op **OK**. Met deze optie maakt u een uitvoerbaar (.exe) bestand, waarin de MDR-Player 2.0 met de ingesloten video wordt opgenomen. Deze bestanden zijn mogelijk met een wachtwoord beveiligd. De optie Evidence (Bewijs) is niet beschikbaar. Deze bestanden worden lokaal opgeslagen.
 - **AVI** - U moet het gewenste **PATH** (PAD) instellen voordat u op **OK** klikt. Deze bestanden kunnen door standaard mediaspelers worden afgespeeld. De optie Evidence (Bewijs) is niet beschikbaar. Deze bestanden worden lokaal opgeslagen.
- (m) U kunt de voortgang van uw clips controleren onder **DOWNLOAD** → **TASK** (TAAK) (gedeelte 3). Zie *Standaard clip Afbeelding 94*. Wanneer de taak is voltooid, kunt u de status bekijken onder **DOWNLOAD** → **COMPLETED** (VOLTOOID). Zie *Voltooid clips Afbeelding 95*.



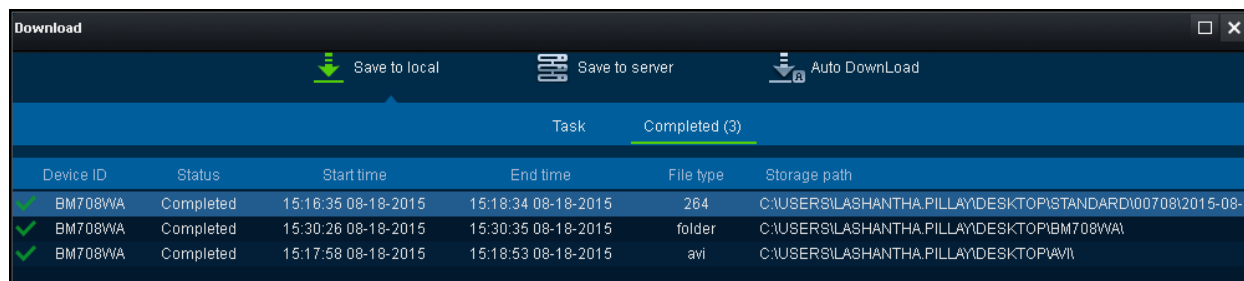
Clipmarkeringen Afbeelding 92



Clipinstellingen Afbeelding 93



Standaard clip Afbeelding 94



Voltoorde clips Afbeelding 95

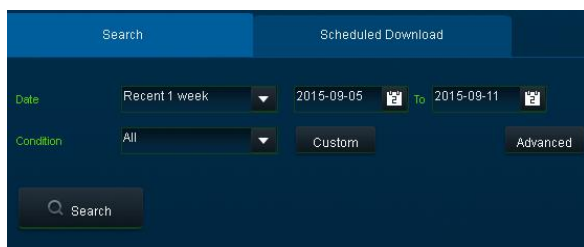
6.2.3 Server

- (a) U kunt de server doorzoeken op MDR-opnamen. Deze zoekacties kunnen worden gebaseerd op datums, snelheid en gebeurtenissen. Zie *Server zoekopdracht Afbeelding 96*.
- (b) Het is mogelijk gegevensdownloads van de MDR naar de server te plannen op basis van tijd, datums en videokanalen. Zie *Server download Afbeelding 97*.
- (c) Wanneer u een download hebt gepland, verschijnt er een venster om aan te geven dat deze is toegevoegd. Zie *Pop-up server download Afbeelding 98*.

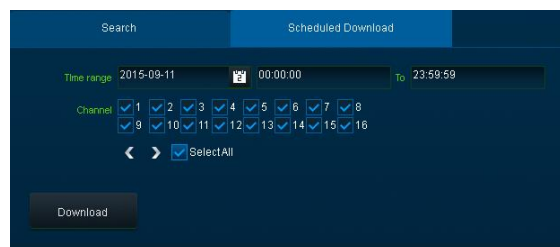
tabel 13 met geplande downloads versus automatische downloads

Geplande download	Automatische download
Download is een eenmalig proces	Kan worden ingesteld als terugkerende download
Instelling gebaseerd op tijd	Instelling gebaseerd op tijd, alarmen of gebeurtenissen
Niet van toepassing	Configureerbaar voor downloaden van metagegevens en/of video

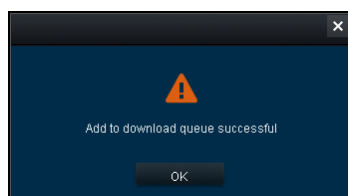
- (d) Deze geplande download verschijnt in het downloadvenster. Klik op het tabblad **DOWNLOAD** zoals getoond in *Serverdownloadmelding Afbeelding 99*.
- (e) *Serverdownloadwachtrij Afbeelding 100* toont de download onder **SAVE TO SERVER (OP SERVER OPSLAAN)** met de gegevens. Dit downloadtype staat bekend als **APPOINTMENT (AFSPRAAK)**. U verwijdert deze download door **CLEAR TASK (TAAK WISSEN)** te gebruiken.



Server zoekopdracht Afbeelding 96



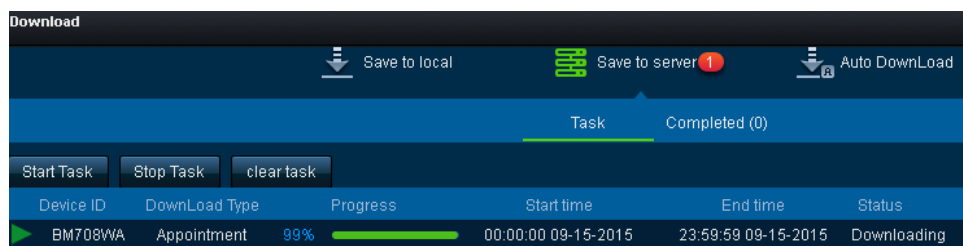
Server download Afbeelding 97



Pop-up server download Afbeelding 98




Serverdownloadmelding Afbeelding 99

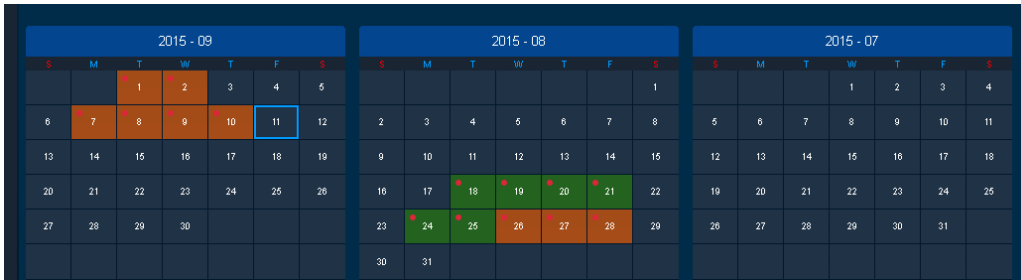


Serverdownloadwachtrij Afbeelding 100

6.2.4 Device (Apparaat)

- (a) Deze wordt gebruikt om extern toegang te verkrijgen tot de HDD-inhoud van de MDR-eenheid.

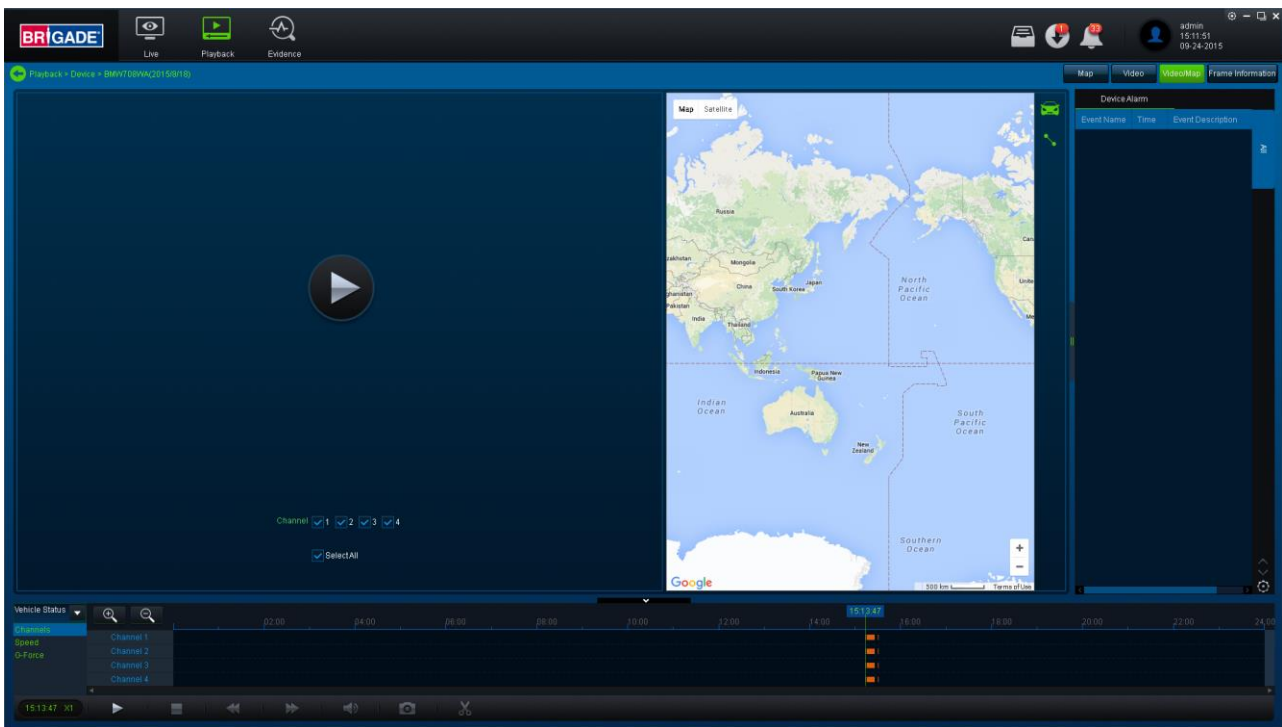
- (b) Dubbelklik op het online-voertuigpictogram  om de kalenderweergave te openen, zoals getoond in *Apparaat kalenderweergave Afbeelding 101*.
- (c) Zorg dat de optie **DOWNLOAD BLACKBOX** (BLACKBOX DOWNLOADEN) is aangevinkt, zoals getoond in *Blackbox-gegevens Afbeelding 102*. Deze is te vinden linksonder in de kalenderweergave.
- Groene datums duiden op normale opnamen (18/19/2015 - 25/08/2015)
 - Oranje datums duiden op alarmopnamen (01/09/2015 – 10/09/2015)
 - Alleen een rode punt (geen kleur) geeft alleen blackbox-gegevens aan
 - Blauwe kaders duiden op de huidige datum (11/09/2015)



Apparaat kalenderweergave Afbeelding 101

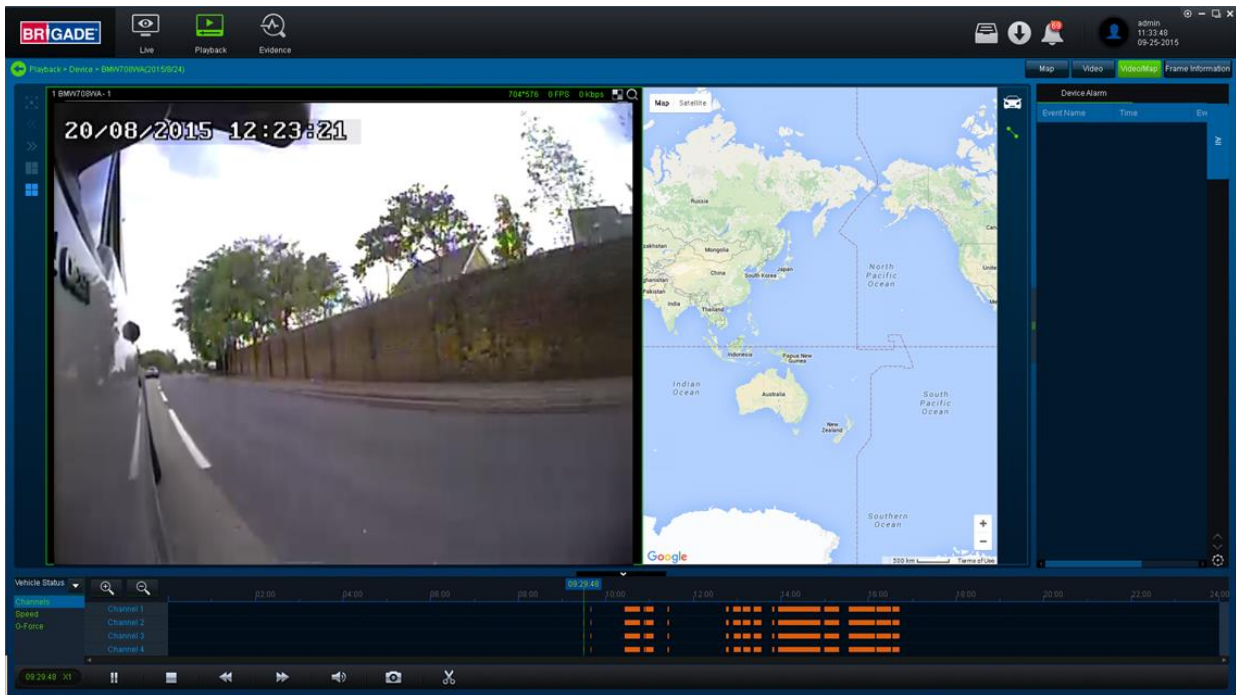


- (d) Dubbelklik op de gewenste datum en kies welke camerakanalen u wilt bekijken. Zie *Kanaalselectie Afbeelding 103*.
- (e) Klik vervolgens op de knop **PLAY** (AFSPELEN) boven de kanaalselectie. Zie *Kanaalselectie Afbeelding 103*.



Kanaalselectie Afbeelding 103

- (f) Wanneer u op **PLAY** (AFSPELEN) hebt geklikt, wordt de video weergegeven, zoals getoond in *Video afspelen Afbeelding 104*.
- (g) U kunt grafische gegevens weergeven die betrekking hebben op de opname, zoals:
- Voertuigstatus – kanalen, snelheid en G-kracht.
 - Apparaatstatus – apparaattemperatuur, omgevingstemperatuur en MDR-spanning.

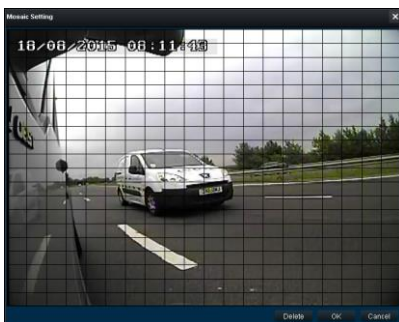


Video afspelen Afbeelding 104

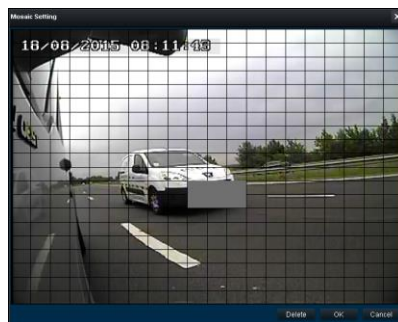
(h) Elk camerakanaal heeft twee extra functies, **BLUR** (VERVAGEN)  en **ZOOM** (IN- / UITZOOMEN) .

Opmerking: **ZOOM** (IN-/UITZOOMEN) is beschikbaar in de modus **LIVE**. Het is niet mogelijk **BLUR** (VERVAGING) te gebruiken in de modus **LIVE**.

(i) U kunt deze optie wel gebruiken om een mozaïekinstelling te maken van een gebied dat gedurende de hele video vaag wordt weergegeven. Zie *Een mozaïek maken voor vervaging Afbeelding 105*, *Het vervagingsgebied instellen Afbeelding 106* en *Vervaging geactiveerd Afbeelding 107*.



Een mozaïek maken voor vervaging Afbeelding 105



Het vervagingsgebied instellen Afbeelding 106



Vervaging geactiveerd Afbeelding 107



(j) **ZOOM** (IN-/UITZOOMEN) wordt gebruikt om een vergrote weergave te maken van een geselecteerd gebied van een camerakanaal. Klik op het vergrootglas en kies het gewenste vak in het gebied. Dit is nu het enige gebied dat tijdens het afspelen zichtbaar is. U verlaat deze weergave door te dubbelklikken op het camerakanaal. Zie *Een zoomgebied kiezen Afbeelding 108* en *Zoomgebied Afbeelding 109*.



Een zoomgebied kiezen Afbeelding 108



Zoomgebied Afbeelding 109

(k)   wordt gebruikt om in of uit de tijdschaal te **ZOOMEN**. Maximale tijd voor **INZOOMEN** is 5 seconden en de maximale tijd voor **UITZOOMEN** 24 uur.

(l) Voor meer informatie over de opname opent u **FRAME INFORMATION** (FRAME-INFORMATIE) en **EVENT** (GEBEURTENIS), zoals getoond in *Instellingen uitgebreide weergave Afbeelding 110*.

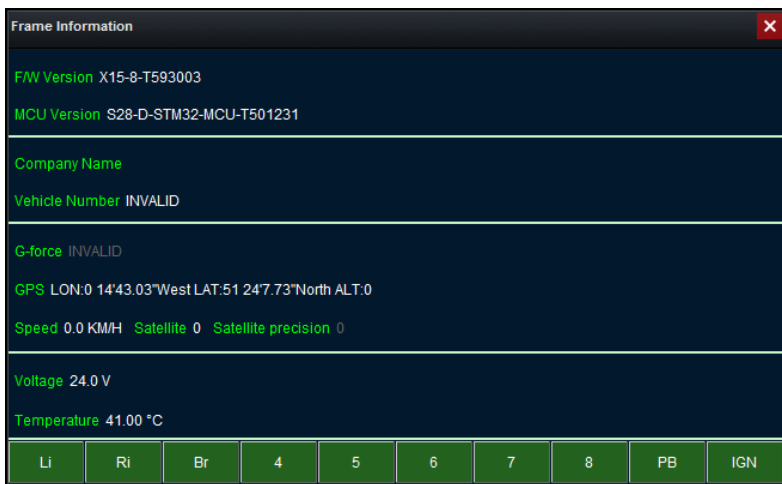


Instellingen uitgebreide weergave Afbeelding 110

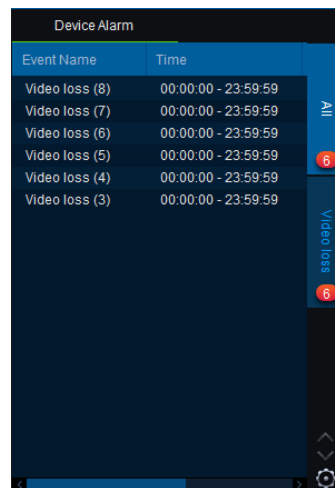
(m) Zie *Frame-informatie Afbeelding 111*. **FRAME INFORMATION** (FRAME-INFORMATIE) bevat:

- Firmwareversie
- MCU-versie
- Bedrijfsnaam
- Voertuignummer
- G-krachten
- GPS
- Snelheid
- Satelliet
- Satellietprecisie
- Spanning
- Temperatuur
- Triggeractiviteitenindicator

(n) Zie *Gebeurtenisinformatie Afbeelding 112*. Gebeurtenisinformatie bestaat uit apparaatalarmen met gebeurtenisnamen en -tijden.



Frame-informatie Afbeelding 111



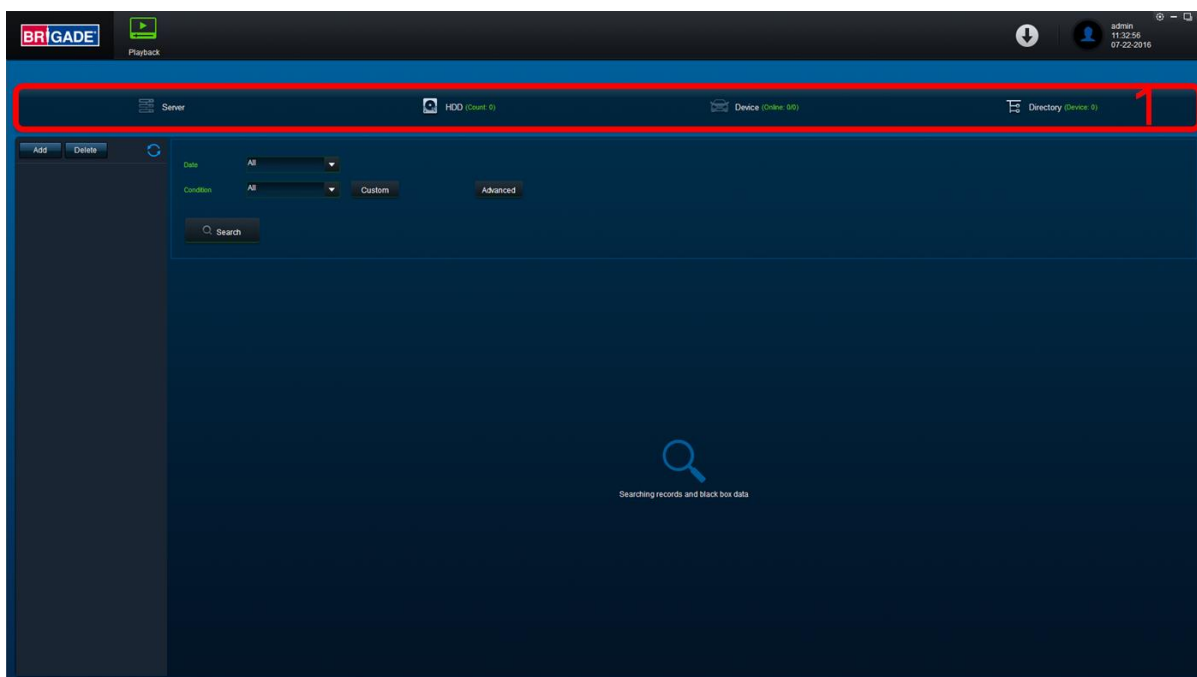
Gebeurtenisinformatie Afbeelding 112

6.2.5 HDD en map afspelen

6.2.5.1 Map afspelen

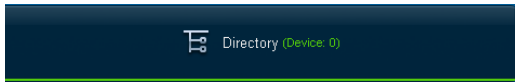
Deze procedure is van toepassing op opnamen die eerder zijn gedownload vanaf de MDR en zijn opgeslagen op een USB-flash-drive of opnamen die handmatig rechtstreeks op een PC zijn opgeslagen.

(a) Om geëxporteerde bestanden te lezen klikt u op de tab Map in Toegang tot gegevensbronnen (gebied 1). Zie *Gegevensbronnen Afbeelding 113*.

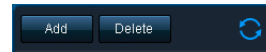


Gegevensbronnen Afbeelding 113

(b) Klik op het tabblad **DIRECTORY** (MAP) zoals afgebeeld in *Mappentabblad Afbeelding 114*.

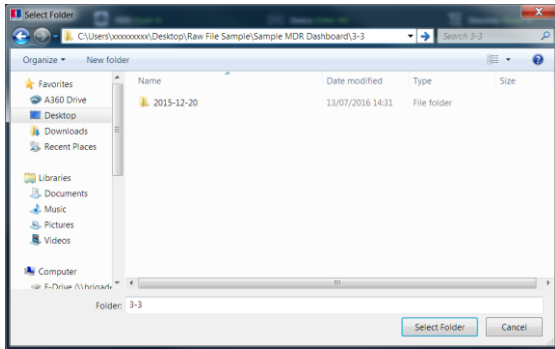


Mappentabblad Afbeelding 114

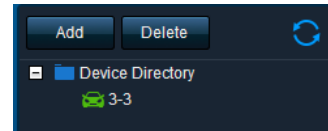


Map toevoegen Afbeelding 115


- (c) Klik op het tabblad **ADD** (TOEVOEGEN) zoals afgebeeld in *Map toevoegen Afbeelding 115*. Blader naar de relevante map en klik op **SELECT FOLDER** (MAP SELECTEREN).
- (d) Er verschijnt dan een Windows™ Verkenner-dialoogvenster (*Windows verkennermap Afbeelding 116*) waarmee u de map kunt selecteren waarin de opnamen zich bevinden. Selecteer de MDR voertuignaam, in dit voorbeeld 3-3.
- (e) Wanneer de map is geladen, wordt deze afgebeeld zoals getoond in *Apparaatmap Afbeelding 117*.

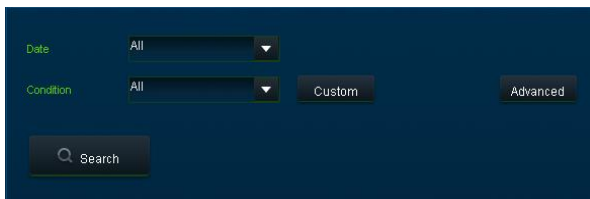


Windows verkennermap Afbeelding 116

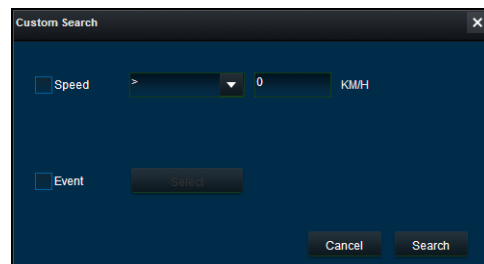


Apparaatmap Afbeelding 117

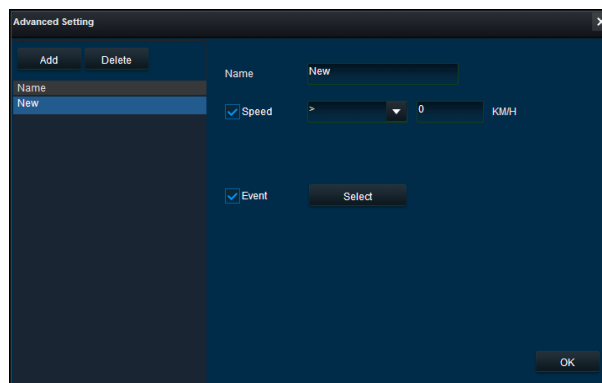
- (f) Als er eerder een map is opgegeven, klikt u op het vernieuwingspictogram  om deze map weer te geven. Dit is een groen pictogram om aan te geven dat u hierheen kunt bladeren.
- (g) Dubbelklik op het voertuigpictogram. Dit geeft **ALLE** kalenderevenementen weer. Een typisch voorbeeld van een kalender wordt weergegeven in *HDD-kalender Afbeelding 121*.
- (h) De map verschijnt nu in het linker venster, zoals weergegeven in *Apparaatmap Afbeelding 117*.
- (i) Er kunnen meerdere mappen worden opgegeven. Er kan worden gezocht in mappen. Zie *Map doorzoeken Afbeelding 118*. U kunt aangepaste en geavanceerde zoekacties configureren. Zie *Aangepaste zoekopdracht Afbeelding 119*, *Windows verkennermap Afbeelding 116* en *Instellingen geavanceerd zoeken Afbeelding 120*.



Map doorzoeken Afbeelding 118




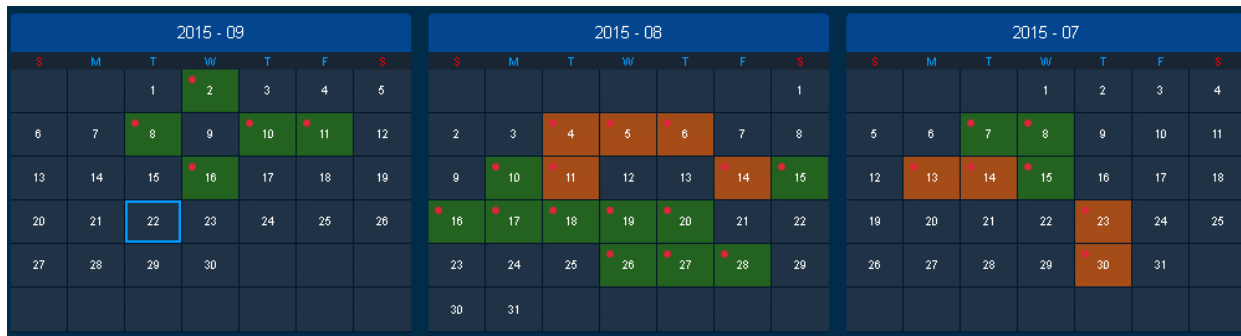
Aangepaste zoekopdracht Afbeelding 119



Instellingen geavanceerd zoeken Afbeelding 120

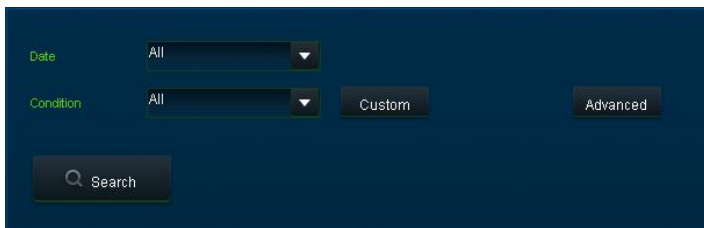
6.2.5.2 HDD afspelen (HDD Playback)

- (a) Dubbelklik op het voertuigpictogram . Dit geeft ALLE kalenderevenementen weer.
- (b) Elke kleur vertegenwoordigt:
 - Groene datums duiden op normale opnamen (16/08/2015 – 20/08/2015)
 - Oranje datums duiden op alarmopnamen (04/08/2015 – 06/08/2015)
 - Alleen een rode punt (geen kleur) geeft alleen blackbox-gegevens aan
 - Blauwe kaders duiden op de huidige datum (22/09/2015)
- (c) Een typisch voorbeeld van een kalender wordt weergegeven in *HDD-kalender Afbeelding 121*.



HDD-kalender Afbeelding 121

- (d) Wanneer u de weergegeven gegevens wilt verfijnen, moet u de zoekcriteria instellen. U kunt aangepaste en geavanceerde zoekacties uitvoeren. *HDD zoekopdracht Afbeelding 122.*
- (e) Zorg dat de optie **DOWNLOAD BLACKBOX** (BLACKBOX DOWNLOADEN) altijd is ingeschakeld. Zie *Blackbox-instelling Afbeelding 123.* Zo zorgt u ervoor dat alle metagegevens (grafisch) worden weergegeven met afspelbeelden.

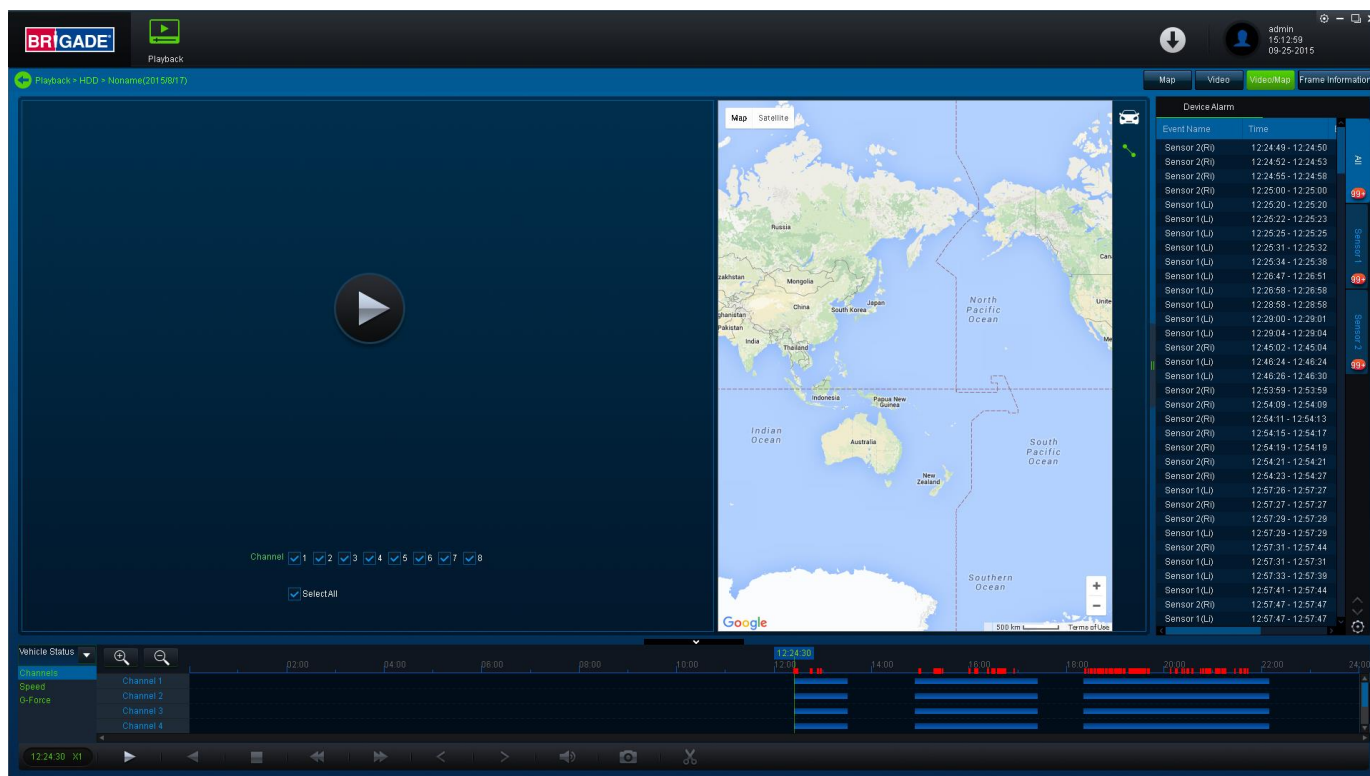


HDD zoekopdracht Afbeelding 122




Blackbox-instelling Afbeelding 123

- (f) Dubbelklik op de relevante kalenderdatum. Het scherm vòòr het afspelen verschijnt. Zie *Vòòr het afspelen Afbeelding 124.* U kunt nu kiezen welke kanalen hij tijdens het afspelen wilt bekijken.



Vòòr het afspelen Afbeelding 124

- (g) Het is ook mogelijk verschillende weergave-instellingen te openen, zoals **MAP** (KAART), **VIDEO** en **VIDEO/MAP** (VIDEO/KAART). Zie *Weergaveopties Afbeelding 125.*
- (h) Verder kunt u in dit venster beeldinformatie en gebeurtenisinformatie openen. U keert terug naar de kalenderweergave vanaf het huidige afspeelscherm door op de pijl terug te klikken . Zie *Terugkeren naar kalender Afbeelding 126.*



Weergaveopties Afbeelding 125

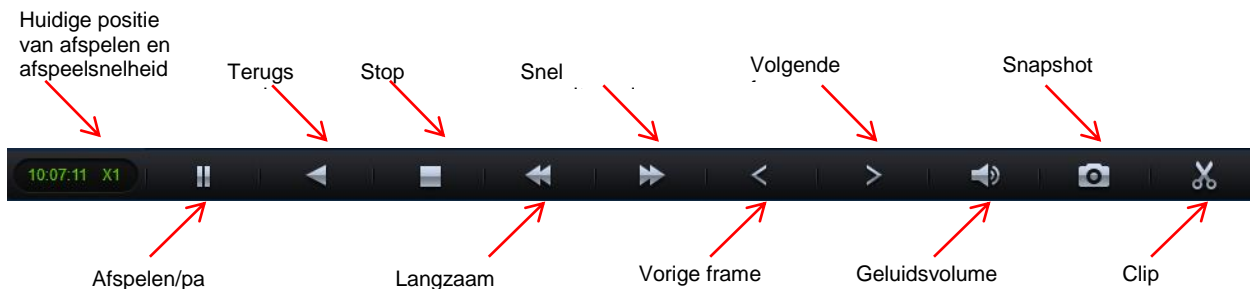


Terugkeren naar kalender Afbeelding 126



- (i) Kies welk kanaal moet worden afgespeeld.

(j) Klik op de knop afspelen  voor het weergeven van gegevens.



MDR-Dashboard 2.0 bedieningspaneel Afbeelding 127


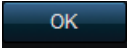
- (k) **Fast Forward** (Snel vooruitspoelen)opties (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x). Maximale **Slow Forward** (Langzaam vooruitspoelen) optie is x1/32.
- (l) Dubbelklikken op een individueel kanaal zorgt voor volledig scherm hiervan. Er zijn andere videoweergave-opties, zoals getoond in *Videoweergave-opties Afbeelding 128*.

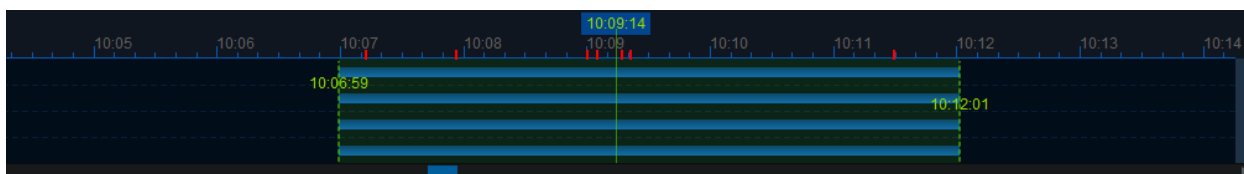


- Volledig scherm
- Vorige pagina
- Volgende pagina
- Drie vensters
- Vier vensters
- Zes vensters
- 9 vensters

Videoweergave-opties Afbeelding 128

6.2.5.2.1 Video's exporteren

- a) Klik op de **CLIP** knop 
- b) Groene clip-markeringen verschijnen (onderbroken verticale lijnen). Zie *Videoclips maken Afbeelding 129*.
- c) Selecteer de start- en eindtijd van de clip, gebruikers kunnen de tijden ook aanpassen door het intypen van de tijden in *Clipinstellingen Afbeelding 130*.
- d) Bent u tevreden klik dan op de **OK** knop 



Videoclips maken Afbeelding 129

Het volgende venster verschijnt. Hierin kunt u de kanalen, het tijdsframe van de clip (als u niet tevreden bent over de markeringen) en de gewenste exportfunctie kiezen. Er zijn drie typen exportfuncties:

- Standaard
- Exporteren (Export)
- AVI

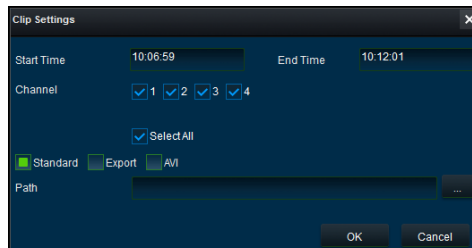
Met de optie **STANDARD** (STANDAARD) wordt de clip geknipt en wordt op een lokaal opslagapparaat (bijv. HDD) een mappenstructuur gemaakt waarin de videobestanden in de eigen indeling (H264) komen te staan.

Opmerking: Het is niet mogelijk om de oorspronkelijke map als opslaglocatie te gebruiken. Wanneer de clip is geknipt, komen de bestanden in de volgende map in de mappenstructuur te staan:

`\Bedrijfsnaam-Voertuignummer\JJJJ-MM-DD\record`


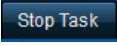
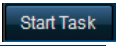
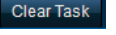
Met de optie **EXPORT** wordt de clip naar één .exe-bestand samen met een ingesloten MDR-Player 2.0 geëxporteerd. Dit is de aanbevolen manier, omdat dit bestand zowel de metagegevens als de clip bevat. Het bestand kan ook met een wachtwoord worden beveiligd en worden afgespeeld zonder aanvullende spelerssoftware.

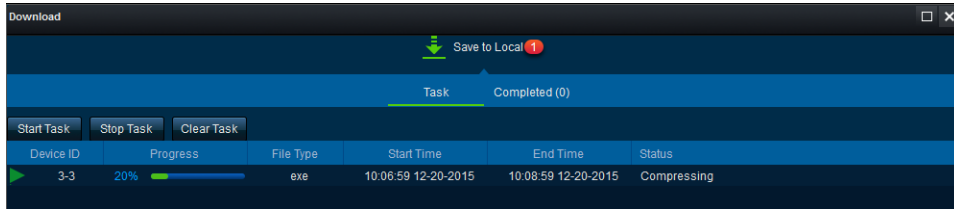
Met de **AVI**-optie worden .AVI-bestanden gemaakt die met veelgebruikte spelers zoals



Clipinstellingen Afbeelding 130

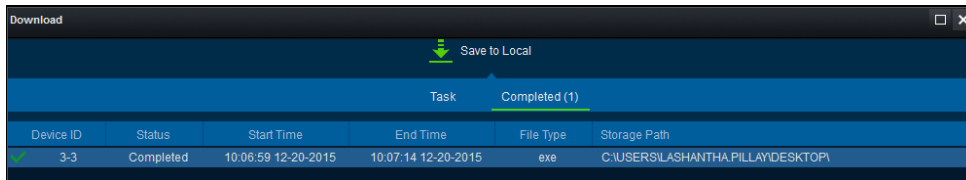
Windows Media Player (WMP™) en Video Lan Client (VLC) kunnen worden afgespeeld. Het voordeel van deze optie is de draagbaarheid van de indeling. Het nadeel is het ontbreken van beveiliging en metagegevens. Deze bestanden kunnen door iedereen worden afgespeeld en bewerkt. De enige informatie in de videobeelden wordt bepaald door de ODS-overlay-opties.

- (a) Gebruikers kunnen de voortgang van de huidige/voltooid downloadtaken zien in het downloadgedeelte. Klik op de  knop.
- (b) Zie *Actuele downloadtaken Afbeelding 131*. De taakprioriteit is gebaseerd op het principe "die het eerst komt, die eerst maakt". Heeft een andere taak een hogere prioriteit, gebruik dan  om een taak te stoppen en  op de taak met prioriteit te starten. Wordt een fout gemaakt, kunnen aangemaakte taken worden gewist door gebruik van .



Actuele downloadtaken Afbeelding 131

- (c) Afgeronde taken verplaatsen automatisch naar het tabblad afgerond, zie *Afgeronde downloadtaken Afbeelding 132*.
- (d) Klikken met de rechtermuisknop op een voltooide taak, voor toegang tot een submenu, zoals getoond in *Afgerond submenu Afbeelding 133*.



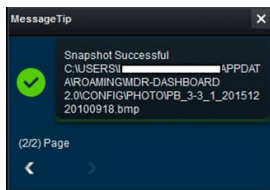
Afgeronde downloadtaken Afbeelding 132



Afgerond submenu Afbeelding 133

6.2.5.2.2 Momentopnamen opslaan

- (a) Klik op het gewenste kanaal, hierdoor wordt het gemarkeerd door een groen kader.
- (b) Klik op de momentopname-knop  op het bedieningspaneel.
- (c) Een pop-upvenster verschijnt rechts onderin het bureaublad (naast tijd/kalender). Hier wordt ook de locatie van de momentopname getoond (zie *Snapshot pop-up Afbeelding 134*).
- (d) Klik op de momentopname succesvol informatie  voor toegang tot het **IMAGE FILTER** (BEELDFILTER), dit toont alle eerder lokaal opgeslagen momentopnamen. Zie *Snapshot beeldfilter Afbeelding 135*.



Snapshot pop-up Afbeelding 134



Snapshot beeldfilter Afbeelding 135



6.2.6 Bewijs

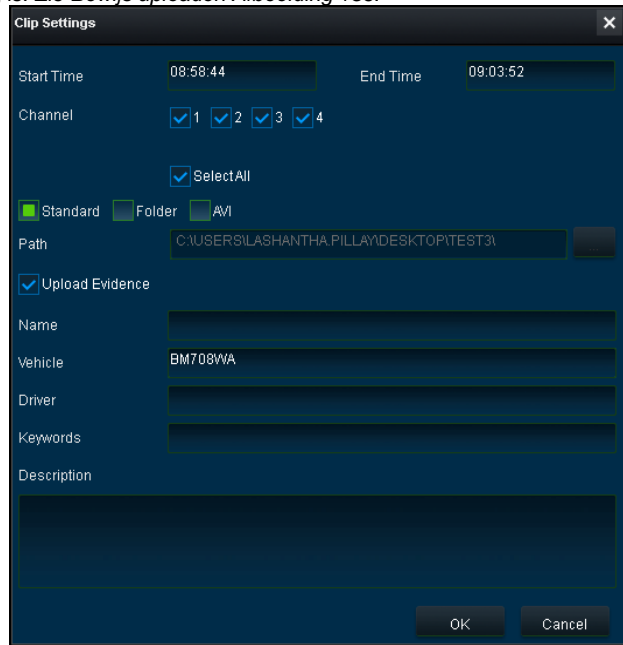
Evidence (Bewijs) verwijst naar clips, videoschermopnamen en kaartschermopnamen die naar de server zijn geüpload.

Opmerking: Deze uploads zijn alleen beschikbaar wanneer MDR-Dashboard is aangemeld bij de **SERVER**-modus.

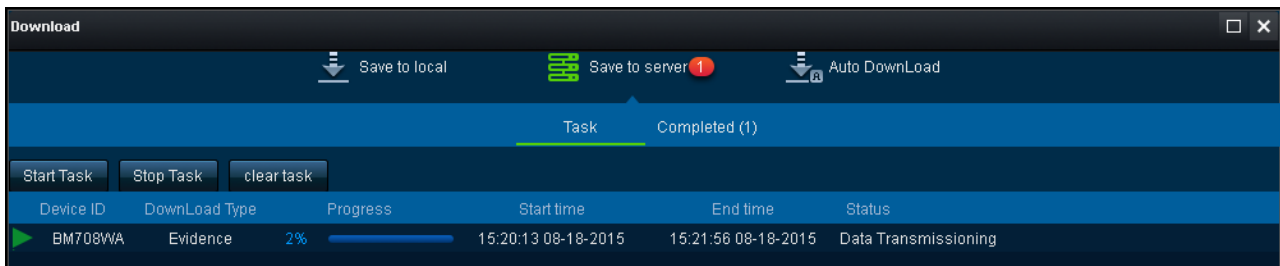
6.2.6.1 Bewijs uploaden

Wanneer u bewijspakketten wilt maken, moet u onderstaande stappen volgen. Deze bestanden zijn toegankelijk via MDR-Dashboard. Deze geeft de video- en momentopnamebestanden weer die tijdens het knipproces zijn toegevoegd.

- (a) Klik op **PLAYBACK**  om de afspeelmodus te openen.
- (b) Kies de gewenste gegevensbron – **SERVER, HDD, DEVICE (APPARAAT)** of **DIRECTORY (MAP)**.
- (c) Klik tijdens het afspelen van een video op het clippictogram  en stel de clipmarkeringen in op de gewenste tijden.
- (d) Maak de gewenste momentopnamelijst met de Evidence-knoppen  die bij dit videoclip worden weergegeven.
- (e) Wanneer u tevreden bent met de clipduur en de lijst met momentopnamen, klikt u op **OK**.
- (f) Het venster Clip Settings (Knipinstellingen) zal nu verschijnen. Zie *Clipmarkeringen Afbeelding 92*.
- (g) Controleer of de optie **STANDARD** (STANDAARD) is ingeschakeld en schakel **UPLOAD EVIDENCE** (BEWIJS UPLOADEN) in. Dit betekent dat het pad dat is opgegeven onder **PATH** (PAD), nu leeg is. Zie *Bewijs uploaden Afbeelding 136*.
- (h) Vul alle details in, getoond in *Bewijs uploaden Afbeelding 136*. De volgende gegevens kunnen worden ingevuld: Naam, voertuig (wordt automatisch ingevuld), chauffeur, trefwoorden en beschrijving.
- (i) Klik op **OK** als alle gegevens zijn ingevuld.
- (j) Om te controleren of deze bewijs-upload is aangemaakt, klikken op **DOWNLOAD → SAVE TO SERVER** (OPSLAAN OP SERVER). Zie *Bewijs upload/downloadvenster Afbeelding 137*.
- (k) Deze taak verschijnt onder **COMPLETED** (VOLTOOID) wanneer u klaar bent. Zie *Bewijs upload/downloadvenster Afbeelding 137*.



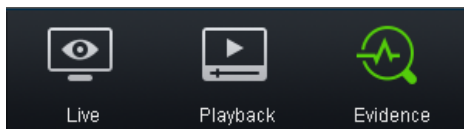
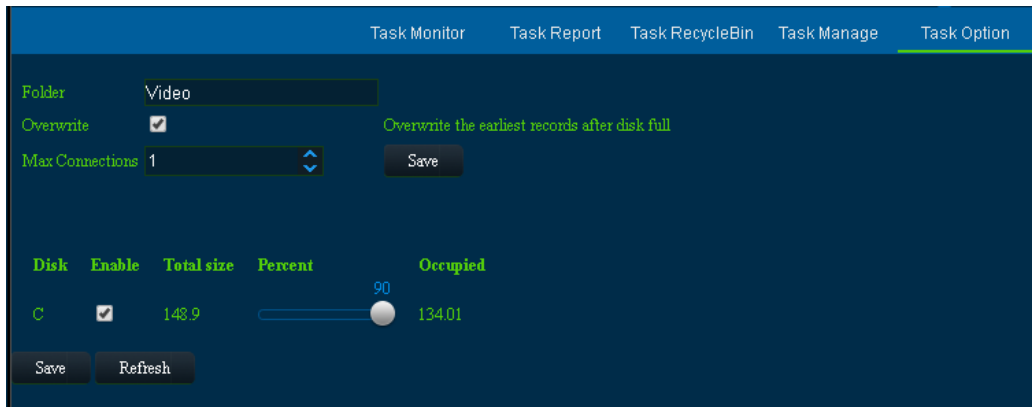
Bewijs uploaden Afbeelding 136



Bewijs upload/downloadvenster Afbeelding 137

6.2.6.2 Bewijs afspelen

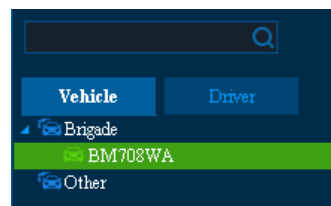
- (a) Door de aard van het bewijs (bevat gevoelige informatie), kan het **NOOIT** lokaal worden geclipd of gekopieerd. Bewijs wordt opgeslagen op de server en is alleen toegankelijk via MDR-Dashboard 2.0.
- (b) U opent de afspeelfunctie door op het pictogram **EVIDENCE** (BEWIJS) te klikken. Zie *Bewijspictogram Afbeelding 138*.
- (c) Servermap voor opslag van bewijsvideobestand: C:\Program Files (x86)\MDR Server\WCMS4.0\EvidenceData



Bewijspictogram Afbeelding 138

- (d) Blader naar het gewenste voertuig/bedrijfsnaam (wagenpark), zoals weergegeven in *Bewijs voertuig Afbeelding 139*.

Opmerking: Het voertuig hoeft niet online te zijn om toegang te verkrijgen tot bewijs. Bewijsgegevens worden opgeslagen op de server.



Bewijs voertuig Afbeelding 139

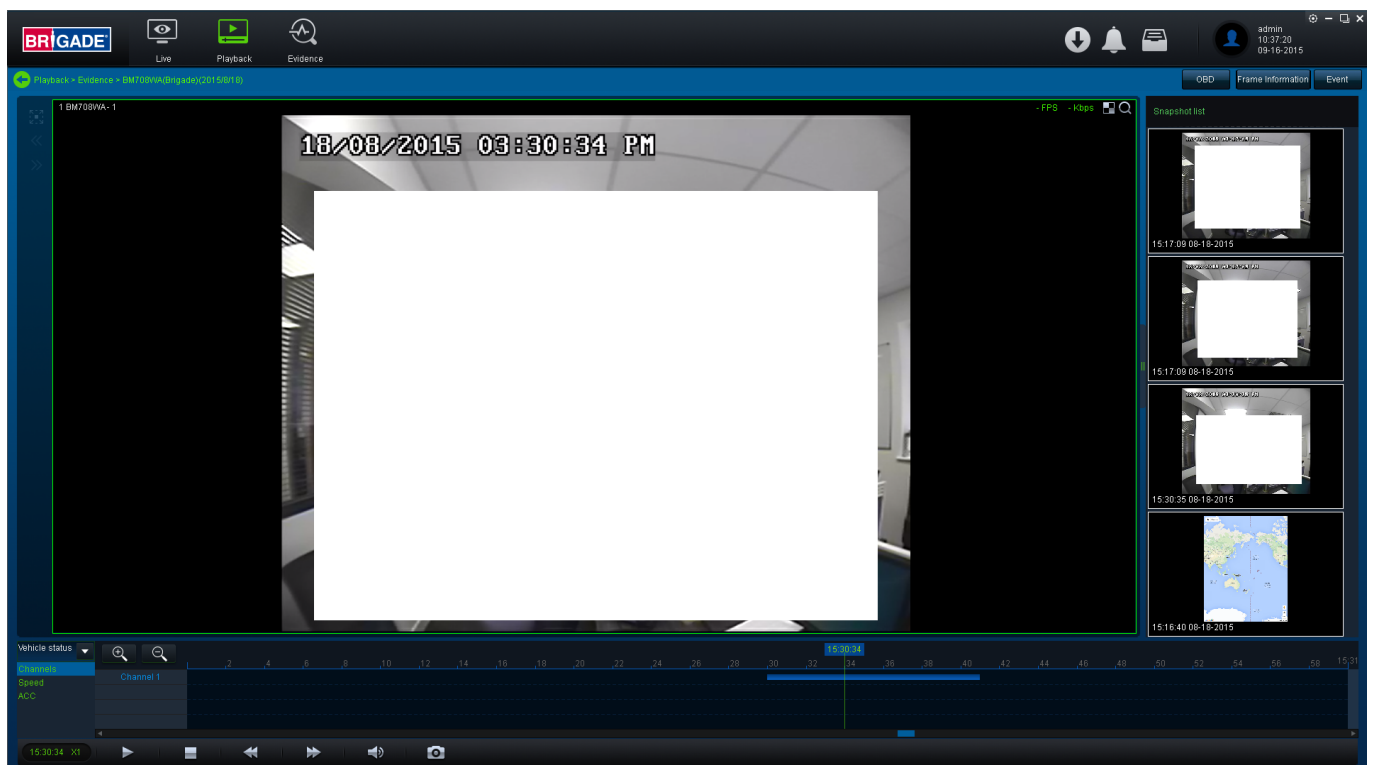
- (e) Er verschijnt nu een volledige lijst met bewijs, zoals getoond in *Bewijzenlijst Afbeelding 140*. Deze lijst kan worden gefilterd op staat (gelezen of ongelezen), importantieniveau (markeer bewijs als belangrijk met ★), trefwoorden, naam en beschrijving.

Operation	Read	Name	Description	Evidence Date	Uploading Date	Important
<input checked="" type="checkbox"/>	Used	Test 2	Test 2	2015-08-18	2015-09-16	★
<input type="checkbox"/>	Read	Brigade	This is a test	2015-08-18	2015-09-16	★

Bewijzenlijst Afbeelding 140

- (f) Klik op de modusknop **PLAYBACK** (AFSPELEN) **Playback** waardoor het afspelen van het bewijs begint. Het duurt ongeveer 10 seconden totdat de lijst met opnamen is geladen. **FRAME INFORMATION** (FRAME-INFORMATIE) en **EVENTS** (GEBEURTENISSEN) zijn in die tijd toegankelijk. Zie *Bewijs afspelen Afbeelding 141*.

- (g) Klik op de pijl terug **Playback > Evidence > BM708WA(Test3)(2015/8/25)** om terug te keren naar de lijst met bewijsen.



Bewijs afspelen Afbeelding 141

6.2.6.3 Bladeren door bewijzen

- Klik op de modus BROWSE (BLADEREN) **Browse** om een bewijsrapport te openen. Zie *Bewijsrapportkop Afbeelding 142*.
- Er worden een aantal gegevens in dit rapport weergegeven, zoals: naam, chauffeur, kentekenregistratienummer, uploadende gebruiker, bewijsdatum, aanmaakdatum, trefwoord, beschrijving, kaarten en foto's.
- Dit rapport kan eenvoudig worden afgedrukt met de knop **Print** boven aan het rapport. Er is ook een gebied waar u een handgeschreven handtekening kunt zetten en de bewijsdatum. Zie *Bewijsrapportvoet Afbeelding 143*.

The screenshot shows the top part of an evidence report. At the top, there is a title 'Evidence Reports' in green. Below it is a 'Print' button. The report is for 'Evidence Serial Number 1'. A table contains the following data:

Name	Brigade	License Plate	00708
Driver	Brigade29	Uploading user	admin
Evidence date	2015-08-18	Creation date	2015-09-16
Keyword	Test		
Description	This is a test		

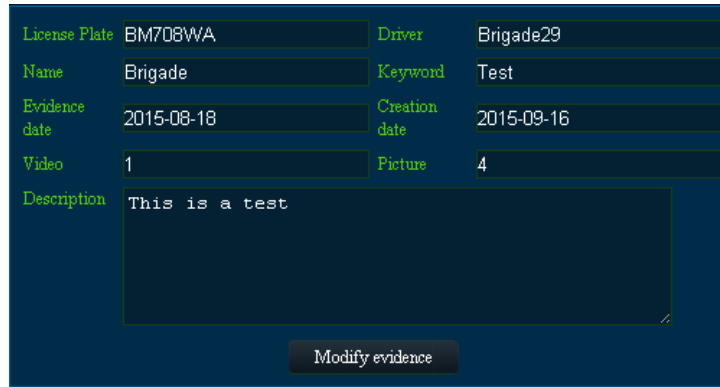
Below the table is a 'Map' section showing a world map with a red location marker. The map is timestamped '2015-08-18 15:16:40'.

Bewijsrapportkop Afbeelding 142

The screenshot shows the bottom part of the evidence report. It features three video thumbnails. The top two are side-by-side, both timestamped '18/08/2015 03:17:09 PM' and '2015-08-18 15:17:09'. The bottom one is larger and timestamped '18/08/2015 03:30:35 PM' and '2015-08-18 15:30:35'. At the bottom right, there are two input fields: 'Sign: _____' and 'Evidence date: _____'.

Bewijsrapportvoet Afbeelding 143

- Geüpload bewijs kan achteraf worden aangepast. Dit is mogelijk om eventuele onjuiste gegevens, zoals kentekenregistratienummer, naam, chauffeur, trefwoord en beschrijving te corrigeren.
- U kunt het bewijs markeren om te worden gewijzigd en de configureerbare gegevens veranderen, zoals weergegeven in *Bewijs wijzigen Afbeelding 144*.
- MDR-Dashboard houdt ook bij wie welk bewijs heeft bekeken en wanneer. Deze informatie vindt u onder **QUERY USERS** (QUERYGEBRUIKERS) dat wordt weergegeven in *Query gebruikers Afbeelding 145*.



Bewijs wijzigen Afbeelding 144

Query Users	Query Time
admin	2015-09-16 10:36:59
admin	2015-09-16 10:35:46
admin	2015-09-16 10:34:29

20 Page 1 of 1 Displaying 1 to 3 of 3 items


Query gebruikers Afbeelding 145

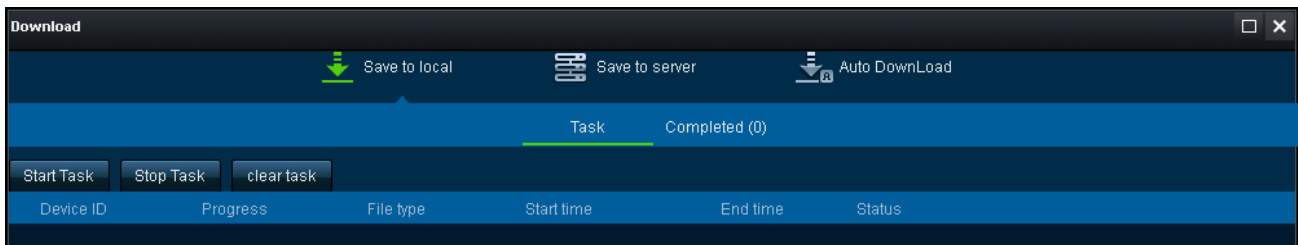
6.3 Downloads en alarm (gebied 3)

Met **DOWNLOAD** (DOWNLOADEN) kunt u lokale downloads of serverdownloads instellen en planningen automatisch downloaden. Met **ALARM QUERY** verkrijgt u toegang tot het **ALARM CENTER** (ALARMCENTRALE) waarmee u alarmen kunt zoeken, alarmstrategieën kunt instellen en alarm-e-mails kunt maken. Met **SYSTEM MANAGEMENT** (SYSTEEMBEHEER) kunt u **FLEET INFORMATION** (WAGENPARKINFORMATIE) instellen.

6.3.1 Downloaden

Waarschuwing: Er vinden geen downloads plaats als de hoeveelheid vrije ruimte op de serverschijf minder is dan 500 MB.

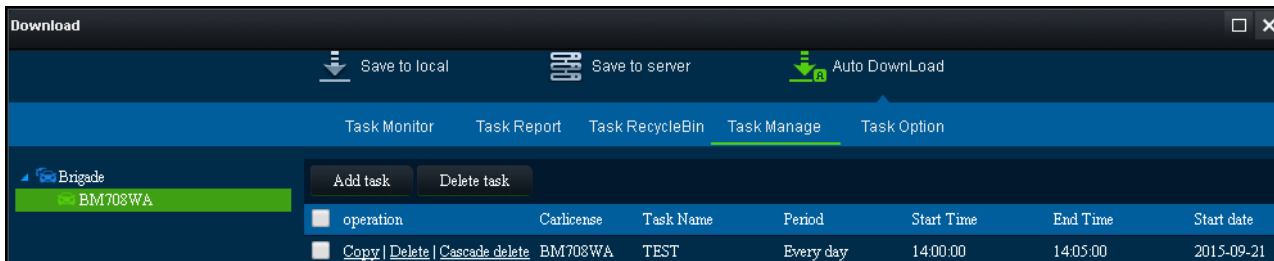
- Klik op het downloadpictogram  om het venster in *Downloadvenster Afbeelding 146* weer te geven.
- Er zijn 3 downloadopties: **SAVE TO LOCAL** (LOKAAL OPSLAAN), **SAVE TO SERVER** (OPSLAAN OP SERVER) en **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN).
- Verbindingen met de server voor **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) zijn beperkt vanwege het aantal apparaten dat op een bepaald moment kan worden gedownload. Als er veel apparaten online zijn, komen downloads in een "wachtstand" terecht.
- AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) past meer bij een mobiel netwerkverbinding omdat de MDR gegevens kan verzenden ongeacht de locatie. Als **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) is ingesteld bij een Wi-Fi-verbinding, voert de MDR alleen de planning voor de automatische downloads uit nadat het is ingeschakeld en verbinding heeft met het Wi-Fi-netwerkpunt.
- De taken verschijnen onder **SAVE TO LOCAL** (LOKAAL OPSLAAN) wanneer de clips lokaal worden opgeslagen. Alle handmatig ingestelde downloads, die Afspraken worden genoemd, verschijnen hier. Zie paragraaf 6.2.2 Afspelen. Het aantal handmatige downloads is onbeperkt.
- De downloadprioriteit is gebaseerd op het principe "die eerst komt, die het eerst maakt".
- De taken verschijnen onder **SAVE TO SERVER** (OP SERVER OPSLAAN) wanneer de clips als bewijs worden geüpload.



Downloadvenster Afbeelding 146

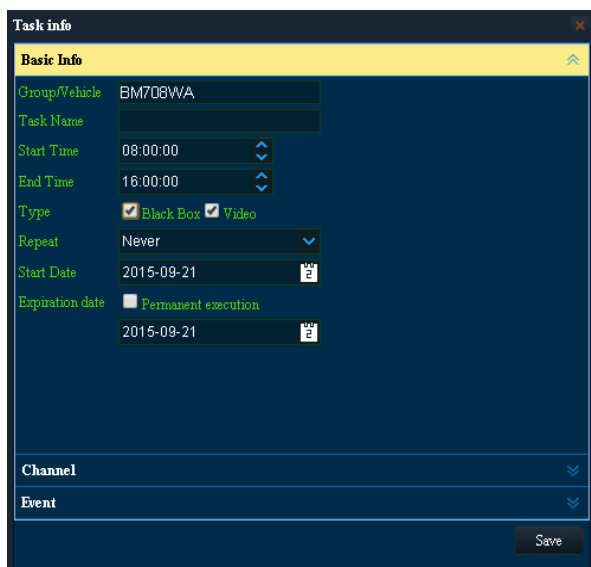
- Auto Download wordt anders ingesteld dan is Clippings (clips) en Appointments (Afspraken).
 - Selecteer het voertuig en klik op **TASK MANAGE** (TAAKBEHEER). Zie *Automatisch downloaden Afbeelding 147*.
 - Klik op **ADD TASK** (TAAK TOEVOEGEN). Nu verschijnt het venster **TASK INFO** (TAAKINFO) dat wordt getoond *Automatisch downloaden basisinformatie Afbeelding 148*.
 - U moet nu alle gegevens instellen onder **BASIC INFO** (BASISINFO), **CHANNEL** (KANAAL) en **EVENT** (GEBEURTENIS). Zie de onderstaande afbeeldingen *Automatisch downloaden basisinformatie Afbeelding 148*, *Automatisch downloaden kanaal Afbeelding 149* en *Automatisch downloaden gebeurtenis Afbeelding 150*.
 - GROUP/VEHICLE** (GROEP/VOERTUIG) - geeft de voertuignaam, zoals getoond in de groepslijst in het linker venster
 - TASK NAME** (TAAKNAAM) – keuze van de gebruiker – de juiste naam voor snelle herkenning

- **START TIME** (STARTTIJD) – geeft de starttijd van de clip.
- **END TIME** (EINDTIJD) – geeft de eindtijd van de clip.
- **TYPE** – keuze voor blackbox-gegevens / video of beide.
- **REPEAT** (HERHAAL) – optie voor het herhalen van deze taak, bijv. nooit, elke dag, wekelijks of maandelijks
- **START DATE** (STARTDATUM) – maakt het voor gebruikers mogelijk de datum te kiezen voor het maken van de clip, deze kan ook in de toekomst worden ingesteld. Zorg dat deze wordt ingesteld als de MDR wordt gevoed en online is.
- **EXPIRATION DATE** (VERVALDATUM) – dit verwijst naar de einddatum waarop de clip wordt voltooid
- **PERMANENT EXECUTION** (DOORLOPENDE UITVOERING) – moet deze clip altijd doorlopen, vink dan dit vakje aan.
- **NET MODE** (NETMODUS) – wordt momenteel niet ondersteund.
- Als MDR een post-alarm van 7 seconden en auto-download en het dashboard post-alarm is ingesteld op 10 seconden. De automatische downloadopname heeft een post-alarm van 7 seconden als er geen verdere alarmopname moet worden gedownload.

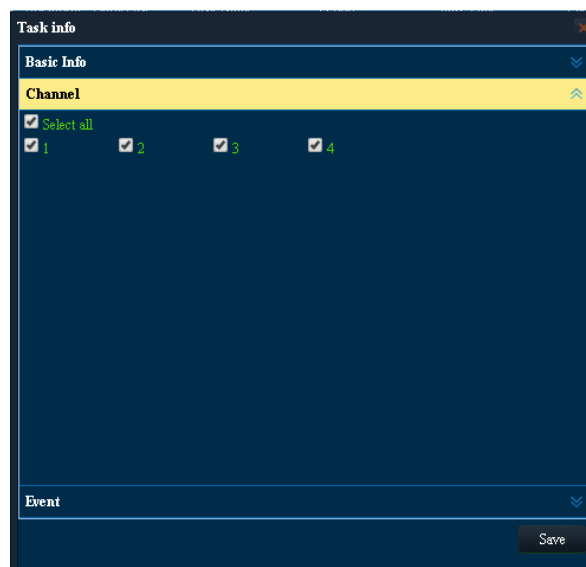


Automatisch downloaden Afbeelding 147

- (i) U bekijkt de status van de taken van **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) door te klikken op **TASK MONITOR** (TAKENMONITOR). Zie *Taakmonitor Afbeelding 151*. Er wordt een lijst met downloads gemaakt, waarna de statussen Wachten, Analyseren, Analyseren voltooid en Downloaden beginnen elkaar opvolgen.

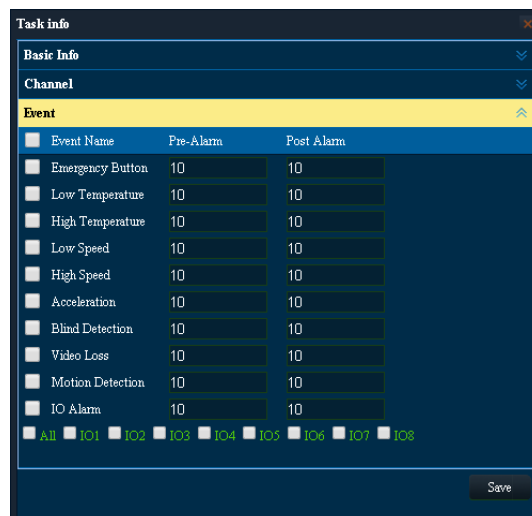


Automatisch downloaden basisinformatie Afbeelding 148

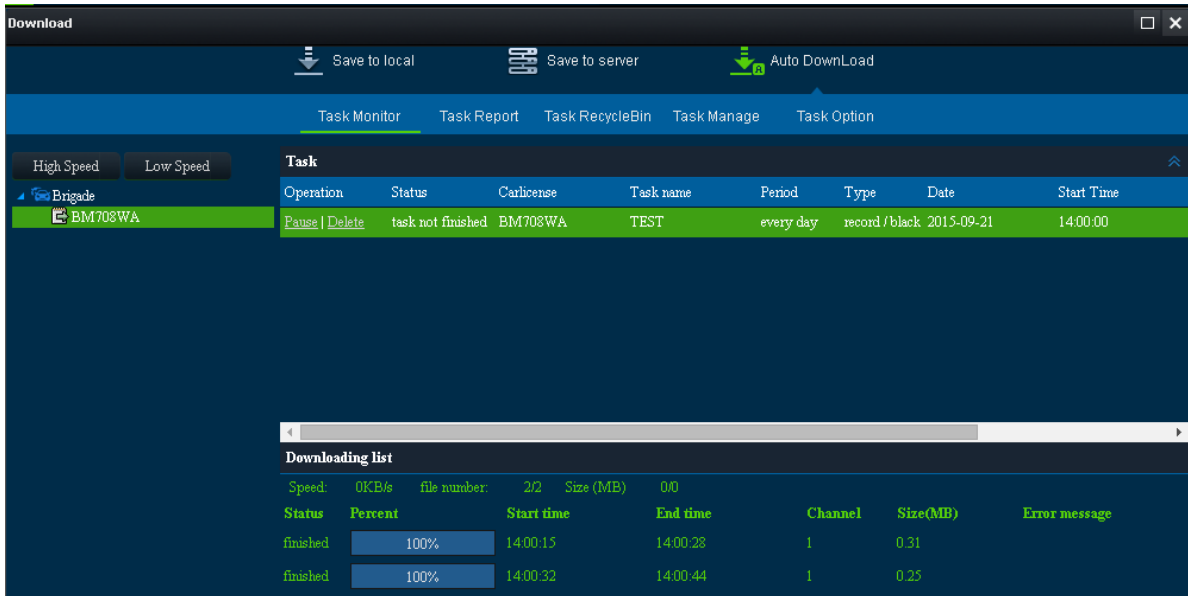


Automatisch downloaden kanaal Afbeelding 149

- (j) Zie *Taakmonitor Afbeelding 151*, met **HIGH SPEED** (HOGE SNELHEID) zal de MDR bestanden downloaden maar tijdens deze periode niets opnemen. Met **LOW SPEED** (LAGE SNELHEID) zal de MDR bestanden downloaden en gedurende de downloadperiode ook bestanden opnemen.



Automatisch downloaden gebeurtenis Afbeelding 150

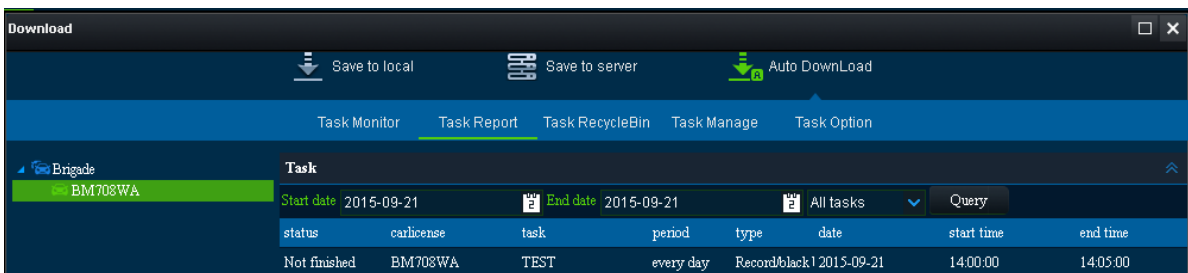


Taakmonitor Afbeelding 151

- (k) **TASK REPORT** (TAKENRAPPORT) wordt gebruikt om alle taken te doorzoeken op basis van datums en takenstatus. Zie *Taakrapport Afbeelding 152*.
- (l) **QUERY** wordt gebruikt om de lijst bij te werken. Zie *Taakrapport Afbeelding 152*.

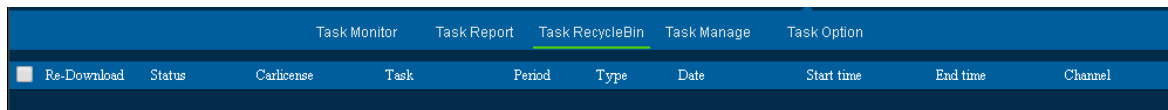
Tabel 14: Taakstatusinformatie automatische download

STATUS	BESCHRIJVING
Uitgesteld	De taak is uitgesteld.
Beperkt aantal verbindingen	Voertuigdownloads hebben de limiet van het aantal toegestane verbindingen overschreden
Parsen	Analyseren in voorbereiding van het downloadbestand
Taak is niet voltooid	Het downloaden wordt niet voltooid, omdat de benodigde groter is dan het huidige MDR-systeem
Onvoldoende ruimte op de schijf	Er is onvoldoende ruimte op de serverschijf
Laden	De taak staat in de wachtrij om te worden gedownload
Parsen voltooid	Analyseren van het te downloaden bestand voltooid
Downloaden	Bestand wordt momenteel gedownload
Geen opnamebestand	Op basis van de analyse is er geen bestand. (Geen geschikt opnamebestand)
Downloaden voltooid	Download gelukt en bestand is gedownload.
Taak mislukt	Analysetaak kan niet worden voltooid. (bijv. geen toegang tot gegevens, abnormale gegevens)
Taak verwijderd	Taak door gebruiker verwijderd
Download mislukt	Taak voltooid, maar bestand kan niet worden gedownload



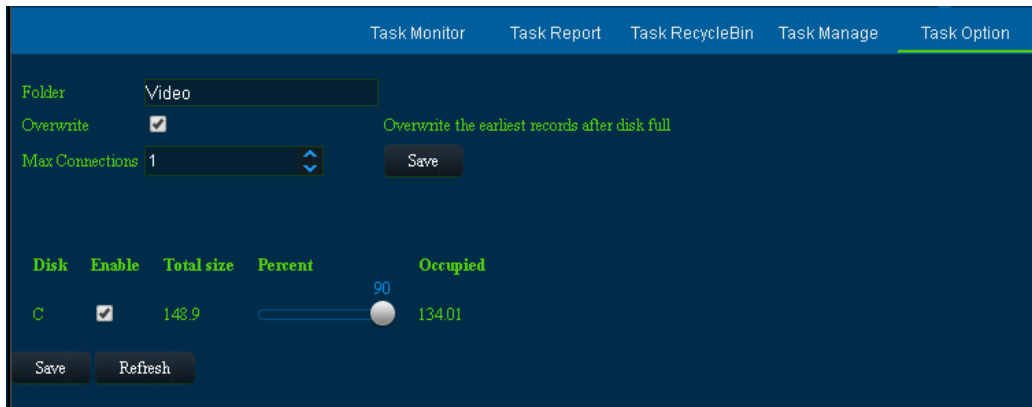
Taakrapport Afbeelding 152

- (m) **TASK RECYCLE BIN** (TAAK PRULLENBAK) geeft aan welke taken door de gebruiker zijn verwijderd. Zie *Taak prullenbak Afbeelding 153*.



Taak prullenbak Afbeelding 153

- (n) **TASK OPTION** (TAAKOPTIE) wordt gebruikt om de map in te stellen op de bestanden voor **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN). Zie *Taakoptie Afbeelding 154*.
- (o) De bestanden voor **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) bevinden zich op de server-PC.
- (p) Deze bestanden zijn toegankelijk via **PLAYBACK** (AFSPELEN) → **SERVER**.
- (q) Servermap voor opslag van videobestanden: C:\Video\Voertuigmaam.



Taakoptie Afbeelding 154




6.3.2 Alarmcentrale

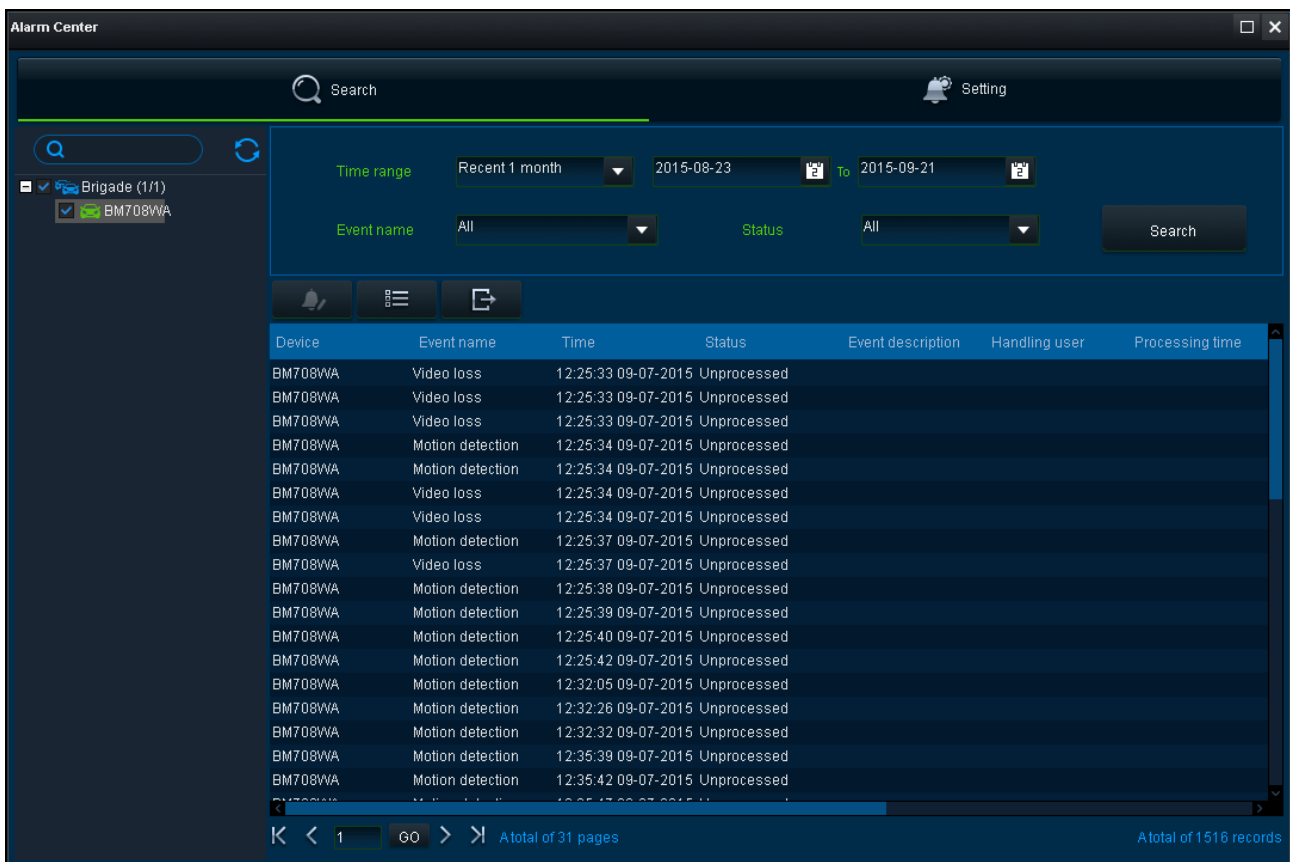
Alarmcentrale verwijst naar een gebied met de volgende opties:

- Alarm Search (Alarm zoeken)
- Alarm Configuration (Alarmconfiguratie)

6.3.2.1 Alarm Search (Alarm zoeken)

Dit gebied wordt gebruikt om alle alarmen te zoeken op basis van voertuig, tijdsbereik, datum, gebeurtenistype en alarmstatus.

- U kunt uw zoekparameters instellen en op de knop **SEARCH** (ZOEKEN) klikken. Wanneer u hebt geklikt, wordt de MDR-server doorzocht.
- Zie een typische lijst in *Alarmcentrale zoekopdracht Afbeelding 155*. Het totale aantal alarmopnamen wordt weergegeven rechtsonder in het venster.
- De alarmsignalen worden hier verwerkt. Markeer een alarmvermelding en klik op de knop **PROCESS** (VERWERKEN)  om de relevante beschrijving in te voeren. Zie *Alarmcentrale zoekopdracht Afbeelding 155*.
- U voert batchverwerking uit door te klikken op het pictogram . Zie *Alarmcentrale zoekopdracht Afbeelding 155*.
- Het hele alarmlogboek kan als een Excel-tabel (.xls) naar een lokale map worden geëxporteerd. Dit gebeurt door te klikken op de knop **EXPORT ALARM** (ALARM EXPORTEREN) . Zie *Alarmcentrale zoekopdracht Afbeelding 155*.



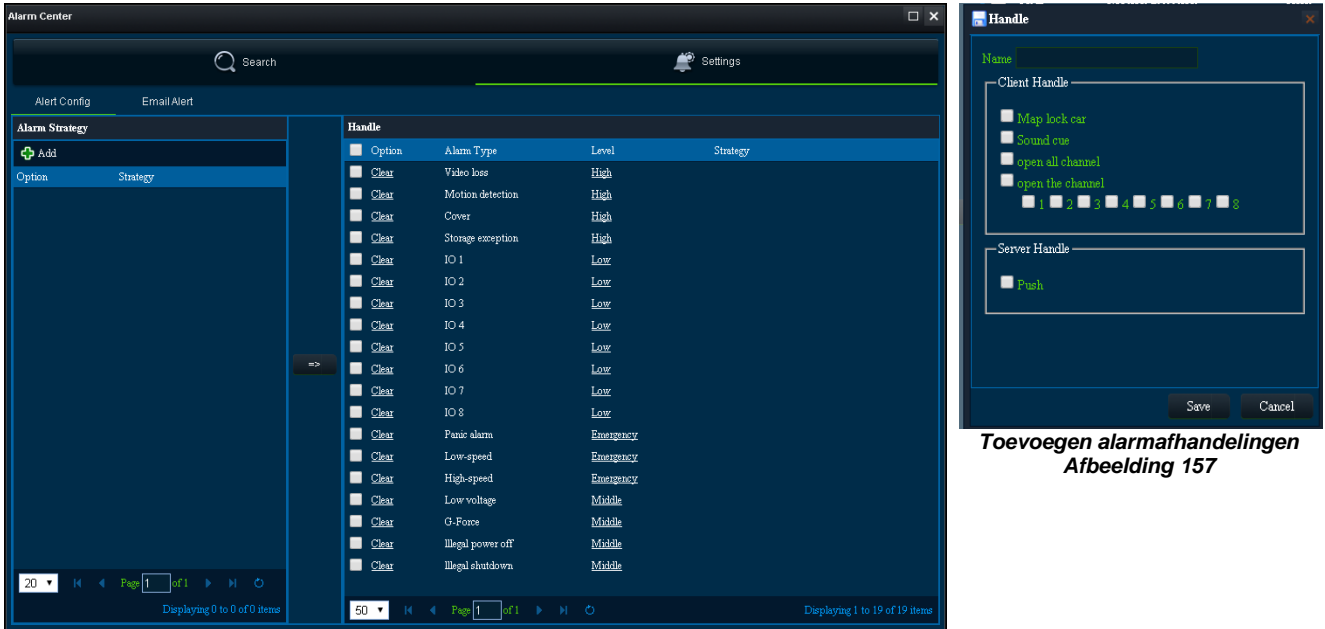
Alarmcentrale zoekopdracht Afbeelding 155

6.3.2.2 Alarm Configuration (Alarmconfiguratie)

- Klik op het tabblad **ADD** (TOEVOEGEN) zoals afgebeeld in *Alarmconfiguratie Afbeelding 156*.
- Hierdoor verschijnt het **HANDLE** (AFHANDELING) venster, zoals getoond in *Toevoegen alarmafhandelingen Afbeelding 157*.
- Deze lijst bevat diverse opties die u kunt gebruiken voor het afhandelen van de alarmen in de rechterkolom van *Alarmconfiguratie Afbeelding 156*.

- (d) **CLIENT HANDLE** (CLIENTAFHANDELING) beschikt over de volgende opties:
- Kaartvergrendeling auto: Wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt, verschijnt het voertuig dat zich in een alarmstatus bevindt, op de kaart.
 - Geluidssignaal: Wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt, laat de clientsoftware een alarmsignaal horen (MDR-Dashboard 2.0).
 - Alle kanalen openen: Wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt, worden alle videokanalen automatisch geopend.
 - Het kanaal openen: Wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt, wordt het gekozen videokanaal automatisch geopend.
- (e) **SERVER HANDLE** (SERVERAFHANDELING) beschikt over de optie **PUSH** (DRUKKEN). Wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt, zal een telefoon of tablet de alarminformatie ontvangen. Hiervoor is wel vereist dat op de telefoon of tablet de mobiele toepassing MDR 2.0 is geïnstalleerd en dat de drukschakelaar is geactiveerd.

Opmerking: Alarmafhandelingsacties zoals de hoofdschakelementen voor app-waarschuwingen – kan alleen de systeembeheerder bekijken en wijzigen bij deze optie. Zie *Toevoegen alarmafhandelingen Afbeelding 157*.



Alarmconfiguratie Afbeelding 156

Toevoegen alarmafhandelingen Afbeelding 157


6.4 Weergave-instellingen (gebied 5)


Dit gebied bevat de volgende weergaveopties:

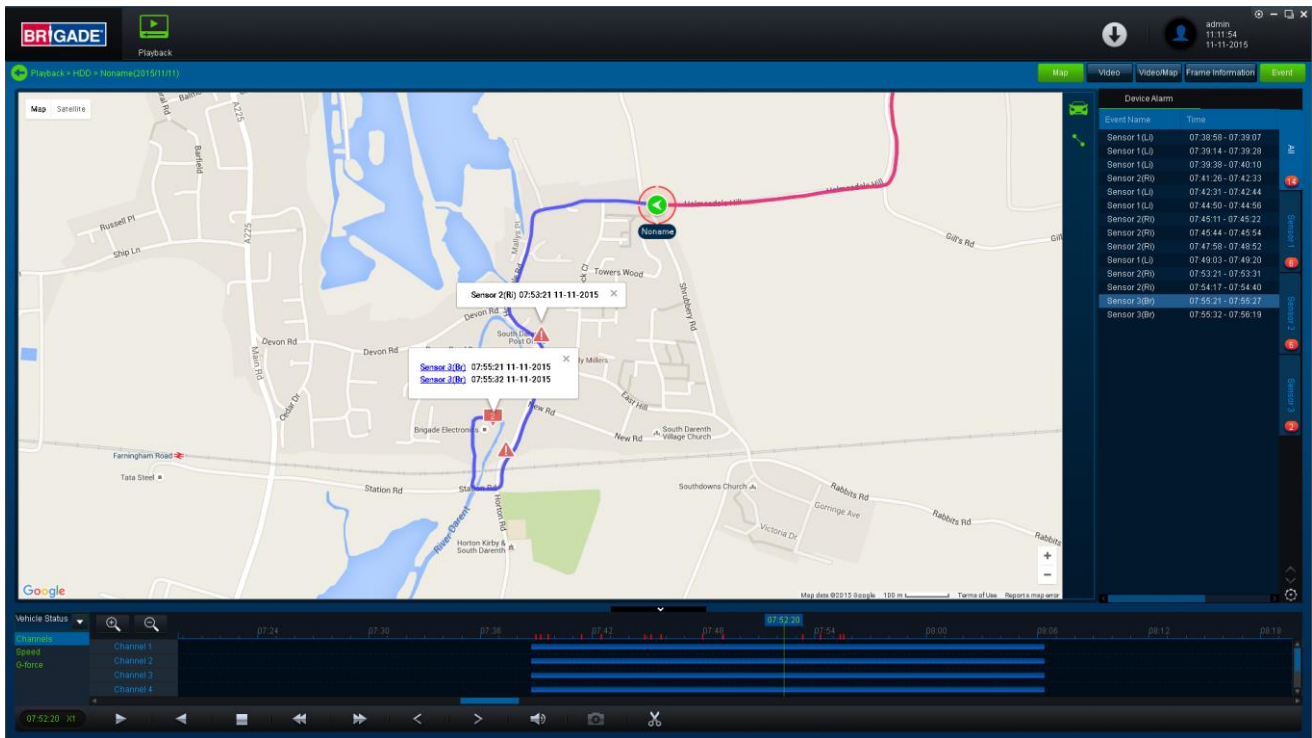
- Kaart
- Video
- Video/Map (Video/Kaart)

6.4.1 Kaart

U opent deze weergave door te klikken op de knop **MAP** (KAART). Zie *Kaartweergave Afbeelding 158*. Deze weergave geeft de GPS-traceergegevens van de MDR weer. Deze kunnen zowel in de modus **LIVE** als **PLAYBACK** (AFSPELEN) worden gebruikt. Een

gevaarsymbool  op de kaart toont de punten waar een alarm is geactiveerd. Als er meerdere alarmen achter elkaar afgaan, verschijnt er

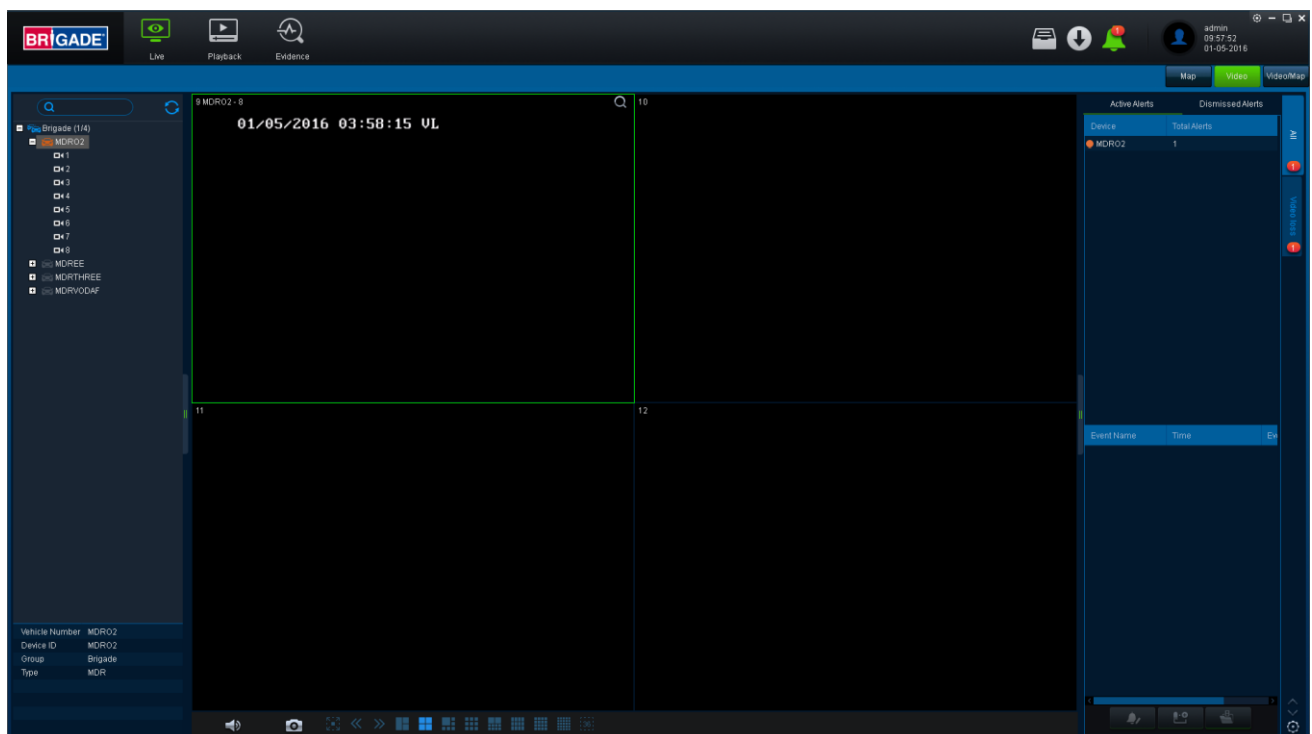
een vakje met het aantal alarmen op de kaart .



Kaartweergave Afbeelding 158

6.4.2 Video

Deze modus geeft alleen videogegevens weer. Zie *Videoweergave Afbeelding 159*. De volgorde van de videokanalen kan worden gewijzigd door het kanaal naar een andere sleuf te slepen.






Videoweergave Afbeelding 159

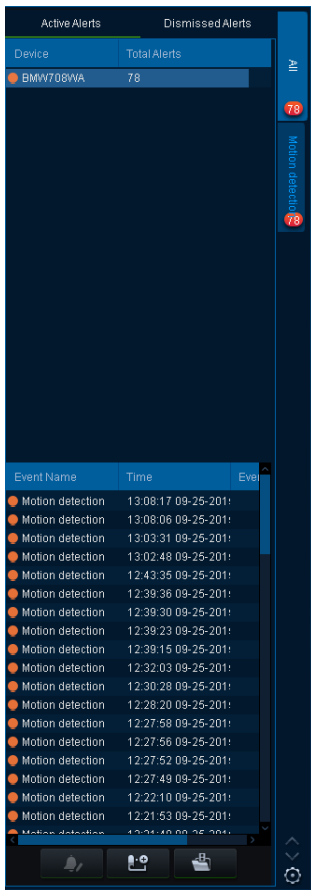
6.4.3 Video/Map (Video/Kaart)

Deze weergave wordt gebruikt om zowel video- als kaartgegevens te laten zien. Zie *Kanaalselectie Afbeelding 103* voor een voorbeeld.

6.5 Logboek real-time alarm (gebied 6)

- Real-time alarmlogboek 160* toont alarmeren die momenteel aanwezig zijn bij alle online MDR's.
- Onder aan het gebied met het logboek met real-time alarmeren, vindt u een menu, zoals getoond in *Alarmmenu Afbeelding 161*.
- Klik op het symbool LOCKING CAR (AUTO VERGRENDELEN)  om de weergave Video/Map (Video/Kaart) te openen waarbij het voertuig in het midden van de kaart is vergrendeld.
- Gebruik de knop OPEN VIDEO (VIDEO OPENEN)  om de weergave Video/Map (Video/Kaart) te openen waarbij de video onder de kaart wordt weergegeven.

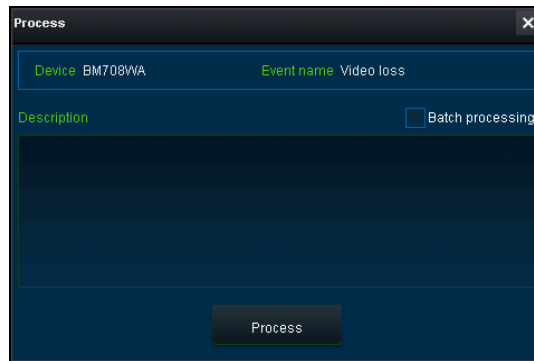
- (e) Het tandwielpictogram rechtsonder duidt de **SETTINGS** (INSTELLINGEN) aan van de alarmhiërarchie. De volgorde waarin de alarmsignalen verschijnen. Zie *Alarminstellingen Afbeelding 162*.
- (f) Er bestaat een alarmteller die aangeeft hoeveel alarmsignalen er zijn uitgegeven. Zodra dit aantal hoger is dan 99, geeft het alarmlogboek "99+" aan.
- (g) Het verwerken van alarmsignalen houdt in dat een gebruiker een alarm wist (een alarm als verwijderd markeert) nadat hij deze heeft gecontroleerd.
- (h) **ACTIVE ALERTS** (ACTIEVE WAARSCHUWINGEN) toont alarmen die niet door een gebruiker zijn verwerkt. Zie *Real-time alarmlogboek 160*.
- (i) U verwerkt een alarm door op een alarmgebeurtenis te klikken in het actieve waarschuwingslogboek (onder Event Name (Gebeurtenisnaam) en klik op de knop Process (Verwerken) . Er verschijnt een pop-upvenster zoals wordt weergegeven in *Alarmverwerking Afbeelding 163*. Geef een beschrijving van de gebeurtenis, bijvoorbeeld vals alarm.
- (j) Klik op **PROCESS** (VERWERKEN) om een alarmgebeurtenis te verwerken. Na verwerking verschijnt deze automatisch in het logboek **DISMISSED ALERTS** (VERWIJDERDE WAARSCHUWINGEN).
- (k) **BATCH PROCESSING** (BATCHVERWERKING) wordt gebruikt om meerdere alarmsignalen van hetzelfde type te verwerken. U doet dit door op **BATCH PROCESSING** (BATCHVERWERKING) te klikken in het venster Process (Verwerken). Zie *Alarmverwerking Afbeelding 163*.



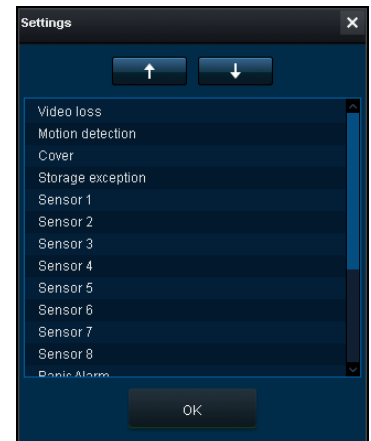
Real-time alarmlogboek 160



Alarmmenu Afbeelding 161



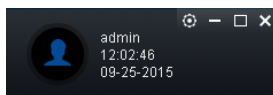
Alarmverwerking Afbeelding 163



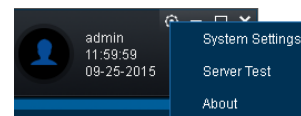
Alarminstellingen Afbeelding 162

6.6 Gebruikers- en systeeminstellingen (gebied 4)



- (a) De huidige gebruikersnaam waarmee nu is ingelogd en de datum (client-PC) en tijd (client-PC) worden nu weergegeven. Zie *Gebruikers- en systeemgebied Afbeelding 164*.



Gebruikers- en systeemgebied Afbeelding 164



MDR-Dashboard instellingenmenu Afbeelding 165

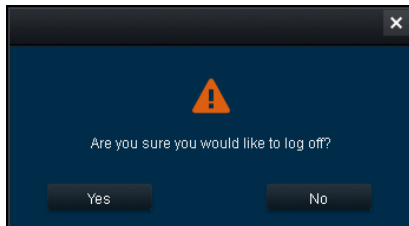
- (b) Dit gebied wordt gebruikt om af te melden. U doet dit door op het silhouetpictogram te klikken . Er verschijnt dan een bevestigingsvenster om u af te melden. Klik op **YES** (JA) of **NO** (NEE) waarna het aanmeldingsscherm van MDR-Dashboard 2.0 wordt weergegeven. Zie *Afmeldingsscherm Afbeelding 168*.
- (c) Klik op het tandwielpictogram  om een submenu weer te geven met de opties **SYSTEM SETTINGS** (SYSTEEMINSTELLINGEN), **SERVER TEST** (SERVERTEST) en **ABOUT** (INFO). Zie *MDR-Dashboard instellingenmenu Afbeelding 165*.
- (d) Wanneer u problemen met de serververbindingen wilt helpen oplossen, kunt u de optie **SERVER TEST** (SERVERTEST) gebruiken om na te gaan welke poort niet werkt. Zie *Servetest Afbeelding 166* en *Servetestresultaten Afbeelding 167*.
- (e) De optie **ABOUT** (OVER) geeft het venster getoond in *Over Afbeelding 169*. Hierin vindt u de huidige versie van MDR-Dashboard en Server weer.
- (f) Het **ABOUT** (OVER) venster geeft extra informatie over welke serverpoorten worden gebruikt, wanneer MDR-Dashboard in de servermodus staat. Zie *Over Afbeelding 169*.

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.1.14	12040	Wait For Test
ads	192.168.1.14	12055	Wait For Test
clientgate	192.168.1.14	12020	Wait For Test
evidence	192.168.1.14	12055	Wait For Test
login	192.168.1.14	7264	Wait For Test
msg	192.168.1.14	5556	Wait For Test
notify	192.168.1.14	12003	Wait For Test
playback	192.168.1.14	12045	Wait For Test
remoteset	192.168.1.14	12050	Wait For Test
search	192.168.1.14	12040	Wait For Test
wcms	192.168.1.14	12055	Wait For Test

Servetest Afbeelding 166

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.1.14	12040	Test Successful
ads	192.168.1.14	12055	Test Successful
clientgate	192.168.1.14	12020	Test Successful
evidence	192.168.1.14	12055	Test Successful
login	192.168.1.14	7264	Test Successful
msg	192.168.1.14	5556	Test Successful
notify	192.168.1.14	12003	Test Successful
playback	192.168.1.14	12045	Test Successful
remoteset	192.168.1.14	12050	Test Successful
search	192.168.1.14	12040	Test Successful
wcms	192.168.1.14	12055	Test Successful

Servetestresultaten Afbeelding 167



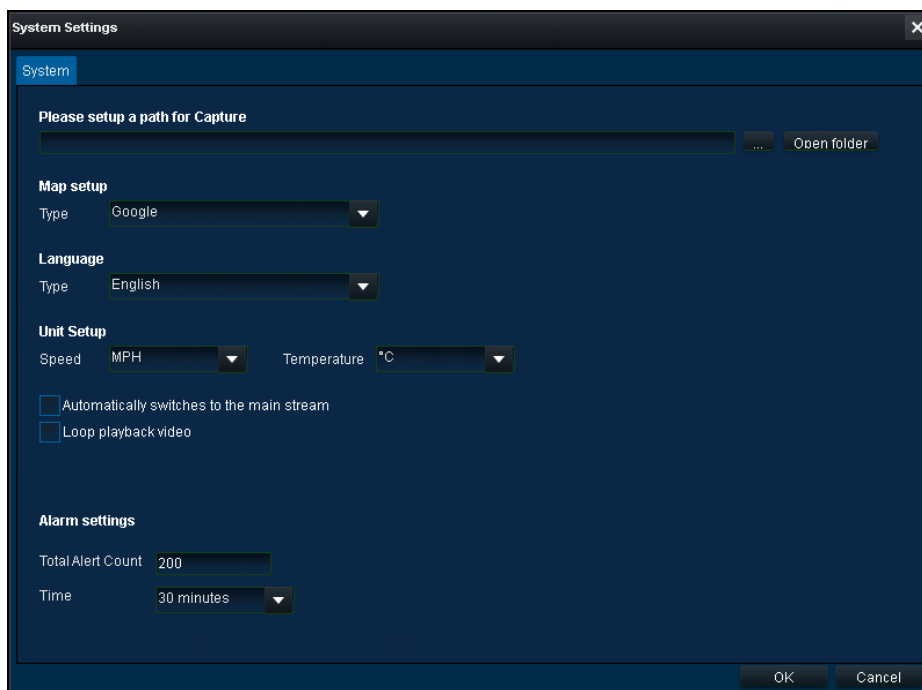
Afmeldingsscherm Afbeelding 168




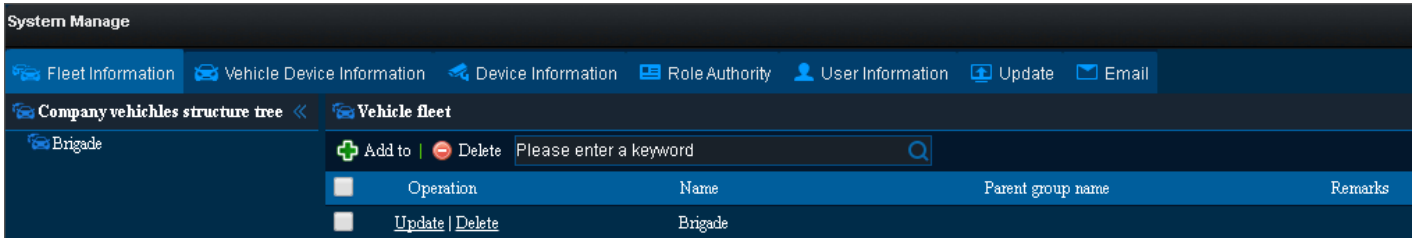
Over Afbeelding 169

(g) Zie het venster **SYSTEM** (SYSTEEM) in *Systeem Afbeelding 170*. Dit gebied wordt gebruikt om het volgende te configureren:

- Pad voor schermopnamen
- Kaarttype
- Taal – Engels of Chinees
- Snelheidseenheid
- Temperatuureenheid
- Schakelt automatisch over naar de mainstream – schakel dit vakje in om de mainstream (hogere kwaliteit) te gebruiken of laat het leeg om de substream te gebruiken. Wordt niet ondersteund bij de MDR 400 serie.
- Loop Playback Video (Video afspelen in lus) – met deze optie wordt de hele geselecteerde video herhaald afgespeeld. Deze functie kan worden gebruikt voor het afspelen van HDD of map
- Teller totaal waarschuwingen – toont de historische alarmgebeurtenissen in het logboekgebied met de real-time alarmsignalen. De standaardhoeveelheid is 200
- Tijd – toont het tijdsbestek waarbinnen de alarmgebeurtenissen in het logboek met de real-time alarmsignalen hebben plaatsgevonden. De standaardtijd is 30 minuten.



- (a) Blader naar **SYSTEM MANAGE** (SYSTEEMBEHEER) door op het volgende pictogram te klikken . Zie *Systeembeheer Afbeelding 171*.
- (b) Systeembeheer wordt gebruikt om de volgende opties te configureren:
- Wagenparkinformatie
 - Voertuigapparaatinformatie
 - Apparaatinformatie
 - Rolmachtigingen
 - Gebruikersinformatie
 - Bijwerken
 - E-mail



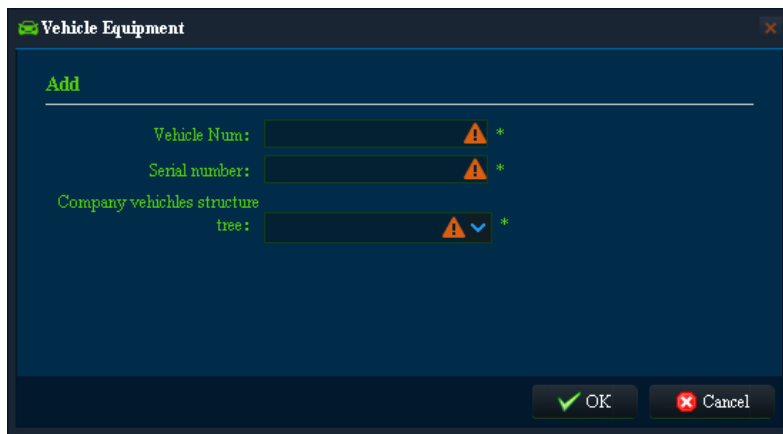
Systeembeheer Afbeelding 171

6.6.1 Wagenparkinformatie

U kunt dit gebied gebruiken om **VEHICLE FLEETS** (WAGENPARKEN) (bijvoorbeeld Brigade) in te stellen onder de **COMPANY VEHICLE STRUCTURE TREE** (BOOMSTRUCTUUR BEDRIJFSVOERTUIGEN). Het kan ook worden gebruikt om subgroepen in te stellen die u vindt onder Vehicle Fleets (Wagenparken).

6.6.2 Voertuigapparaatinformatie

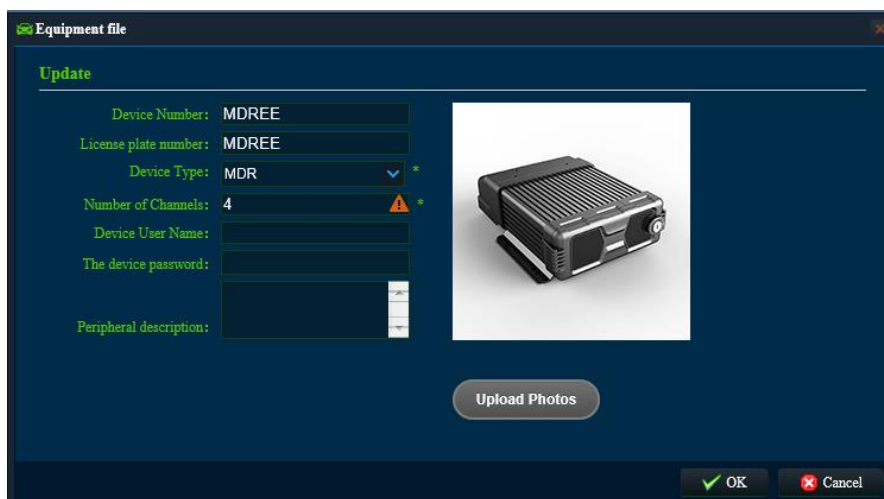
Dit gebied wordt gebruikt om **VEHICLE EQUIPMENT** (VOERTUIGUITRUSTING) in te stellen. Bij het invoeren van het voertuignummer en het serienummer, moet u kiezen waar u het voertuig in de **COMPANY VEHICLE STRUCTURE TREE** (BOOMSTRUCTUUR BEDRIJFSVOERTUIGEN) wilt plaatsen. Zie *Voertuigapparaatinformatie Afbeelding 172*.



Voertuigapparaatinformatie Afbeelding 172

6.6.3 Apparaatinformatie

In dit gebied vindt u meer informatie over een specifieke MDR-eenheid. U gebruikt dit ook voor een **UPDATE** (BIJWERKEN) van het venster **EQUIPMENT FILE** (UITRUSTINGSBESTAND) (venster met uitgebreide informatie over een specifieke MDR). Zie *Uitrustingsbestand Afbeelding 173*.



Uitrustingsbestand Afbeelding 173

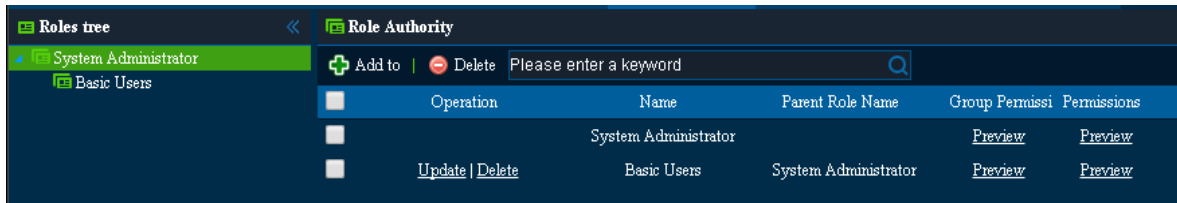
Hier vindt u ook het apparaatnummer, nummerborden, het aantal kanalen, de gebruikersnaam van het apparaat, het wachtwoord van het apparaat, randapparatuur en een voorbeeldweergave van de fysieke MDR. Zie *Uitrustingsbestand Afbeelding 173*. Het **DEVICE NUMBER** (APPARAATNUMMER) onder Device information (Apparaatinformatie) (*Systeembeheer Afbeelding 171*) moet overeenkomen met de **DEVICE ID** (APPARAAT-ID) die wordt weergegeven op de MDR.

Opmerking: Als een 8-kanaals apparaat niet wordt weergegeven als een apparaat met 8 kanalen, moet u de apparaatinformatie **MDR NUMBER OF CHANNELS**(AANTAL MDR KANALEN) bijwerken. Meldt u af en weer aan om na te gaan of dit apparaat nu correct wordt weergegeven. Zie *Uitrustingsbestand Afbeelding 173*.

6.6.4 Rolmachtigingen

Dit gebied wordt gebruikt om meer machtigingstypen te maken waaraan **USERS** (GEBRUIKERS) worden toegekend.

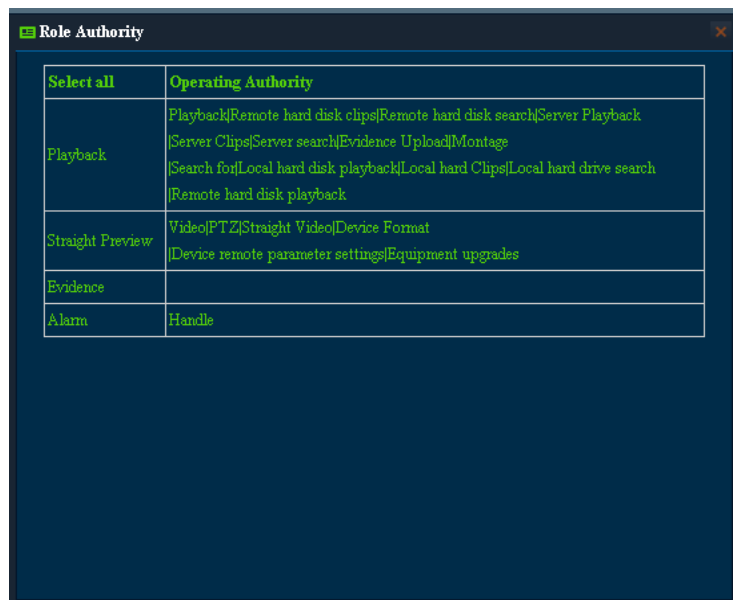
- (a) **ROLES TREE** (ROLLENSTRUCTUUR) toont de structuur met machtigingen. Zie *Aanmaken nieuwe rolgroep Afbeelding 174*.
- (b) Wanneer u klikt op **GROUP PERMISSIONS PREVIEW** (VOORBEELD GROEPSMAGHTIGINGEN), verschijnt het venster **ROLE AUTHORITY** (ROLINSTANTIE) dat aangeeft tot welke **VEHICLE FLEETS** (WAGENPARKEN) subgroepen en rol toegang heeft. Zie *Groepsmachtigingen Afbeelding 175*.
- (c) **PERMISSIONS PREVIEW** (VOORBEELD MACHTIGINGEN) geeft een snelle weergave van de opties waartoe deze rol toegang zou hebben. Zie *Machtigingen Afbeelding 176*.



Aanmaken nieuwe rolgroep Afbeelding 174



Groepsmachtigingen Afbeelding 175



Machtigingen Afbeelding 176

- (d) Bepaalde machtigingen zijn alleen toegankelijk op basis van uw bovenliggende rol. Is de bovenliggende rol systeembeheerder, worden alle opties voor het bewerken getoond. Zie *Rolautoriteitdetails 1 Afbeelding 177* en *Rolautoriteitdetails 2 Afbeelding 178*.



(e) Rolautoriteitdetails 1 Afbeelding 177



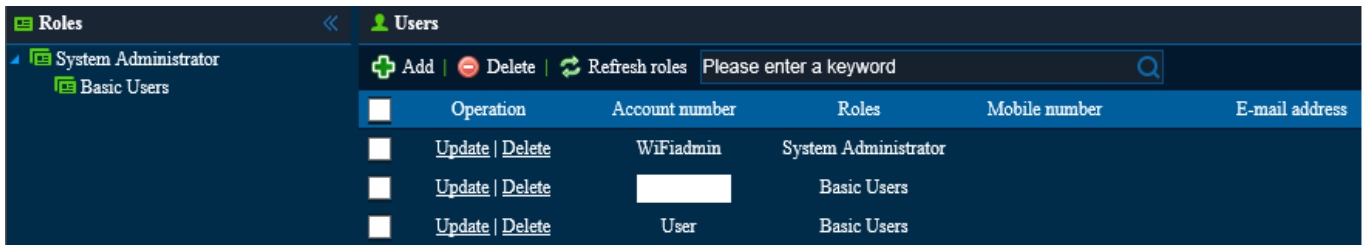
Rolautoriteitdetails 2 Afbeelding 178

Tabel 15: Uitleg gebruikersmachtigingen:

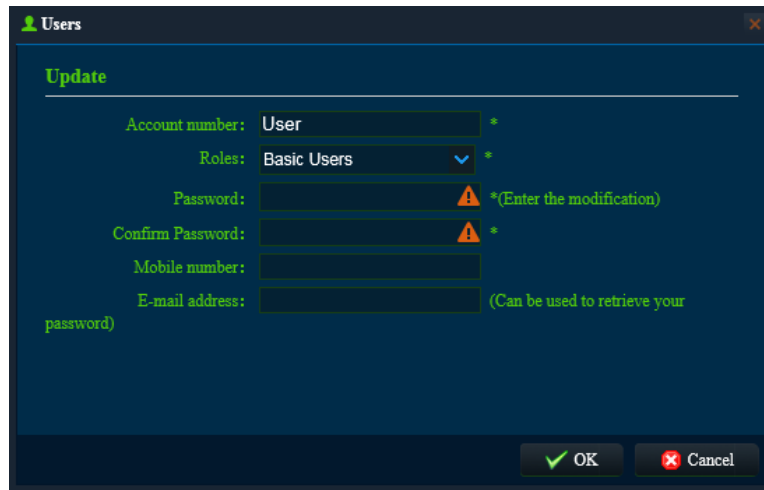
#	Opties	Bedieningsrechten	Uitleg
(1)	Wagenpark	N.v.t.	Maakt het voor de gebruiker mogelijk de voertuiggroep te beheren.
(2)	Voertuig toevoegen	N.v.t.	Maakt het voor de gebruiker mogelijk een voertuig toe te voegen/te bewerken/te wissen.
(3)	Voertuigbestand	N.v.t.	Bewerken van de apparaat (MDR) informatie-instellingen.
(4)	Uitrustingsbestand	N.v.t.	Niet ondersteund bij de MDR 400 serie
(5)	Toevoegen rolmachtiging	N.v.t.	Maakt het voor de gebruikersaccount mogelijk rollen te beheren (toevoegen/bewerken/wissen)
(6)	Gebruiker toevoegen	N.v.t.	Maakt het voor de gebruikersaccount mogelijk gebruikersaccounts te beheren (toevoegen/bewerken/wissen)
(7)	SIM-kaart	N.v.t.	Niet ondersteund bij de MDR 400 serie
(8)	Het stuurprogrammabestand	N.v.t.	Niet ondersteund bij de MDR 400 serie
(9)	Afspelen	(9.1) Afspelen(9.2.) Clips op externe harde schijf (9.3) Zoeken op externe harde schijf (9.4) Server afspelen (9.5) Server clips (9.6) Server doorzoeken (9.7) Bewijs uploaden (9.8) Montage (9.9) Zoeken naar (9.10) Afspelen van lokale harde schijf (9.11) Lokale harde station clips (9.12) Lokale harde station doorzoeken (9.13) Afspelen van externe harde schijf	(9.1) Afspelen bestanden in lokale mappen (9.2) Externe clip MDR opnamebestanden (9.3) Externe zoekopdracht MDR opnamebestanden zoeken (9.4) Extern afspelen MDR server opnamebestanden (9.5) Externe clip MDR SERVER opnamebestanden (9.6) Externe zoekopdracht MDR SERVER opnamebestanden (9.7) Bewijs opnamebestanden, momentopnamen, alarminformatie, voor de bewijscentrale (9.8) Afspelen clipbestanden in lokale mappen (9.9) Zoeken bestanden in lokale mappen (9.10) Afspelen vanaf lokale HDD/SD-kaart (9.11) Lokale HDD/SD-kaart clip (9.12) Lokale HDD/SD-kaart doorzoeken (9.13) Externe MDR opnamebestanden afspelen
(10)	Direct voorbeeld	(10.1) Video (10.2) PTZ (10.3) Directe video (10.4) Apparaat-indeling (10.5) Instellingen externe apparaatparameters (10.6) Uitrustingsupgrades	(10.1) Live weergave (10.2) PTZ-besturing (10.3) Live weergave opname op lokale PC (10.4) MDR opslag externe indeling (10.5) MDR parameters externe instelling (10.6) MDR MCU/firmware externe upgrade
(11)	Automatische download	N.v.t.	Automatisch downloaden opnamebestanden
(12)	Rapportageformulier	N.v.t.	Deze functie wordt niet ondersteund bij de producten uit de MDR 400 serie
(13)	Batchupgrade uitrusting	(13.1) Nieuwe taak (13.2) Update taak (13.3) Wis taak (13.4) Upgrade rapport (13.5) Upload (13.6) Of taak beëindigen (13.7) Wis bestanden (13.8) Map toevoegen (13.9) Map update (13.10) Wis mappen	(13.1) Aanmaken nieuwe automatische downloadtaak (13.2) Update automatische downloadtaak (13.3) Wissen automatische downloadtaak (13.4) MCU/firmware upgrade rapport (13.5) MCU/firmware bestandsupload naar de servercomputer (13.6) Uitvoeren of beëindigen upgradetaak (13.7) Wissen MCU/firmwarebestanden (13.8) Toevoegen MCU/firmwarebestandsmap op servercomputer (13.9) Update MCU/firmwarebestandsmap op servercomputer (13.10) Wissen MCU/firmwarebestandsmap op servercomputer
(14)	Bewijs	N.v.t.	Geeft gebruikersaccounts toegang tot het tabblad bewijs, zie <i>Bewijspictogram Afbeelding 138</i> .
(15)	E-mailconfig	N.v.t.	Geeft de gebruikers de mogelijkheid de e-mailaccountdetails in te stellen, zie <i>E-mailconfiguratie Afbeelding 188</i> .
(16)	Alarmstrategie	N.v.t.	Geeft de gebruikers toegang tot de alarmstrategie-instellingen van de alarmcentrale, zie <i>Alarmconfiguratie Afbeelding 156</i>
(17)	E-mailschema	(17.1) Toevoegen (17.2) Update (17.3) Wissen	(17.1) Toevoegen e-mail instelling voor het verzenden van enkele alarminformatie naar het e-mailadres van iemand (17.2) Update e-mailinstelling (17.3) Wis e-mailinstelling
(18)	Alarm	(18.1) Afhandelen	Geeft de gebruikers de mogelijkheid alarmmeldingen (gebeurtenissen) te beheren, inclusief VERGRENDELEN van voertuig op kaart, in-/uitschakelen van waarschuwingstest bij een nieuw alarm, openen van live weergave van een kanaal. Niet inclusief PUSH-machtiging.

6.6.5 Gebruikersinformatie

Hier kunnen gebruikers **USER LOGIN** (GEBRUIKERSAANMELDING) accounts instellen, zie *Aanmaken nieuwe gebruikers Afbeelding 179*. Dit zijn de accounts die worden gebruikt voor aanmelding bij MDR-Dashboard 2.0. Als u uw wachtwoord bent vergeten, is de systeembeheerder gemachtigd dit wachtwoord opnieuw in te stellen. Wachtwoorden kunnen in dit gebied opnieuw worden ingesteld. Zie *Bijwerken gebruikersaccounts Afbeelding 180*.



Aanmaken nieuwe gebruikers Afbeelding 179

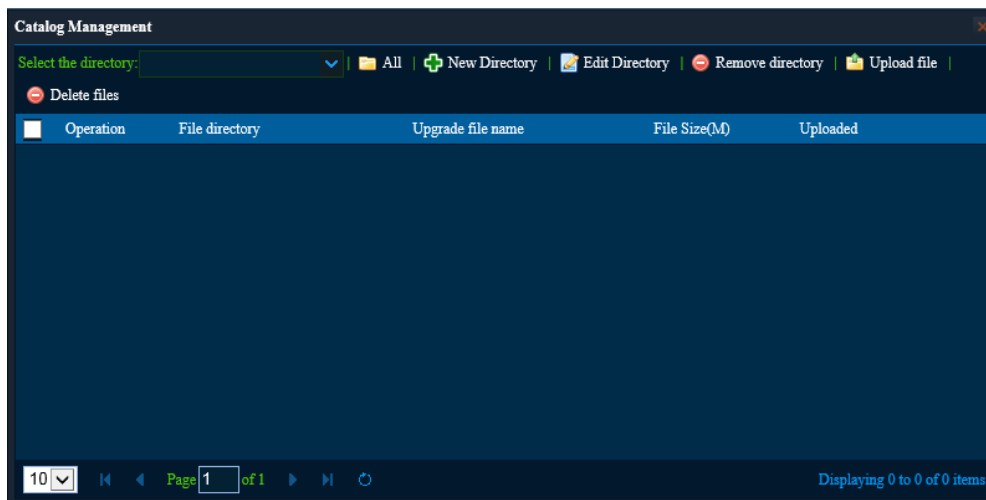


Bijwerken gebruikersaccounts Afbeelding 180

6.6.6 Bijwerken

(a) Dit gebied wordt gebruikt om **BATCH UPGRADES** (BATCHUPGRADES) in te stellen voor MDR-eenheden.


(b) Klik op om een nieuwe map te maken en het upgradebestand te uploaden. Zie *Catalogusbeheer Afbeelding 181*.

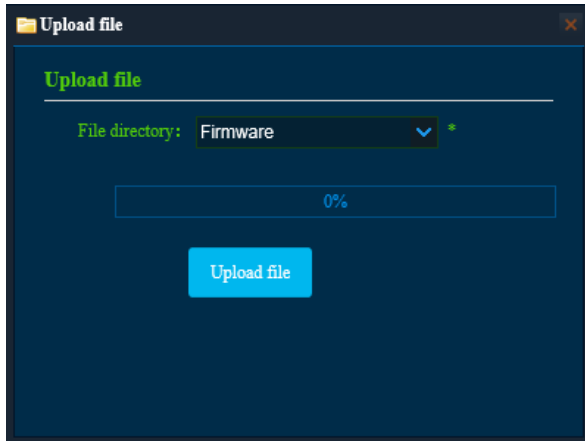


Catalogusbeheer Afbeelding 181

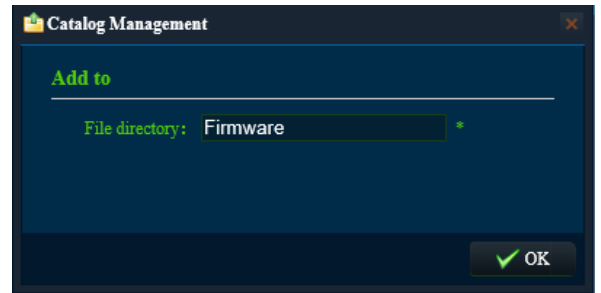
(c) Klik op die u zelf een naam mag geven. Zie *Bestandsmap Afbeelding 183*. Selecteer de zojuist gemaakte map



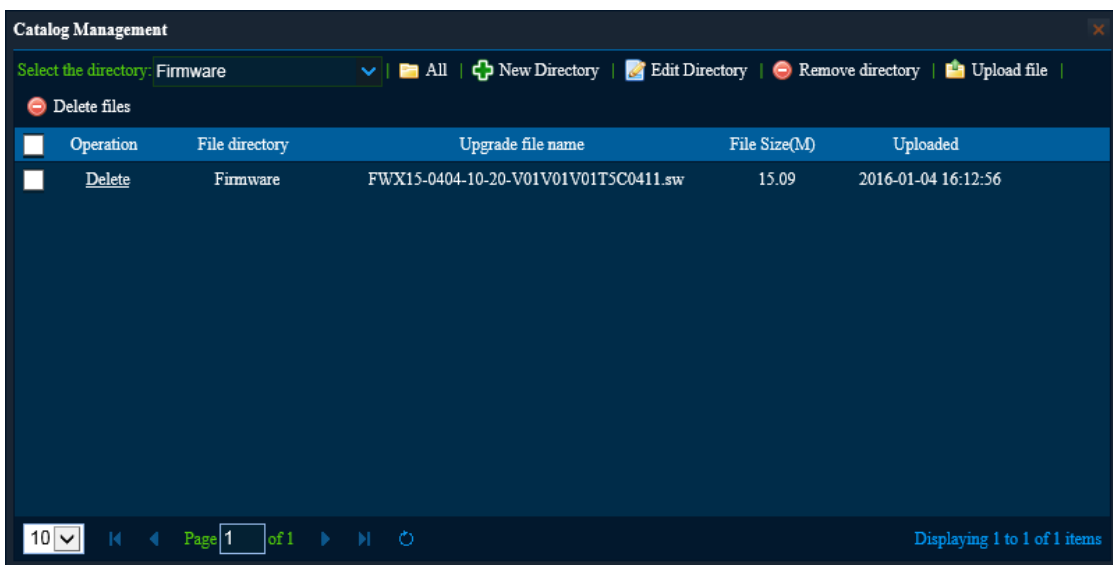
- (d) Klik op  waardoor het venster verschijnt dat wordt getoond in *Uploaden bestand Afbeelding 182*. Ga na of u de juiste bestandsmap hebt gekozen. *Batchupgrade uitrusting Afbeelding 185*. Het upgradebestand moet zich bevinden op de lokale PC om de **FILE DIRECTORY** (BESTANDSMAP).op te geven.



Uploaden bestand Afbeelding 182

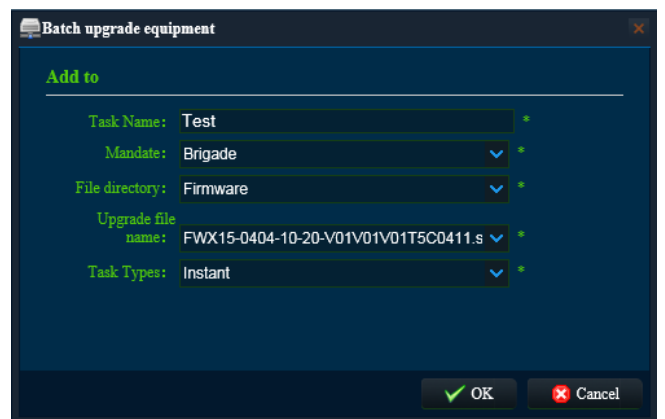


Bestandsmap Afbeelding 183

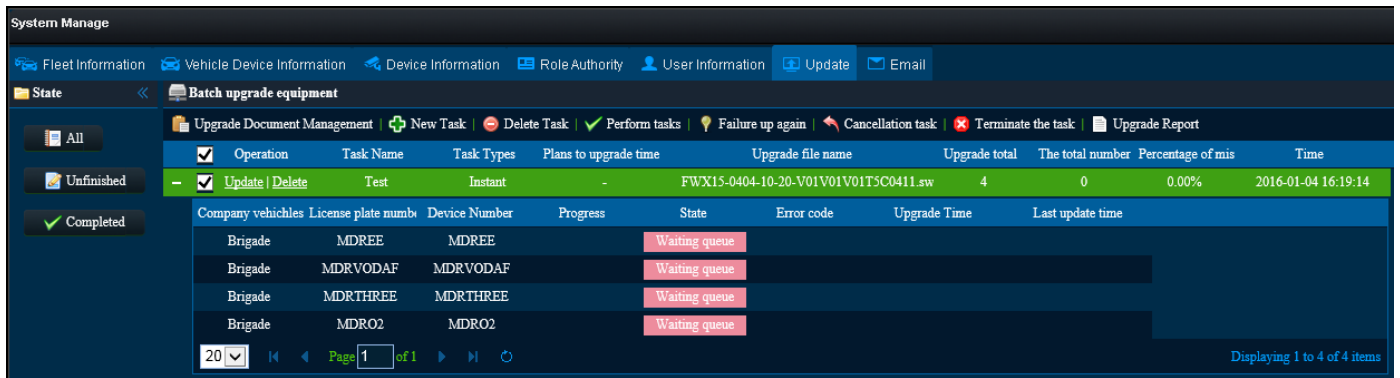


Catalogusbeheer lijst Afbeelding 184

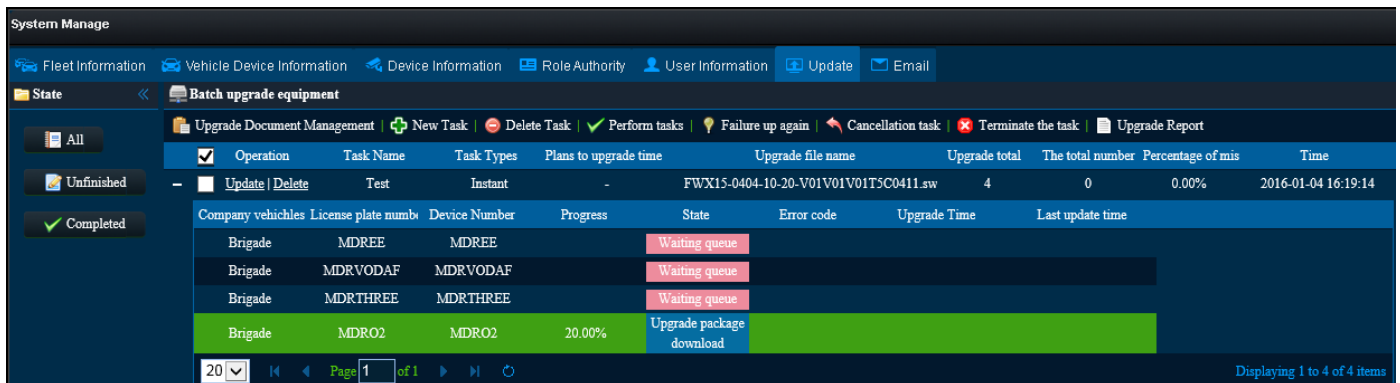
- (e) Klik op  waardoor het venster *Batchupgrade uitrusting Afbeelding 185* verschijnt.
- (f) De **TASK NAME** (TAAKNAAM) kan door de gebruiker worden gekozen. Alle andere gegevens worden gekozen uit de vervolgkeuzelijsten van de **CATALOGUE LIST** (CATALOGUSLIJST). Zie *Catalogusbeheer lijst Afbeelding 184*.
- (g) Deze upgrades kunnen direct worden uitgevoerd of op afspraak, wat wordt aangegeven met **TASK TYPE** (TAAKTYPE).
- (h) De staat van de upgrades kan ook worden vastgesteld via dit gebied. Zie *Batchupgrade wachtrij Afbeelding 186* en *Batchupgrade status Afbeelding 187*.



Batchupgrade uitrusting Afbeelding 185



Batchupgrade wachtrij Afbeelding 186



Batchupgrade status Afbeelding 187

6.6.7 E-mail

- Alleen het **SYSDADMIN** (SYSTEEMBEHEER) account heeft de bevoegdheid voor toegang tot dit gedeelte.
- Blader onder **SYSTEM MANAGE** (SYSTEEMBEHEER) naar het tabblad EMAIL (E-MAIL).
- Het IP van de zendende server moet eveneens e-mails kunnen doorsturen.
- Het wordt geadviseerd uw IT-afdeling een te gebruiken Microsoft Exchange account te laten aanmaken. Zorg dat deze de juiste naam heeft (MDR-Dashboard 2.0) om te zorgen dat de e-mails duidelijk worden begrepen.
- In dit gebied kunt u e-mails testen. U doet dit door het e-mailadres in te voeren en op de knop **Test Email** te klikken. Dit gebied wordt gebruikt om de volgende e-mailinstellingen te configureren:
 - E-mailadres
 - Gebruikersnaam
 - SMTP-host (Simple Mail Transfer Protocol)
 - Onderwerp
 - Ontvanger
 - Wachtwoord
 - SMTP-poort
 - SSL-activering/deactivering (Secure Sockets Layer)
- De configuratie die wordt weergegeven in *E-mailconfiguratie Afbeelding 188*, kan worden gebruikt om e-mailwaarschuwingen te verzenden. Het is ook mogelijk om een eigen e-mailadres te maken, bijvoorbeeld Company123@gmail.com.

Email configuration

Referring to the mailbox operator to send E-mail daily limit, reasonable allocation of e-mail, 5 minutes later to take effect

Email address: mdr.dashboard@gmail.com Recipient: MDR Dashboard

User name: mdr.dashboard Password:

SMTP host: smtp.gmail.com SMTP port: 587

Subject: Alarm SSL:

Save

Recipients: Test Email

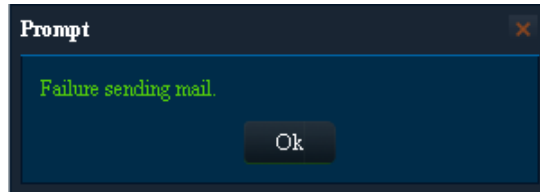
E-mailconfiguratie Afbeelding 188

- Zorg ervoor dat u bij uw e-mailfilteroptie uitzonderingen heeft ingesteld om deze e-mails door te laten. Het duurt doorgaans 5 minuten voordat e-mails aankomen.
- De e-mailconfiguratie dient voor gebruik te worden getest.
- Wanneer u uw e-mailconfiguratie wilt testen, moet u uw e-mail invoeren bij (Recipients (Ontvangers) en op de knop **TEST EMAIL** (E-MAIL TESTEN) drukken.
- Alle e-mails worden gemarkeerd als Zeer belangrijk, zoals getoond in *Alarm e-mailbericht Afbeelding 189*. De e-mail bevat het bericht "Test Success" (Test geslaagd), zoals weergegeven in *Alarm-e-mail inhoud Afbeelding 190*.

Test Success!

Alarm-e-mail inhoud Afbeelding 190

- (k) Als het foutbericht, weergegeven in *E-mail foutbericht Afbeelding 191* wordt weergegeven, moet u nagaan of alle gegevens in *E-mailconfiguratie Afbeelding 188* correct zijn.



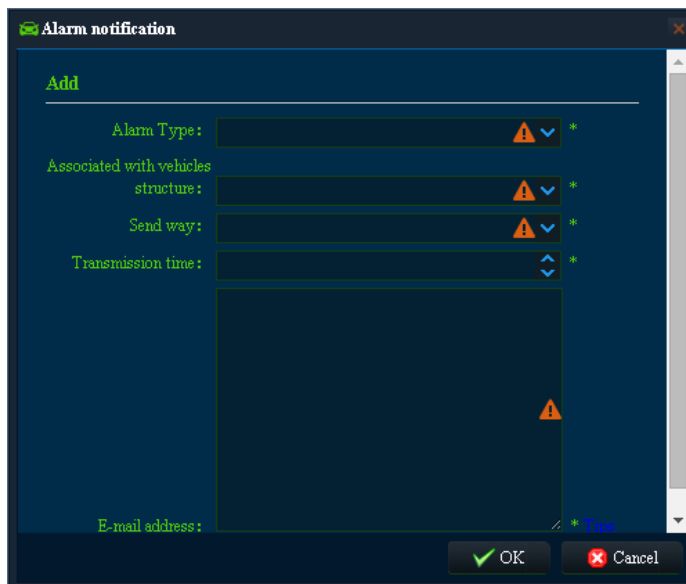
E-mail foutbericht Afbeelding 191

- (l) E-mailwaarschuwingen kunnen worden ingesteld via **ALARM QUERY** → Settings → Email Alert

- (m) Klik op **Add to**, dan wordt *Alarmwaarschuwing configuratie Afbeelding 192* weergegeven.

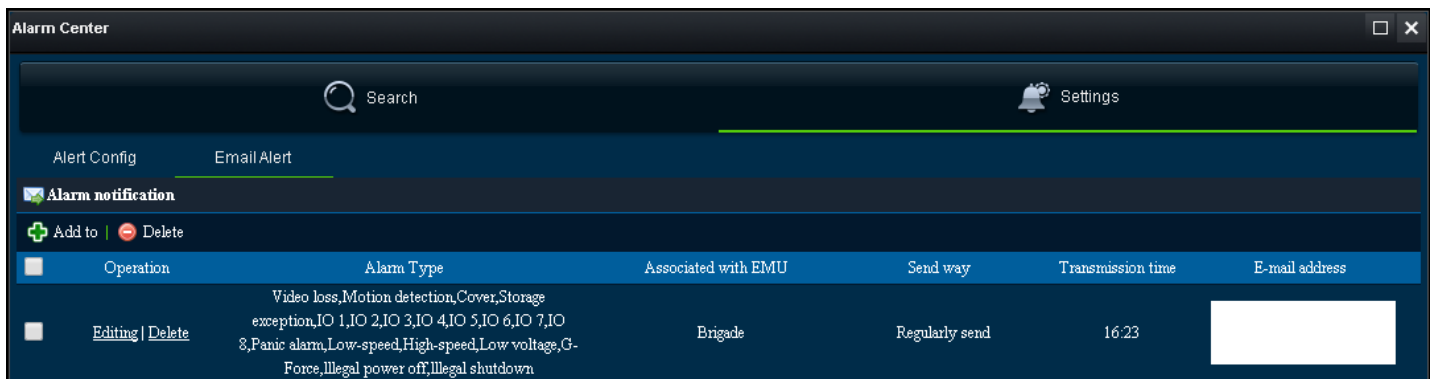
- (n) U dient de volgende gegevens in te voeren om deze functie te kunnen gebruiken:

- **Alarm Type** (Alarmtype) – u kunt kiezen tussen alle of bepaalde gebeurtenissen
- **Associated with Vehicle Structure** (gekoppeld aan voertuigstructuur) – kies de relevante **FLEET GROUP** (WAGENPARKGROEP)
- **Send Way** (verzendingsmanier) – Type kennisgeving **SEND REAL-TIME** (REAL-TIME VERZENDEN) of **REGULARLY SEND** (REGELMATIG VERZENDEN)
- **Transmission time** (Verzendingstijd) – Voer alleen een 24-uurs indeling in voor de e-mailwaarschuwingsoptie **REGULARLY SEND** (REGELMATIG VERZENDEN)
- **E-mail Address** (E-mailadres) – voer meerdere e-mailadressen in en gebruik een komma (,) om ze te scheiden



Alarmwaarschuwing configuratie Afbeelding 192

- (o) Wanneer het venster in *Alarmwaarschuwing configuratie Afbeelding 192* is ingevuld en u op **OK** hebt geklikt, wordt de nieuwe waarschuwing toegevoegd aan de lijst die wordt getoond in *Alarm e-mail Afbeelding 193*.



Alarm e-mail Afbeelding 193

- (p) Een voorbeeld van de e-mail die wordt ontvangen bij het gebruik van send real-time (real-time verzenden), wordt getoond in *Realtime e-mail verzenden Afbeelding 194*.

Alarm Send real-time
 DDNSInfo <DDNSInfo@163.com>
 Sent: Wed 16/09/2015 12:03
 To:

License plate number	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Latitude	Longitude
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:20	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:22	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:22	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:26	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:27	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:30	0	Motion detection	0.000000	0.000000

Realtime e-mail verzenden Afbeelding 194

- (q) Een voorbeeld van de e-mail die wordt ontvangen bij het gebruik van **REGULARLY SEND** (REGELMATIG VERSTUREN), wordt getoond in *Regelmatig e-mail verzenden Afbeelding 195*. E-mails die verzonden worden met Regularly Send (regelmatig versturen), bevatten alarmrapporten in Excel-spreadsheetindeling.

Alarm Regularly send
 DDNSInfo <DDNSInfo@163.com>
 Sent: Wed 23/09/2015 14:30
 To:

Message Alarm-Report.xls (11 KB)

License plate number	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Latitude	Longitude
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:33:01	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:33:10	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:33:15	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:34:56	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:36:06	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:38:48	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:38:50	0	Motion detection	0.000000	0.000000

Regelmatig e-mail verzenden Afbeelding 195

7 Mobiele apps

MDR 2.0 is een gratis mobiele toepassing en is beschikbaar voor zowel Android- als iOS-besturingssystemen. De **MDR 2.0**-toepassing beschikt over de volgende functies:

- De Live-weergave
- Kaartposities van MDR's (MDR moet verbonden zijn met GPS en een vergrendeld signaal hebben##)
- Momentopname op afstand van één kanaal tegelijk - opgeslagen op lokaal apparaat


7.1 iOS app

7.1.1 iOS app vereisten

Tabel 16: Minimale vereisten voor MDR 2.0 om onder iOS te kunnen werken

APPARAAT	MINIMALE VEREISTEN
iPhone	iPhone 5 iOS 9.0
iPad	iPad 3 iOS 9.0
iPad mini	Geen vereisten
iPad Pro	Momenteel niet ondersteund

7.1.2 iOS app installatie

- (a) Op uw Apple apparaat naar de App Store gaan. 
- (b) Zoek naar "Brigade Electronics" of "DR 2.0". Zie *iOS App Store zoekopdracht Afbeelding 196*.
- (c) Klik op **DOWNLOAD** om de installatie te starten. *iOS app download Afbeelding 197*.

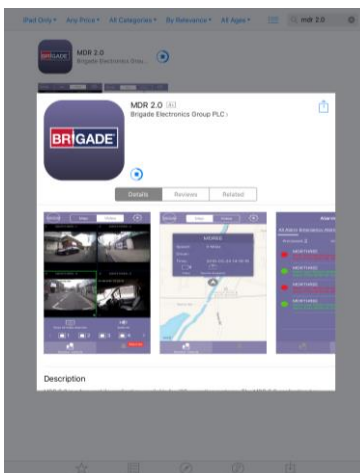


iOS App Store zoekopdracht Afbeelding 196

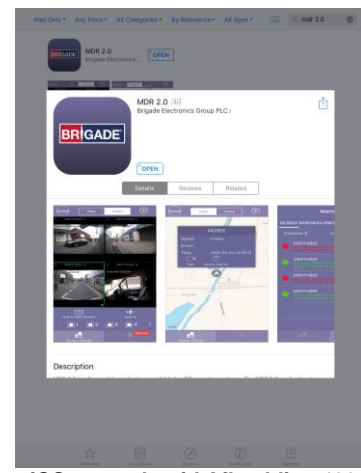


iOS app download Afbeelding 197

- (d) De app wordt daarna geïnstalleerd. De voortgang wordt weergegeven, zoals weergegeven in *iOS app voortgang Afbeelding 198*.
- (e) Nadat de installatie is voltooid, klikken op de **OPEN**-knop. Zie *iOS app voltooid Afbeelding 199*.

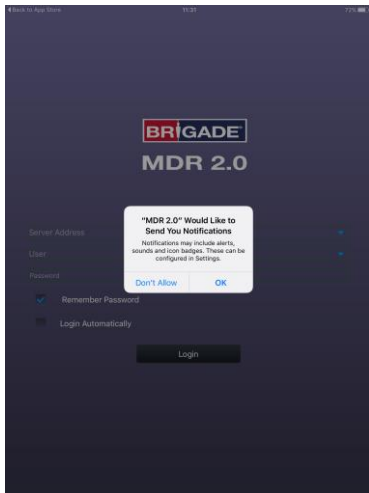


iOS app voortgang Afbeelding 198

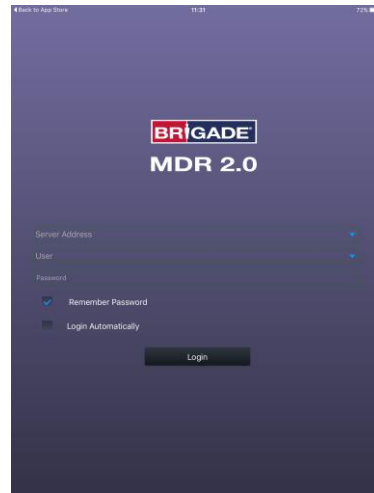


iOS app voltooid Afbeelding 199

- (f) In het volgende venster klikken op **OK**, zodat de MDR 2.0 u e-mailwaarschuwingen kan sturen, dit is een generieke aanvraag. In toekomstige app-versies zullen geluidswaarschuwingen worden ondersteund. Zie *iOS app toegang Afbeelding 200*.
- (g) Het aanmeldvenster wordt weergegeven, zie *iOS app aanmelding Afbeelding 201*. Deze aanmeldetails komen overeen met de aanmeldetails van MDR-Dashboard 2.0.
- (h) Het wordt aanbevolen gebruikersaccounts aan te maken (in MDR-Dashboard 2.0 systeembeheergedeelte) voor MDR 2.0 app aanmeldingen, zodat het volgen hiervan mogelijk is in het MDR-Dashboard 2.0 alarmverwerkingsgedeelte.



iOS app toegang Afbeelding 200



iOS app aanmelding Afbeelding 201

7.1.3 iOS app bediening

Afhankelijk van uw MDR-functies en locatie kunt u verbinding maken met een MDR mobiel netwerkserver of een MDR Wi-Fi-server.

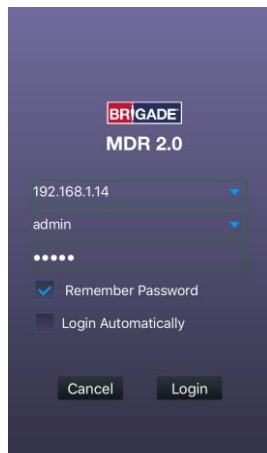
- (a) Als MDR Center Server 1 en/of Center Server 2 verzonden zijn, zal deze MDR beschikbaar zijn in de mobiele toepassing.
- (b) Tik op het toepassingspictogram, zoals getoond in *Toepassingspictogram Afbeelding 202*.
- (c) Het opstartvenster zoals getoond in *iOS opstarten Afbeelding 203* wordt weergegeven.
- (d) Het iPhone-aanmeldingsscherm wordt dan weergegeven, zoals getoond in *iOS aanmeldingsscherm Afbeelding 204*.



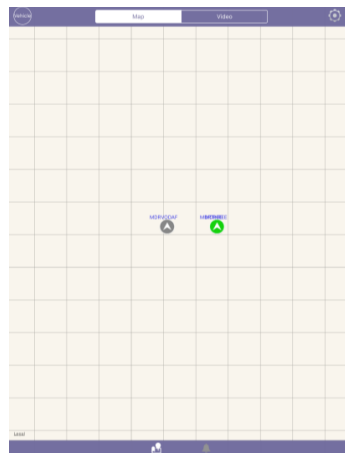
Toepassingspictogram Afbeelding 202



iOS opstarten Afbeelding 203



iOS aanmeldingsscherm Afbeelding 204



iOS kaartweergave Afbeelding 205





iOS groepslijst Afbeelding 206


- (e) Wanneer u zich wilt aanmelden bij de mobiel netwerkserver, moet u nagaan of het mobiele apparaat via het mobiele netwerk is verbonden met internet.
- (f) Typ het mobiel netwerkserveradres in (openbaar IP-adres van de firewall) MDR 2.0 in, bijvoorbeeld 12.345.6.78.
- (g) Wilt u zich aanmelden bij de Wi-Fi-server, dan moet u nagaan of het apparaat met HETZELFDE Wi-Fi-netwerk is verbonden als de MDR-server en de MDR-eenheid.
- (h) Typ het Wi-Fi-serveradres in MDR 2.0 in, bijvoorbeeld 192.168.1.14.
- (i) De **GEBRUIKER** is standaard **admin** en het **WACHTWOORD** is standaard admin. Brigade raadt **NIET** aan **LOGIN AUTOMATICALLY** (AUTOMATISCH AANMELDEN) te gebruiken, als er meerdere servers beschikbaar zijn.

Opmerking: Wanneer u verbinding maakt met de Wi-Fi-server en het Wi-Fi-netwerk heeft geen internettoegang, laat de kaartfunctie een leeg scherm zien. De Wi-Fi-router kan zo worden geconfigureerd dat deze toegang krijgt internet. Neem indien nodig contact op met uw IT-afdeling.

- (j) Na het aanmelden, verschijnt het venster **MAP** (KAART), zoals getoond in *iOS kaartweergave Afbeelding 205*. De kaartgegevens ontbreken omdat dit specifieke Wi-Fi-netwerk geen internettoegang had.
- (k) Tik op **VEHICLE** (VOERTUIG) om de lijst **GROUP** (GROEP) te openen, zoals weergegeven in *iOS groepslijst Afbeelding 206*. Het blauwe pictogram staat voor de wagenparkgroep (bedrijfsnaam). Dit kan worden uit- of samengevouwen. Het groene pictogram staat voor online voertuigen. De grijze pictogrammen staan voor offline voertuigen.
- (l) Als u een selectievakje onder **GROUP** (GROEP) inschakelt, wordt dat voertuig op de kaart weergegeven.
- (m) U verlaat de lijst **GROUP** (GROEP) met groepen door op **VEHICLE** (VOERTUIG) te tikken. Zie *iOS groepslijst Afbeelding 206*.
- (n) Wanneer u op een MDR tikt, verschijnt het submenu van de kaart, zoals weergegeven in

(o) iOS kaart submenu Afbeelding 207.



(p) Online voertuigen worden aangeduid met groene pictogrammen  en offline voertuigen met grijze pictogrammen .

(q) Het menu van de kaart kan worden gebruikt om live-video van een bepaalde online MDR weer te geven (iOS kaartweergave Afbeelding 205). Na het tikken op het videopictogram , verschijnt

(r) iOS kaart submenu Afbeelding 207.


(s) Het iOS videovenster Afbeelding 208 heeft de volgende opties:

- Tik op een geselecteerd kanaal, zoals weergegeven in iOS videovenster Afbeelding 208, om het kanaal te vergroten en dit in een volledig scherm weer te geven. Zoals getoond in iOS video volledig scherm Afbeelding 209.

- Open  /sluit alle  kanalen

- Audio inschakelen/uitschakelen 

- Selecteer afzonderlijke kanalen handmatig om deze weer te geven

(t) U kunt het pictogram REMOTE SNAPSHOT (MOMENTOPNAME OP AFSTAND)  gebruiken om een foto op te slaan (.jpg-indeling) van een geselecteerd live kanaal op het apple-apparaat. Zie iOS externe momentopname Afbeelding 210.

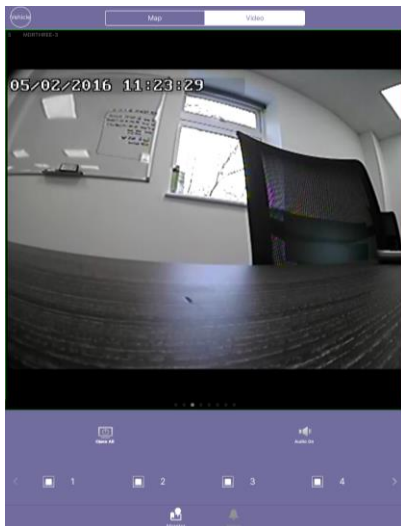
(u) Wanneer u de opname wilt opslaan op uw mobiele apparaat, moet de MDR 2.0 toegang hebben tot uw iOS-foto's. Zie iOS typische momentopname Afbeelding 211 om een typische momentopname te bekijken die op uw apparaat wordt opgeslagen.



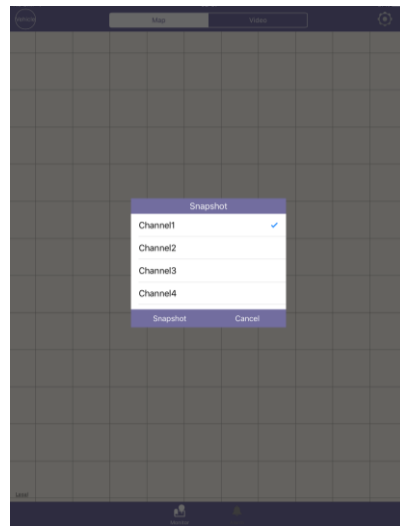
iOS kaart submenu Afbeelding 207



iOS videovenster Afbeelding 208



iOS video volledig scherm Afbeelding 209

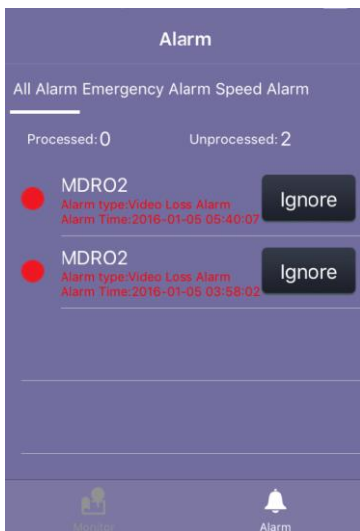


iOS externe momentopname Afbeelding 210

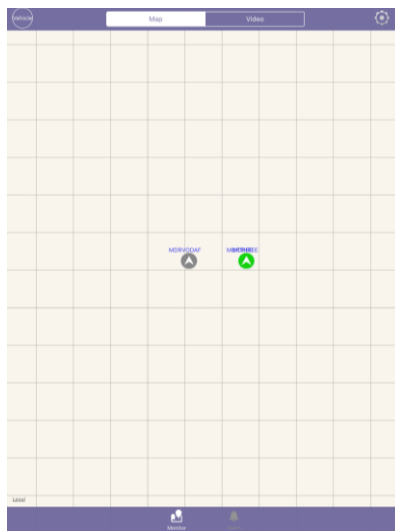


iOS typische momentopname Afbeelding 211

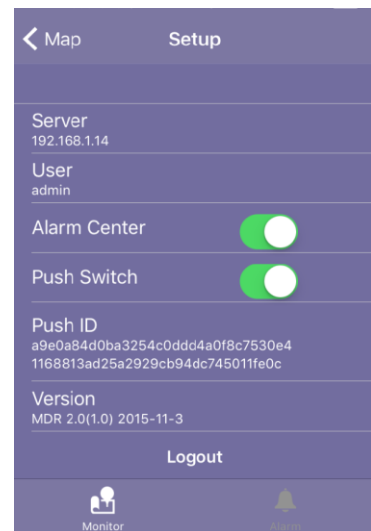
- (v) Tik op **ALARM**  om het alarmsignaallogboek weer te geven. Deze geeft een lijst met verwerkte en niet verwerkte alarmsignalen. Zie *iOS alarmlogboek 212*.
- (w) Dit zijn de drie subkoppen die u kunt kiezen, om alarmsignalen te filteren: **ALL ALARM** (ALLE ALARMSIGNALLEN), **EMERGENCY ALARM** (NOODALARMA) en **SPEED ALARM** (SNELHEIDSALARMA).
- (x) U opent **SETUP** (INSTALLATIE) via het venster **MAP** (KAART). Tik op het tandwielpictogram  om het menu **SETUP** (INSTALLATIE) te openen. Dit wordt getoond in *Instellingenpictogram Afbeelding 213*. Deze afbeelding bevat de volgende informatie:
 - Het **server**-IP-adres waarmee de toepassing is verbonden
 - Gebruiker – gebruiker die actueel is aangemeld
 - **Alarmcentrale** – als deze optie is geactiveerd, worden de alarmlogboeken ingevuld met de gebeurtenissen die op de MDR's plaatsvinden
 - **Drukschakelaar** – waarschuwingen worden direct naar dit mobiele apparaat verzonden
 - **Push-ID** – identificeert dit mobiele apparaat
 - **Versie** – geeft de versie aan van MDR 2.0 en de vrijgavedatum.



iOS alarmlogboek 212



Instellingenpictogram Afbeelding 213



iOS instellingen Afbeelding 214

7.2 Android app

7.2.1 Android app vereisten

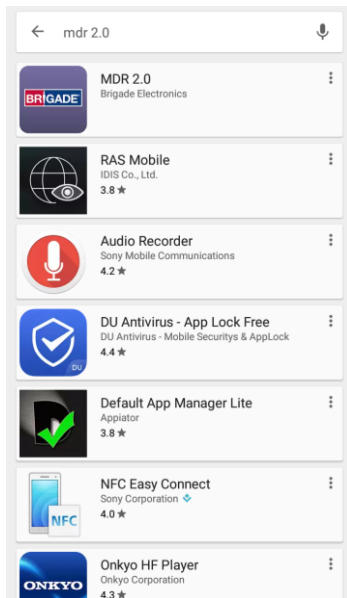
Tabel 17: De MDR 2.0 moet aan onderstaande minimale vereisten voldoen om op een Android-systeem te kunnen werken

APPARAAT	MINIMALE VEREISTEN
Android-telefoon	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Schermresolutie van 720P Schermgrootte van 4 inch
Android-tablet	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Schermresolutie van 720P

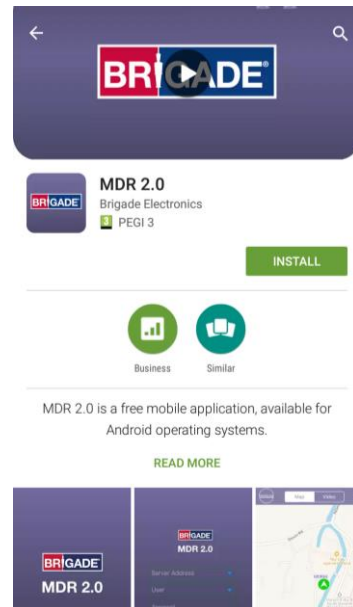
7.2.2 Android app installatie



- (a) Open de Google Play Store app
- (b) Zoek naar "Brigade Electronics" of "DR 2.0". Zie *Google Play Store zoekopdracht Afbeelding 215*.
- (c) Tik op de MDR 2.0 app. Klik op de **INSTALL** (INSTALLEREN) knop, zoals getoond in *Android MDR 2.0 installatie Afbeelding 216*.

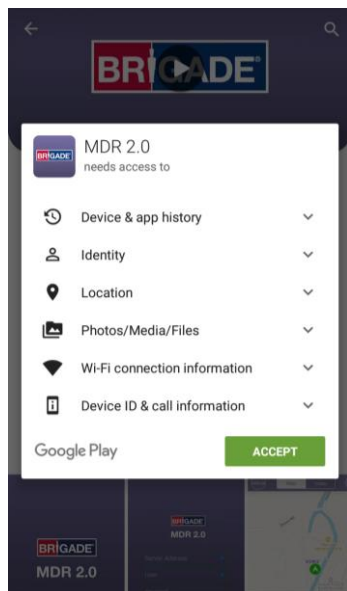


Google Play Store zoekopdracht Afbeelding 215

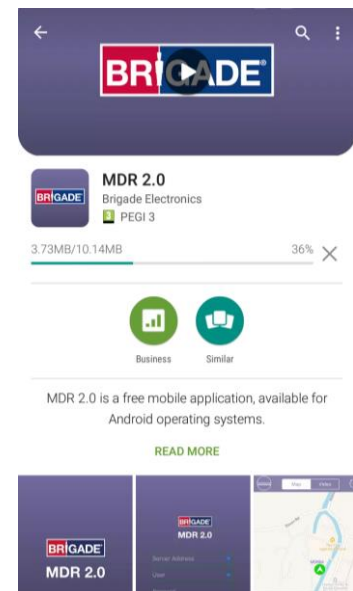


Android MDR 2.0 installatie Afbeelding 216

- (d) Klik op de **ACCEPT** knop, om de app toegang te geven tot de vereiste apparaatgedeelten. Zie *Android app toegang Afbeelding 217*.
 (e) De app wordt daarna geïnstalleerd. De voortgang wordt weergegeven, zoals weergegeven in *Android installatie Afbeelding 218*.



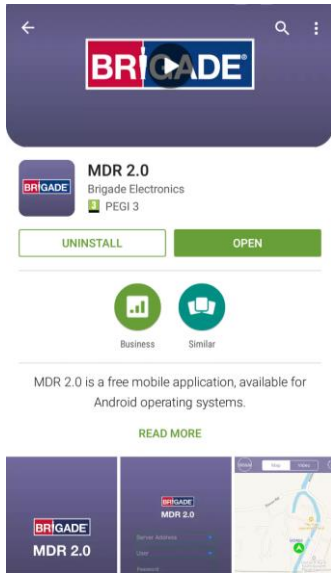
Android app toegang Afbeelding 217



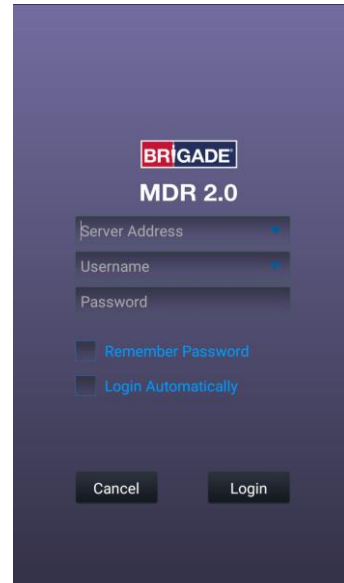
Android installatie Afbeelding 218

- (f) Nadat de installatie is afgerond. *Android installatie afgerond Afbeelding 219* worden weergegeven. Klik op de **OPEN** knop.
 (g) Het aanmeldvenster wordt weergegeven, zie *Android aanmeldvenster Afbeelding 220*. Deze aanmelddetails komen overeen met de aanmeldetails van MDR-Dashboard 2.0.

(h) Het wordt aanbevolen gebruikersaccounts aan te maken (in MDR-Dashboard 2.0 systeembeheergedeelte) voor MDR 2.0 app aanmeldingen, zodat het volgen hiervan mogelijk is in het MDR-Dashboard alarmverwerkingsgedeelte.



Android installatie afgerond Afbeelding 219



Android aanmeldvenster Afbeelding 220

7.2.3 Android app bediening

Afhankelijk van uw MDR-functies en locatie kunt u verbinding maken met een MDR mobiel netwerkserver of een MDR Wi-Fi-server.

- (a) Als MDR aangeeft dat Center Server 1 en 2 verbonden zijn, zal deze MDR beschikbaar zijn in de mobiele toepassing.
- (b) Tik op het toepassingspictogram, zoals getoond in *Toepassingspictogram Afbeelding 221*.
- (c) Het opstartvenster zoals getoond in *iOS opstarten Afbeelding 203* wordt weergegeven.
- (d) Het Android-aanmeldingsscherm wordt dan weergegeven, zoals getoond in *Android aanmelding Afbeelding 222*.
- (a) Wanneer u zich wilt aanmelden bij de mobiel netwerkserver, moet u nagaan of het mobiele apparaat via het mobiele netwerk is verbonden met internet.
- (b) Typ het mobiel netwerkserveradres in (openbaar IP-adres van de firewall) MDR 2.0 in, bijvoorbeeld 12.345.6.78.
- (c) Wilt u zich aanmelden bij de Wi-Fi-server, dan moet u nagaan of het apparaat met **SAME** (HETZELFDE) Wi-Fi-netwerk is verbonden als de MDR-server en de MDR-eenheid.
- (d) Typ het Wi-Fi-serveradres in MDR 2.0 in, bijvoorbeeld 192.168.1.14.
- (e) De **GEBRUIKER** is standaard **admin** en het **WACHTWOORD** is standaard **admin**. Brigade raadt niet aan **LOGIN AUTOMATICALLY** (AUTOMATISCH AANMELDEN) te gebruiken, als er meerdere servers beschikbaar zijn.



Toepassingspictogram Afbeelding 221



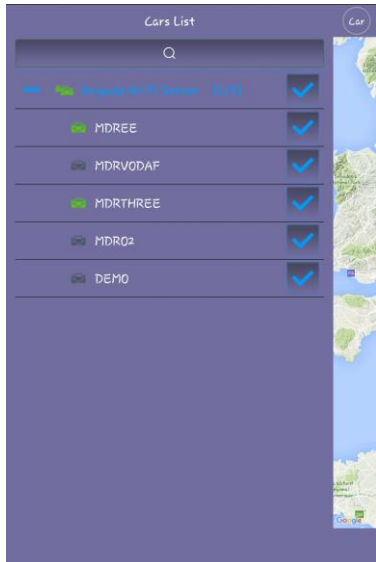
Android aanmelding Afbeelding 222



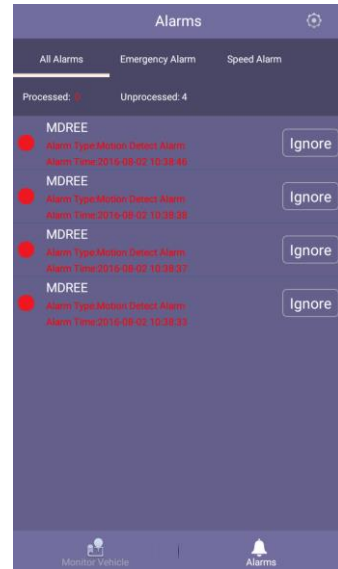
Android kaartweergave Afbeelding 223



Android kaartweergave Afbeelding 224



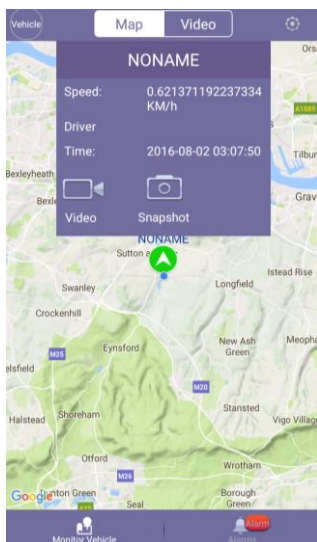
Android voertuiglijst Afbeelding 225



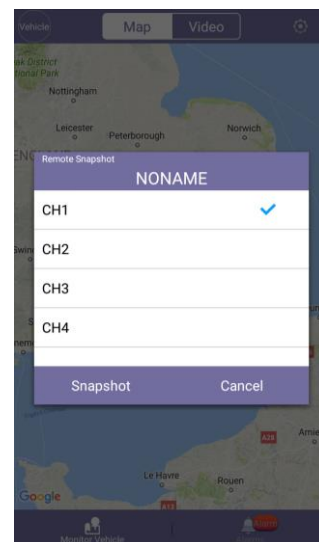
Android alarmlogboek Afbeelding 226

Opmerking: Wanneer u verbinding maakt met de Wi-Fi-server en het Wi-Fi-netwerk heeft geen internettoegang, laat de kaartfunctie een leeg scherm zien. Het Wi-Fi-netwerk kan zo worden geconfigureerd dat deze toegang krijgt internet. Neem indien nodig contact op met uw IT-afdeling.

- (f) De bediening van de Android-toepassing MDR 2.0 wordt in bovenstaande paragraaf 7.1 iOS app uitgelegd.
- (g) Zie Android instellingen Afbeelding 227, Android momentopname-opties Afbeelding 228, Android videovenster Afbeelding 230 en Android instellingen Afbeelding 232 voor voorbeelden van Android toepassingsvensters.

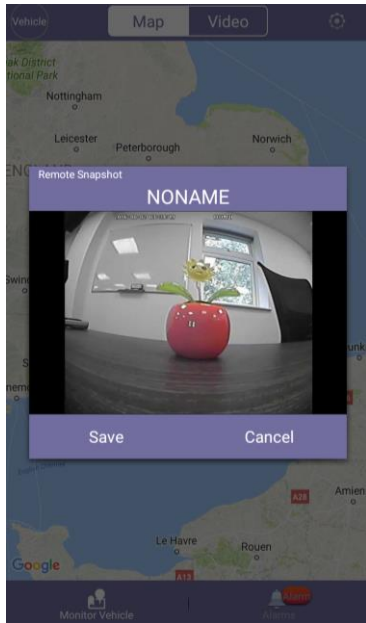


Android instellingen Afbeelding 227



Android momentopname-opties Afbeelding 228

- (h) Meer voorbeelden van typische Android vensters worden getoond in *Android momentopname opslaan Afbeelding 229* en verder.



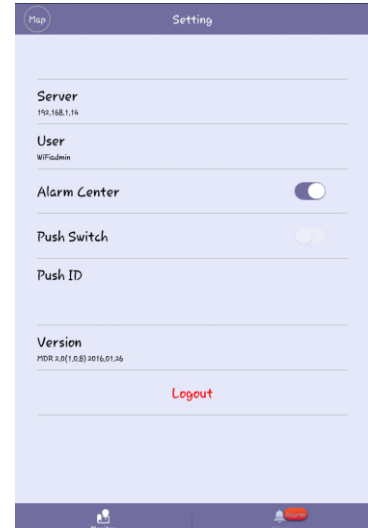
Android momentopname opslaan Afbeelding 229



Android videovenster Afbeelding 230



Android momentopname resultaat Afbeelding 231

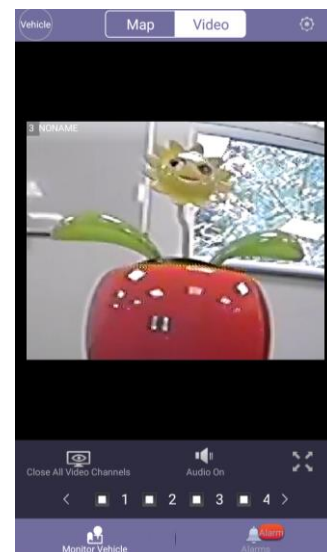


Android instellingen Afbeelding 232

- (i) Android MDR 2.0 heeft een extra functie, namelijk kanaal zoomen.
- (j) Open een enkel kanaal in volledig scherm.
- (k) Om een bepaald punt in meer detail te bekijken, twee vingers gebruiken en een spreid-/knijsbeweging maken.
- (l) Spreidbeweging voor inzoomen op een punt en knijsbeweging voor het uitzoomen. Zie *Android volledig scherm Afbeelding 233* en *Android kanaal zoom Afbeelding 234*.



Android volledig scherm Afbeelding 233



Android kanaal zoom Afbeelding 234

8 Bijlagen

8.1 Tabel voor videokwaliteit

Kwaliteitsniveau		1 (hoogst)	2	3	4	5	6	7	8 (laagst)
Gegevenssnelheid videostreaming (kbps) afhankelijk van de resolutie	D1 (hoogst)	2048	1536	1230	1024	900	800	720	640
	HD1	1280	960	768	640	560	500	450	400
	CIF (laagst)	800	600	480	400	350	312	280	250

Voorbeeld: Grootte opnamebestand gedurende 1 uur bij kwaliteitsniveau 1 met resolutie D1 is:

60 minuten * 60 seconden = 3600 seconden

3600 seconden*2048 kbps/8/1024 = 900 MB

Opmerking:

- De streaming-bandbreedte kan aanzienlijk variëren op basis van het aantal variaties in de afbeelding. Statische beelden zijn efficiënter dan dynamische. De waarden hierboven zijn alleen ter referentie.
- Aangenomen wordt dat beeldsnelheden de maximale instelling krijgen. Dit is 25 fps voor PAL en 30 fps voor NTSC.
- PAL: D1 (704*576), HD1 (704*288), en CIF (352*288),
NTSC: D1 (704*480), HD1 (704*240) en CIF (352*240)

8.2 Normaal/Alarmopnameparameters

Waarschuwing: De waarden hieronder zijn alleen ter referentie.

Onderstaande tabel geeft de typische opnamegrootten voor 1 kanaal met verschillende kwaliteiten en resoluties gedurende een uur:

Kwaliteitsniveau		1 (hoogst)	2	3	4	5	6	7	8 (laagst)
Opnamegrootte (MB per uur) afhankelijk van de resolutie	D1 (hoogst)	900	675	540	450	395	351	316	281
	HD1	562	422	337	281	246	219	198	176
	CIF (laagst)	351	264	211	176	153	137	123	110

De volgende tabel is van toepassing op zowel de **MDR-404xx-500** met gebruik van alle 4 kanalen als de **MDR-408xx-1000** met gebruik van alle 8 kanalen. Deze geeft de geschatte opnametijden van de **HDD (HARDE SCHIJF)** in uren weer:

Kwaliteitsniveau		1 (hoogst)	2	3	4	5	6	7	8 (laagst)	fps
Opnametijd op harde schijf (uren) afhankelijk van de resolutie	D1 (hoogst)	101	160	231	299	367	425	481	539	12 (8CH) 25 (4CH)
	HD1	145	204	272	340	408	466	522	580	25
	CIF (laagst)	199	326	435	544	652	746	837	932	25

8.3 Sub-streamopnameparameters

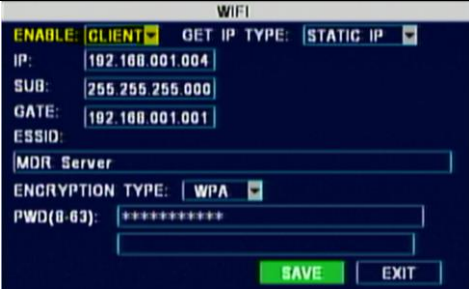


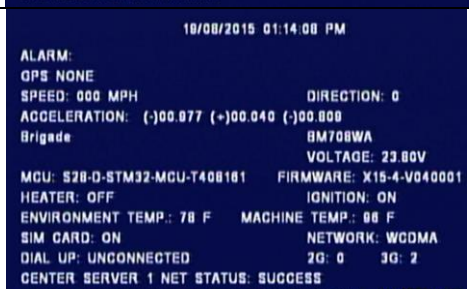

De volgende tabel is van toepassing op zowel de MDR-404xx-500 met gebruik van alle 4 kanalen als de MDR-408xx-1000 met gebruik van alle 8 kanalen. Deze geeft de geschatte opnametijden van de SD-kaart in uren weer met de CIF-resolutie en verschillende beeldsnelheden.

Bereiken van framesnelheden worden beheerd door de substreambandbreedte.

Bandbreedte		4096 kbps	3200 kbps	1500 kbps	500 kbps
Opnametijd op SD-kaart (uren) afhankelijk van de beeldsnelheid	25 fps (snelst)	12			
	24 fps	12			
	23 fps	13			
	22 fps	14			
	21 fps	14			
	20 fps	15			
	19 fps	15			
	18 fps	16			
	17 fps	16			
	16 fps	17			
	15 fps		20		
	14 fps		21		
	13 fps		23		
	12 fps		25		
	11 fps		27		
	10 fps		29		
	9 fps		31		
	8 fps			37	
	7 fps			43	
	6 fps			50	
5 fps				60	
4 fps				75	
3 fps				101	
2 fps				152	
1 fps (langzaamst)				305	

#	Scenario	Schermopname	Resolutie
6	MDR Server services weigeren te starten		<ol style="list-style-type: none"> MDR-server de-installeren Installeer de laatste versie van Microsoft .NET Framework via de volgende website: https://www.microsoft.com/net/download Deze installatie zal elke actuele .NET installatie automatisch vervangen MDR-server herinstalleren MDR Server uitvoeren als administrator.
7	Ik kan alleen bepaalde kanalen bekijken in live weergave, maar ik weet dat ik 4/8 camera's heb		<ol style="list-style-type: none"> Zorg dat ALLE sub-streamkanalen bij de MDR HW zijn geactiveerd. Schakel alle kanalen naar AAN (ON). Sub-stream wordt gebruikt voor live weergave. Zorg in MDR-Dashboard 2.0 dat het aantal kanalen correct is ingesteld – systeembeheer > apparaat informatie.
8	De live weergave en afspeelfuncties werken helemaal niet		<ol style="list-style-type: none"> Zorg dat de media-serverpoort bij de MDR HW correct is

9.2 Wi-Fi MDR-eenheid status stringzoeken

#	Wi-Fi status	Schermopname	Uitleg
1	Wi-Fi-net: AAN		WiFi is geactiveerd in het MDR OSD-menu
2	Wi-Fi-net: GEEN		
3	Wi-Fi IP: 192.168.1.16		IP-adres met succes verkregen van het netwerk – bevestigt dat er een correcte verbinding is met het netwerk
4	Wi-Fi: -38 dB (voorbeeld)		Gebuikers kunnen de WiFi-netwerksignaalsterkte controleren door het invoeren van de SSID naam. Hoe lager de waarde, hoe beter het signaalniveau.
5	Wi-Fi: 0dB		Incorrecte AP-details of geen AP-details ingevoerd. Ook geen signaalniveau gedetecteerd.

9.3 Mobiel netwerk MDR-eenheid status stringzoeken

#	Mobiel netwerk status	Schermpopname	Uitleg
1	SIM-KAART: AAN	18/08/2015 01:14:08 PM	Ingestoken SIM-kaart gedetecteerd
2	SIM-KAART GELDIG	ALARM: OPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	De gedetecteerde SIM-kaart is geldig, deze kan worden gebruikt voor het maken van een verbinding met een mobiel netwerkprovider
3	INBELLEN: NIET VERBONDEN	18/08/2015 01:14:08 PM	Geen verbinding met een mobiel netwerkprovider
4	INBELLEN: INGEBELD	ALARM: OPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	Kiezen succesvol en verbinding met een mobiel netwerkprovider gemaakt
5	INBELLEN: VERIFICATIE MISLUKT	ALARM: OPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	Verbinding met een mobiel netwerkprovider mislukt, service afgewezen
6	INBELLEN: VERBINDINGSFOUT	ALARM: OPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	Een fout ontvangen bij een poging verbinding te maken met een mobiel netwerkprovider
7	INBELLEN: INBELLEN BEZIG	ALARM: OPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	Inbellen naar een mobiel netwerkprovider
8	2G/3G IP GEEN	18/08/2015 12:55:44 PM	Geen IP-adres gekregen van een mobiel netwerkprovider
9	2G/3G IP: 69.124.3.58	LOCAL IP: 188.254.181.118 MAC: 00-18-F5-14-83-D2 2G/3G IP: NONE CENTER SERVER 1 IP: 182.168.1.2 PORT: 5556 CENTER SERVER 2 IP: <input type="text"/> PORT: 5556 WIFI NET: ON WIFI IP: 182.168.1.4 ESSID: CMS Server GPS MODE PLANET: INVALID	IP ontvangen van een mobiel netwerkprovider

9.4 GPS MDR-eenheid status stringzoeken

#	GPS-status	Schermpopname	Uitleg
1	GPS: GEEN	18/08/2015 01:14:08 PM	Geen GPS-module gedetecteerd
2	GPS: LON 21.425 LAT 41.6548	ALARM: GPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	GPS heeft een geldig signaal en heeft de positie bepaald, die wordt aangegeven als lengte- en breedtegraad
3	GPS-MODUS PLANEET: 9	18/08/2015 12:55:44 PM	Toont het aantal satellieten waarmee de GPS-module is verbonden. In dit voorbeeld 9 satellieten
4	GPS-MODUS PLANEET: ONGELDIG	LOCAL IP: 188.254.181.118 MAC: 00-18-F5-14-83-D2 2G/3G IP: NONE CENTER SERVER 1 IP: 182.168.1.2 PORT: 5556 CENTER SERVER 2 IP: <input type="text"/> PORT: 5556 WIFI NET: ON WIFI IP: 182.168.1.4 ESSID: CMS Server GPS MODE PLANET: INVALID	GPS heeft een signaal ontvangen, maar de GPS-gegevens zijn ongeldig

Goedkeuringen
CE
UNECE-verordening nr. 10 Revisie 4 ("E-markering")
FCC
IC



Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) het apparaat moet alle ontvangen storing accepteren, waaronder storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Elke verandering of aanpassing die niet expliciet in deze handleiding wordt vermeld, kan de toestemming om dit toestel te gebruiken, laten vervallen.

FCC-waarschuwing: Elke verandering of aanpassing die niet expliciet in deze handleiding wordt vermeld, kan de toestemming om dit toestel te gebruiken, laten vervallen. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) het apparaat moet alle ontvangen storing accepteren, waaronder storing die ongewenste werking kan veroorzaken. Voor producten die beschikbaar zijn in de Amerikaanse en Canadese markten, zijn alleen 1~11 beschikbaar. U kunt geen andere kanalen selecteren. Dit apparaat en zijn antennes mogen niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met andere antennes of zenders, behalve in overeenstemming met de IC-procedures voor producten met meerdere zenders##. Dit apparaat werkt in het ~2,4GHz frequentiebereik. Het mag uitsluitend binnen worden gebruikt.

Dit apparaat voldoet aan de vergunningsvrije Industry Canada RSS-norm(en). Het gebruik is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen storing veroorzaken en (2) het apparaat moet alle storing accepteren, waaronder storing die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken. Voor producten die beschikbaar zijn in de Amerikaanse en Canadese markten, zijn alleen 1~11 beschikbaar. U kunt geen andere kanalen selecteren. Dit apparaat en zijn antennes mogen niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met andere antennes of zenders, behalve in overeenstemming met de IC-procedures voor producten met meerdere zenders##. Het apparaat kan het verzenden automatisch onderbreken als er geen informatie te verzenden is of bij een bedrijfsstoring. Dit heeft niet als bedoeling om het verzenden van besturings- of signaalinformatie te verhinderen of het gebruik van herhaalde codes, indien vereist door de technologie. Om de kans op schadelijke storingen te reduceren bij co-channel mobiele satellietssystemen, werkt dit apparaat in de 5150-5250 MHz-band en mag alleen binnen worden gebruikt.

10 Woordenlijst

3G – derde generatie mobiel netwerk	LAN – Lokaal netwerk (Local Area Network)
AC – Adapterkabel	LED – Light Emitting Diode
ADPCM – Adaptive Differential Pulse-code Modulation	MAC – Media Access Control
APN - Toegangspuntnaam	MB – Megabyte
AVI – Audio Video Interleaved	MCU - Mobiele caddy- eenheid
BD – Verblindingsdetectie (Blind Detection)	MD – Bewegingsdetectie (Motion Detection)
CBR – Constante bitsnelheid (Constant Bit Rate)	MDR – Mobiele Digitale Recorder
CE – Conformité Européenne (CE-markering)	MHz – Megahertz
CH - Kanaal (Channel)	MPH – Mijl per uur
CHAP – Challenge Handshake Authentication Protocol	NET – Netwerk
CIF – Common Intermediate Format (¼ D1 format)	NTSC – National Television System Committee
CPU – Centrale verwerkingseenheid	OSD – Weergave op het scherm (On-screen Display)
CU – Besturingseenheid	PAL - Phase Alternating Line
D1 - D1 is volledige standaardresolutie voor 25 FPS (PAL) en 30FPS (NTSC)	PAP – Password Authentication Protocol
DS – Basisstation	PC – Personal computer
DST – Zomertijd (Daylight Saving Time)	PN – Onderdeelnummer (Part Number)
EDGE – Enhanced Data GSM Environment	PTZ – Zwenken, kantelen en zoomen (Pan, Tilt en Zoom)
EIA - Electronic Industries Alliance	PWR - Voeding (Power)
EXP - Expansie	REC - Opnemen (Record)
FCC – Federal Communications Commission	RES – Resolutie
FPB – Brandwerende kast (Fireproof box)	RP – Extern paneel
GB – Gigabyte	RPC – Kabel extern paneel (Remote Panel Cable)
GHz – Gigahertz	S/N – Serienummer
GND – Massa (Ground)	SD – Secure Digital
GPIO – Universele ingang/uitgang	SIM – Subscriber Identity Module
GPRS – General Packet Radio Service	SMA – SubMiniature-versie A-connector
GPS – Global Positioning System	SMTP – Simple Mail Transfer Protocol
GSC – G-sensorkabel (G-sensor Cable)	SPD - Snelheid (Speed)
G-Sensor - maateenheid van acceleratie/schok van het voertuig	SQL - Structured Query Language
GSM – wereldwijd systeem voor mobiele communicaties (Global System for Mobile Communications)	SSL – Secure Sockets Layer
GUI - Grafische gebruikersinterfaces	TB – Terabyte
H.264 - videocompressiestandaard	TIA – Telecommunications Industry Association
HD1 – halve definitie in vergelijking tot volledige definitie (zie D1)	TRIG - Trigger
HDD – Harde schijf	UNECE – United Nations Economic Commission for Europe
HSDPA – High Speed Downlink Packet Access	UPS – Ononderbroken voeding (Uninterruptable Power Supply)
HSPA – High Speed Packet Access	USB – Universele seriële bus
HSUPA – High Speed Uplink Packet Access	V – Spanning

IC – Industry Canada
ID – Identificatie
IO – Invoer/uitvoer
iOS – i Operating System (besturingssysteem)
IP – Internetprotocol
IR – Infrarood
IT – Informatietechnologie
Km/h – Kilometer per uur

VBR – Variabele bitsnelheid (Variable Bit Rate)
VGA – Video Graphics Array
VIC – Video-ingangskabel (Video Input Cable)
VL – Videoverlies (Video Loss)
VOC – Video-uitgangskabel (Video Output Cable)
W – Watt, standaardeenheid van vermogen
WCDMA – Wide Code Division Multiple Access
Wi-Fi – Wireless Fidelity

