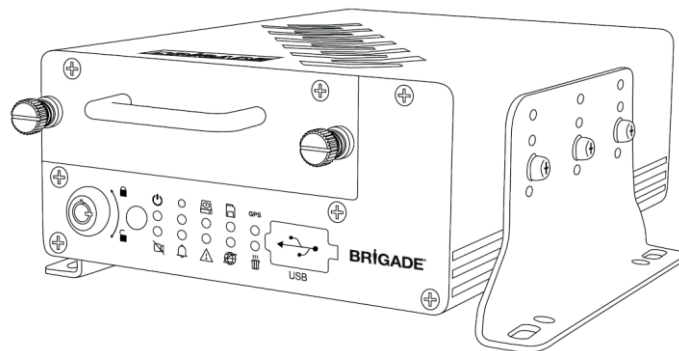


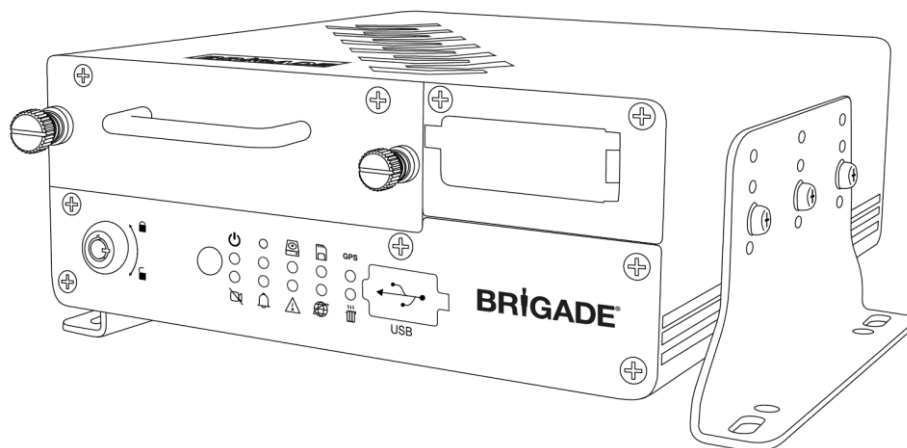


Mobiele digitale recorder

MDR-504GW-500
MDR-504G-500
MDR-504W-500



MDR-508GW-1000
MDR-508G-1000
MDR-508W-1000



MDR 500-serie netwerkverbindingsoftware- en infrastructuurhandleiding
(Voor bedieners en IT-professionals)

Zie www.brigade-electronics.com voor de allerlaatste gegevens over alle producten



Inhoudsopgave

1	Introductie van de MDR 500-serie-technologie	3	6.5	Logboek real-time alarm (gebied 6)	45
1.1	Productkenmerken.....	4	6.6	Gebruikers- en systeeminstellingen (gebied 4)	46
2	MDR Server eisen en installatie.....	4	6.6.1	Wagenparkinformatie	47
2.1	Vereisten MDR-server	4	6.6.2	Voertuiginformatie	47
2.2	Installatie MDR-server	5	6.6.3	MDR Information (MDR-informatie)	48
2.3	MDR-serverconfiguratie	10	6.6.4	RoLmachtigingen	48
2.4	Hardware communicatie-opties	12	6.6.5	Gebruikersinformatie	49
3	MDR-Dashboard 5.0 vereisten & installatie	15	6.6.6	MDR Upgrade (MDR bijwerken)	50
3.1	MDR-Dashboard 5.0 vereisten	15	6.6.7	Email Account Configuration (Configuratie e-mailaccount)	52
3.2	Installatie MDR-Dashboard 5.0	15	7	Mobiele apps	54
4	Wi-Fi configuratie	17	7.1	iOS app.....	54
4.1	MDR-eenheid Configuratie (Wi-Fi).....	17	7.1.1	iOS app vereisten	54
4.1.1	Mobiele digitale recorder vereisten	17	7.1.2	iOS app installatie	54
4.2	MDR-Dashboard 5.0 configuratie (Wi-Fi).....	18	7.1.3	iOS app bediening	54
4.2.1	Aanmelden in servermodus (Wi-Fi)	19	7.2	Android app	56
4.2.2	Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 5.0 (WiFi)	20	7.2.1	Android app vereisten	56
5	Mobiel netwerk configuratie	21	7.2.2	Android app installatie	56
5.1	MDR-eenheid configuratie (mobiel netwerk).....	21	7.2.3	Android app bediening	56
5.1.1	Mobiele digitale recorder vereisten	21	8	MDR Server 5.0 Geavanceerde functies.....	59
5.2	MDR-Dashboard 5.0 configuratie (Mob. Net.).....	23	8.1	Database back-up en herstellen	59
5.2.1	Aanmelden bij de servermodus (Mob. Net.)	23	8.1.1	Database back-up	59
5.2.2	Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 5.0 (mobiel netwerk)	24	8.1.2	Database herstellen	60
6	Bediening MDR-Dashboard 5.0	26	8.2	Database Repair Tool (Database Hulpprogramma voor herstel).....	60
6.1	Voertuigstatus (gebied 1).....	26	8.3	MDR Server Control (MDR-serverbesturing)	60
6.2	De modi (gebied 2)	29	8.3.1	Message Logs (Berichtenlogboeken)	61
6.2.1	Live weergave	29	8.3.2	Video Monitoring Tool (Hulpprogramma videobesturing)	61
6.2.2	Afspelen	30	8.3.3	License Tool (Hulpprogramma voor licenties)	62
6.2.3	MDR-server	32	8.4	Port Configuration Tool (Hulpprogramma voor poortconfiguratie).....	62
6.2.4	Online MDR	32	8.5	Restart Database Service (Service voor opnieuw opstarten database).....	62
6.2.5	Afspelen HDD/SD en Lokale bestanden	34	9	Bijlagen	63
6.2.5.1	Afspelen lokale bestanden	34	9.1	Tabel voor videokwaliteit.....	63
6.2.5.2	HDD/SD Playback (HDD/SD afspelen)	35	9.2	Normaal/Alarmopnameparameters	63
6.2.6	Bewijs	38	9.3	Sub-streamopnameparameters	63
6.2.6.1	Bewijs uploaden	38	9.4	Afkorting Definitie.....	64
6.2.6.2	Bewijs afspelen	39	10	Probleemoplossing	65
6.2.6.3	Bladeren door bewijzen.....	40	10.1	Mobiel netwerk en Wi-Fi-probleemoplossing.....	65
6.3	Downloads en alarm (gebied 3)	40	10.2	Wi-Fi MDR-status probleemoplossing	67
6.3.1	Downloads	40	10.3	Mobiel netwerk MDR-status probleemoplossing	68
6.3.2	Alarm Center (Alarmcentrale)	43	10.4	GPS MDR-status probleemoplossing.....	69
6.3.2.1	Alarm Search (Alarm zoeken).....	43	11	EU-conformiteitsverklaring	70
6.3.2.2	Alarm Settings (Alarminstellingen).....	43	12	Woordenlijst	71
6.4	Weergave-instellingen (gebied 5)	44	13	Vrijwaring	72
6.4.1	Kaart	44			
6.4.2	Video	44			
6.4.3	Video/Map (Video/Kaart)	44			

1 Introductie van de MDR 500-serie-technologie

De MDR-508xx-1000 en MDR-504xx-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 als televisiesysteem Analog High Definition (AHD), Phase Alternating Line (PAL) of National Television System Committee (NTSC). De resolutie kan CIF, WCIF, HD1, WHD1, D1, WD1 of AHD (HD/720p of FULL HD/1080p) zijn. Er kan informatie worden opgenomen over opnameparameters, alarmen en de triggerstatus samen met snelheid, locatie en G-krachtgegevens. Verder worden er gegevens die betrekking hebben op de eenheid zelf, zoals spanning en temperatuur, opgenomen en grafisch in de MDR-software weergegeven (MDR-Dashboard 5.0 en MDR-Player 5.0). Deze informatie wordt metagegevens genoemd.

De opnamen kunnen worden gezocht, weergegeven en gedownload (geclickt en lokaal opgeslagen) door gebruik van de MDR-Dashboard 5.0 software. Hiermee krijgt u toegang tot alle reisinformatie van het voertuig, inclusief de route. Opnamen kunnen eenvoudig op drie manieren worden gedownload: als een simpel AVI-bestand (audio/video) dat is af te spelen met consumentenmediaspelers; als een clip in een eigen indeling of als een met een wachtwoord beveiligd .exe-bestand met een ingebouwde MDR-Player 5.0.

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 of opnamen van alarmen. Op de SD-kaart worden alleen video en frame-informatie in de gekozen beeldresolutie en framesnelheid opgeslagen. Dit is handig in extreme scenario's als het primaire opslagmedium tegen een beperking oploopt (bijvoorbeeld een schrijffout op de harde schijf tijdens een botsing).

Mobiel netwerk- en Wi-Fi-instellingen in deze handleiding zijn gerelateerd aan de onderstaande draadloze producten. Deze functies kunnen zijn alleen beschikbaar door de MDR 500-serie-eenheden te upgraden. De 8-kanaals modellen kunnen door u modulair worden bijgewerkt. Deze eenheden kunnen door verschillende expansiemodule worden bijgewerkt. De 4-kanaals modellen hebben geen modulair ontwerp en kunnen niet voor mobiele netwerken of Wi-Fi worden bijgewerkt.

Om firmware-upgrades uit te voeren, configuraties te importeren/exporteren en video te downloaden, is een door de USB-bus gevoede hub nodig (met minimaal 2 poorten).

Het is absoluut noodzakelijk dat Brigade MDR's door vakkundige en getrainde technici worden geplaatst en in bedrijf worden 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 500-serie modellen:

#	MODEL	AANTAL KANALEN	HDD-CAPACITEIT	SD-CAPCITEIT	GPS	MOB. NET	Wi-Fi
(1)	MDR-504GW-500	4	500GB	32GB	✓	✓	✓
(2)	MDR-504G-500	4	500GB	32GB	✓	✓	
(3)	MDR-504W-500	4	500GB	32GB	✓		✓
(4)	MDR-504-500	4	500GB	32GB	✓		
(5)	MDR-508GW-1000	8	1TB	64GB	✓	✓	✓
(6)	MDR-508G-1000	8	1TB	64GB	✓	✓	
(7)	MDR-508W-1000	8	1TB	64GB	✓		✓
(8)	MDR-508-1000	8	1TB	64GB	✓		

Tabel 2: Software voor producten uit de MDR 500-serie:

WINDOWS PC-SOFTWARE		APPS VOOR MOBIELE TELEFOONS	
(1)	MDR-Dashboard 5.0	(1)	MDR 5.0 (Android)
(2)	MDR-Player 5.0	(2)	MDR 5.0 (iOS)
(3)	MDR Server 5.0		

Waarschuwing: Voordat u dit systeem gaat instellen, moet u de installatie- en bedieningshandleiding voor de MDR 500-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-504xx-500 en MDR-508xx-1000.

MDR-504XX-500	MDR-508XX-1000
500 GB (2 TB max) 2,5" harde schijf met trillingvrije ophanging	1TB (2 TB max) 2,5" harde schijf met trillingvrije ophanging
Industriële 32 GB (256 GB max) interne SD-kaart voor dubbele opname, substreaming en opnamen van alarmen.	Industriële 64GB (256 GB max) interne SD-kaart voor dubbele opname, substreaming en opnamen van alarmen.
Gelijktijdig opnemen van 4 kanalen tot FULL HD met 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) elk	Gelijktijdig opnemen van 8 kanalen tot HD met 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) elk of 8 kanalen in FULL HD met 12 fps (PAL) / 15 fps (NTSC)
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

Tabel 4: Functies van MDR 500-serie

MDR 500-SERIE	
Interne trillingvrije ophanging voor de HDD en ingebouwde supercondensator voor de afronding van de opname na een onverwachte voedingsonderbreking (tot 10 seconden). Individuele kanaalconfiguraties voor de opnameresolutie, framesnelheid en kwaliteit, schermopdeling 1/4/9 kanalen en afstelling van de monitormarge	Pre-alarm-opnamen 1-60 min en post-alarm-opnamen 0 tot - 1800 seconden. (0 tot 30 minuten), opnamemodi Normaal, Alarm of Timer en verticaal kantelen van elk kanaal, hierdoor worden de live-weergave (monitor) en opnamegegevens gewijzigd
Opstarttijd voor opname is ongeveer 50 seconden (aanbevolen stuurprogramma's dienen 3 minuten te wachten voordat de opname begint). 10 LED's voor diagnostische probleemoplossing en klapdeuren voor eenvoudige toegang tot SIM-/SD-kaart	Videokwaliteit instelbaar op 8 verschillende kwaliteitsniveaus voor opname, video-/audiocompressie H.264/ADPCM en bedrijfslogboekbestanden voor probleemoplossing en de functie anti-interventie - met gebruik van digitale code
Bedrijfstemperatuur: -40°C tot +70°C. 12V uitvoer max 1A belasting en 8.5-36V voedingsingang en I/O: 8x trigger ingang (triggerspanning 9 V instelbaar voor triggeren bij laag/hhoog); 2x trigger uitgang (12 V max. 200 mA)	Alarmopnamen configureerbaar voor trigger, snelheid, G-krachten, videoverlies, bewegingsdetectie, panieknop, geofencing en fouten in de SD-kaart of harde schijf
USB-A (2.0) interface op het basisstation (Docking Station/DS) voor downloads, upgrades en configuraties op een USB-flash-drive (alleen flash-geheugen, maximaal 16GB) en USB-B (3.0) interface op de Mobiele caddy-eenheid (Mobile Caddy Unit/MCU) voor de weergave van video-opnamen op een Windows™ besturingssysteem met gebruik van MDR-Dashboard 5.0	Laagspanningsbescherming met instelbare uitschakelvertraging minimale herstart-spanning, ethernet 10/100 RJ45-poort voor configuratie, live-weergave, terugspelen en video-download. Muis voor configuratie en doorzoeken van opnamen/evenementen en uitschakelvertraging instelbaar van 0 seconden tot 24 uur
Ingebouwde G-sensor en ingebouwde geluidszoemer en GPS voor locatiebewaking en routegegevens met externe antenne en 2x EIA/TIA 485 (RS485) voor optionele externe G-sensor en extern status- & interfacepaneel	MCU's (Mobiele caddy-eenheden/Mobile Caddy Units) kunnen tussen 4 en 8 kanaaleenheden worden gewisseld. Vereist formattering vóór gebruik.

2 MDR Server eisen en installatie

MDR-server 5.0 is de vereiste software die op de Windows-server wordt uitgevoerd. Met deze software kan een MDR-eenheid verbinding maken met de Windows-server. 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 (www.brigade-electronics.com) om nieuwe licentiebestanden te downloaden. Deze bestanden moeten gekopieerd worden op de Windows-server waarop MDR-server 5.0 draait. Kopieer deze bestanden naar het volgende pad **C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer**.

2.1 Vereisten MDR-server

Om de functies mobiel netwerk en Wi-Fi-verbinding te gebruiken, is netwerkkennis vereist voor implementatie. De mobiele netwerkserver is voor de MDR extern toegankelijk via een openbaar IP-adres (Internet Protocol). 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. Client verwijst naar MDR-

Dashbord 5.0 of MDR 5.0 mobiele apps. Het is beter dat klanten beide opties voor de netwerkverbinding gebruiken om verschillende doelen te bereiken, live-cameramogelijkheden van mobiele netwerken en de lage datakosten voor het downloaden van videogegevens over Wi-Fi.

Waarschuwing: Als u twee verschillende MDR-server 5.0 software-installaties hebt, zijn video- en metagegevens, die op elke server zijn opgeslagen, NIET gekoppeld.

Tabel 5: De minimale vereisten voor MDR Server 5.0 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)	8GB
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 2012 R2 Standard 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 MDR-Dashboard 5.0 software

Tabel 6: De aanbevolen vereisten voor MDR Server 5.0 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)	12GB
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 2012 R2 Standard 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 MDR-Dashboard 5.0 software

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

2.2 Installatie MDR-server

Stel het IP-adres en het MAC-adres vast van de Windows-server.

- IP-adres van de Wi-Fi-server
- IP-adres van de mobiele netwerk-server

Wi-Fi: Sluit de router aan op de Wi-Fi Windows-server met een Ethernet-kabel of via het Wi-Fi-netwerk.

Mobiel netwerk: Neem contact op met de IT-afdeling om Poort doorsturen in te stellen op de Windows-server, zoals hieronder is getoond:

```

COMMAND PROMPT
Ethernet adapter Local Area Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82579V Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : D4-C9-EF-4F-F9-47
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 4:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft Hosted Network Virtual Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-0B-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Wireless Network:

Connection-specific DNS Suffix . : Brigade.Local
Description . . . . . : Broadcom BCM943228HM4L 802.11a/b/g/n 2x2 WiFi Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-0B-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a55b:264e:eb26:d3c2%13(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.14.238(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, 21 August, 2017 8:02:59 AM
Lease Expires . . . . . : Thursday, 24 August, 2017 8:03:03 PM
    
```

Venster Opdrachtprompt Afbeelding 1

Tabel 7: Poort forward lijst

#	POORTNAAM	POORTNUMMER	POORTFUNCTIE (CLIENT VERWIJST NAAR MDR-DASHBOARD 5.0 / MDR 5.0 APP)	GEBRUIKT DOOR
(1)	Apparaattoegang tot server	5556	Berichtenserver	Device (Apparaat)
(2)	Server voor balans	7264	Compenseer de belasting voor clusterservers -(voor het toekomstig groeperen van servers) - specificeer deze poort bij het aanmelden - maakt initieel verbinding	Client
(3)	Actieve poort	10086	Voor interne communicatie en achtergrondservices	Intern
(4)	Operationele serverweb	12003	Poort gebruikt voor interne communicatie	Intern
(5)	Client-instructieservice	12020	Client-berichtenservice - gegevensverbinding	Client
(6)	Blackbox-gegevensquery	12040	Voor metagegevens	Intern
(7)	HTTP-gegevenspoort	12041	Poort gebruikt voor interne communicatie	Intern
(8)	Gegevenspoort	12042	MDR Server functie	Intern
(9)	Video-afspeelservice	12045	Voor video-afspelen vanaf server naar clients	Client
(10)	Proxyserver (externe instelling) clientgegevens	12050	Voor de externe config-functie (binnen MDR-Dashboard 5.0) – van server naar client	Client
(11)	Proxyserver (externe instelling) apparaatgegevens	12051	Voor de externe config-functie (binnen MDR-Dashboard 5.0) – van MDR naar server	Device (Apparaat)
(12)	Webservice	12055	Voor browsertoegang	Client
(13)	Eén sleutel-alarm mediaservice	12065	Ondersteunt één sleutel-alarmservice	Device (Apparaat)
(14)	MDR4 streamingmediaserver	12091	Producten uit de MDR 400-serie – Live-weergave van gegevensoverdracht	MDR 400-firmware
(15)	MDR5 streamingmediaserver	12092	Producten uit de MDR 500-serie – Live-weergave van gegevensoverdracht	MDR 500-firmware
(16)	Verzendingsserver	17891	Voor verbinding van MDR Server met clients - voor overdracht van live video	Client

Wi-Fi: Een voorbeeld van een routerpagina ziet u in *Instellingen voor draadloze router Afbeelding 2*. De aanmeldingspagina van de router wordt geopend met de fabrieksinstellingen. U kunt het IP-adres, de gebruikersnaam en het wachtwoord van de router aan de onderkant van de router vinden. U kunt ook contact opnemen met de fabrikant. Wanneer u zich hebt aangemeld bij de router, stelt u het draadloos netwerk in. MDR-eenheden zijn compatibel met **WPA**, **WPA2** of **WEP** versleuteling.

Wi-Fi: *Instellingen voor draadloze router Afbeelding 2* toont een voorbeeld van een opgezet draadloos netwerk. De **SSID** (Service Set Identifier) is **MDRServer** en er is gebruikt gemaakt van **WPA-PSK**-beveiliging. Wanneer u de SSID in de MDR -eenheid invoert, moet u onthouden dat deze hoofdlettergevoelig is. Het is raadzaam SSID's te maken zonder spaties om typfouten op de MDR te voorkomen.

Wi-Fi: Bij gebruik van een toegangspunt, is geen poort forwarding vereist bij een standaard netwerk. Wilt u externe toegang tot de Wi-Fi-server, moet u de poort forwarden naar de Wi-Fi MDR-server via uw firewall (een statisch openbaar IP-adres is noodzakelijk).

Mobiel netwerk: De Windows-server moet een statisch IP-adres hebben. Het IP-adres is 192.168.14.193 (in dit voorbeeld). Dit kan permanent worden toegekend door het MAC-adres van de server te gebruiken. Het is raadzaam een nieuwe of opgeschoonde Windows-server te gebruiken.

Waarschuwing: Wordt dit apparaat gebruikt als host voor andere software die SQL gebruikt, raden we aan de MDR Server 5.0 niet te installeren op dezelfde Windows-server.

Voordat u met de installatie van de MDR-server start, zorg ervoor dat Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 of hoger op uw Windows-server is geïnstalleerd.

Klik met de rechtermuisknop op het installatiebestand in *MDR-server pictogram Afbeelding 3* en selecteer **RUN AS ADMINISTRATOR** (Als administrator uitvoeren). Er kan u gevraagd worden om bepaalde gegevens op te slaan als er al MDR-serversoftware op deze Windows-server is geïnstalleerd.

Waarschuwing: De back-upfunctie kan alleen gebruikers- en voertuiginformatie opslaan. De functie kan geen videogegevens, metadata of bewijsgegevens opslaan.

De software heeft enkele minuten nodig om de installatie voor te bereiden. Zoals getoond in *Vorbereiding installatie MDR-server Afbeelding 4*.

Het installatievenster zoals getoond in *Installatie MDR-server Afbeelding 5* wordt weergegeven. Klik op **NEXT** (VOLGENDE) om de installatie te starten.

U kunt de bestemmingslocatie configureren, zoals getoond in *Locatie MDR-server Afbeelding 7*. Ook al wordt dit afgeraden.

Waarschuwing: Het is NIET raadzaam de standaardlocatie te wijzigen.

Wireless Settings

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Name (SSID):

MDRServer

Region:

Europe

Channel:

Auto

Mode:

Up to 54 Mbps

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)

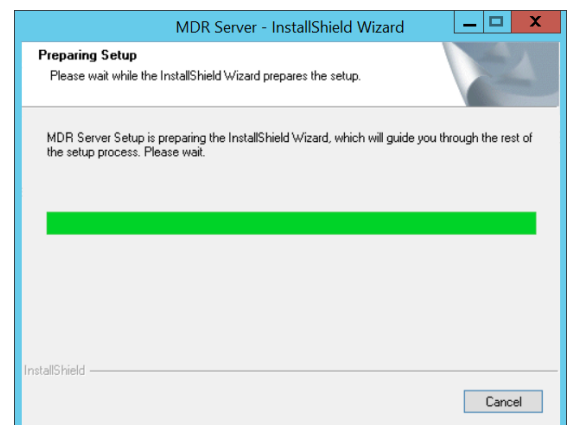
Apply

Cancel

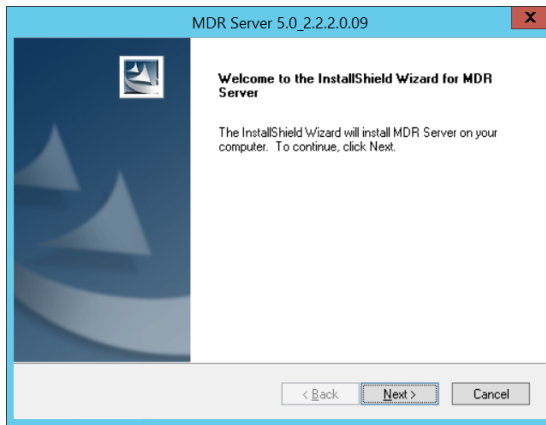
Instellingen voor draadloze router Afbeelding 2

 MDR SERVER 5.0(2.2.2.0.09).EXE

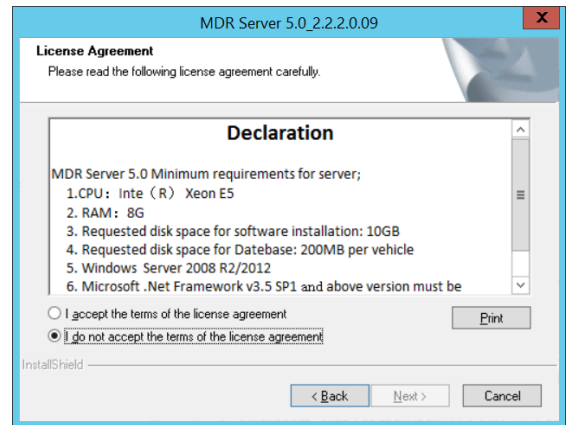
MDR-server pictogram Afbeelding 3



Vorbereiding installatie MDR-server Afbeelding 4



Installatie MDR-server Afbeelding 5



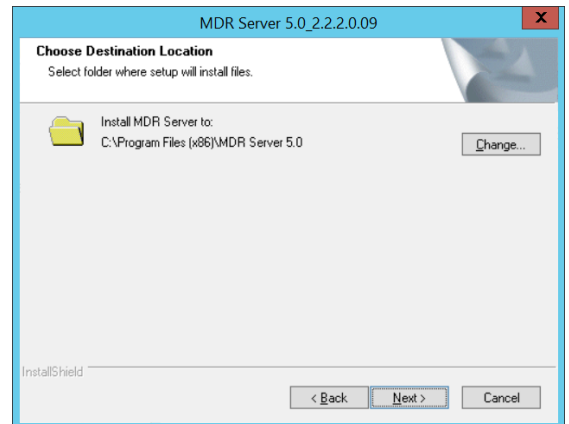
Verklaring MDR-server Afbeelding 6

De volgende stap is het selecteren van de functies van de MDR-server. *MDR-server functie-instellingen Afbeelding 8* toont alle beschikbare services. Zorg dat **ALL** (ALLE) services die u wilt installeren, zijn aangevinkt.

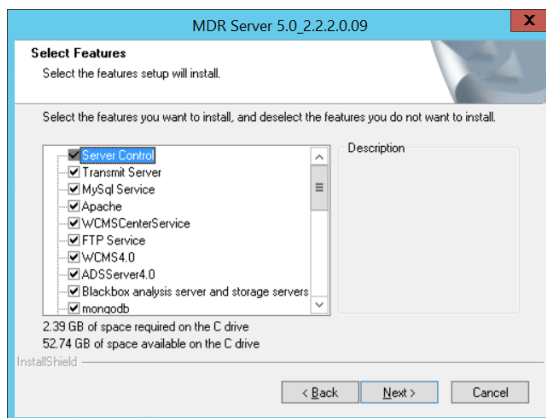
Klik op **INSTALL** (INSTALLEREN) om de installatie te starten. Sluit andere software tijdens dit proces.

Zie *Configuratie Wi-Fi-serverpoort MDR Afbeelding 11*. De standaardpoorten **MESSAGE** (BERICHT) en **VIDEO** dienen niet gewijzigd te worden. Als u deze poorten al binnen uw netwerk gebruikt, moet u de poorten wijzigen bij uw andere toepassingen.

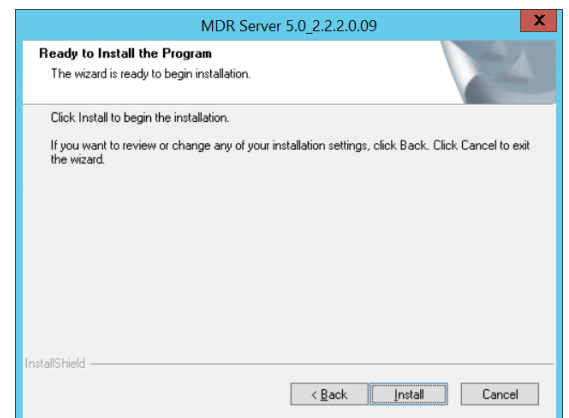
- IP: 192.168.14.193 (IP-adres van de netwerkadapter van de Windows-server).
- IP: 12.345.6.78 (openbaar IP-adres van de Firewall)



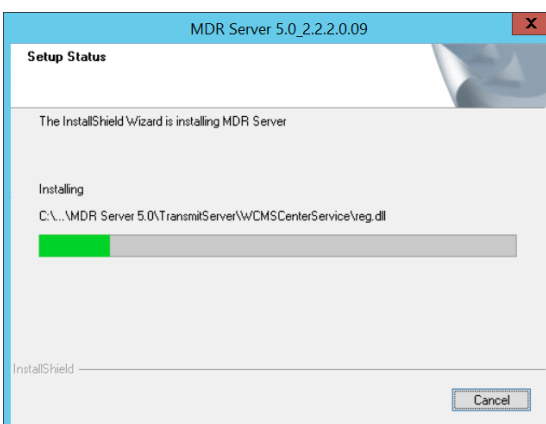
Locatie MDR-server Afbeelding 7



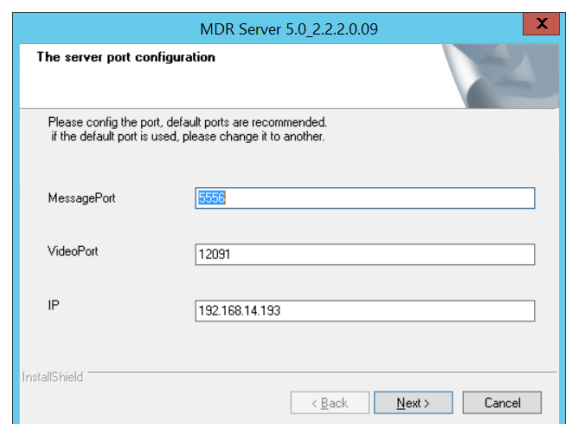
MDR-server functie-instellingen Afbeelding 8



Installatie MDR-server Afbeelding 9



Status installatie MDR-server Afbeelding 10



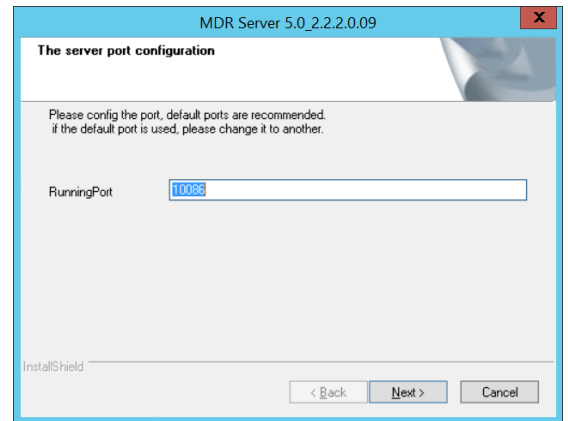
Configuratie Wi-Fi-serverpoort MDR Afbeelding 11

De status van de installatie wordt op het scherm weergegeven. Zie *Status installatie MDR-server Afbeelding 10*. U kunt zien dat er verschillende services worden geïnstalleerd, de duur hiervan is afhankelijk van uw serverconfiguratie. In het algemeen neemt de installatie van uw MDR-server ongeveer 15 minuten in beslag.

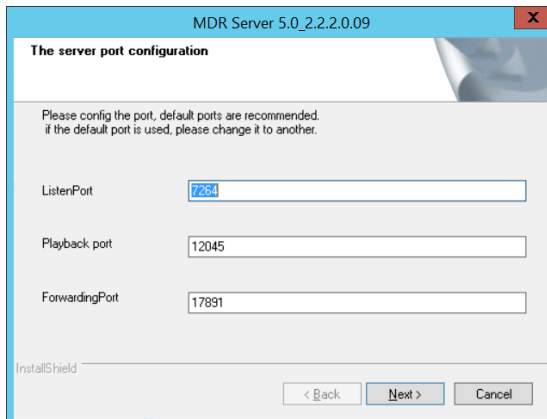
De poortconfiguratie in *Poortconfiguratie uitvoeren Afbeelding 12* tot en met *Configuratie gegevens- en blackbox-poort Afbeelding 15*, wordt automatisch verzorgd door de software.

De standaardpoorten dienen niet gewijzigd te worden. Als u deze poorten al in uw netwerk gebruikt, dient u in uw overige software andere poorten toe te wijzen.

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



Poortconfiguratie uitvoeren Afbeelding 12



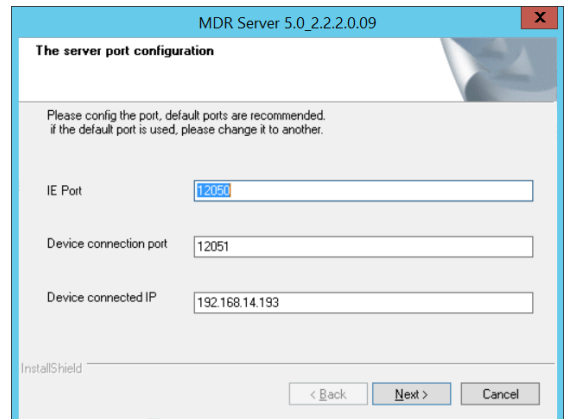
Configuratie luister-, afspeel- en doorstuurpoort Afbeelding 13

Waarschuwing: **DEVICE CONNECTED IP (APPARAATGEKOPPELDE IP)** (*Configuratie IE- en apparaatpoort Afbeelding 14*) **MOET** een **STATISCH OPENBAAR IP-ADRES** van de mobiele netwerkserver zijn (firewall in enkele gevallen).

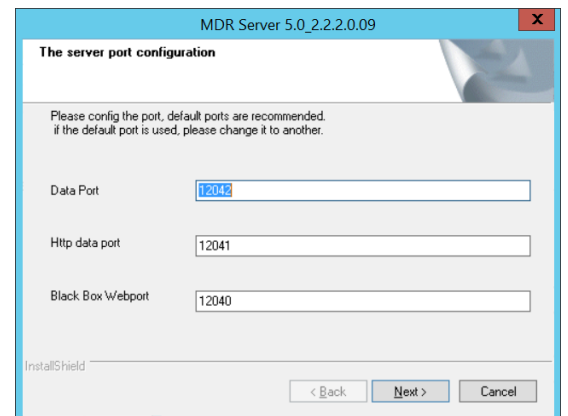
U kunt nu de eenheden **SPEED** (SNELHEID) en **TEMPERATURE** (TEMPERATUUR) configureren. Zie *Configuratie snelheid en temperatuur Afbeelding 16*. De opties zijn mijlen per uur of kilometers per uur. Temperatuur kan ingesteld worden op graden Celsius of Fahrenheit.

Configuratie webpoort Afbeelding 17 toont de gebruikte instellingen voor de **WEB PORT** (WEBPOORT).

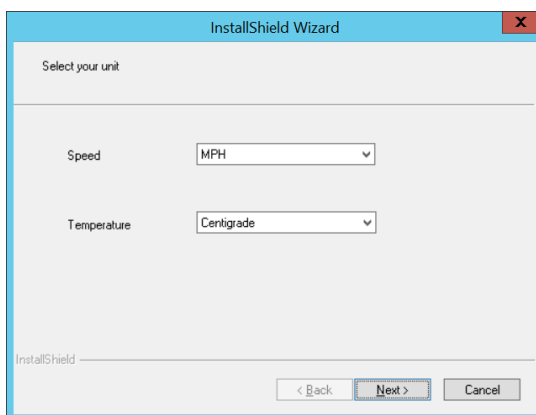
De standaard webpoort dient niet gewijzigd te worden. Als u deze poort al in uw netwerk gebruikt, dient u in uw overige software een andere poort toe te wijzen.



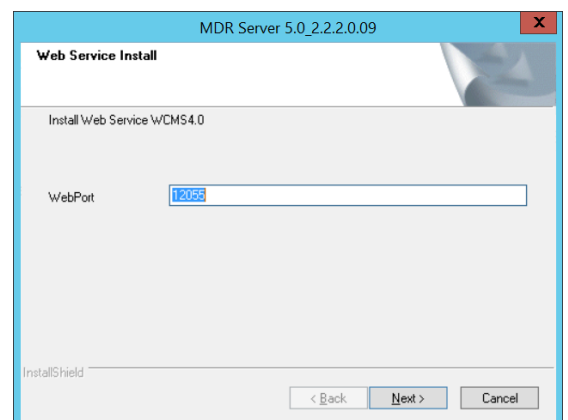
Configuratie IE- en apparaatpoort Afbeelding 14



Configuratie gegevens- en blackbox-poort Afbeelding 15



Configuratie snelheid en temperatuur Afbeelding 16



Configuratie webpoort Afbeelding 17

Certificaat importeren wordt gebruikt voor de pushmeldingen van mobiele apps. Een pushmelding is een bericht dat op een mobiel apparaat verschijnt. Uitgevers van apps kunnen deze meldingen op elk moment versturen; de app hoeft niet geopend te zijn en u hoeft hun apparaten niet te gebruiken om deze meldingen te ontvangen.

Zie *Lokale machine MDR-server Afbeelding 18*. Standaard wordt Current User (Huidige gebruiker) geselecteerd. Wijzig dit naar **Local Machine (Lokale machine)**.

Wijzig nooit het pad dat gespecificeerd is in *Bestandsnaam certificaat MDR-server Afbeelding 19*. Dit is een automatisch ingevuld pad. Zorg ervoor dat het pad "**MDR Server 5.0\TransmitServer\PushService\aps_production.p12**" is.

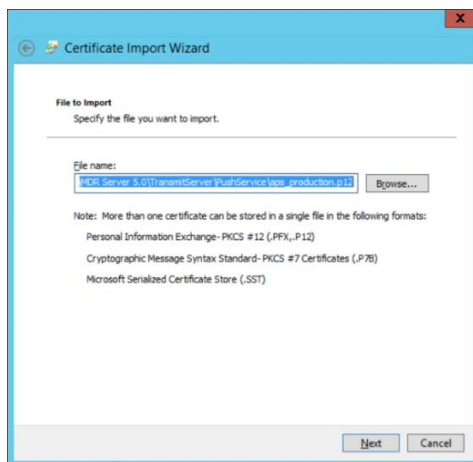
Typ het wachtwoord in het veld dat wordt weergegeven in *Certificaatwachtwoord MDR-server Afbeelding 20*. het wachtwoord is "**xufei**".

Vink "include all extended properties" (Alle uitgebreide eigenschappen toevoegen) aan. Zie *Certificaatwachtwoord MDR-server Afbeelding 20*.

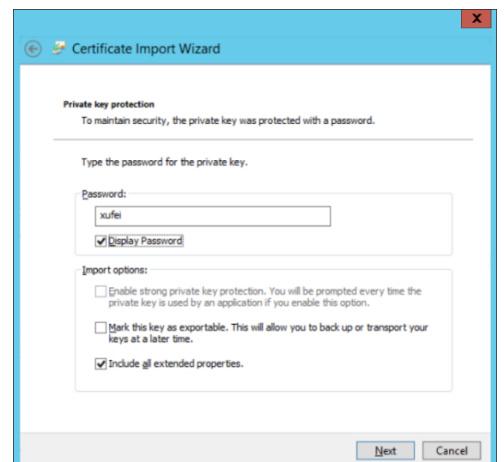
Vink "Automatically select the certificate store based on the type of certificate" (Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat) aan. Zie *Certificaatarchief MDR-server Afbeelding 21*.



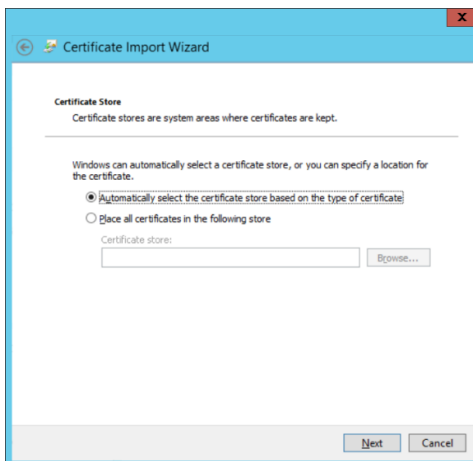
Lokale machine MDR-server Afbeelding 18



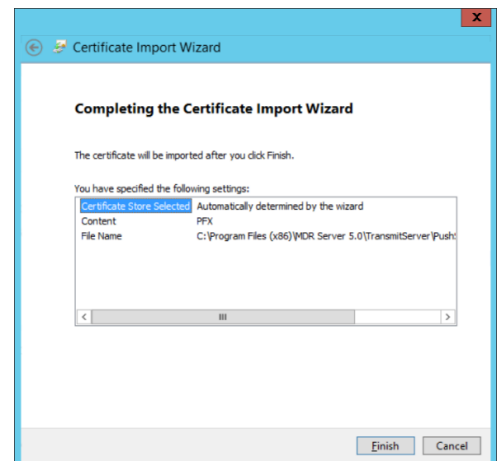
Bestandsnaam certificaat MDR-server Afbeelding 19



Certificaatwachtwoord MDR-server Afbeelding 20

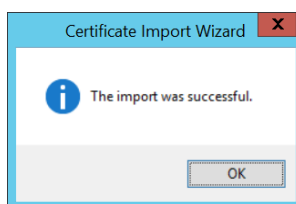


Certificaatarchief MDR-server Afbeelding 21

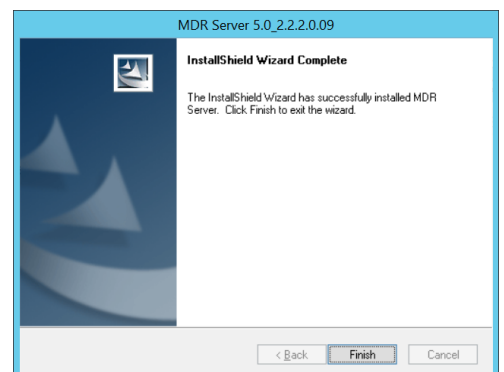


Importeren certificaat voltooiën MDR-server Afbeelding 22

Klik op **FINISH** (VOLTOOIEN) om de laatste stap van de installatie te voltooiën. Zie *Voltooid installatie MDR-server Afbeelding 24*.



Geslaagde certificaat-import MDR-server Afbeelding 23



Voltooid installatie MDR-server Afbeelding 24

2.3 MDR-serverconfiguratie

Na het installeren van de MDR-server, ga naar de map **MDR SERVER**, zoals wordt weergegeven in *MDR-servermenu Afbeelding 25*.

Om het MDR-serverbesturingsvenster te openen, kunt u klikken op **MDR Server Control** of met de rechtermuisknop klikken op het MDR-serverpictogram. Zoals getoond in *MDR-serverbesturing weergegeven Afbeelding 26*.

Klik nu op de optie **OPEN/HIDE WINDOW** (Venster Openen/Verbergen), zoals weergegeven in *MDR-serverbesturingsvenster openen Afbeelding 27*.

Als de software niet geopend is, zorg dan dat de software **RUN AS ADMINISTRATOR** (ALS ADMINISTRATOR UITVOEREN) wordt geopend, zoals is weergegeven in *MDR-serverbesturingsmenu Afbeelding 31*.

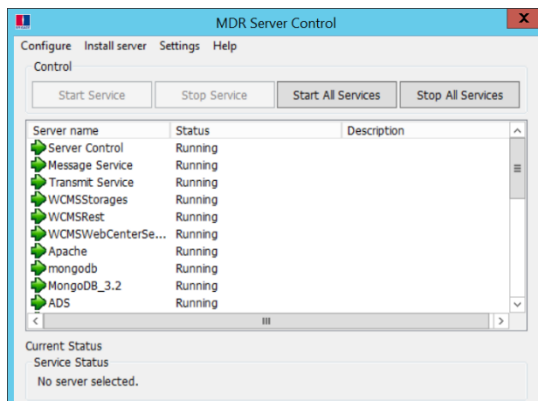
Volg de volgende stappen om te zorgen dat de MDR server altijd als administrator wordt uitgevoerd.

- Klikken met de rechtermuisknop op MDR Server (*MDR-server menu rechtermuisklik Afbeelding 28*) klik daarna op **Properties** (Eigenschappen).
- Ga naar het **Compatibility** (Compatibiliteit) tabblad, onder **Privilege Level** (Bevoegdheidsniveau), **Run this program as administrator** (Deze toepassing uitvoeren als administrator) aanvinken. Zie *Bevoegdheidsniveau Afbeelding 29*.
- Klik op **Apply** (Toepassen) om te zorgen dat alle wijzigingen worden opgeslagen.

Nadat het venster opent zoals getoond in *MDR-serverbesturingsvenster Afbeelding 30*, klik op **CONFIGURE** (CONFIGUREREN) en **CONFIGURE MESSAGE SERVER** (**BERICHTENSERVER CONFIGUREREN**).

Het venster getoond in *Configuratie MDR-server berichtenserver Afbeelding 32* wordt weergegeven. De volgende configuratie wordt gebruikt:

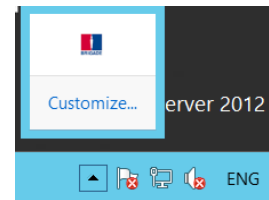
- Server-IP: 127.0.0.1 (loopback IP-adres van de server)
- Serverpoort: 5556



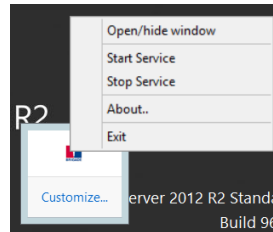
MDR-serverbesturingsvenster Afbeelding 30

Name	Date modified	Type
Database Backup and Restore	21/09/2017 10:31	Shortcut
Database Repair tool	21/09/2017 10:31	Shortcut
MDR Server Control	21/09/2017 10:31	Shortcut
Port Configuration Tool	21/09/2017 10:31	Shortcut
Restart Database Service	21/09/2017 10:31	Shortcut
Uninstall	21/09/2017 10:31	Shortcut

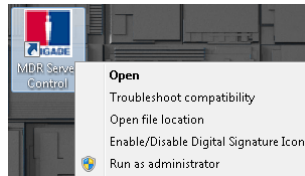
MDR-servermenu Afbeelding 25



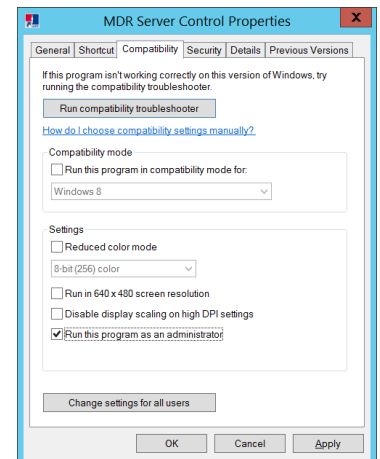
MDR-serverbesturing weergegeven Afbeelding 26



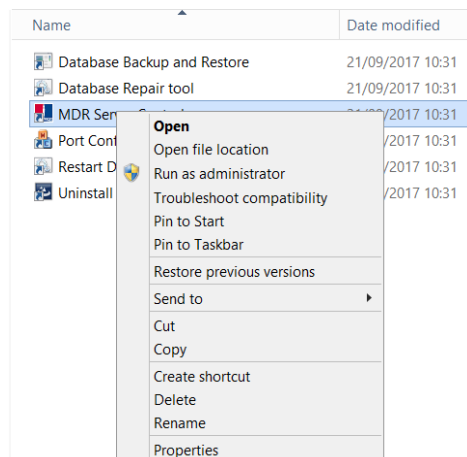
MDR-serverbesturingsvenster openen Afbeelding 27



MDR-server menu rechtermuisklik Afbeelding 28



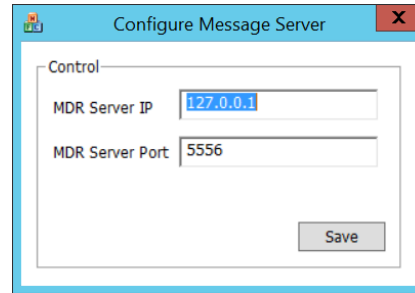
Bevoegdheidsniveau Afbeelding 29



MDR-serverbesturingsmenu Afbeelding 31

Opmerking: Indien niet alle services van de MDR-server worden uitgevoerd (*MDR-serverbesturingsvenster Afbeelding 30*). Er zijn een paar stappen voor de oplossing van dit probleem:

- Sluit het MDR-serverbesturingsvenster en voer de toepassing uit als administrator. Zie *MDR-serverbesturingsmenu Afbeelding 31*.
- Controleer of de installatie van de MDR-server niet is verlopen – controleer de Brigade-website voor de laatste licentiebestanden.
- Installeer de laatste versie van Microsoft .NET Framework (minimaal 3.5).
- Controleer het IP-adres van de MDR-server in *Configuratie MDR-server berichtenserver Afbeelding 32*. Klik op **SAVE** (OPSLAAN) op de configuratie van het venster Message Server (Berichtenserver).
- Start de Windows-server opnieuw op.
- Als geen van de bovenstaande stappen werkt, dient u de software opnieuw te installeren.



Configuratie MDR-server berichtenserver Afbeelding 32

Een korte beschrijving van elke besturingsservice van de MDR-server wordt in de onderstaande tabel weergegeven.

(1) Server Control (Serverbesturing): beheert alle services. Deze service kan automatisch elke dag opnieuw opstarten (instelling).	(2) Message Service (Berichtenservice): maakt TCP-verbinding vanuit de server met MDR. Beheert de aanmeldingsstatussen van de cliëntsoftware en registreert MDR-statussen. Transporteert opdrachten van de server naar MDR en schrijft GPS-/alarmgegevens in mongodb met gebruik van het MDR5-protocol.
(3) Transmit Service (Overdrachtsservice): stuurt mediagegevens van MDR door naar cliëntsoftware met gebruik van de verzendingspoort.	(4) WCMSStorages: opslaan van GPS- en alarmgegevens in MYSQL-database (MDR 400).
(5) WCMSRest: opvragen GPS- en alarmgegevens vanuit MYSQL-database.	(6) WCMSTransmitters: stuurt GPS-gegevens naar GPS-cliantsoftware (verouderd).
(7) WCMSWebCenterService: ondersteunt MDR-Dashboard 5.0 externe firmware-batchupgrades.	(8) Mongodb: Mongo Database-service, voor de opslag van GPS-, alarmgegevens en metagegevens vanuit MDR 500 (MYSQL gebruikt voor MDR 400).
(9) ADS: Auto Download System wordt gebruikt om teveel MDR-Dashboard 5.0-verbindingen met één Windows-server te voorkomen.	(10) ClientBalance: Als er meer dan 1 MDR Server 5.0-installatie op verschillende servers aanwezig zijn, houdt het de MDR Server 5.0 in balans door toe te wijzen welke cliënt verbinding maken met welke server.
(11) n9m_proxy: Werkt als een proxyserver om MDR-parameters op afstand in te stellen.	(12) ARMSStorageSever: Slaat metagegevens (vanuit de automatische downloadfunctie) op in mongodb.
(13) ARMSRestServer: Analyseert het metagegevensbestandspad (vanuit automatische downloads) in MYSQL-database.	(14) ServiceSTPlay: Voor MDR-Dashboard 5.0 extern afspelen servergegevens.
(15) AlarmService: Voor alarmservice-programma, intern gebruikt.	(16) ClientAccessService: Voor het versturen van MDR online/offline berichten naar cliënt. Voor MDR-Dashboard 5.0 om MDR online/offline berichten te ontvangen. Voor het transporteren van bestellingen vanuit MDR-Dashboard 5.0 naar MDR.
(17) Redis Service: Bufferen van MDR online/offline informatie voor query's van mobiele apps.	(18) PushService: Om alarmen naar mobiele apps te door te sturen.
(19) OnlineServer: Beheert MDR online/offline berichten en werkt cliënt bij met deze informatie.	(20) EvidenceService: Voor het beheer van uploads van bewijsgegevens (video, snapshots) naar Windows-server en externe toegang met MDR-Dashboard 5.0.
(21) CmdServer: opdrachten verstuurd naar MDR Server 5.0.	(22) WCMSRunningService: Voor het ondersteunen van MDR-Dashboard 5.0 externe firmware-batchupgrades. Voegt voertuigen automatisch toe aan MDR-Dashboard 5.0.
(23) CenterManageService: Voor het bijwerken van Center Data gerelateerd aan MDR-Dashboard 5.0.	(24) ServiceSTMgr: Voor serverbeheer, intern gebruikt.
(25) ServiceSTWorker: Voor serverbeheer, intern gebruikt.	(26) ServiceSTconfigure: Voor serverbeheer, intern gebruikt
(27) .FTPServer: Werkt als een FTP-server voor de opslag van gegevens (video, snapshots, firmware, etc.).	

Dubbelklik op **MESSAGE SERVICE** (BERICHTENSERVICE) zoals weergegeven in *MDR-serverbesturingsvenster Afbeelding 30*. Hierdoor verschijnt er een ander venster, dat de huidige status van het netwerk weergeeft. Zie *MDR-server weergave berichtenlogboek Afbeelding 34*.

In *MDR-server weergave berichtenlogboek Afbeelding 34* worden de IP-adressen van de verbonden cliënt weergegeven in de linker kolom. Dit omvat het loopback-adres van de server. Als een MDR correct is geconfigureerd, verschijnt deze online in de rechterkolom.



MDR-server verlooptijd prompt Afbeelding 33

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.

De MDR Server 5.0 geeft een melding die verschijnt op de Windows-server, om de systeembeheerder erover te informeren dat de MDR-server zijn vervaldatum nadert. Zie *MDR-server verlooptijd prompt Afbeelding 33*.

De systeembeheerder moet nieuwe licentiebestanden van 1 jaar downloaden vanuit de Brigade-website (Product Support-pagina). Kopieer dit bestand naar het volgende pad **C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer**. Het overschrijft het bestaande licentiebestand.

The screenshot shows a window titled 'MessengerLogView' with two main sections: 'Client list' and 'Device List'.

Online	Server IP	Time
Yes	192.168.1.2	13:11:11
Yes	192.168.1.2	13:09:30
Yes		12:28:30
Yes	127.0.0.1	12:28:30

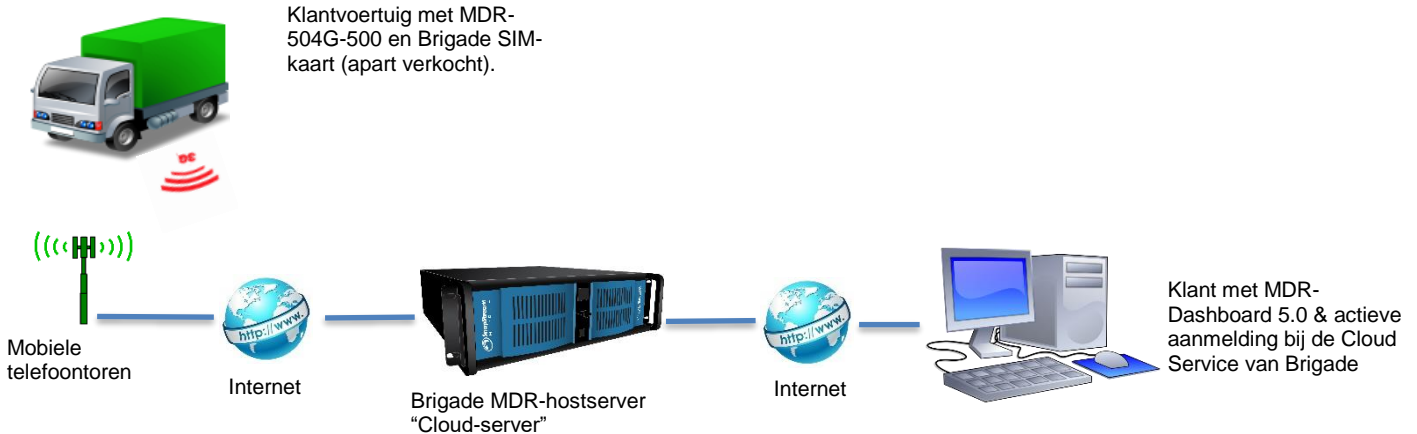
Online	Device ID	Device IP	Vehicle plate	Time
Yes	00708	192.168.1.4	BM708WA	12:55:58

At the bottom of the window, it states: 'Total 4 clients are online' and 'Total 1 vehicles are online'.

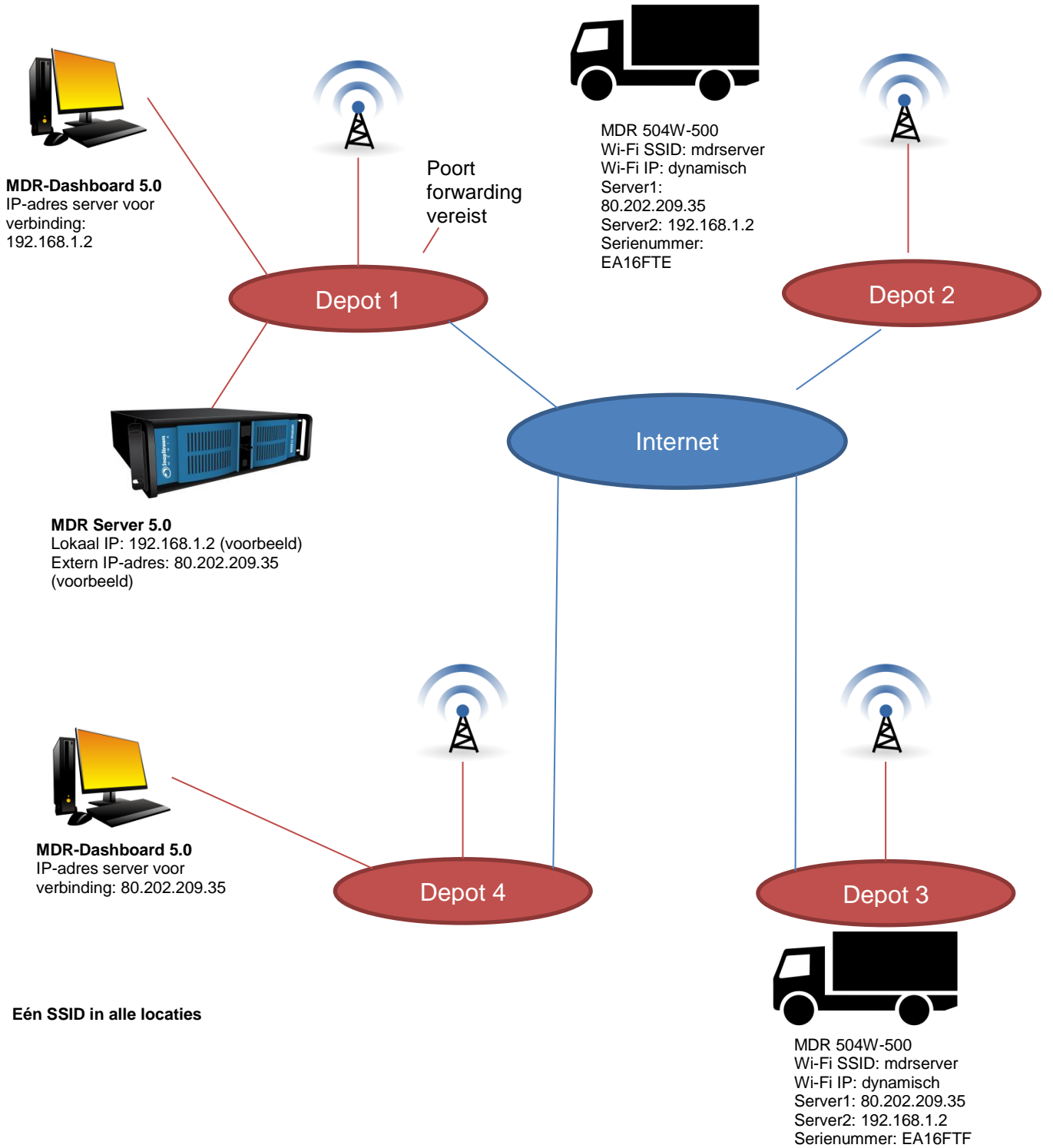
MDR-server weergave berichtenlogboek Afbeelding 34

2.4 Hardware communicatie-opties

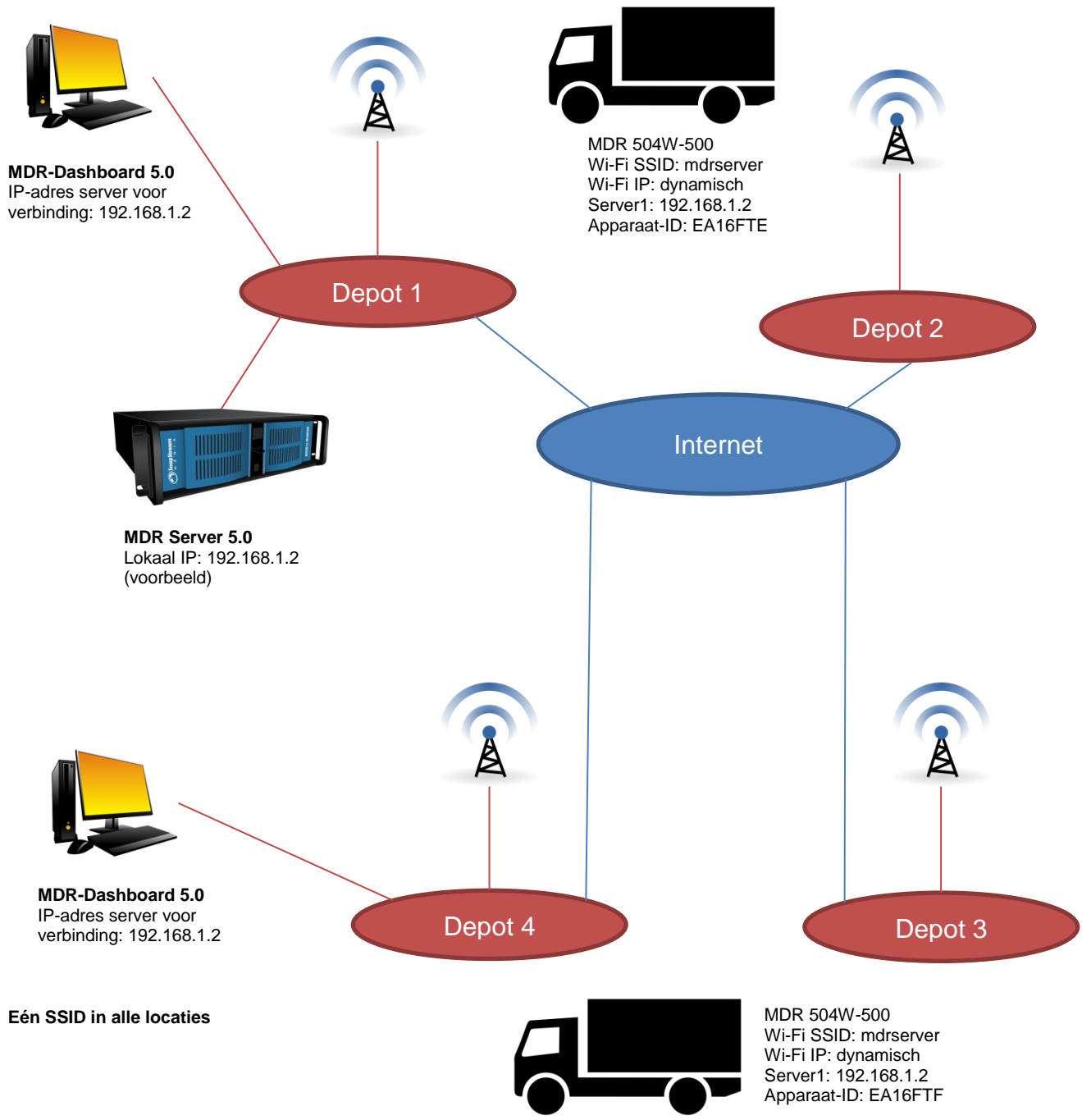
Elke MDR heft zijn eigen sim-kaart voor een mobiel netwerk nodig. U meldt zich aan bij MDR-Dashboard 5.0 om live video te bekijken, voertuigen in real-time volgen en video/metadata downloaden indien vereist.



Optie 1 - Gehost mobiel netwerk Afbeelding 35



Optie 2 – Alleen Wi-Fi, multi-depot, zonder VPN Afbeelding 36



Optie 3 – Alleen Wi-Fi, multi-depot, met VPN Afbeelding 37

3 MDR-Dashboard 5.0 vereisten & installatie

De MDR-Dashboard 5.0 software wordt gebruikt voor geavanceerd lokaal afspelen, analyseren, downloaden, GPS-routegegevens, voertuiggegevens en het weergeven van gebeurtenissen/logboeken. Als een MDR zich buiten het netwerkbereik bevindt, zullen functies die netwerkafhankelijk zijn niet langer werken. MDR-Dashboard 5.0 heeft de volgende functies:

- Real-time voorbeeld
- Bewaking meerdere voertuigen
- Afspelen van MDR-server en online MDR-gegevens
- Afspelen van lokale bestandsgegevens (onafhankelijk van netwerk)
- Knipsels en downloaden van gegevens (onafhankelijk van netwerk)
- Bewijsbeheer
- Planning automatisch downloaden
- Basisgegevensbeheer (onafhankelijk van netwerk)
- Alarmcentrale

Tabel 9: Verschillen tussen MDR-Dashboard 5.0 en MDR-Player 5.0

MDR-DASHBOARD 5.0	MDR-PLAYER 5.0
Vereiste installatie	Uitvoerbaar bestand
Volledig ondersteund	Compact – beperkte functies
Opnamen weergeven en downloaden	Opnamen weergeven
Bronnen – MDR Server, HDD/SD, online MDR- en lokale bestanden	Bronnen – Standaard en export-downloads

Zie de installatie- en bedieningshandleiding van de MDR 500-serie voor meer informatie over MDR-Player 5.0.

3.1 MDR-Dashboard 5.0 vereisten

Tabel 10: Minimale vereisten voor MDR-Dashboard 5.0

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 of gelijksoortig
Besturingssysteem	Windows™ 7, 8 of 10
Webbrowser	Internet Explorer 10
Software	Flash Player (up-to-date)
Resolutie	1280x760

Tabel 11: Aanbevolen vereisten voor MDR-Dashboard 5.0

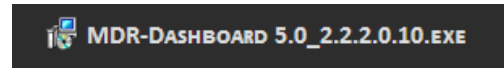
ONDERDEEL	AANBEVOLEN VEREISTEN
CPU (Centrale verwerkingseenheid)	INTEL i5 en hoger 1.9 GHz (x64 CPU) Dual core
RAM (Random Access Memory)	8GB
Vereiste ruimte op HDD voor installatie van de software	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 5000 of gelijksoortig
Besturingssysteem	Windows™ 7, 8 of 10
Webbrowser	Internet Explorer 10
Software	Flash Player (up-to-date)
Resolutie	1680 x 1050

3.2 Installatie MDR-Dashboard 5.0

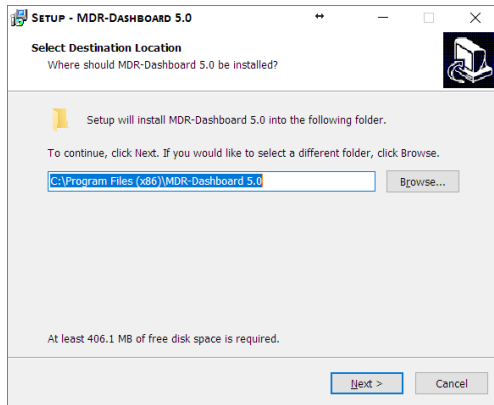
Installeer MDR-Dashboard 5.0 op de client-PC. (Beheerdersrechten vereist). Dubbelklik op het installatiebestand in *MDR-Dashboard pictogram Afbeelding 38*.

Er kan een pop-upvenster met een veiligheidswaarschuwing verschijnen. Dit kunt u negeren. Klik op **RUN** (UITVOEREN). Het venster van de installatiewizard verschijnt. Klik op **NEXT** (VOLGENDE) om de installatie te starten. Zie *MDR-Dashboard instellingen Afbeelding 39*.

U kunt de bestemmingslocatie configureren (bij onvoldoende vrije schijfruimte), dat wordt weergegeven in *MDR-Dashboard locatie Afbeelding 40*. Het is **NIET** raadzaam de standaardlocatie te wijzigen.

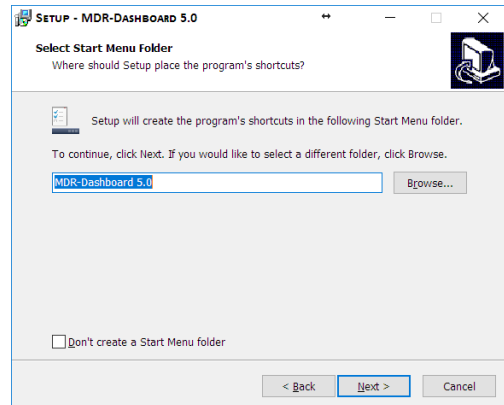


MDR-Dashboard pictogram Afbeelding 38



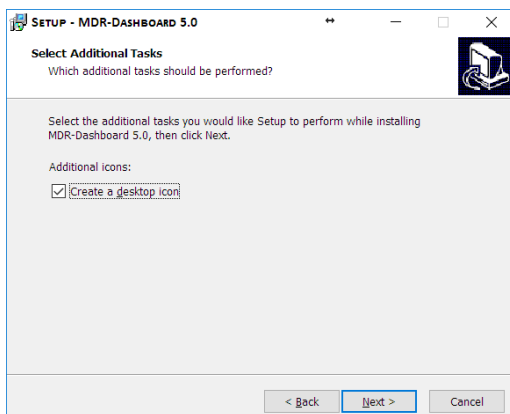
MDR-Dashboard instellingen Afbeelding 39

Verwijst naar *Bureaubladpictogram MDR-Dashboard Afbeelding 41*, u kunt kiezen of een bureaubladpictogram wordt aangemaakt.

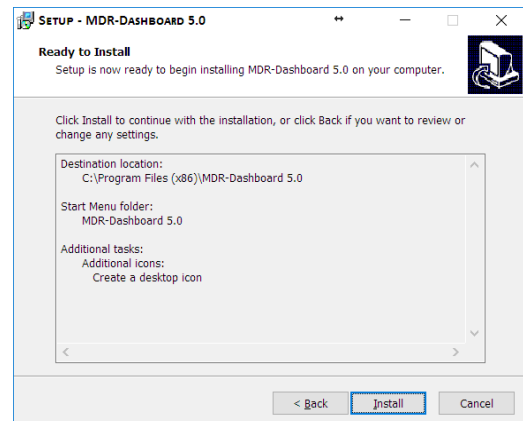


MDR-Dashboard locatie Afbeelding 40

U wordt gevraagd om op **INSTALL** (INSTALLEREN) te klikken om de installatie te starten. Dit wordt getoond in *Installeren MDR-Dashboard Afbeelding 42*.



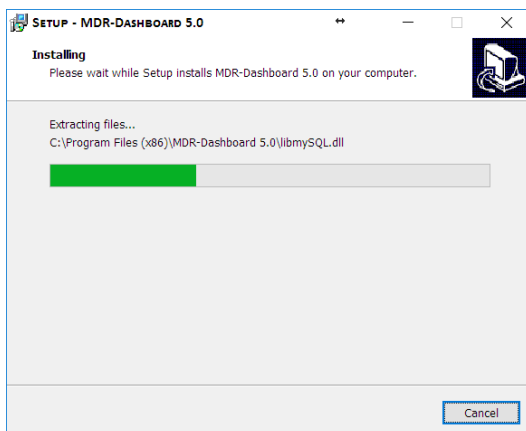
Bureaubladpictogram MDR-Dashboard Afbeelding 41



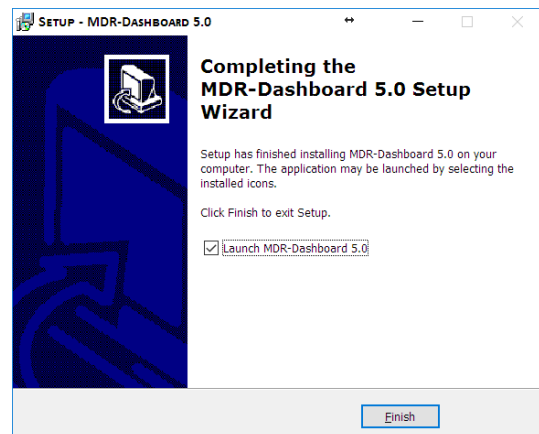
Installeren MDR-Dashboard Afbeelding 42

De voortgang van de installatie wordt aangegeven in *MDR-Dashboard installatie Afbeelding 43*.

MDR-Dashboard opstartstap Afbeelding 44 geeft de laatste stap weer; u kunt ervoor kiezen om de software te starten. Vink de optie aan en klik op **FINISH** (VOLTTOEIEN).



MDR-Dashboard installatie Afbeelding 43



MDR-Dashboard opstartstap Afbeelding 44

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)

Voorafgaand aan een configuratie, herstel de MDR-fabrieksinstellingen via de volgende opties, **LOGIN (AANMELDEN)** → **SETUP (INSTELLINGEN)** → **MAINTENANCE (ONDERHOUD)** → **RESET (OPNIEUW INSTELLEN)** → **RESTORE (HERSTELLEN)**.

Blader naar deze Wi-Fi-netwerkpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN)** → **BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN)** → **NETWORK (NETWERK)** → **Wi-Fi**.

Enable (Inschakelen) moet op On (Aan) worden gezet. Eenmaal ingeschakeld, zullen de onderstaande instellingen actief worden, hierdoor wordt de Wi-Fi-module ingeschakeld. Zie *MDR Wi-Fi-instellingen Afbeelding 45*.

SSID is de service set identifier. Dit wordt gebruikt om een draadloos LAN te identificeren en is meestal uniek in een gebied. Hier voert u de naam in van het draadloze netwerk waar de MDR verbinding mee moet maken.

Encryption (Versleuteling) is het protocol dat wordt gebruikt om uw netwerk te beveiligen. MDR ondersteunt WEP en WPA/WPA2. We raden WPA2 aan, omdat dit een van de nieuwste versleutelingsmethodes is en dus de veiligste is. Deze naam is hoofdlettergevoelig.

Password (Wachtwoord) is het wachtwoord voor het draadloze netwerk. Dit is hoofdlettergevoelig, dus voer het zorgvuldig in.

Nader naar deze Wi-Fi netwerkpagina **SETUP (INSTELLINGEN)** → **BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN)** → **NETWORK (NETWERK)** → **Wi-Fi** → **PAGE DOWN (PAGINA OMLAAG)**.

Static IP (Statisch IP-adres) wordt gebruikt om DHCP in- of uit te schakelen. Als deze optie is ingeschakeld, dan worden onderstaande instellingen actief. Gebruik alleen een statisch IP-adres als u een onstabiele verbinding hebt, dit wordt afgeraden voor wagenparken.


IP Address (IP-adres) is het internetprotocol-adres van de draadloze module. Dit adres wordt gebruikt voor aanmelding bij het draadloze netwerk.

Subnet Mask (Subnetmasker) wordt gebruikt om het netwerkadres van een IP-adres te identificeren. Standaard is dit 255.255.255.000.

Gateway helpt om netwerkverkeer door te sturen en is het IP-adres van de netwerkgateway.

Blader naar deze Wi-Fi-modulepagina met gebruik van **SYS INFO** → **MODULES** → **NETWORK (NETWERK)** → **Wi-Fi**.

Built-in Wi-Fi status (Ingebouwde Wi-Fi-status) geeft de status weer van de Wi-Fi-netwerkverbinding. De verschillende statussen zijn DETECTED (GEDETECTEERD), NON DETECTED (NIET GEDETECTEERD), CONNECTING (BEZIG MET VERBINDING MAKEN), CONNECTED (VERBONDEN) CONNECTION FAILED (VERBINDING MISLUKT) en OBTAINING IP ADDRESS (DHCP) (IP-ADRES VERKRIJGEN (DHCP)). Als het eenmaal succesvol verbinding heeft gemaakt met een Wi-Fi-netwerk, zal de status wijzigen naar CONNECTED (VERBONDEN).

Signal Level (Signaalniveau) geeft de sterkte van het signaal aan in een visuele vorm . Hoe meer blauwe balken u ziet, hoe beter het signaalniveau.

IP Address (IP-adres) is het IP-adres dat door de draadloze module is verkregen.

MAC Address (MAC-adres) heeft betrekking op het Media Access Control-adres, een unieke identificatie. Dit wordt aan communicatie-interfaces toegekend voor communicatie op de data-link-laag van een netwerksegment. Dit bestaat uit 6 groepen van 2 hexadecimale cijfers.

Smart Controller (SmrtCntrlr) instellingen worden momenteel niet gebruikt.



MDR Wi-Fi-instellingen Afbeelding 45



MDR Wi-Fi-instellingen 2 Afbeelding 46



Sys Info Wi-Fi-module Afbeelding 47

Blader naar deze serverpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN) → BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN) → NETWORK (NETWERK) → SERVER.**

Center Server (Centrale server) verwijst naar de Windows-server. Er kunnen maximaal 6 centrale servers worden opgeslagen. Een MDR kan verbinding maken met maximaal 2 servers met gebruik van hetzelfde protocoltype.

Add (Toevoegen) wordt gebruikt om een andere centrale server toe te voegen. Er wordt een nieuwe blanco serverpagina met een nieuw servenummer weergegeven.

Delete (Verwijderen) verwijdert de huidige weergegeven centrale server.

ON (Aan) schakelt de huidige centrale server in. MDR probeert om verbinding te maken met deze server.

Protocol Type (Protocoltype) verwijst naar het protocol dat de MDR-eenheid gebruikt om gegevens (video en metagegevens) naar de MRD-server te versturen. Deze staat standaard op MDR5. Onderhoud wordt momenteel niet gebruikt.

Network Mode (Netwerkmodus) is de netwerkcommunicatiemodule die wordt gebruikt voor communicatie met de MDR-server. De opties zijn Ethernet, Mobile Network (Mobiel netwerk) and Wi-Fi. Dit geeft aan dat de MDR met gebruik van zijn Wi-Fi-module verbinding zal maken met de server.

Blader naar deze serverpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN) → BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN) → NETWORK (NETWERK) → SERVER → PAGE DOWN (PAGINA OMLAAG).**

MDR Server IP is het publieke IP-adres van de firewall die al het verkeer naar de Windows-server doorstuurt of het IP-adres van de Windows-server waarop de MDR Wi-Fi-server wordt gehost. Voorbeeld: 192.168.14.193 is het IP-adres van de Windows-server waarop de MDR Wi-Fi-server wordt gehost.

MDR Server Port (MDR-serverpoort) wordt gebruikt voor toegang tot de server. Standaard is dit 5556.

Media Server IP moet gelijk zijn aan de MDR Server IP.

Media Server Port (Media-serverpoort) moet gelijk zijn aan de MDR Server Port (MDR-serverpoort). Standaard is dit 5556.

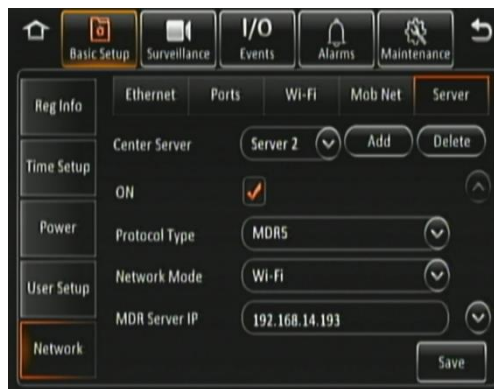
Sla alle wijzigingen op en sluit het menu op de MDR. De MDR maakt vervolgens verbinding met de MDR Wi-Fi-server.

Center Server (Centrale server) verwijst naar de MDR Windows-server. Deze geeft CONNECTED (VERBONDEN) of UNCONNECTED (NIET VERBONDEN) aan.

Network Type (Netwerktipe) geeft aan dat de MDR met gebruik van zijn Wi-Fi-module verbinding zal maken met de server.

Server Protocol Type (Server-protocoltype) is standaard ingesteld op MDR5. Onderhoud wordt momenteel niet gebruikt.

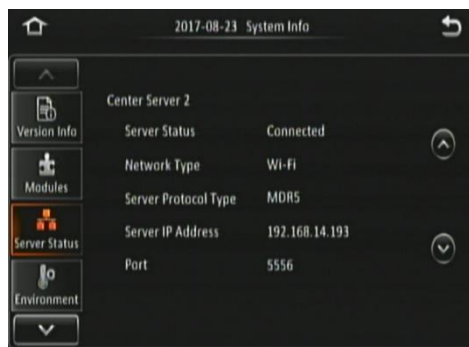
Port (Poort) verwijst naar de MDR-serverpoort. Standaard is dit 5556.



Centrale server 2 instellingen Afbeelding 48



Centrale server 2 instellingen Afbeelding 49



Wi-Fi-serverstatus Afbeelding 50

4.2 MDR-Dashboard 5.0 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 Windows-server. Dit ligt aan het feit dat er slechts één verbinding is van de server naar elke MDR-eenheid. De MDR-Dashboard 5.0 kan meer dan 500 online voertuigen weergeven. Zijn er meer voertuigen, dan worden deze vervangen door "****".

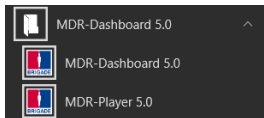
- Verbind de client-PC met het Wi-Fi-netwerk van de MDR-server.
- De client-PC kan ook met een Ethernet-kabel worden verbonden met het domein indien u netwerk-/internettoegang vereist. Anders kan de router zo worden geconfigureerd dat deze internettoegang heeft.

4.2.1 Aanmelden in servermodus (Wi-Fi)

Deze bewerking wordt uitgevoerd op de client-PC. Ga naar **START** → **ALL PROGRAMS** (ALLE PROGRAMMA'S), klik op het pictogram van MDR-Dashboard en voer het uit als administrator, zoals weergegeven *MDR-Dashboard startmenu Afbeelding 51*.

Nu verschijnt het aanmeldingsscherm van MDR-Dashboard. Zie *MDR-Dashboard Wi-Fi-aanmelding Afbeelding 52*. Uit de vervolgkeuzelijst moet u de optie **SERVER** kiezen.

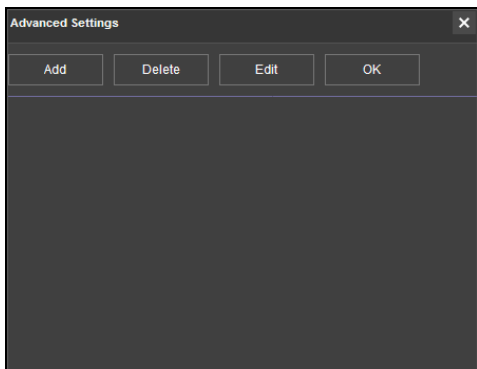
U kunt het server-IP direct intypen in *MDR-Dashboard Wi-Fi-aanmelding Afbeelding 52* of de onderstaande stappen volgen.



MDR-Dashboard startmenu Afbeelding 51

Klik op **ASSIGN** (TOEWIJZEN) om het venster zoals weergegeven in *MDR-Dashboard aanmeldingsinstellingen Afbeelding 53* te openen. Zo is het mogelijk om meerdere servernamen en bijbehorende IP-adressen op te slaan

Klik op **ADD** (TOEVOEGEN) waardoor *Een server toevoegen Afbeelding 54* 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 53

Een Wi-Fi-server toevoegen Afbeelding 55 toont hoe de server de naam Wi-Fi-server heeft gekregen en het IP-adres is ingevoerd als 192.168.1.14.

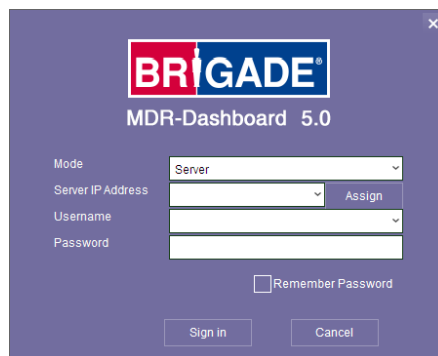
Wanneer de gegevens zijn ingevoerd, klikt u op **OK** waarna het scherm *Wi-Fi-server opgeslagen Afbeelding 56* wordt weergegeven.

Als **USER** (GEBRUIKER), **PASSWORD** (WACHTWOORD) of **SERVER IP** (IP-ADRES SERVER) onjuist zijn ingevoerd, verschijnt de melding "Login failed" (Aanmelden mislukt).

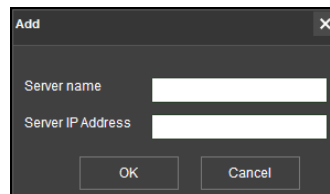
De **USER** (Gebruiker) is standaard **admin** en **PASSWORD** (WACHTWOORD) is standaard **admin**. U kunt indien gewenst de optie **SAVE PASSWORD** (WACHTWOORD OPSLAAN) aanvinken. Brigade raadt aan om dit wachtwoord te wijzigen, aangezien vertrouwelijke gegevens toegankelijk zijn binnen het MDR-Dashboard.

Kies **WI-FI SERVER** en klik op **OK**. Daarna verschijnt *Wi-Fi-aanmeldingsinformatie Afbeelding 57*.

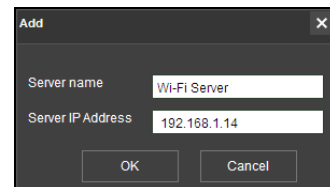
Klik op **OK** voor het aanmelden. Er wordt een laadscherm weergegeven, zoals *Wi-Fi-laadscherm Afbeelding 58*.



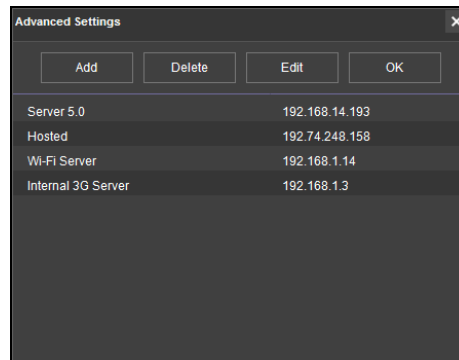
MDR-Dashboard Wi-Fi-aanmelding Afbeelding 52



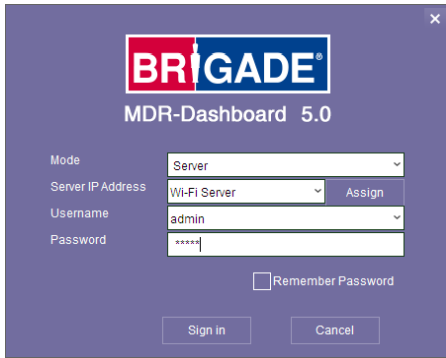
Een server toevoegen Afbeelding 54



Een Wi-Fi-server toevoegen Afbeelding 55



Wi-Fi-server opgeslagen Afbeelding 56



Wi-Fi-aanmeldingsinformatie Afbeelding 57

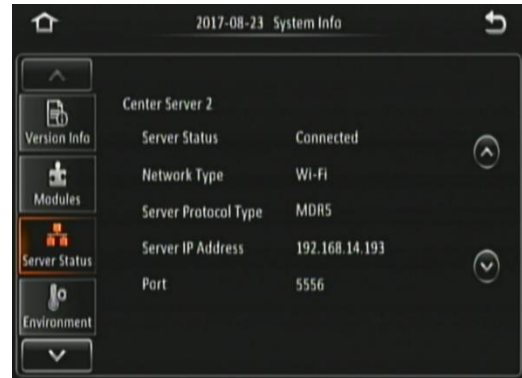


Wi-Fi-laadscherm Afbeelding 58

4.2.2 Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 5.0 (WiFi)

Centrale servers geven aan wanneer de MDR-eenheid verbinding heeft met een relevante MDR-server.

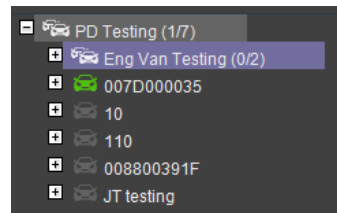
Als de procedure in hoofdstuk 4.1 MDR-eenheid correct is gevolgd op de MDR, open **SYS INFO** → **SERVER STATUS** (SERVERSTATUS) en controleer of de Centrale Server 1 met succes is verbonden. Zie *Centrale server 1 status Afbeelding 59*.



Centrale server 1 status Afbeelding 59


Nadat de bovenstaande verbinding tot stand is gebracht, kan het enkele minuten duren voordat de MDR-eenheid verschijnt in MDR-Dashboard 5.0.


Als de MDR automatisch verschijnt, kan het gevonden worden onder een groep genaamd **TODAY'S DATE** (HUIDIGE DATUM) en de MDR krijgt een naam toegewezen met behulp van zijn **SERIAL NUM** (SERIENUMMER).



Automatisch gevonden MDR Afbeelding 60

Bovendien kan de MDR handmatig verbonden worden met het MDR-Dashboard door de onderstaande stappen te volgen:

- Klik in het MDR-Dashboard 5.0 op **System Management** (SYSTEEMBEHEER) , rechtsboven in het softwarescherm.

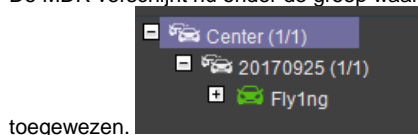
➤ Blader naar  **Vehicle Information**

➤ Klik op  **Add to**

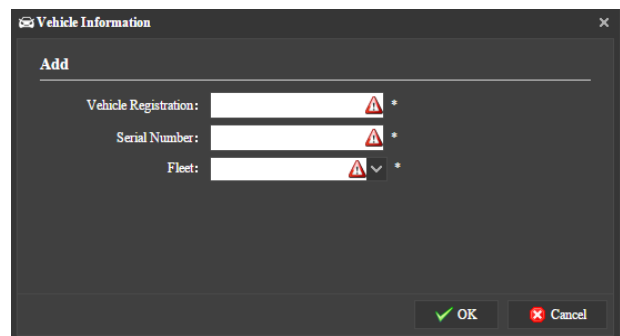


Versie-informatie Afbeelding 61

- Voertuigregistratie moet overeenkomen met de werkelijke registratie van het voertuig. Dit is uw keuze. U kunt maximaal 50 alfanumerieke tekens gebruiken.
- Zorg ervoor dat uw **SERIAL NUMBER** (SERIENUMMER) van de MDR-firmware correct is ingevoerd. Een voorbeeld ziet u in *Versie-informatie Afbeelding 61*.
- Klik na het afronden op **OK**
- De MDR verschijnt nu onder de groep waaraan u deze hebt



toegewezen.



Venster voertuiguitrusting Afbeelding 62

- Deze verschijnt online, als de MDR is ingeschakeld of indien de MDR in de periode voor uitschakelvertraging staat.

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.

Voorafgaand aan een configuratie, herstel de MDR-fabrieksinstellingen via de volgende opties, **LOGIN (AANMELDEN) → SETUP (INSTELLINGEN) → MAINTENANCE (ONDERHOUD) → RESET (OPNIEUW INSTELLEN) → RESTORE (HERSTELLEN)**.

Blader naar deze mobiele netwerkpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN) → BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN) → NETWORK (NETWERK) → MOB NET (MOBIEL NETWERK)**.

Enable (Inschakelen) wordt gebruikt om de mobiele netwerkmodule in of uit te schakelen. Eenmaal ingeschakeld, kunt u met de onderstaande instellingen uw gegevens invoeren.

Server Type (Servertype) is een veld dat automatisch wordt ingevuld en dat het type mobiele netwerkverbinding aangeeft.

Network Type (Netwerktipe) is het type mobiele netwerkverbinding dat de MDR gebruikt om verbinding te maken met het internet. Momenteel is 4G de hoogste verbindingssnelheid. Stel het netwerktipe in op **3G** of **4G**. **MIX** kan verbindingproblemen veroorzaken in gebieden met een lage mobiele netwerkdekking.

APN verwijst naar de Access Point Name (Naam van het Toegangspunt). Deze informatie is afhankelijk van de provider van uw mobiele netwerk. De APN-instellingen zoals gebruikersnaam, wachtwoord, toegangsnummer en verificatietype kunt u opvragen bij uw SIM-kaartleverancier.

Blader naar deze mobiele netwerkpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN) → BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN) → NETWORK (NETWERK) → MOB NET (MOBIEL NETWERK) → PAGE DOWN (PAGINA OMLAAG)**.

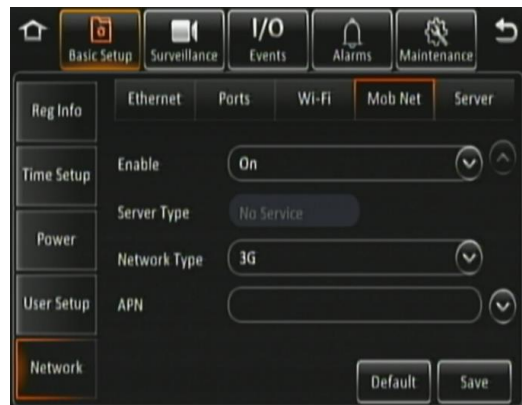
Username (Gebruikersnaam) krijgt uw SIM-kaartleverancier.

Password (Wachtwoord) krijgt u van uw SIM-kaartleverancier.

Access Number (Toegangsnummer) heeft betrekking op het telefoonnummer dat nodig is om verbinding te maken met het netwerk. Deze staat standaard op *99#.

Certification (Certificering) verwijst naar de verificatiemodus en kan worden ingesteld op ofwel CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) ofwel PAP (Password Authentication Protocol). U moet CHAP kiezen omdat dit een veiliger verificatieprotocol is. Dit wordt door de netwerkbeheerder gekozen.

SIM Phone Number (Telefoonnummer SIM-kaart) is niet vereist. U kunt het telefoonnummer van de SIM-kaart in de MDR als referentie invullen.



Mobile netwerkinstellingen pagina 1 Afbeelding 63



Mobile netwerkinstellingen pagina 2 Afbeelding 64

Blader naar de mobiele netwerkmodulepagina met gebruik van **SYS INFO** → **MODULES** → **NETWORK (NETWERK)** → **MOB NET (MOBIEL NETWERK)**.

Connection Type (Type verbinding) geeft de verbinding weer die gebruikt wordt om verbinding te maken met netwerkproviders. De opties zijn: GPRS/EDGE, CDMA, EVDO, WCDMA, TDSCDMA, FDD en TDD.

Module Status (Modulestatus) laat zien of MDR de aanwezigheid van de mobiele netwerkmodule ziet. Deze status toont Detected (Gedetecteerd) of Not detected (Niet gedetecteerd).

SIM Status laat zien of de MDR de SIM-kaart ziet. De mogelijke statussen zijn Detected (Gedetecteerd), Not detected (Niet gedetecteerd), Available (Beschikbaar), Not available (Niet beschikbaar) en Busy (In bedrijf).

Dial Status (Belstatus) geeft de belstatus van de SIM-kaart aan. Dit kan zijn Dialed up (Ingebeld), Failed dial up (Inbellen mislukt) of Unknown error (Onbekende fout).

Signal Level (Signaalniveau) geeft de sterkte van het signaal aan, in het formaat xdBm.

IP Address (IP-adres) verwijst naar het IP-adres dat via de SIM-kaart van de netwerkprovider is verkregen.

IMEI is het International Mobile Equipment Identity nummer. Het bestaat uit 15 alfanumerieke tekens.

Blader naar deze serverpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN)** → **BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN)** → **NETWORK (NETWERK)** → **SERVER**.

Center Server (Centrale server) verwijst naar de MDR Windows-server. Er kunnen maximaal 6 centrale servers worden opgeslagen. Een MDR kan verbinding maken met maximaal 2 servers met gebruik van hetzelfde protocoltype.

Add (Toevoegen) wordt gebruikt om een andere centrale server toe te voegen. Er wordt een nieuwe blanco serverpagina met een nieuw servernummer weergegeven.

Delete (Verwijderen) verwijdert de huidige weergegeven centrale server.

ON (Aan) schakelt de huidige centrale server in. MDR probeert om verbinding te maken met deze server.

Protocol Type (Protocoltype) verwijst naar het protocol dat de MDR-eenheid gebruikt om gegevens (video en metagegevens) naar de MRD-server te versturen. Deze staat standaard op MDR5. Onderhoud wordt momenteel niet gebruikt.

Network Mode (Netwerkmodus) is de netwerkcommunicatiemodule die wordt gebruikt om met de MDR-server te communiceren. De opties zijn Ethernet, Mobile Network (Mobiel netwerk) and Wi-Fi. Dit wordt verder uitgebreid beschreven in *MDR 500 Series Network Connectivity SW&Infrastructure Manual*. Deze is op de Brigade-website te vinden.

Blader naar deze serverpagina met gebruik van **SETUP (INSTELLINGEN)** → **BASIC SETUP (BASISINSTELLINGEN)** → **NETWORK (NETWERK)** → **SERVER** → **PAGE DOWN (PAGINA OMLAAG)**.

MDR Server IP is het publieke IP-adres van de firewall die al het verkeer naar de Windows-server doorstuurt of het IP-adres van de Windows-server waarop de MDR Wi-Fi-server wordt gehost.

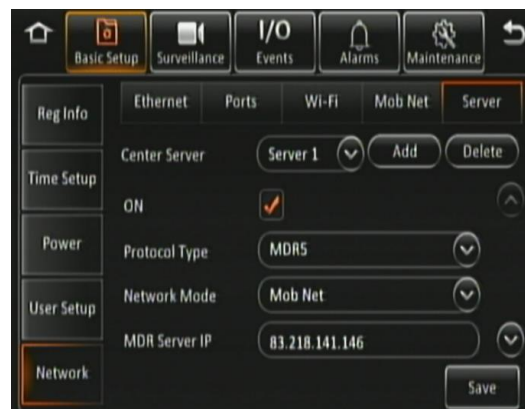
MDR Server Port (MDR-serverpoort) wordt gebruikt voor toegang tot de server. Standaard is dit 5556.

Media Server IP moet gelijk zijn aan de MDR Server IP.

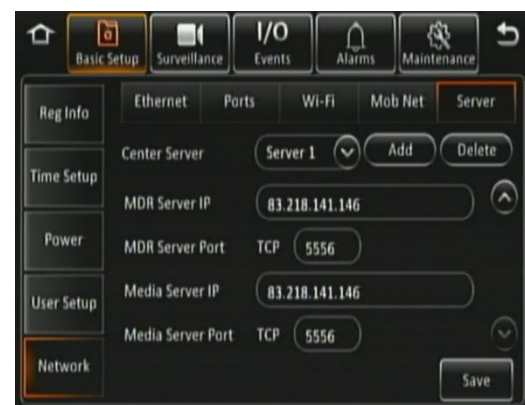
Media Server Port (Media-serverpoort) moet gelijk zijn aan de MDR Server Port (MDR-serverpoort). Standaard is dit 5556.



Mobiele netwerkstatus Afbeelding 65



Centrale server 1 Instellingenpagina 1 Afbeelding 66



Centrale server 1 Instellingenpagina 2 Afbeelding 67

Centre Server # (Aantal centrale servers) geeft de configuratie van de huidige server weer. Er kunnen maximaal 6 centrale servers worden opgeslagen.

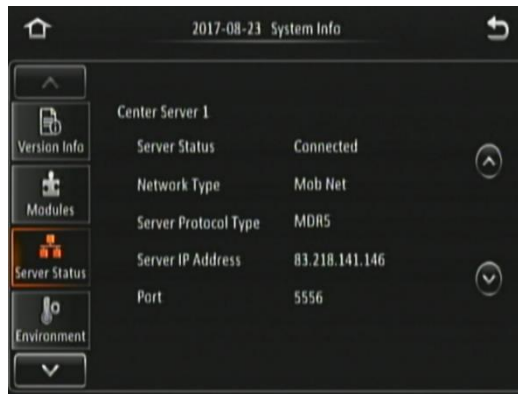
Server Status (Serverstatus) geeft de verbindingstatus van de gekozen server weer. Dit kan Connected (Verbonden) of Unconnected (Niet verbonden) zijn.

Network Type (Netwerktipe) geeft het type verbindingssinterface weer dat de centrale server zal gebruiken om te communiceren met de MDR-server. Er zijn drie opties: Ethernet, Wi-Fi en Mobile Network (Mobiel netwerk).

Server protocol type (Protocoltype server) toont het ingebouwde eigen communicatieprotocol dat gebruikt wordt tussen de MDR-eenheid en de MDR-server. Dit kan MDR5 of Maintenance (Onderhoud) zijn. Controleer of dit op MDR5 staat.

Server IP Address (IP-adres server) geeft het IP-adres van de MDR-server weer. Dit kan een intern of extern IP-adres zijn.

Port (Poort) geeft de poort weer die gebruikt wordt voor communicatie tussen de MDR en MDR-server.



Signaalinformatievenster mobiel netwerk Afbeelding 68

5.2 MDR-Dashboard 5.0 configuratie (Mob. Net.)

5.2.1 Aanmelden bij de servermodus (Mob. Net.)

Mode (Modus) verwijst naar de MDR-Dashboard 5.0 modus die u wilt openen. Opties zijn **LOCAL** (LOKAAL) en **SERVER**.

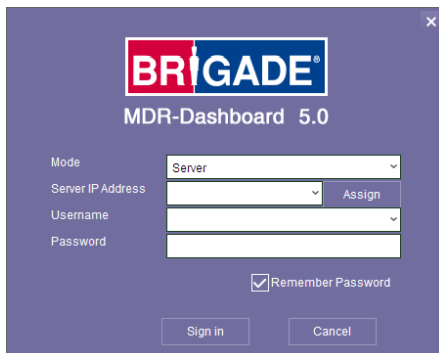
Server IP Address (IP-adres server) geeft het IP-adres van de MDR-server weer. Dit kan een intern of extern IP-adres zijn.

Port (Poort) geeft de poort weer die gebruikt wordt voor communicatie tussen de MDR en MDR-server.

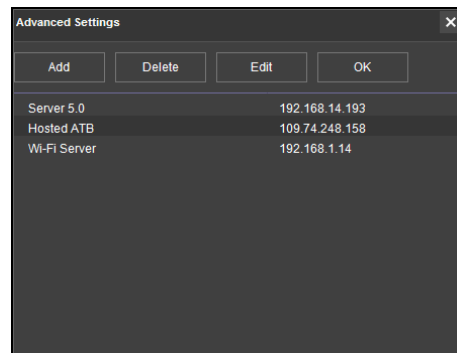
U kunt het server-IP direct intypen in *Mobiel netwerk MDR-Dashboard Afbeelding 69*. Sla het IP-adres met namen op. Volg de onderstaande stappen:

- Klik op **ASSIGN** (TOEWIJZEN) om het venster zoals weergegeven in *Geavanceerde instellingen mobiel netwerk Afbeelding 70* te openen. Zo kunt u meerdere servernamen en de bijbehorende IP-adressen opslaan.
- Klik op **ADD** (TOEVOEGEN) waardoor *Mobiele netwerkserver toevoegen Afbeelding 71* wordt weergegeven. De **SERVER NAME** (SERVERNAAM) kan tot 21 alfanumerieke tekens bevatten. **SERVER IP ADDRESS** (IP-adres server) moet numerieke waarden bevatten en in de indeling xxx.xxx.xxx.xxx staan.

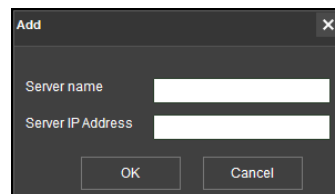
Als u extern toegang wilt krijgen tot de mobiele netwerkserver (buiten de firewall om), gebruik dan het externe IP-adres. *Externe mobiele netwerkserver Afbeelding 72* toont hoe de server de naam Mobile Network Server External heeft gekregen en het IP-adres is ingevoerd als 12.345.6.78.



Mobiel netwerk MDR-Dashboard Afbeelding 69



Geavanceerde instellingen mobiel netwerk Afbeelding 70



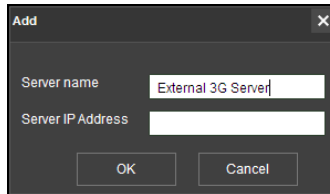
Mobiele netwerkserver toevoegen Afbeelding 71

Als u intern toegang wilt krijgen tot de mobiele netwerkserver (achter de firewall), gebruik dan het IP-adres van de MDR Windows-server. *Interne mobiele netwerkserver Afbeelding 73* toont hoe de server de naam Mobile Network Server Internal heeft gekregen en het IP-adres is ingevoerd als 192.168.14.100.

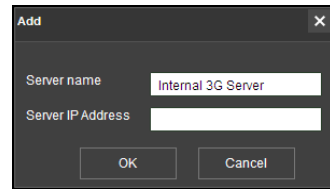
Selecteer **MOBILE NETWORK SERVER INTERNAL** (MOBIELE NETWERKSERVER INTERN) en klik op **OK**. Daarna verschijnt *Aanmelding mobiel netwerk Afbeelding 74*.

Als **USER** (GEBRUIKER), **PASSWORD** (WACHTWOORD) of **SERVER IP** (IP-ADRES SERVER) onjuist zijn ingevoerd, verschijnt de melding "Login failed" (Aanmelden mislukt).

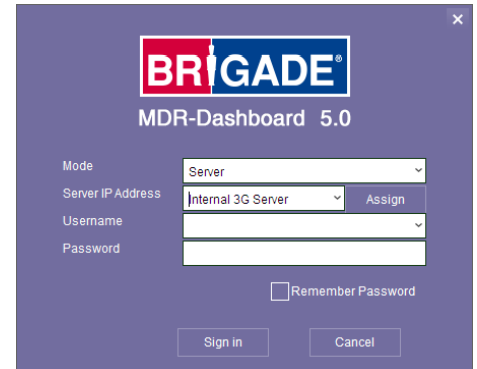
De **USER** (GEBRUIKER) is standaard **admin** en het **PASSWORD** (WACHTWOORD) is standaard **admin**. U kunt indien gewenst de optie **SAVE PASSWORD** (WACHTWOORD OPSLAAN) aanvinken.



Externe mobiele netwerkserver Afbeelding 72



Interne mobiele netwerkserver Afbeelding 73

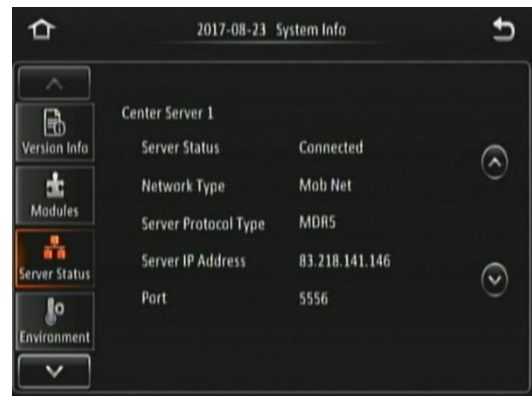


Aanmelding mobiel netwerk Afbeelding 74

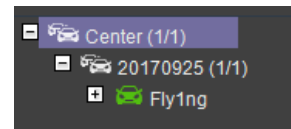
5.2.2 Verbinden van een MDR met MDR-Dashboard 5.0 (mobiel netwerk)

Center Servers (Centrale servers) geeft aan wanneer de MDR-eenheid verbinding heeft gemaakt met een relevante MDR-server.

Als de procedure in hoofdstuk 4.1 MDR-eenheid correct is gevolgd op de MDR, open **SYS INFO** → **SERVER STATUS** (SERVERSTATUS) en controleer of de Centrale Server 1 met succes is verbonden. Zie *Centrale server 1 status Afbeelding 59*.



Centrale server 1 status Afbeelding 75






Automatisch gevonden MDR Afbeelding 76

Nadat de bovenstaande verbinding tot stand is gebracht, kan het enkele minuten duren voordat de MDR-eenheid verschijnt in MDR-Dashboard 5.0.

Als de MDR automatisch verschijnt, kan het gevonden worden onder een groep genaamd **TODAY'S DATE** (HUIDIGE DATUM) en de MDR krijgt een naam toegewezen met behulp van zijn **SERIAL NUM** (SERIENUMMER).

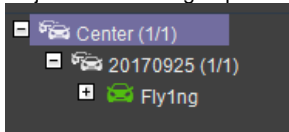
Bovendien kan de MDR handmatig verbonden worden met het MDR-Dashboard door de onderstaande stappen te volgen:

- Klik in het MDR-Dashboard 5.0 op **System Management** (SYSTEEMBEHEER) , rechtsboven in het softwarescherm.
- Blader naar **Vehicle Information** 
- Klik op **+ Add to** 



Versie-informatie Afbeelding 77

- Voertuigregistratie moet overeenkomen met de werkelijke registratie van het voertuig. Dit is uw keuze. U kunt maximaal 50 alfanumerieke tekens gebruiken.
- Zorg ervoor dat uw **SERIAL NUMBER** (SERIENUMMER) van de MDR-firmware correct is ingevoerd. Een voorbeeld ziet u in *Versie-informatie Afbeelding 77*.
- Klik na het afronden op **OK**
- De MDR verschijnt nu onder de groep waaraan u deze hebt



toegewezen.

- Deze verschijnt online, als de MDR is ingeschakeld of indien de MDR in de periode voor uitschakelvertraging staat.

Venster voertuiguitrusting Afbeelding 78

6 Bedienung MDR-Dashboard 5.0

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

Tabel 12: Voordelen mobiel netwerk versus Wi-Fi

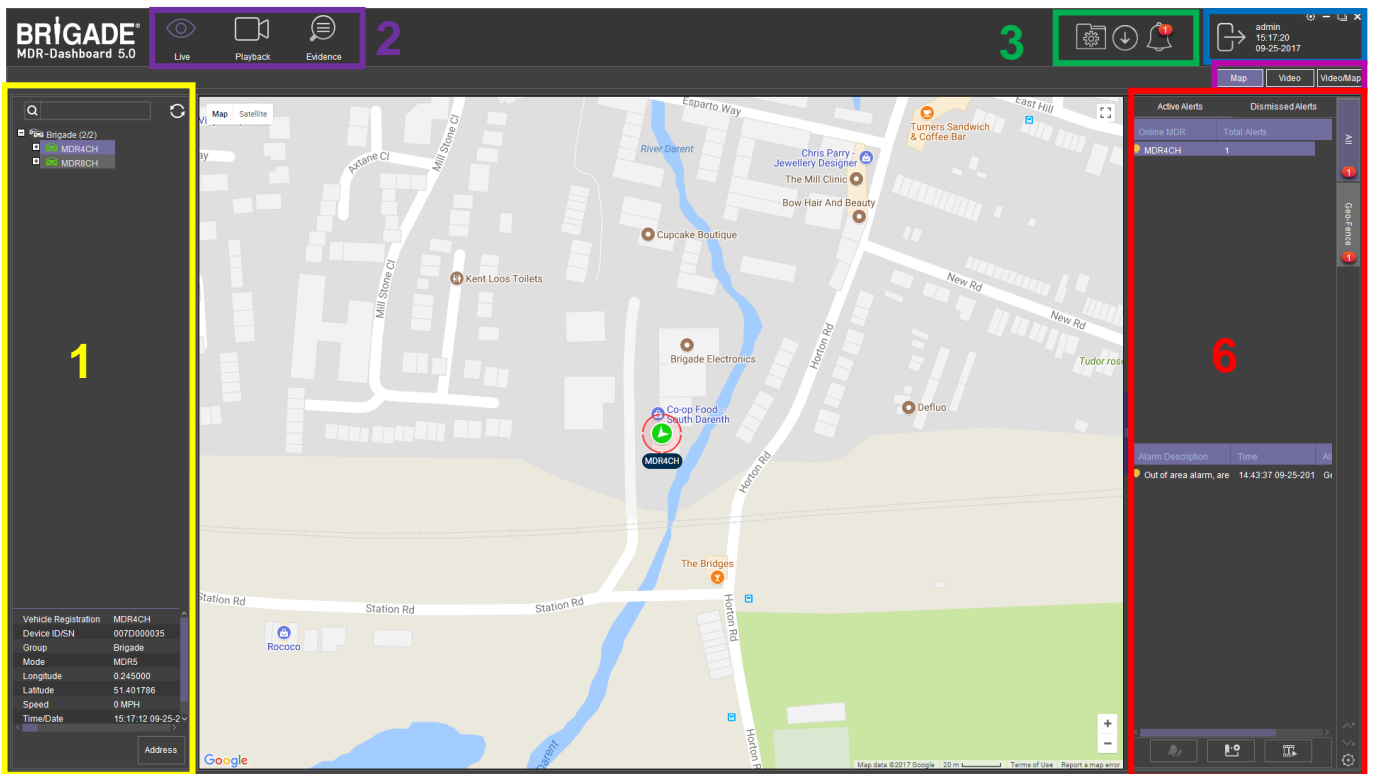
MOBIEL NETWERK	Wi-Fi
Voertuigen zijn niet op de bedrijfslocatie	Voertuigen moeten zich binnen AP (toegangspunt)-bereik bevinden en ON (Ingeschakeld) zijn of in een uitschakelvertraging (na-opname) staan.
Voertuigwerking extern controleren (live stream MDR-video).	Download gegevens zonder fysiek naar voertuig(en) te gaan.
Directe waarschuwingen bij alarmen voor onmiddellijke actie.	Automatische waarschuwingen bij alarmen als voertuig terugkeert binnen WiFi-bereik.
Direct downloaden van MDR-video voor het opslaan en bekijken van alarmen.	Automatisch downloaden van MDR-video voor het opslaan en bekijken van alarmen als voertuig terugkeert binnen WiFi-bereik.
Direct uploaden van bewijs naar de beveiligde server.	Geen mobiel netwerkcosten (mobiel netwerk).
Realtime GPS-tracking (alleen binnen gebieden met mobiele netwerkdekking)	Realtime GPS-tracking (alleen binnen gebieden draadloos netwerk)

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.

Na aanmelding krijgt u het volgende venster te zien, *Live MDR-Dashboard Afbeelding 79*.


MDR-Dashboard 5.0 bestaat uit diverse hoofdgebieden, zoals:

- Voertuigstatus (Gebied 1)
- De modi (Gebied 2)
- Systeembeheer, Downloads en Alarmcentrum (Gebied 3)
- Gebruikers- en systeeminstellingen (Gebied 4)
- Instellingen weergeven (Gebied 5)
- Logboek real-time alarm (gebied 6)

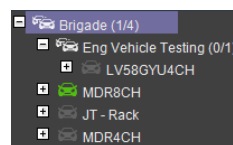


Live MDR-Dashboard Afbeelding 79

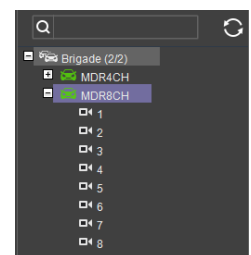
6.1 Voertuigstatus (gebied 1)

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 80*. U kunt camerakanalen uitvouwen  om een camera te selecteren voor weergave.

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 81*. Het voertuigpictogram is rood als het zich momenteel in de alarmstatus bevindt. Zie *Alarm voertuig Afbeelding 82*.



Offline voertuig Afbeelding 80



Online voertuig Afbeelding 81

U kunt rechtsklikken op het wagenpark van **BRIGADE** om een submenu te openen. Zie *Wagenparkmenu Afbeelding 83*. Zo kunt u de lijst met voertuigen in het wagenpark **EXPAND** (UITVOUWEN) of **COLLAPSE** (SAMENVOUWEN).

Gebruik de knop **REFRESH** (VERNIEUWEN)  om gegevens voor online voertuigen bij te werken. Zie *Wagenparkmenu Afbeelding 83*.

U geeft de nieuwste lijst met voertuigen weer met behulp van **LOGOUT** (AFMELDEN) en weer **LOGIN** (AANMELDEN). Dit helpt om mogelijke wijzigingen in de lijst bij te werken.

SEARCH (ZOEKEN) wordt gebruikt om specifieke voertuigen te vinden op basis van het voertuigregistratienummer. Zie *Wagenparkmenu Afbeelding 83*. Als er meerdere voertuigen zijn geregistreerd die voldoen aan de zoekgegevens, worden deze weergegeven in een lijst waaruit u kunt kiezen.

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 *Beknopte informatie Afbeelding 84*.

Een geavanceerd voertuigmenu, zoals weergegeven in *Voertuigmenu Afbeelding 85* kan geopend worden door met de rechtermuisknop te klikken op een voertuigregistratie. Dit menu heeft de volgende opties:

- MDR Settings (MDR-instellingen)
- Quality (Kwaliteit)
- GPS Upload Rate (GPS-uploadsnelheid)
- Get Version (Versie ophalen)
- IO Settings (IO-instellingen)
- Geo-Fence
- Remote Format (Extern formatteren)
- Restart (Opnieuw opstarten)

MDR SETTINGS (MDR-INSTELLINGEN) wordt gebruikt om de instellingen van **ONLINE MDR**-eenheden te openen. Na het openen van **MDR SETTINGS** (MDR-INSTELLINGEN), wordt *Laden Brigade Afbeelding 86* weergegeven.

Afhankelijk van de snelheid van de verbinding met de MDR, verschijnt het aanmeldingsvenster na 1-5 minuten.

Als de fout verschijnt, zoals is weergegeven in *Fout online MDR-instellingen Afbeelding 87*, betekent dit dat u het incorrecte wachtwoord hebt ingevoerd.

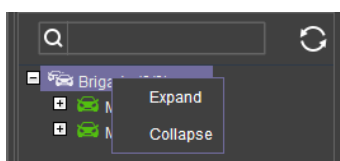
Er zijn twee manieren om dit probleem op te lossen. Methode één is het invoeren van het juiste firmware-wachtwoord, dit is een tijdelijke en eenmalige oplossing voor toegang. Methode twee is het opslaan van het firmware-wachtwoord in het instellingenmenu van het MDR-Dashboard. Dit is een permanente oplossing (tenzij iemand het het aanmeldingswachtwoord voor de firmware op de MDR-eenheid wijzigt).

Methode één:

- Klik op Confirm (Bevestigen)
- Voer Username (Gebruikersnaam) en Password (Wachtwoord) in en klik op Login (Aanmelden)

Methode twee:

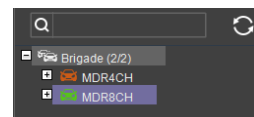
- Klik op X om de foutprompt te sluiten
- Klik op System Management (Systeembeheer)
- Klik op MDR Information (MDR-informatie)
- Klik op Update (Bijwerken)
- Voer Username (Gebruikersnaam) en Password (Wachtwoord) in en klik op OK



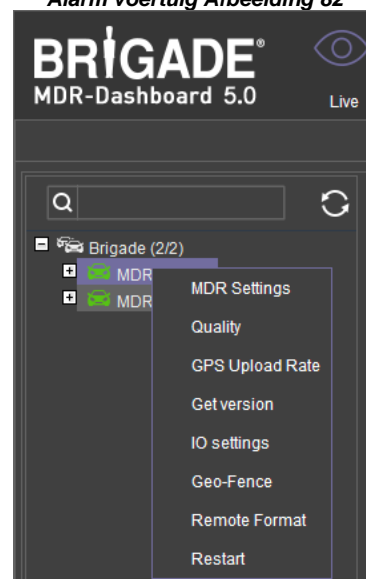
Wagenparkmenu Afbeelding 83

Vehicle Registration	MDR8CH
Device ID/SN	0088003929
Group	Brigade
Mode	MDR5
Longitude	0.245378
Latitude	51.402358
Speed	0 MPH
Time/Date	15:25:49 09-25-2

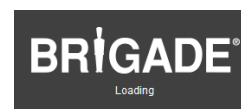
Beknopte informatie Afbeelding 84



Alarm voertuig Afbeelding 82



Voertuigmenu Afbeelding 85



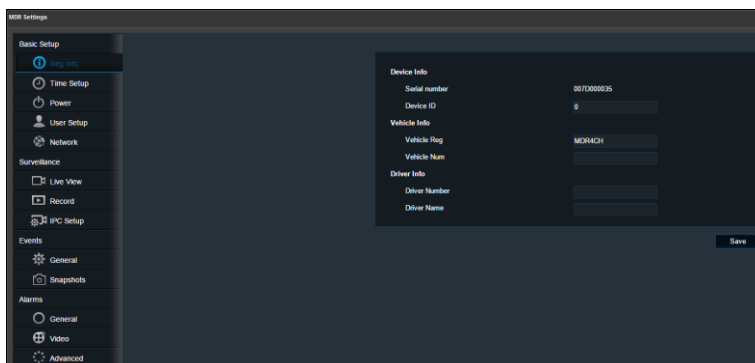
Laden Brigade Afbeelding 86

User or password error! [Confirm](#)

Fout online MDR-instellingen Afbeelding 87



Instellen aanmelding online MDR-instellingenmenu Afbeelding 88



Instellen voertuiginstellingenmenu Afbeelding 89

Zie *Instellen voertuiginstellingenmenu Afbeelding 89*, u kunt MDR-instellingen configureren voor: **Basic Setup (Basisinstellingen)**, **Surveillance (Bewaking)**, **Events (Gebeurtenissen)** en **Alarms (Alarmen)**. Deze menustructuur volgt de MDR-firmware.

QUALITY (KWALITEIT) wordt gebruikt om te schakelen tussen aanbevolen, beste framesnelheid, normale framesnelheid, normale resolutie en beste resolutie. Deze staat standaard op Recommended (Aanbevolen).

Online MDR GPS uploadsnelheid Afbeelding 91 wordt gebruikt om de interval te configureren, waarmee de MDR GPS-informatie upload naar de server. Standaard is dit 10 seconden.

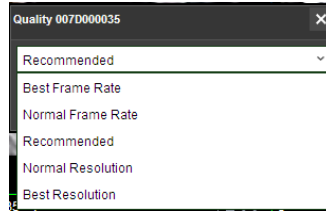
GET VERSION (VERSIE OPHALEN) wordt gebruikt om de huidige firmwareversie en MCU-versie, zoals geïnstalleerd op de MDR, op te halen. Zie *Online MDR versie ophalen Afbeelding 92*.

IO SETTINGS (IO-INSTELLINGEN) worden gebruikt om de alarm-outputs op de IO-kabel extern te regelen. Deze outputs kunnen op hoog of laag worden ingesteld. De instelling kan tevens worden ingesteld op automatisch terugzetten naar de vorige status na een gedefinieerde periode. Als standaard is de status laag, is de optie automatisch terugzetten uitgeschakeld en de duur is 30 seconden. Zie *Online MDR IO-instellingen Afbeelding 93*.

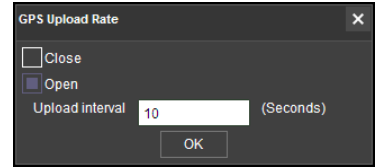
GEO-FENCE wordt gebruikt om geo-fences toe te voegen. Geo-fences worden gebruikt om een alarm te triggeren als een voertuig een geografisch gebied in- of uitrijdt. Dit gebied wordt door de gebruiker in MDR-Dashboard 5.0 gedefinieerd. Fence-typen zijn polygoon, cirkel en lijn. De activeringsstaat kan inrijden, verlaten en in of uit zijn. Geo-fences kunnen in een batch worden uitgegeven als dit moet worden toegepast op een wagenpark. Zie *Online MDR Geo-fence Afbeelding 94*.

REMOTE FORMAT (EXTERN FORMATTEREN) kan worden gebruikt om de HDD van een MDR extern te formatteren. Zie *Online MDR extern formatteren Afbeelding 95*.

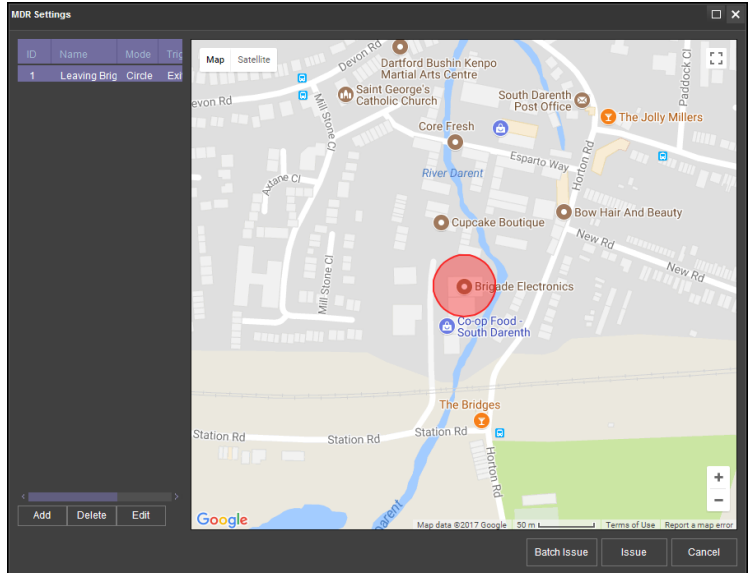
RESTART (Opnieuw opstarten) kan worden gebruikt om een MDR op afstand opnieuw op te starten. Zie *Online MDR opnieuw opstarten Afbeelding 96*.



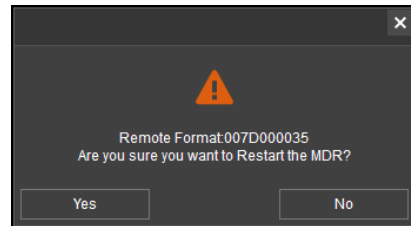
Online MDR kwaliteitsinstelling Afbeelding 90



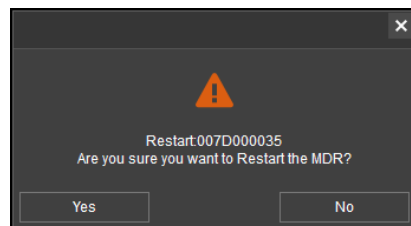
Online MDR GPS uploadsnelheid Afbeelding 91



Online MDR Geo-fence Afbeelding 94



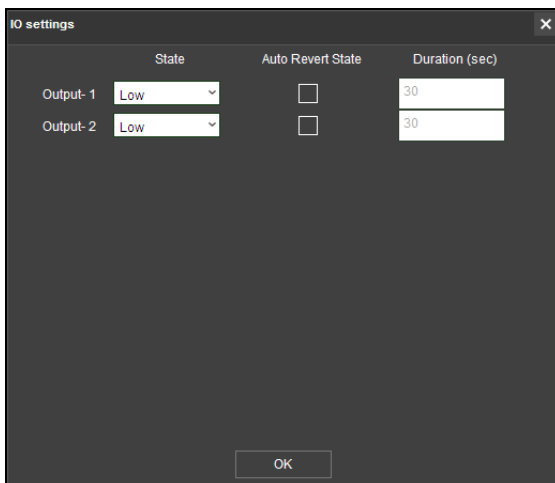
Online MDR extern formatteren Afbeelding 95



Online MDR opnieuw opstarten Afbeelding 96



Online MDR versie ophalen Afbeelding 92



Online MDR IO-instellingen Afbeelding 93

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 5.0 zich in de servermodus bevindt. Wanneer de MDR-Dashboard 5.0 zich in de lokale modus bevindt, is het aantal functies beperkt. Raadpleeg de installatie- en bedieningshandleiding van de MDR 500-serie voor meer informatie over de lokale modus.

6.2.1 Live weergave

U activeert de modus Live door op het pictogram **LIVE** te klikken. Zie *Live bedieningstype Afbeelding 97*.

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 Afbeelding 98*.

Kies een geschikte weergave - **MAP** (KAART), **VIDEO** of **VIDEO/MAP** (VIDEO/KAART). Zie *Weergavetype Afbeelding 99*. De diverse weergaven worden verder besproken in *Weergave-instellingen (gebied 5)*.

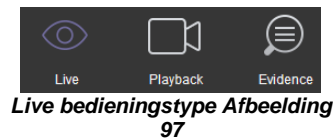
De *Live systeembalk Afbeelding 100* wordt weergegeven als de **VIDEO** weergave wordt gebruikt.

U kunt dempen , snapshot maken , het huidige video-aanzicht uitvouwen naar volledig scherm , bladeren tussen kanalen , of de kanaalweergave wijzigen .

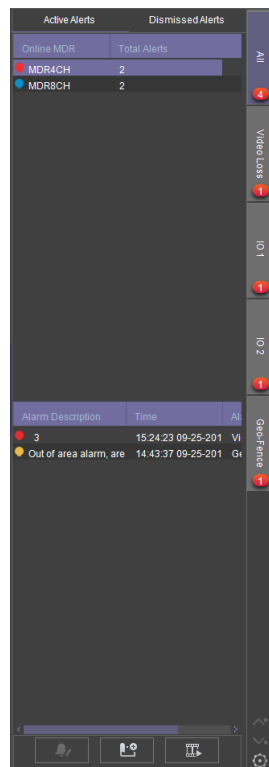
Als u met de rechtermuisknop op een videokanaal klikt, wordt het submenu *Live kanaal submenu Afbeelding 101* weergegeven.

Met **OPEN VIDEO** (VIDEO OPENEN) geeft u alle kanaalinformatie en live video weer. Zie *Live kanaal submenu Afbeelding 101*.

CLOSE VIDEO (VIDEO SLUITEN) wordt gebruikt om het afspelen van de video op dit kanaal te stoppen, maar geeft het voertuigregistratienummer en de kanaalnaam weer. Zie *Live kanaal submenu Afbeelding 101*. Deze kan opnieuw worden geopend.



Live bedieningstype Afbeelding 97



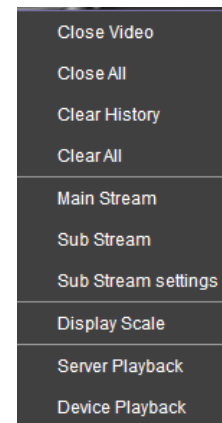
Real-time alarmlogboek Afbeelding 98



Weergavetype Afbeelding 99



Live systeembalk Afbeelding 100



Live kanaal submenu Afbeelding 101

CLOSE ALL (ALLES SLUITEN) wordt gebruikt om de weergave van alle videokanalen te stoppen, maar geeft het voertuigregistratienummer en de kanaalnaam weer.

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 101*.

CLEAR ALL (ALLES WISSEN) wordt gebruikt om alle gegevens van alle kanalen te wissen.

MAIN STREAM wordt gebruikt om een hogere kwaliteitsstream vanuit de MDR te openen. Dit is gebaseerd op de opname-instellingen van uw HDD.

SUB-STREAM wordt gebruikt om een lagere kwaliteitsstream vanuit de MDR te openen.

SUB-STREAM SETTINGS (SUB-STREAM INSTELLINGEN) regelt de kwaliteit van de sub-streams. Dit is gebaseerd op de opname-instellingen van uw HDD en SD-kaart.

DISPLAY SCALE (WEERGAVESCHAAL) regelt de aspectverhouding van het videokanaal. De opties zijn origineel formaat 4:3, 16:9 en automatisch aangepast. Dit is standaard 16:9.

SERVER PLAYBACK (SERVER AFSPELEN) speelt automatisch MDR-servergegevens voor de MDR af, vanaf het begin van de huidige dag. Als er geen inhoud is, geeft een melding "No Video Found" (Geen video gevonden) weer.

DEVICE PLAYBACK (APPARAAT AFSPELEN) speelt automatisch de HDD-inhoud van de MDR vanaf het begin van de huidige dag af.

Opmerking:

- Er kunnen maximaal 64 kanalen tegelijk worden weergegeven.
- U opent een gewist kanaal door op het voertuig te dubbelklikken om alle kanalen te vernieuwen.
- Live-weergave kan storing in de video veroorzaken vanwege een beperking in de beschikbare bandbreedte.


6.2.2 Afspelen

U kunt de afspeelfunctie activeren door te klikken op het pictogram **PLAYBACK** (AFSPELEN). Zie *Afspelen Afbeelding 102*.







Afspeelopties Afbeelding 103 verschijnt. Er zijn 4 afspeelopties:

- MDR-server
- HDD/SD
- Online MDR
- Lokale bestanden

In elke modus **PLAYBACK** (AFSPELEN) kunt u opnamen downloaden. Tijdens het afspelen klikt u op

het knippictogram , zoals weergegeven in *Afspeelbalk Afbeelding 104*.

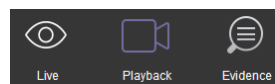
U krijgt de werkbalk te zien, die wordt weergegeven in *Knipwerkbalk Afbeelding 105*.

De knipwerkbalk beschikt over 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) .

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

Wanneer u op de knop **SCREENSHOT** (SCHERMOPNAME) klikt, wordt er lokaal een schermopname van het videobeeld opgeslagen onder C:\You\username\AppData\Roaming\MDR-Dashboard5.0\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 106.

MAP SCREENSHOT (SCHERMOPNAME KAART) wordt gebruikt om een schermopname te maken van de huidige kaartpositie die wordt weergegeven. Wanneer u hierop klikt, verschijnen de gegevens in de **SNAPSHOT LIST** (LIJST MOMENTOPNAMEN), zoals is weergegeven in *Lijst momentopnamen Afbeelding 107*. De items kunnen heel eenvoudig uit de lijst worden verwijderd met het verwijderingspictogram (prullenbak). Zie *Verwijderingspictogram lijst momentopnamen Afbeelding 108*. Het verwijderingspictogram wordt groen wanneer u de muis erboven houdt. Zie *Actief verwijderingspictogram lijst momentopnamen Afbeelding 109*.



Afspelen Afbeelding 102



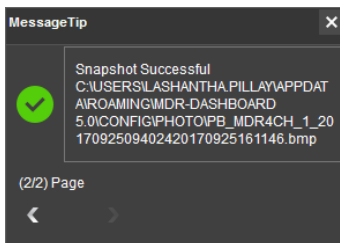
Afspeelopties Afbeelding 103



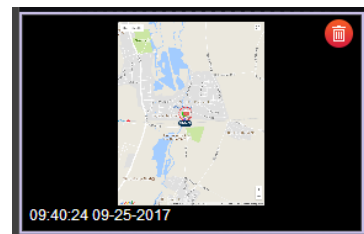
Afspeelbalk Afbeelding 104



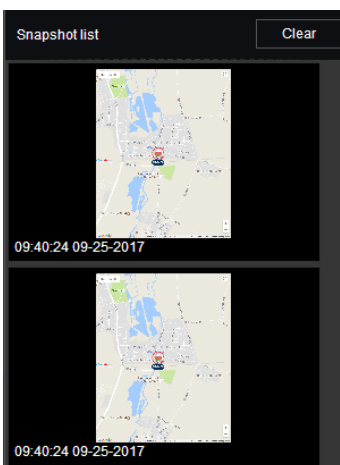
Knipwerkbalk Afbeelding 105



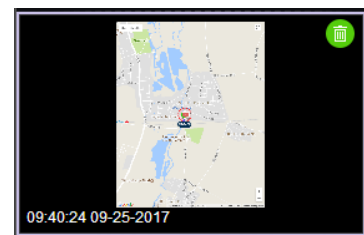
Pop-upvenster schermopname Afbeelding 106



Verwijderingspictogram lijst momentopnamen Afbeelding 108



Lijst momentopnamen Afbeelding 107



Actief verwijderingspictogram lijst momentopnamen Afbeelding 109

verwijderingspictogram lijst momentopnamen
Afbeelding 109.

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 (Lijst momentopnamen), zoals getoond in *Lijst momentopnamen Afbeelding 107*.

SCREENSHOT ALL CHANNELS (SCHERMOPNAME VAN ALLE KANALEN) wordt gebruikt om een schermopname te maken van alle kanalen, die vervolgens in de Snapshot list (Lijst momentopnamen) verschijnt, zoals is weergegeven in *Lijst momentopnamen Afbeelding 107*.

SCREENSHOT SELECT (SCHERMOPNAME SELECTEREN) biedt u de mogelijkheid om verschillende automatisch gegenereerde videoschermopnamen te selecteren op basis van de huidige tijdmarkering (15:17:08 weergegeven in *Schermopname selecteren Afbeelding 110*).

Wanneer u een schermopname hebt gekozen, verschijnt deze in de snapshot list (momentopnamenlijst), zoals getoond in *Lijst momentopnamen Afbeelding 107*.

Wanneer u tevreden bent met de lijst met momentopnamen, plaatst u de knipmarkeringen aan de start- en eindtijd van de gewenste clip. Klik op **OK**. Zie *Knipmarkeringen Afbeelding 111*.

Nu wordt het venster Clip Settings (Knipinstellingen) weergegeven. Zie *Knipinstellingen Afbeelding 112*. U kunt handmatig de **START TIME** (STARTTIJD) en **END TIME** (EINDTIJD) instellen. Selecteer vanuit uw beschikbare kanalen. Er zijn 3 verschillende knipmethoden:

- **STANDARD** (STANDAARD) - U moet het gewenste **PATH** (PAD) instellen voordat u op **OK** klikt. Deze H.264-bestanden opent u handmatig in MDR-Dashboard 5.0/MDR-Player 5.0 en worden lokaal opgeslagen. Standaard downloads kunnen ook als bewijs worden upgeload.
- **EXPORT** (EXPORTEREN) – Het bestand mag niet groter zijn dan 1.5GB. Als het bestand groter is, werkt dit niet. U moet het gewenste **PATH** (PAD) en de naam van de **FOLDER** (MAP) instellen, voordat u op **OK** klikt. Met deze optie maakt u een uitvoerbaar (.exe) bestand, waarin de MDR-Player 5.0 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.

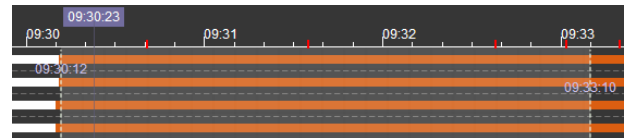
Opmerking: Als de functie **EVIDENCE** (BEWIJS) wordt gebruikt, wordt de gedownloade video naar de server geüpload. De gegevens staan in het tabblad Evidence (Bewijs). Zie paragraaf 6.2.6 Bewijs voor meer informatie.

U kunt de voortgang van uw knipsels controleren onder **DOWNLOAD (DOWNLOADEN)** → **TASK (TAAK)** (Gebied 3). Zie *Standaard knipsels Afbeelding 113*.

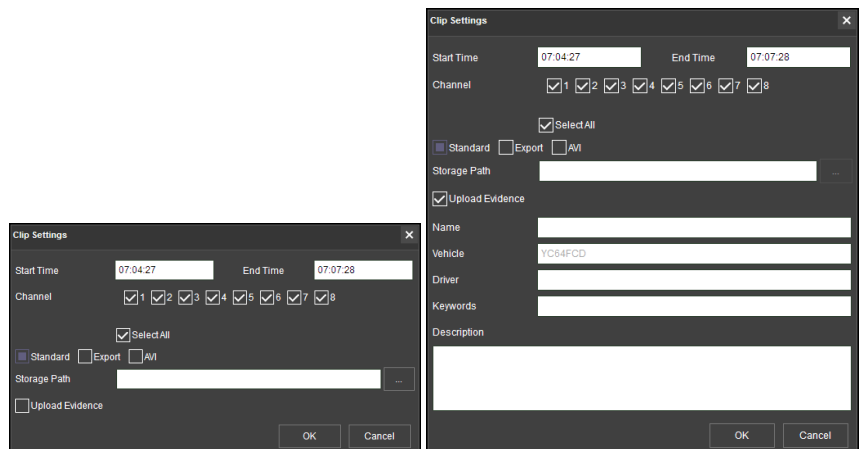
Als de taak is voltooid, kunt u de status en het opslagpad bekijken onder **DOWNLOAD (DOWNLOADEN)** → **COMPLETED (VOLTOOID)**. Zie *Voltooid knipsels Afbeelding 114*.



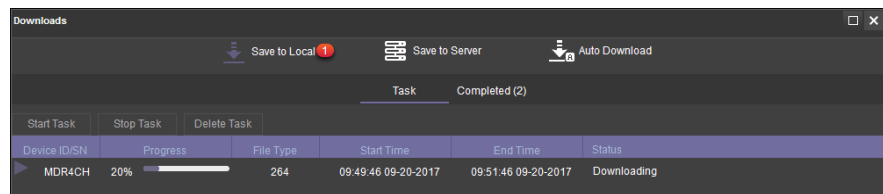
Schermopname selecteren Afbeelding 110



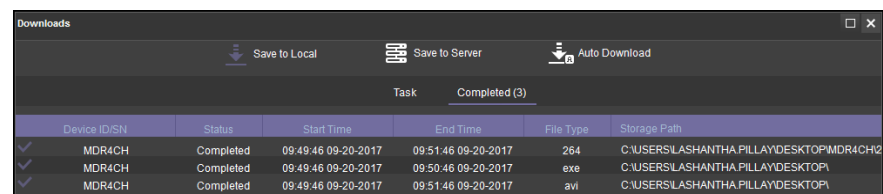
Knipmarkeringen Afbeelding 111



Knipinstellingen Afbeelding 112



Standaard knipsels Afbeelding 113



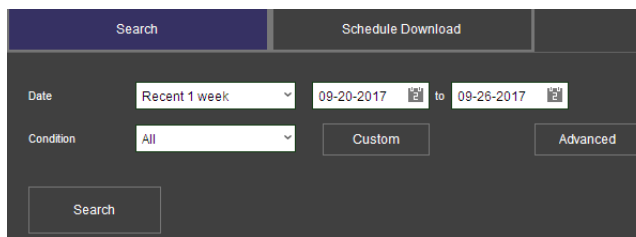
Voltooid knipsels Afbeelding 114

6.2.3 MDR-server

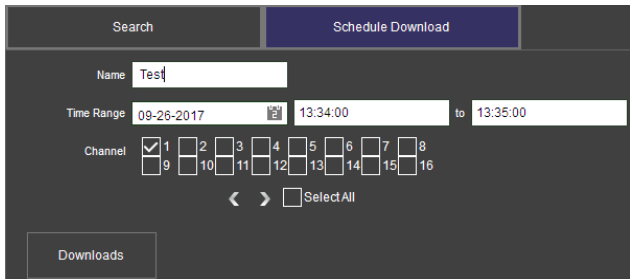
U kunt de server doorzoeken op MDR-downloads. Deze zoekacties kunnen worden gebaseerd op datums, snelheid en gebeurtenissen. Zie *Zoekopdracht server Afbeelding 115*.

U kunt downloads van de MDR naar de server op tijd, datum en videkanalen plannen. Zie *Downloaden server Afbeelding 116*.

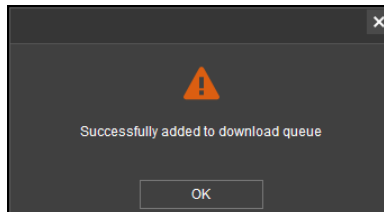
Als een gebruiker een geplande download aanmaakt, verschijnt er een venster om aan te geven dat deze succesvol is toegevoegd. Zie *Pop-upvenster downloaden server Afbeelding 117*.



Zoekopdracht server Afbeelding 115



Downloaden server Afbeelding 116

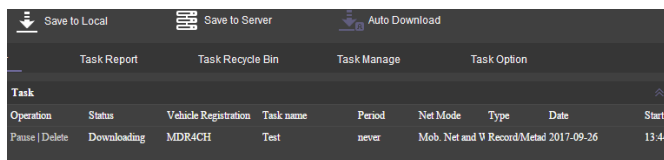


Pop-upvenster downloaden server Afbeelding 117



Downloadmelding server Afbeelding 118

Deze geplande download verschijnt onder automatische downloads. U klikt op **DOWNLOAD** (DOWNLOADEN), zoals weergegeven in *Downloadmelding server Afbeelding 118*.



Wachrij serverdownload Afbeelding 119

tabel 13 met geplande downloads versus automatische downloads

GEPLANDE DOWNLOAD	AUTOMATISCHE DOWNLOAD
Download is een eenmalig proces	Kan worden ingesteld als terugkerende download
Instellingen gebaseerd op tijd en kanaal	Instelling gebaseerd op tijd, kanaal, alarmen en gebeurtenissen
Zal via elk beschikbaar netwerk downloaden	Kan met oftewel Wi-Fi, mobiel netwerk of beiden worden geconfigureerd
Niet van toepassing	Configureerbaar voor downloaden van metagegevens en/of video

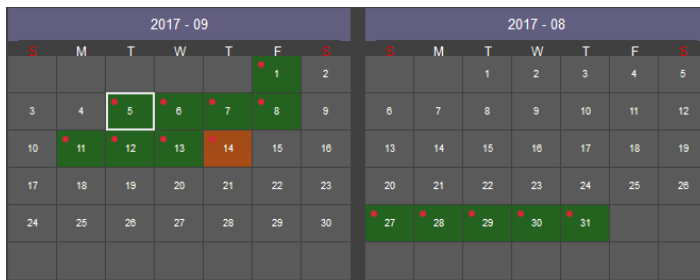
6.2.4 Online MDR

Dit wordt gebruikt voor externe toegang tot de HDD-inhoud van een MDR-eenheid.

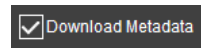
Dubbelklik op het online voertuigpictogram om de kalenderweergave te openen, zoals is weergegeven in *Online MDR kalenderweergave Afbeelding 120*.

Zorg ervoor dat de optie **DOWNLOAD METADATA** (METAGEGEVENS DOWNLOADEN) is aangevinkt, zoals weergegeven in *Metagegevens Afbeelding 121*. Deze optie kunt u linksonder in de kalenderweergave vinden.

- Groene datums duiden op normale opnamen (01/09/2017 - 13/09/2017)
- Oranje datums duiden op alarmopnamen (14/09/2017)
- Eén rode punt (geen kleur) geeft alleen metagegevens aan
- Een witte omlijning staat voor de datum die u bekijkt (05/09/2017)



Online MDR kalenderweergave Afbeelding 120



Metagegevens Afbeelding 121

Dubbelklik op de gewenste datum en kies welke camerakanalen u wilt bekijken. Zie *Kanaalselectie Afbeelding 122*.

Klik vervolgens op de knop **PLAY** (AFSPELEN) boven de kanaalselectie. Zie *Kanaalselectie Afbeelding 122*.

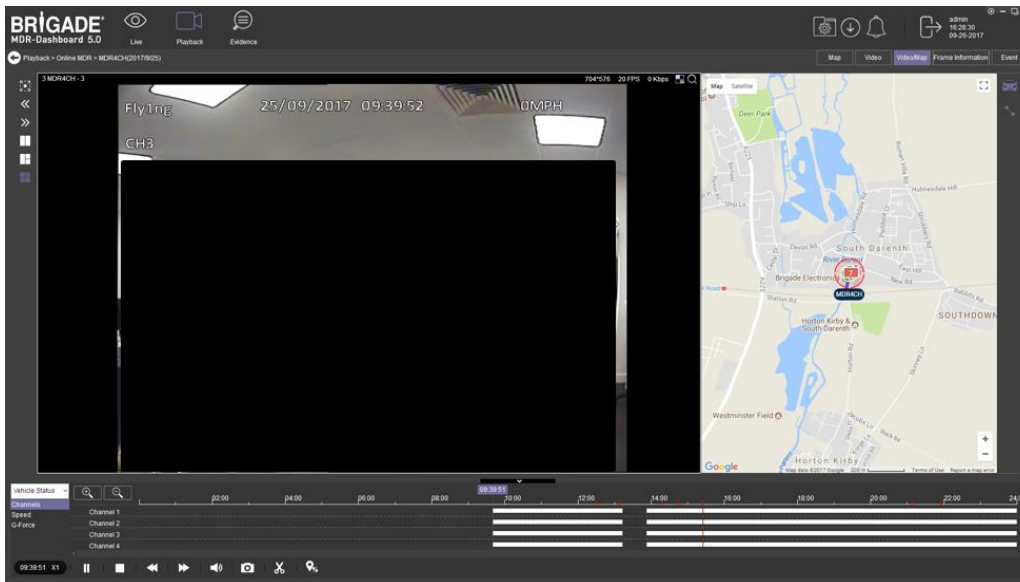
Als u op Play (Afspelen) klikt, wordt de video weergegeven, zoals getoond in *Een video afspelen Afbeelding 123*.

U kunt grafische gegevens weergegeven die betrekking hebben op de opname, zoals:

- Voertuigstatus – kanalen, snelheid en G-kracht.
- Apparaatstatus – apparaattemperatuur, omgevingstemperatuur en MDR-spanning.



Kanaalselectie Afbeelding 122



Een video afspelen Afbeelding 123

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**.

U kunt deze optie wel gebruiken om een mozaïekinstelling te maken van een gebied dat gedurende de hele video vaag wordt weergegeven. Zie *Mozaïek maken voor vervaging Afbeelding 124*, *Vervagingsgebied instellen Afbeelding 125* en *Vervaging geactiveerd Afbeelding 126*.

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 *Zoomgebied selecteren Afbeelding 127* en *Zoomgebied Afbeelding 128*.



Mozaïek maken voor vervaging Afbeelding 124



Vervagingsgebied instellen Afbeelding 125



Vervaging geactiveerd Afbeelding 126

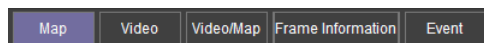


Zoomgebied selecteren Afbeelding 127



Zoomgebied Afbeelding 128

+ **-** wordt gebruikt voor het **INZOOMEN/UITZOOMEN** van de tijdschaal. Maximale tijd voor **INZOOMEN** is 5 seconden en de maximale tijd voor **UITZOOMEN** 24 uur.

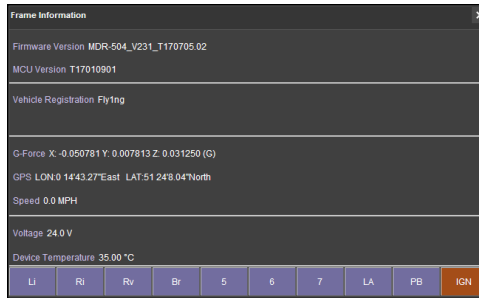


Instellingen uitgebreide weergave Afbeelding 129

Voor meer informatie betreffende opnamen kunt u **FRAME INFORMATION** (FRAME-INFORMATIE) en **EVENT** (GEBEURTENIS) openen, zoals weergegeven in *Instellingen uitgebreide weergave Afbeelding 129*.

Zie *Frame-informatie Afbeelding 130*. **FRAME INFORMATION** (FRAME-INFORMATIE) bevat:

- Firmwareversie
- MCU-versie
- Voertuigregistratie
- G-krachten
- GPS
- Snelheid
- Spanning
- Temperatuur apparaat
- Triggeractiviteitenindicator



Frame-informatie Afbeelding 130



Gebeurtenisinformatie Afbeelding 131

6.2.5 Afspelen HDD/SD en Lokale bestanden

6.2.5.1 Afspelen lokale bestanden

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 op een PC zijn opgeslagen.


Om gedownloade bestanden te lezen, klik op het tabblad **LOCAL FILES** (LOKALE BESTANDEN) in Data Source Access (Toegang tot gegevensbronnen) (Gebied 1). Zie *Gegevensbron Afbeelding 132*.

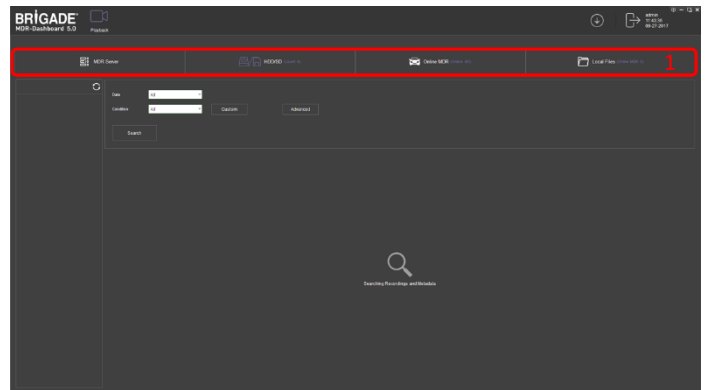
Klik op het tabblad **LOCAL FILES** (LOKALE BESTANDEN), zoals weergegeven in *Tabblad Lokale bestanden Afbeelding 133*.

Klik op het tabblad **ADD** (TOEVOEGEN) zoals afgebeeld in *Lokale bestanden toevoegen Afbeelding 134*. Blader naar de relevante map en klik op **SELECT FOLDER** (MAP SELECTEREN).

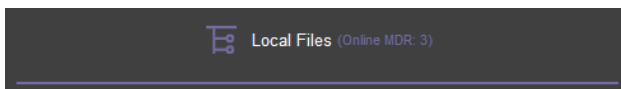
Er verschijnt dan een Windows™ Verkenner-dialogvenster (*Map Windows Verkenner Afbeelding 135*) waarmee u de map kunt selecteren waarin de opnamen zich bevinden. Selecteer de MDR voertuignaam, in dit voorbeeld 3-3.

Wanneer de map is geladen, wordt deze afgebeeld zoals getoond in *Apparaatmap Afbeelding 136*.

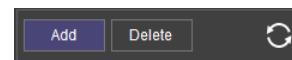
Als er eerder een lokaal bestand was opgegeven, klikt u op het vernieuwingspictogram  om de lokale bestanden weer te geven. Dit is een groen pictogram om aan te geven dat u hierheen kunt bladeren.



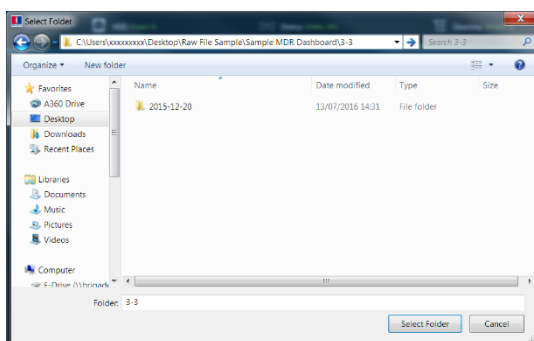
Gegevensbron Afbeelding 132



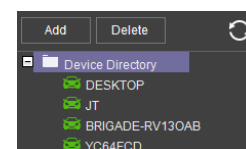
Tabblad Lokale bestanden Afbeelding 133



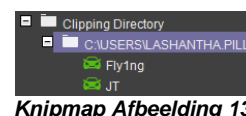
Lokale bestanden toevoegen Afbeelding 134



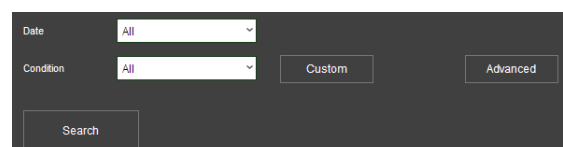
Map Windows Verkenner Afbeelding 135



Apparaatmap Afbeelding 136



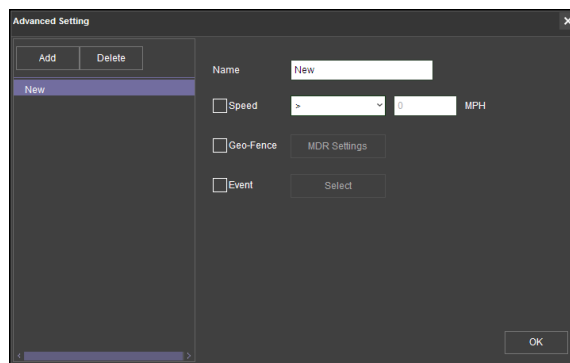
Knipmap Afbeelding 137



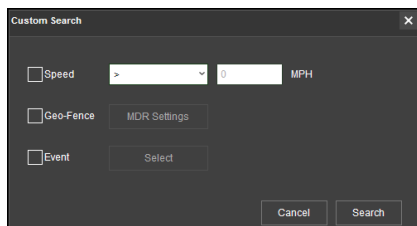
Zoekopdracht Lokale bestanden Afbeelding 138

Het lokale bestand verschijnt nu in het linker venster, zoals weergegeven in *Apparaatmap Afbeelding 136*. **DEVICE DIRECTORIES** (APPARAATMAPPEN) wordt weergegeven als een specifieke voertuigmap is geselecteerd, deze worden individueel toegevoegd. Als u meerdere voertuigen tegelijkertijd wilt toevoegen, selecteer een map op het bovenste niveau die meerdere voertuigen bevat. Met gebruik van deze methode wordt een **CLIPPING DIRECTORY** (KNIPMAP) toegevoegd aan de lijst met lokale bestanden.

Er kunnen meerdere lokale bestanden worden opgegeven. Er kan worden gezocht in mappen. Zie *Zoekopdracht Lokale bestanden Afbeelding 138*. U kunt aangepaste en geavanceerde zoekacties configureren. Zie *Zoekopdracht klanten Afbeelding 139*, *Map Windows Verkenner Afbeelding 135* en *Geavanceerde instellingen zoekopdracht Afbeelding 140*.



Geavanceerde instellingen zoekopdracht Afbeelding 140



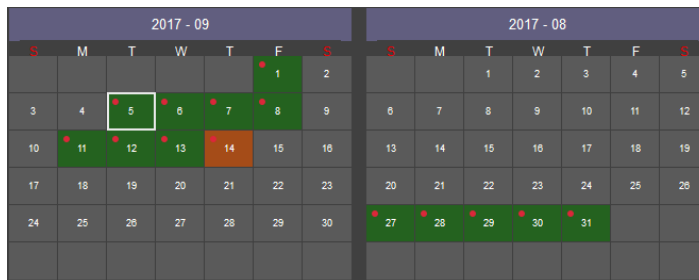
Zoekopdracht klanten Afbeelding 139

6.2.5.2 HDD/SD Playback (HDD/SD afspelen)

Dubbelklik op het voertuigpictogram . Dit geeft **ALLE** kalenderevenementen weer. Een typisch voorbeeld van een kalender wordt weergegeven in *HDD-kalender Afbeelding 141*.

Elke kleur vertegenwoordigt:

- Groene datums duiden op normale opnamen (01/09/2017 - 13/09/2017)
- Oranje datums duiden op alarmopnamen (14/09/2017)
- Eén rode punt (geen kleur) geeft alleen metagegevens aan
- Een witte omlijnning staat voor de datum die u bekijkt (05/09/2017)



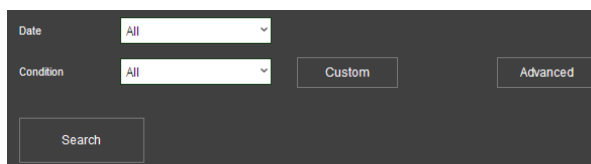
HDD-kalender Afbeelding 141

Een typisch voorbeeld van een kalender wordt weergegeven in *HDD-kalender Afbeelding 141*.

Om de weergegeven gegevens te verfijnen, dient u de zoekcriteria in te stellen. U kunt aangepaste en geavanceerde zoekacties uitvoeren. *HDD-zoekopdracht Afbeelding 142*.

Zorg ervoor dat de optie **DOWNLOAD METADATA** (METAGEGEVENS DOWNLOADEN) altijd is aangevinkt. Zie *Metagegevens-instelling Afbeelding 143*. Dit zorgt ervoor dat alle metagegevens worden weergegeven met afbeeldingen.

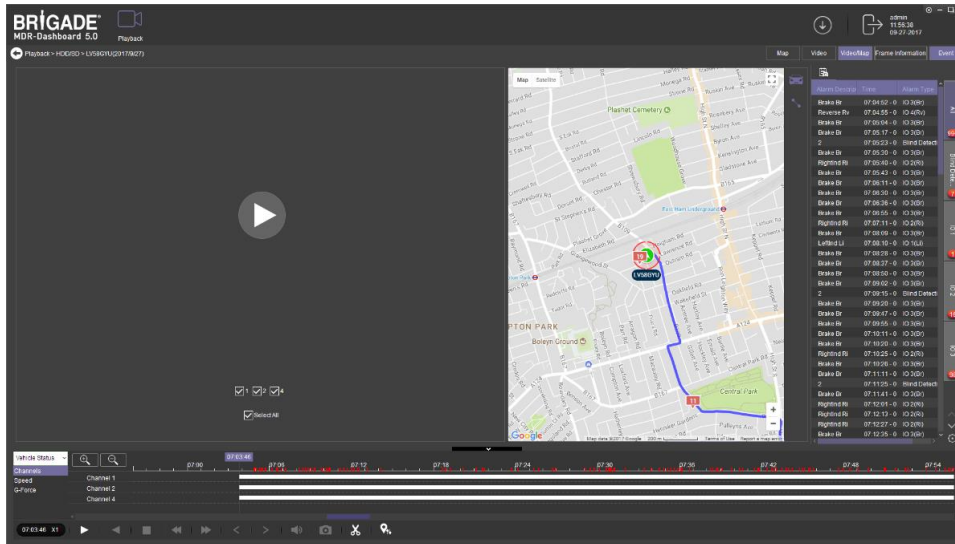
Dubbelklik op de relevante kalenderdatum. Het scherm vóór het afspelen verschijnt. Zie *Vóór het afspelen Afbeelding 144*. U kunt nu kiezen welke kanalen u tijdens het afspelen wilt bekijken.



HDD-zoekopdracht Afbeelding 142

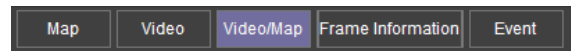


Metagegevens-instelling Afbeelding 143



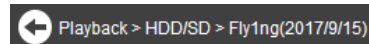
Vóór het afspelen Afbeelding 144

U kunt direct verschillende weergave-instellingen openen, zoals **MAP** (KAART), **VIDEO** en **VIDEO/MAP** (VIDEO/KAART). Zie *Weergaveopties Afbeelding 145*.

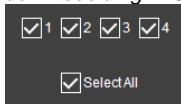


Weergaveopties Afbeelding 145

Verder kunt u in dit venster beeldinformatie en gebeurtenisinformatie openen. Om vanuit het huidige afspeelscherm terug te keren naar de kalenderweergave, klik op de pijl-terug . Zie *Terugkeren naar kalender Afbeelding 146*.



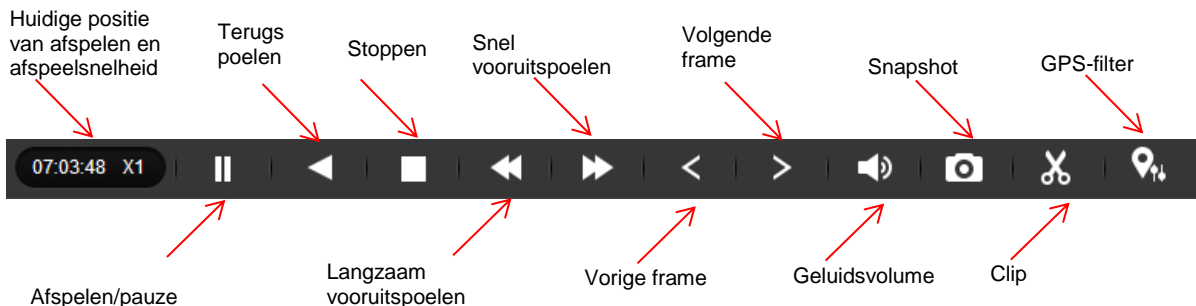
Terugkeren naar kalender Afbeelding 146



Selecteer welke kanalen u wilt afspelen.



Klik op de knop Play (Afspelen) om de gegevens weer te geven.



MDR-Dashboard 5.0 bedieningspaneel Afbeelding 147

Fast Forward (Snel vooruitspoelen)opties (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x). Maximale **Slow Forward** (Langzaam vooruitspoelen) optie is x1/32.

Dubbeltikken op een individueel kanaal zorgt voor volledig scherm hiervan. Er zijn andere opties voor videoweergave, zoals weergegeven in *Opties voor videoweergave Afbeelding 148*. Dit zijn o.a.:

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



Opties voor videoweergave Afbeelding 148

6.2.5.2.1 Video's downloaden

Klik op de knop **CLIP** .

Er verschijnen clipmarkeringen (onderbroken verticale lijnen). Zie *Videoclips maken Afbeelding 149*.

Sleep de markeringen om de **START** en **END TIME** (START- en EINDTIJD) voor de clip in te stellen.

Als alternatief, klik op **OK** en **TYPE** de start- en begintijden in *Standaard clipinstellingen Afbeelding 150* in.

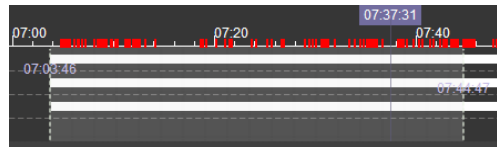
Selecteer het aantal kanalen dat u wilt downloaden.

Selecteer het type download. Er zijn drie typen downloads:

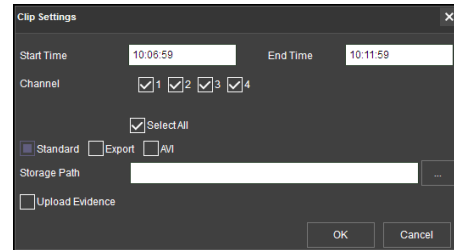
- **STANDARD** (STANDAARD) maakt een mappenstructuur met de videobestanden in originele indeling (H264) op een lokaal opslagapparaat (bij. USB-Flash-drive). Opmerking: Het is niet mogelijk om de oorspronkelijke map als opslaglocatie te gebruiken. Wanneer de clip is geknipt, komen de bestanden in de volgende map in de mappenstructuur te staan: \Bedrijfsnaam-VoertuignummerJJJJ-MM-DD\record.
- Met de optie **EXPORT** (Exporteren) kunt u een clip in een enkel .exe-bestand exporteren met een ingesloten MDR-Player 5.0. Deze optie is de aanbevolen manier, omdat het zowel metagegevens als video bevat. Het bestand kan ook met een wachtwoord worden beveiligd en worden afgespeeld zonder aanvullende spelerssoftware. Dit vereist geen enkele installatie. Let op, het bestand mag niet groter zijn dan 1,5GB.
- **AVI** maakt AVI-bestanden afspeelbaar door veelgebruikte spelers zoals Windows Media Player (WMP™) en Video Lan Client (VLC). 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 in de firmware. Let op, deze bestanden zijn per kanaal opgedeeld.

Selecteer met gebruik van  het opslagpad. Brigade raadt aan dat u uw bureaublad gebruikt.

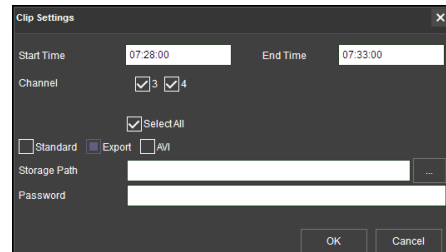
Als u tevreden bent, klikt u op de knop **OK** .



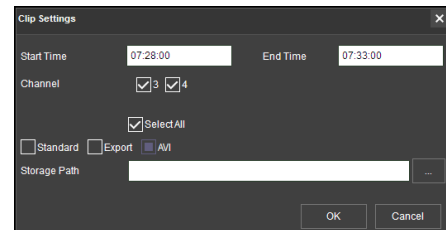
Videoclips maken Afbeelding 149



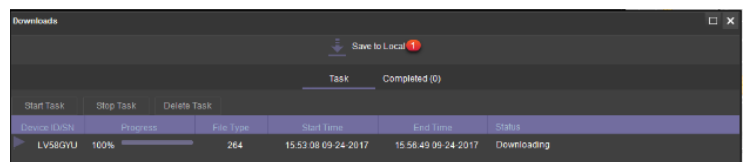
Standaard clipinstellingen Afbeelding 150



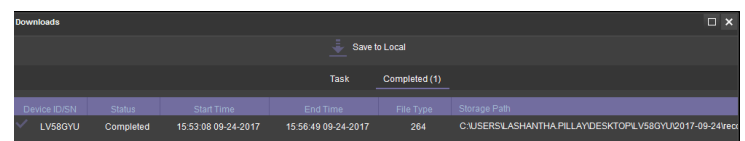
Clipinstellingen exporteren Afbeelding 151




AVI-clipinstellingen Afbeelding 152

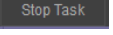
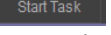
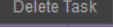


Huidige downloadtaken Afbeelding 153



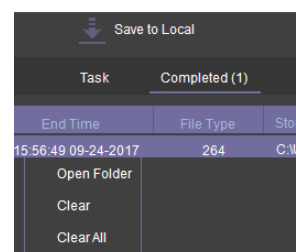
Voltooid downloadtaken Afbeelding 154

U kunt de voortgang van de huidige/voltooid downloadtaken zien in het download-gedeelte. Klik op de download -knop.

Zie *Huidige downloadtaken Afbeelding 153*. De taakprioriteit is gebaseerd op het principe "die het eerst komt, die eerst maalt". Als een andere taak een hogere prioriteit heeft, gebruik  om een taak te stoppen en  om de taak met prioriteit te starten. Als er een fout is gemaakt, kunnen taken worden gebruikt met de knop .

Afgeronde taken verplaatsen automatisch naar het tabblad afgerond, zie *Voltooid downloadtaken Afbeelding 154*.


Klikken met de rechtermuisknop op een voltooid taak, voor toegang tot een submenu, zoals getoond in *Voltooid submenu Afbeelding 155*.



Voltooid submenu Afbeelding 155

6.2.5.2.2 Momentopnamen opslaan

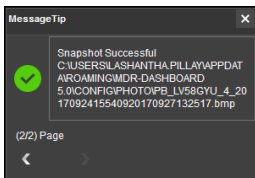
Klik op het gewenste kanaal; dit wordt gemarkeerd door een **WIT KADER**. Zie *Een kanaal selecteren Afbeelding 157*.

Klik op de knop **SNAPSHOT** (Momentopname)  in het Configuratiescherm.

Een pop-upvenster verschijnt rechts onderin het bureaublad (naast tijd/kalender). Hier wordt ook de locatie van de momentopname getoond (zie *Pop-upvenster Momentopname Afbeelding 156*).

Klik op de informatie Snapshot Successful (Snapshot geslaagd)

 om de **IMAGE FILTER** (Beeldfilter) te openen. Hierdoor worden alle lokaal opgeslagen snapshots weergegeven. Zie *Beeldfilter momentopname Afbeelding 158*.



Pop-upvenster Momentopname Afbeelding 156



Een kanaal selecteren Afbeelding 157



Beeldfilter momentopname Afbeelding 158

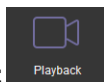
6.2.6 Bewijs

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

Opmerking: Bewijs-uploads zijn alleen beschikbaar indien MDR-Dashboard 5.0 is aangemeld in de modus **SERVER**.


6.2.6.1 Bewijs uploaden

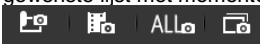
Om bewijspakketten te maken, volgt u de onderstaande stappen. Deze bestanden zijn toegankelijk via MDR-Dashboard 5.0. Deze geeft de video- en momentopnamebestanden weer die tijdens het knipproces zijn toegevoegd.



Klik op **PLAYBACK** om de afspelmodus te openen.

Selecteer de gewenste gegevensbron – **MDR SERVER, HDD/SD, ONLINE MDR of LOCAL FILES** (Lokale bestanden).

Tijdens het afspelen van een video, klik op het knipselpictogram  en stel de knipmarkeringen in op de gewenste tijden.

Maak de gewenste lijst met momentopnamen met gebruik van de Evidence-knoppen  die aan deze videoclip worden gekoppeld.

Wanneer u tevreden bent met de clipduur en de lijst met momentopnamen, klikt u op **OK**.

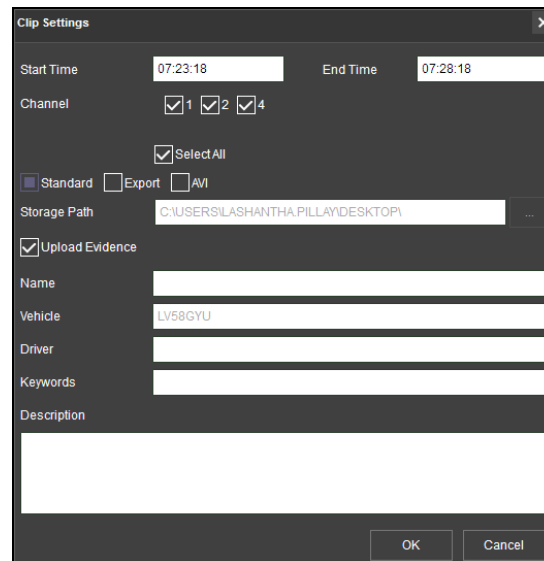
Het venster Clip Settings (Knipinstellingen) zal nu verschijnen. Zie *Knipmarkeringen Afbeelding 111*.

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-upload Afbeelding 159*.

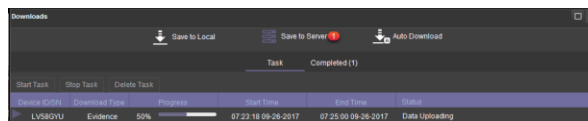
Vul alle details in, getoond in *Bewijs-upload Afbeelding 159*. De volgende gegevens kunnen worden ingevuld: Naam, voertuig (wordt automatisch ingevuld), chauffeur, trefwoorden en beschrijving. Klik **OK** als alle gegevens zijn ingevoerd. **Name** (Naam) en **Driver** (Chauffeur) zijn vereiste velden.

Om te bevestigen dat deze bewijs-uploadtaak is aangemaakt, klik op **DOWNLOAD (DOWNLOADEN) → SAVE TO SERVER (OPSLAAN OP SERVER)**. Zie *Venster Bewijs uploaden/downloaden Afbeelding 160*.

Deze taak verschijnt onder **COMPLETED** (VOLTOOID) als de taak is beëindigd. Zie *Venster Bewijs uploaden/downloaden Afbeelding 160*.



Bewijs-upload Afbeelding 159



Venster Bewijs uploaden/downloaden Afbeelding 160

6.2.6.2 Bewijs afspelen

Door de aard van het bewijs (bevat gevoelige informatie), kan het **NOOIT** lokaal worden geclipt of gekopieerd. Bewijs wordt opgeslagen op de server en is alleen toegankelijk via MDR-Dashboard 5.0.


U kunt de afspeelfunctie openen door te klikken op het pictogram **EVIDENCE** (BEWIJS). Zie *Bewijspictogram Afbeelding 162*.


Servermap voor opslag van bewijsvideobestand: C:\Program Files (x86)\MDR Server\WCMS4.0\EvidenceData.

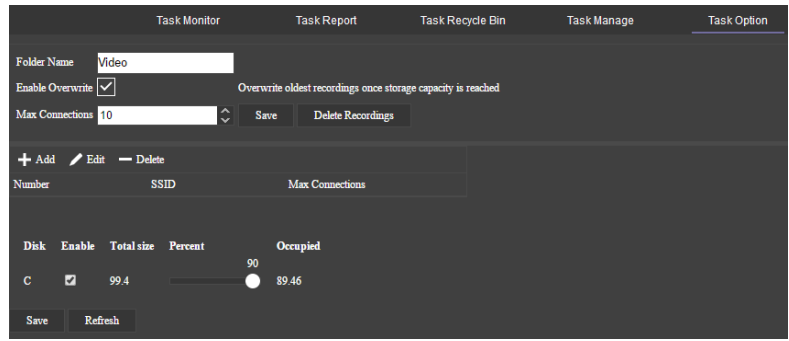
Blader naar de het gewenste voertuig/bedrijfsnaam (wagenpark), zoals weergegeven in *Bewijs Voertuig Afbeelding 163*.

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

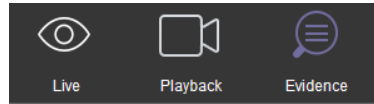
Er verschijnt nu een volledige lijst met bewijzen, zoals getoond in *Bewijzenlijst Afbeelding 164*. Deze lijst kan op staat gefilterd worden (gelezen of ongelezen), prioriteitsniveau (markeer bewijs als belangrijk met ★), trefwoorden, naam en beschrijving.

Klik op de knop **PLAYBACK** (AFSPELEN)  waardoor het afspelen van het bewijs wordt gestart. 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 165*.

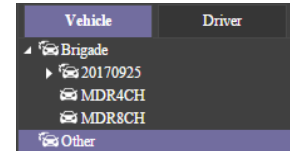
Klik op de pijl terug  Playback > Evidence > LV58GYU(Test(2017/9/26)) om terug te keren naar de lijst met bewijzen.



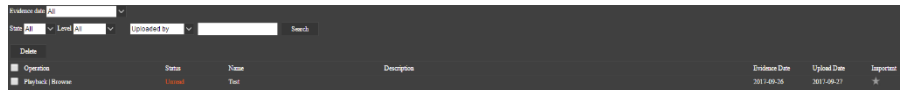
Taakoptie Afbeelding 161



Bewijspictogram Afbeelding 162



Bewijs Voertuig Afbeelding 163




Bewijzenlijst Afbeelding 164




Bewijs afspelen Afbeelding 165

6.2.6.3 Bladeren door bewijzen

Klik op de knop **BROWSE** (BLADEREN)  om een bewijsrapport te openen. Zie *Bewijsrapport Kop Afbeelding 166*.

Er worden een aantal gegevens in dit rapport weergegeven, zoals: Naam, Chauffeur, Voertuigregistratie, Gebruiker uploaden, Bewijsdatum, Aanmaakdatum, Trefwoord, Beschrijving, Kaarten en Foto's.

Dit rapport wordt eenvoudig afgedrukt met de knop

 aan de bovenkant van het rapport. Er is ook een gebied waar u een handgeschreven handtekening kunt zetten en de bewijsdatum. Zie *Bewijsrapport Voet Afbeelding 167*.

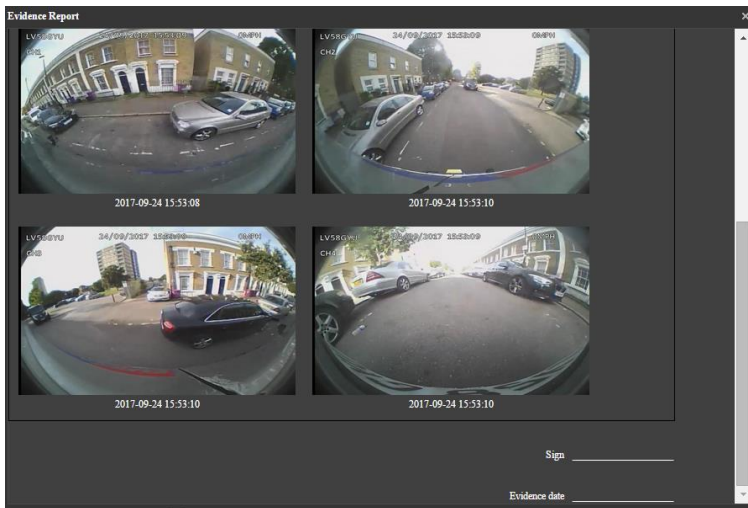
Geüpload bewijs kan achteraf worden aangepast. Dit is om foutieve gegevens zoals voertuigregistratienummer, Naam, Chauffeur, Trefwoord en Beschrijving te corrigeren.

U moet het bewijs markeren dat gewijzigd moet worden en vervolgens de configuratiegegevens zoals weergegeven *Bewijswijziging Afbeelding 168* te wijzigen.

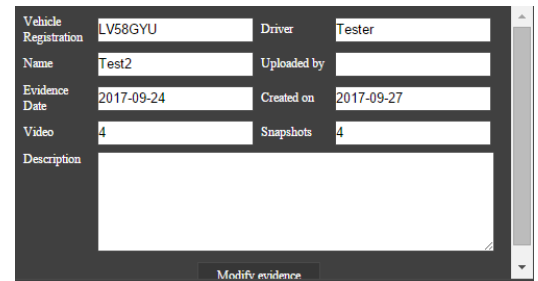
MDR-Dashboard houdt ook bij wie welk bewijs heeft bekeken en wanneer. Deze informatie vindt u onder **QUERY USERS** (QUERYGEBRUIKERS) dat wordt weergegeven in *Query Bewijs Afbeelding 169*.



Bewijsrapport Kop Afbeelding 166



Bewijsrapport Voet Afbeelding 167



Bewijswijziging Afbeelding 168

Query Users	Query Time
admin	2017-09-27 14:34:08
admin	2017-09-27 14:31:16

Query Bewijs Afbeelding 169

6.3 Downloads en alarm (gebied 3)

Met **DOWNLOAD** (DOWNLOADEN) kunt u de planningen voor lokale downloads/serverdownloads en automatische downloads instellen. Met **ALARM** kunt u het **ALARM CENTER** (ALARMCENTRALE) openen, waarmee u kunt zoeken naar alarmeringen, alarmstrategieën en alarmmails kunt instellen. Met **SYSTEM MANAGEMENT** (SYSTEEMBEHEER) kunt u de **FLEET INFORMATION** (WAGENPARKINFORMATIE) instellen.

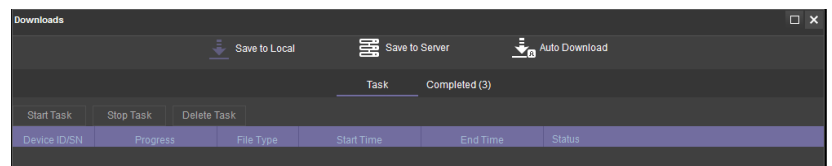
6.3.1 Downloads

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 zoals weergegeven in *Downloadvenster Afbeelding 170* op te vragen.

Er zijn 3 downloadopties: **SAVE TO LOCAL** (LOKAAL OPSLAAN), **SAVE TO SERVER** (OPSLAAN OP SERVER) en **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN).

AUTO DOWNLOAD (AUTOMATISCH DOWNLOADEN)-verbindingen met de server zijn beperkt tot het aantal MDR's die binnen een bepaalde tijd gedownload kunnen worden. Als er teveel online MDR's zijn, komen de downloads in een "wachtstand" terecht.



Downloadvenster Afbeelding 170

AUTO DOWNLOAD (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) is meer geschikt voor een mobiele netwerkverbinding, aangezien de MDR gegevens kan overdragen ongeacht de locatie. Als **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) is ingesteld met een Wi-Fi-verbinding, voert de MDR alleen het automatische downloadschema uit nadat de MDR is ingeschakeld en verbinding heeft met het Wi-Fi-netwerk.

Taken verschijnen onder **TASK MANAGE** (TAAKBEHEER). 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 maalt".

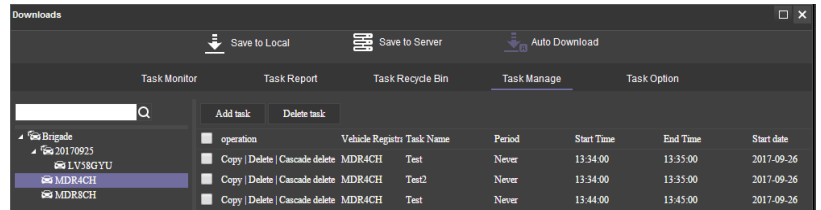
De taken verschijnen onder **SAVE TO SERVER** (OP SERVER OPSLAAN) wanneer de clips als bewijs worden geüpload.

Automatische Downloads worden anders ingesteld voor Clippings (Clips) en Appointments (Afspraken).

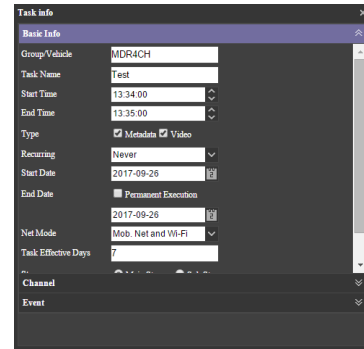
Selecteer het voertuig en klik op **TASK MANAGE** (TAAKBEHEER). Zie *Automatisch downloaden Afbeelding 171*.

- Klik op **ADD TASK** (TAAK TOEVOEGEN). Nu verschijnt het venster **TASK INFO** (TAAKINFORMATIE), zoals is weergegeven in *Basisinformatie Automatisch downloaden Afbeelding 172*.
- U moet nu alle gegevens instellen onder **BASIC INFO** (BASISINFORMATIE), **CHANNEL** (KANAAL) en **EVENT** (GEBEURTENIS). Zie de onderstaande afbeeldingen *Basisinformatie Automatisch downloaden Afbeelding 172*, *Kanaal Automatisch downloaden Afbeelding 173* en *Gebeurtenis Automatisch downloaden Afbeelding 174*.
- **GROUP/VEHICLE** (GROEP/VOERTUIG) - dit staat voor de voertuignaam zoals weergegeven in de groepslijst in het linker venster
- **TASK NAME** (TAAKNAAM) – dit is de keuze van de gebruiker - naam voor eenvoudige herkenning
- **START TIME** (STARTTIJD) – geeft de starttijd van de clip.
- **END TIME** (EINDTIJD) – geeft de eindtijd van de clip.
- **TYPE** – keuze tussen metadata/video of beiden.
- **RECURRING** (HERHALEND) – opties om deze taak te herhalen zoals Nooit, Elke dag, Wekelijks of Maandelijks
- **START DATE** (STARTDATUM) – hiermee kunt u de datum instellen voor het maken van de clip, deze datum kan ook in de toekomst worden ingesteld. Zorg dat deze wordt ingesteld als de MDR wordt gevoed en online is.
- **END 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) – De opties zijn Mobiel Network, Wi-Fi en Mobiel Network/Wi-Fi.
- Als er op een MDR een post-alarm van 7 seconden en automatisch downloaden is ingesteld 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.
- **TASK EFFECTIVE DAYS** (TAAK EFFECTIEVE DAGEN) – definieert voor hoeveel dagen een herhalende taak moet voorkomen.
- **STREAM** – De opties zijn Mainstream of Sub-stream. Mainstream heeft een hogere kwaliteit.
- **VIDEO TYPE** (VIDEOTYPE) – De opties zijn All (Alles), Normal Video (Normale video) en Alarm video (Alarmvideo).

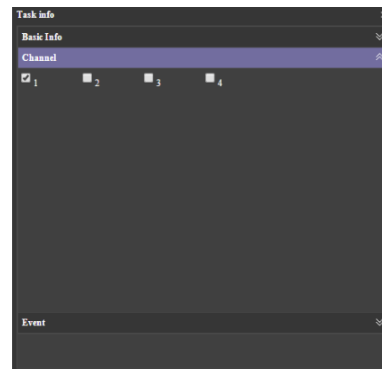
U kunt de status van de taken van **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN)



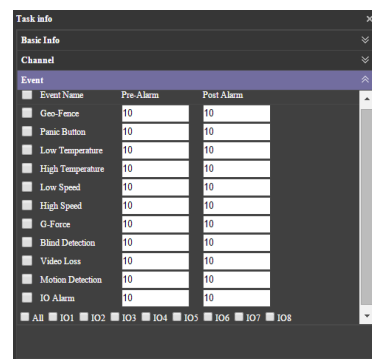
Automatisch downloaden Afbeelding 171



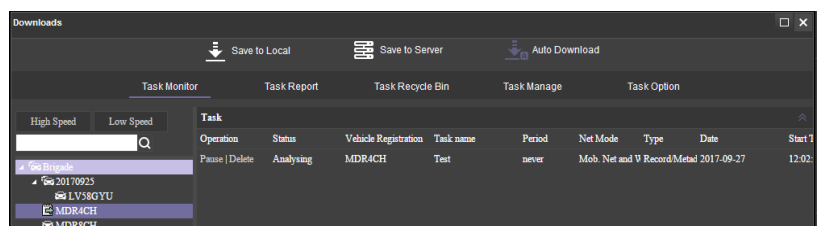
Basisinformatie Automatisch downloaden Afbeelding 172



Kanaal Automatisch downloaden Afbeelding 173



Gebeurtenis Automatisch downloaden Afbeelding 174



Analyse taakmonitor Afbeelding 175

bekijken door te klikken op **TASK MONITOR** (TAAKMONITOR). Zie *Analyse taakmonitor Afbeelding 175*.

Er wordt een lijst met downloads gemaakt, waarna de statussen Wachten, Analyseren, Analyseren voltooid en Downloaden beginnen elkaar opvolgen.

Zie *Analyse taakmonitor Afbeelding 175*, **HIGH SPEED** (HOGE SNELHEID) download bestanden met een hogere snelheid. **LOW SPEED (LAGE SNELHEID)**, MDR download bestanden met een lagere snelheid. **TASK REPORT** (TAKENRAPPORT) wordt gebruikt om alle taken te doorzoeken op datums en taakstatus. Zie *Taakrapport Afbeelding 177*.

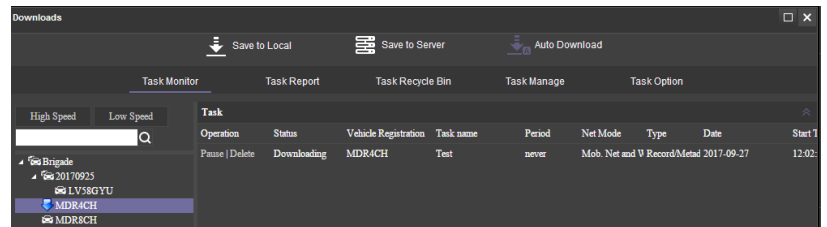
QUERY wordt gebruikt om de lijst bij te werken. Zie *Taakrapport Afbeelding 177*.

TASK RECYCLE BIN (TAAK PRULLENBAK) geeft aan welke taken door de gebruiker zijn verwijderd. Zie *Prullenbak taak Afbeelding 178*.

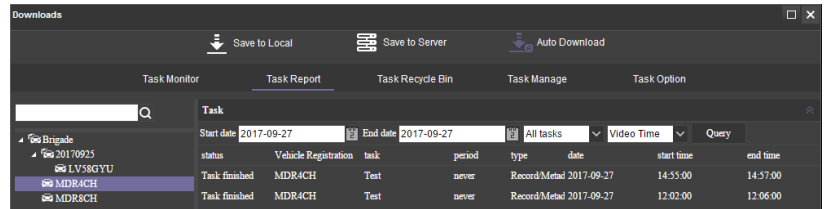
TASK OPTION (TAAKOPTIE) wordt gebruikt om de map in te stellen op de bestanden voor **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN). Zie *Taakoptie Afbeelding 179*.

De bestanden voor **AUTO DOWNLOAD** (AUTOMATISCH DOWNLOADEN) bevinden zich op de Windows-server.

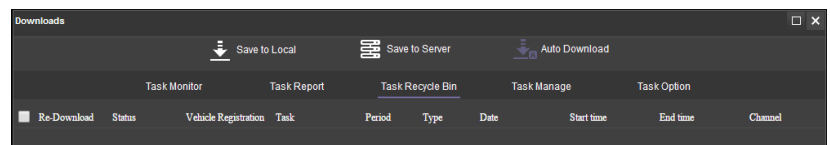
Deze bestanden worden geopend via **PLAYBACK (AFSPELEN)** → **MDR SERVER** (MDR-SERVER). Servermap voor opslag van videobestanden: C:\Video\Voertuignaam.



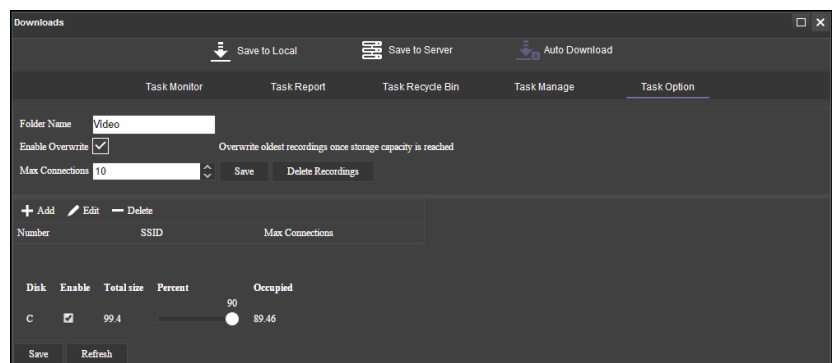
Downloaden taakmonitor Afbeelding 176



Taakrapport Afbeelding 177



Prullenbak taak Afbeelding 178



Taakoptie Afbeelding 179

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

6.3.2 Alarm Center (Alarmcentrale)

Alarmcentrale verwijst naar een gebied met de volgende opties:

- Alarm Search (Alarm zoeken)
- Alarm Settings (Alarminstellingen)

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 stelt uw zoekparameters in en klikt vervolgens op de knop **SEARCH** (ZOEKEN). Wanneer u hebt geklikt, wordt de MDR-server doorzocht.

Zie een typische lijst in *Zoekopdracht Alarmcentrale Afbeelding 180*. Het totale aantal alarmopnamen wordt weergegeven rechtsonder in het venster.

De alarmsignalen worden hier verwerkt. Markeer een alarmvermelding en klik vervolgens op de knop

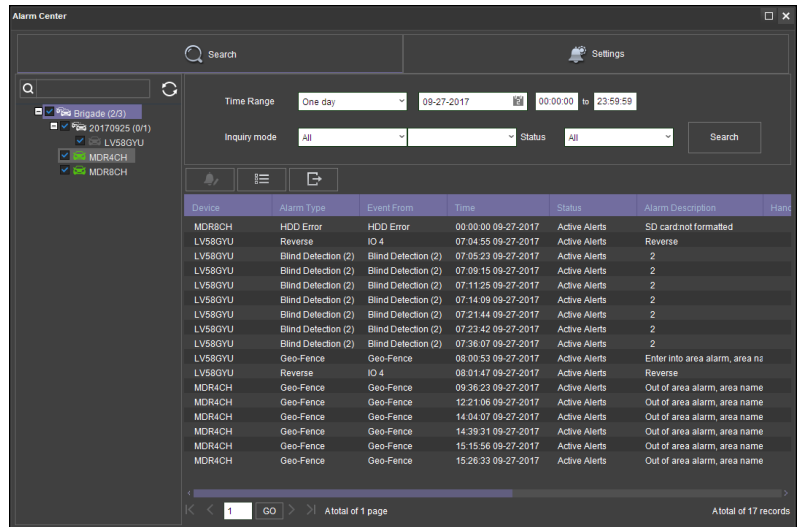
PROCESS (VERWERKEN)  om de relevante beschrijving in te voeren. Zie *Zoekopdracht Alarmcentrale Afbeelding 180*.

BATCH PROCESSING (BATCHVERWERKING) wordt

bereikt door te klikken op het pictogram . Zie *Zoekopdracht Alarmcentrale Afbeelding 180*.

Het hele alarmlogboek kan als een Excel-tabel (.xls) naar een lokale map worden geëxporteerd. Dit wordt uitgevoerd door te klikken op de knop **EXPORT ALARM** (ALARM

EXPORTEREN) . Zie *Zoekopdracht Alarmcentrale Afbeelding 180*.



Device	Alarm Type	Event From	Time	Status	Alarm Description	Hint
MDRACH	HDD Error	HDD Error	00:00:00 09-27-2017	Active Alerts	SD card not formatted	
LV88GYU	Reverse	IO 4	07:04:55 09-27-2017	Active Alerts	Reverse	
LV88GYU	Blind Detection (2)	Blind Detection (2)	07:05:22 09-27-2017	Active Alerts	Reverse	
LV88GYU	Blind Detection (2)	Blind Detection (2)	07:09:15 09-27-2017	Active Alerts	2	
LV88GYU	Blind Detection (2)	Blind Detection (2)	07:11:25 09-27-2017	Active Alerts	2	
LV88GYU	Blind Detection (2)	Blind Detection (2)	07:14:09 09-27-2017	Active Alerts	2	
LV88GYU	Blind Detection (2)	Blind Detection (2)	07:23:42 09-27-2017	Active Alerts	2	
LV88GYU	Blind Detection (2)	Blind Detection (2)	07:36:07 09-27-2017	Active Alerts	2	
LV88GYU	Geo-Fence	Geo-Fence	08:00:53 09-27-2017	Active Alerts	Enter into area alarm, area na	
LV88GYU	Reverse	IO 4	08:01:47 09-27-2017	Active Alerts	Reverse	
MDRACH	Geo-Fence	Geo-Fence	09:36:23 09-27-2017	Active Alerts	Out of area alarm, area name	
MDRACH	Geo-Fence	Geo-Fence	12:21:06 09-27-2017	Active Alerts	Out of area alarm, area name	
MDRACH	Geo-Fence	Geo-Fence	14:04:07 09-27-2017	Active Alerts	Out of area alarm, area name	
MDRACH	Geo-Fence	Geo-Fence	14:33:31 09-27-2017	Active Alerts	Out of area alarm, area name	
MDRACH	Geo-Fence	Geo-Fence	15:15:56 09-27-2017	Active Alerts	Out of area alarm, area name	
MDRACH	Geo-Fence	Geo-Fence	15:26:33 09-27-2017	Active Alerts	Out of area alarm, area name	

Zoekopdracht Alarmcentrale Afbeelding 180

6.3.2.2 Alarm Settings (Alarminstellingen)

Vink een wagenparkgroep of een specifiek voertuig aan, waarop u de alarmstrategie wilt toepassen. Als u het voertuig/de groep hebt aangevinkt, selecteer over welk alarmtype u geïnformeerd wilt worden.

MDR-Dashboard Strategy (MDR-Dashboard Strategie) heeft de volgende opties:

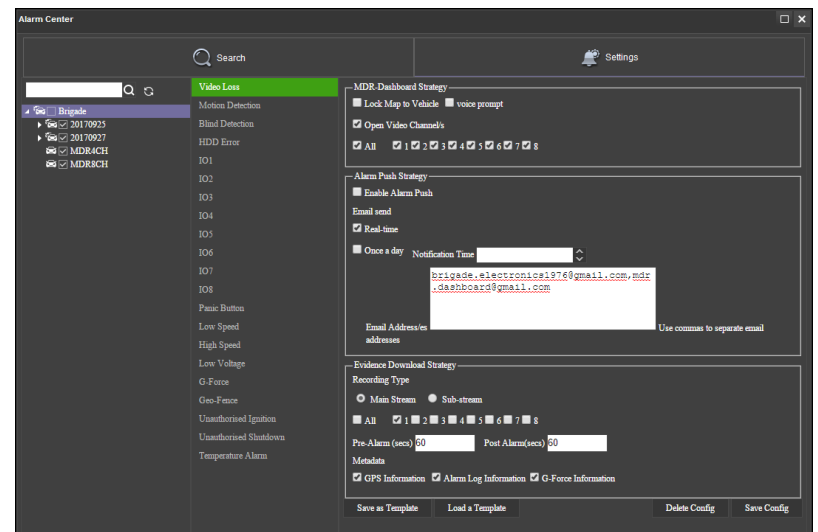
- **Lock Map to Vehicle** (Kaart automatisch vergrendelen op voertuig): Als een alarm wordt geactiveerd, worden kaarten vergrendeld op het specifieke voertuig op de kaart.
- **Voice Prompt** (Spraakprompt): Er wordt een hoorbaar alarm afgespeeld via de luidsprekers van uw PC om u te waarschuwen over een geactiveerd alarm. Opmerking: De demping van gedempte PC-luidsprekers wordt voor deze functie niet opgeheven.
- **Open Video Channel/s** (Videokanaal/Videokanalen openen): Als u een kanaal aanvinkt, zal MDR-Dashboard automatisch de geselecteerde kanalen in de live-weergave openen.

Alarm Push Strategy (Alarm Push-strategie) heeft de volgende opties:

- **Enable Alarm Push (Alarm-push inschakelen)**: Als een alarm is geactiveerd, worden er meldingen naar uw mobiele apps gestuurd. Opmerking: Vereist dat u bent aangemeld bij de apps en dat deze op de achtergrond werken.
- **Real-time**: Als een alarm is geactiveerd, worden er direct e-mailberichten verstuurd naar de door u vermelde e-mailadressen. Opmerking: Vereist dat er een e-mailadres is geconfigureerd.
- **Once a day (Eenmaal per dag)**: Als een alarm is geactiveerd, worden er op de gespecificeerde tijd e-mailberichten verstuurd naar de door u vermelde e-mailadressen. Opmerking: Vereist dat er een e-mailadres is geconfigureerd.

Alarm Push Strategy (Alarm Push-strategie) heeft de volgende opties:

- **Main Stream (Mainstream)**: Downloads video in hoge kwaliteit.
- **Sub-stream**: Downloads video in lage kwaliteit.



Alarmconfiguratie Afbeelding 181



- **Tick channels** (Kanalen aanvinken) die u wilt downloaden
- **Pre-Alarm (Voor alarm):** verwijst naar het aantal seconden voorafgaand aan het alarm dat u wilt downloaden.
- **Post-Alarm (Na alarm):** verwijst naar het aantal seconden na het alarm dat u wilt downloaden.
- **GPS Information (GPS-informatie):** vink deze optie aan om GPS-metagegevens bij de gekoppelde video te downloaden.
- **Alarm Log Information (Informatie alarmlogboek):** vink deze optie aan om alarmlogboeken (metagegevens) bij de gekoppelde video te downloaden.
- **G-Force Information (G-Force informatie):** vink deze optie aan om G-Force-metagegevens bij de gekoppelde video te downloaden.

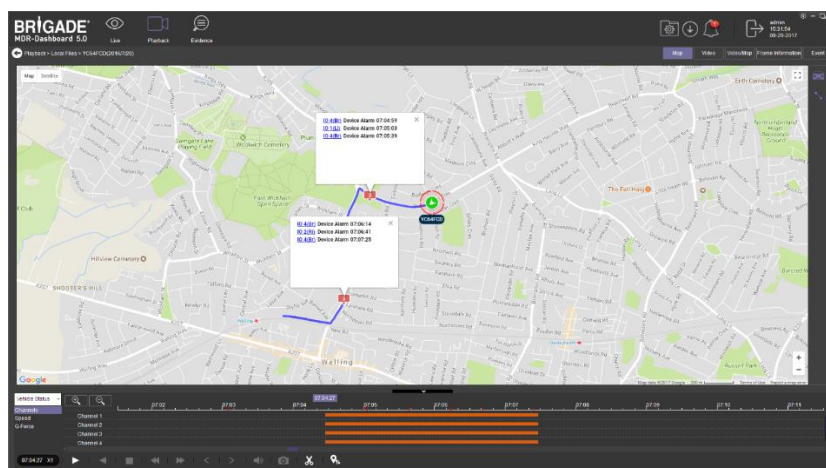
6.4 Weergave-instellingen (gebied 5)

Dit gebied bevat de volgende weergave-opties:

- 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 182*. Deze weergave geeft de GPS-traceergegevens van de MDR weer. Deze kunnen zowel in de modus **LIVE** als **PLAYBACK** (AFSPELEN) worden gebruikt. Een gevarensymbool  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 182

6.4.2 Video

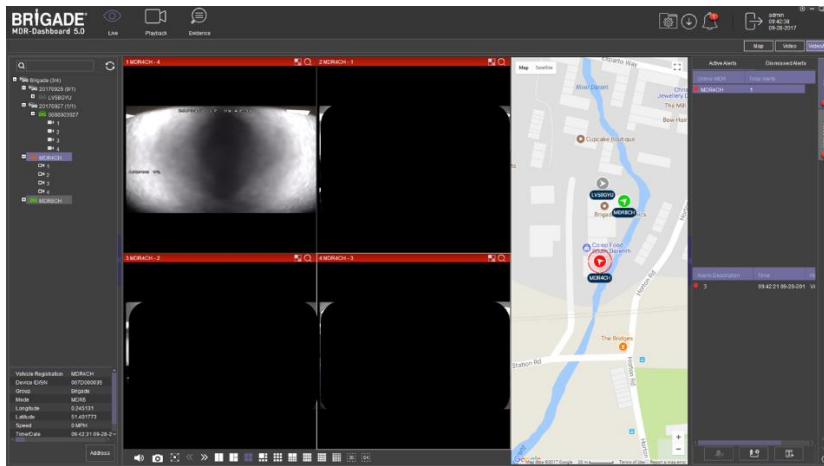
Deze modus geeft alleen videokanalen weer. Zie *Videoweergave Afbeelding 183*. De volgorde van de videokanalen kan worden gewijzigd door het kanaal naar een andere sleuf te slepen.



Videoweergave Afbeelding 183

6.4.3 Video/Map (Video/Kaart)

Deze weergave wordt gebruikt om zowel video- als kaartgegevens te laten zien. Zie *Video-/kaartweergave Afbeelding 184* voor een voorbeeld.





Video/kaartweergave Afbeelding 184

6.5 Logboek real-time alarm (gebied 6)

Real-time alarmlogboek Afbeelding 185 toont de alarmen die momenteel actief zijn op alle online MDR's.

Onder aan het gebied met het logboek met real-time alarmen, vindt u een menu, zoals getoond in Alarmmenu Afbeelding 186.

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.

Het tandwielpictogram rechtsonder  duidt op de **SETTINGS** (INSTELLINGEN) voor de alarmhierarchy. De volgorde waarin de alarmsignalen verschijnen. Zie Alarminstellingen Afbeelding 187.

Er bestaat een alarmteller die aangeeft hoeveel alarmsignalen er zijn uitgegeven. Zodra dit aantal hoger is dan 99, geeft het alarmlogboek "99+" aan.

Het verwerken van alarmsignalen houdt in dat een gebruiker een alarm wist (een alarm als verwijderd markeert) nadat hij deze heeft gecontroleerd.

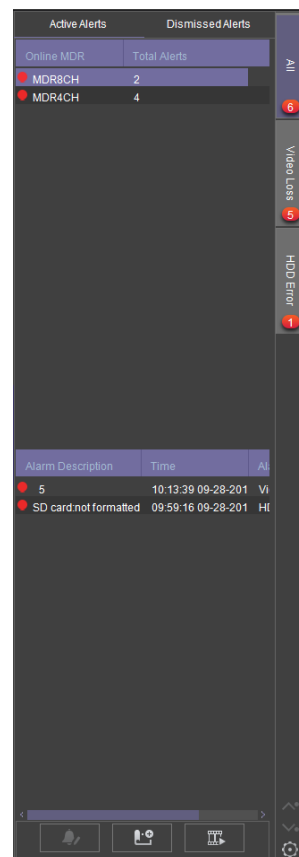
ACTIVE ALERTS (ACTIEVE WAARSCHUWINGEN) toont alarmen die niet door een gebruiker zijn verwerkt. Zie Real-time alarmlogboek Afbeelding 185.

Om een alarm te verwerken, klik op een alarmgebeurtenis in het actieve waarschuwingslogboek (onder Event Name (Gebeurtenisnaam)), klik vervolgens op de

knop **PROCESS** (VERWERKEN) . Er verschijnt een pop-upvenster zoals wordt weergegeven in Alarmverwerking Afbeelding 188. Geef een beschrijving van de gebeurtenis, bijvoorbeeld vals alarm.

Klik op **PROCESS** (VERWERKEN) om een alarmgebeurtenis te verwerken. Na verwerking verschijnt deze automatisch in het logboek **DISMISSED ALERTS** (VERWIJDERDE WAARSCHUWINGEN).

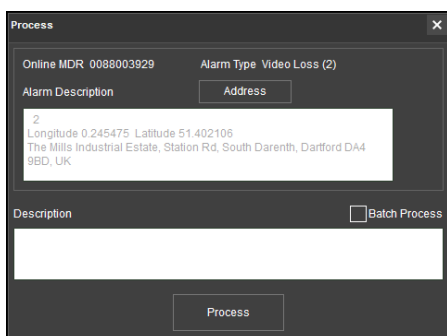
BATCH PROCESSING (BATCHVERWERKING) wordt gebruikt om meerdere alarmsignalen van hetzelfde type te verwerken. U doet dit door op **BATCH PROCESSING** (BATCHVERWERKING) te klikken in het venster Process (Verwerken). Zie Alarmverwerking Afbeelding 188.



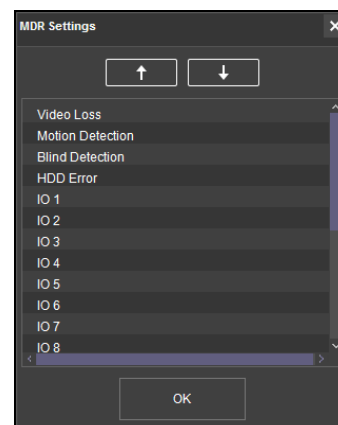
Real-time alarmlogboek Afbeelding 185



Alarmmenu Afbeelding 186



Alarmverwerking Afbeelding 188




Alarminstellingen Afbeelding 187

6.6 Gebruikers- en systeeminstellingen (gebied 4)

De huidige gebruikersnaam waarmee nu is ingelogd en de datum (client-PC) en tijd (client-PC) worden nu weergegeven. Zie *Gebruikers- en systeemgebied Afbeelding 189*.

Dit gebied wordt gebruikt voor **LOGOUT** (AFMELDEN). Dit wordt bereikt

door op het deurpictogram  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 5.0 wordt weergegeven. Zie *Afmeldingsscherm Afbeelding 193*.

Klik op het tandwielpictogram  om een submenu met de opties **SYSTEM SETTINGS (SYSTEEMINSTELLINGEN)**, **SERVER TEST (SERVERTEST)**, **ABOUT (INFORMATIE)** en **CHECK FOR UPDATES (CONTROLLEREN OP UPDATES)** weer te geven. Zie *Instellingenmenu MDR-Dashboard Afbeelding 190*.

SERVERTEST (SERVERTEST) wordt gebruikt bij de probleemoplossing van serververbindingen. Deze functie wordt gebruikt om te bepalen welke poort niet werkt. Zie *Servertest Afbeelding 191* en *Resultaten servertest Afbeelding 192*.

ABOUT (INFORMATIE) geeft het venster zoals weergegeven in *Informatie Afbeelding 194* weer. Hierin wordt de huidige versie van het MDR-Dashboard en de MDR-server weergegeven.

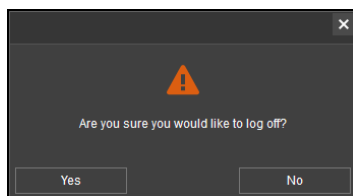
Het **ABOUT** (OVER) venster geeft extra informatie over welke serverpoorten worden gebruikt, wanneer MDR-Dashboard in de servermodus staat. Zie *Informatie Afbeelding 194*.

CHECK FOR UPDATES (CONTROLLEREN OP UPDATES) wordt gebruikt om te controleren op software-updates. Deze optie stuurt u door naar een webpagina (brigade-electronics.com/MDR-Software-Update). Hier kunt u nieuwe softwareversies voor het MDR-Dashboard vinden.

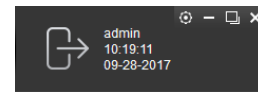
SYSTEM SETTINGS (SYSTEEMINSTELLINGEN) worden weergegeven in *Systeeminstellingen Afbeelding 195*.

Dit gebied wordt gebruikt om het volgende te configureren:

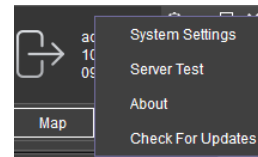
- Pad voor momentopnamen instellen
- Kaartmodus
- Taal
- Snelheidseenheid
- Temperatuureenheid
- Automatically Switch to Main Stream (Automatisch omschakelen naar mainstream) – vink dit vakje aan om de mainstream (hogere kwaliteit) te gebruiken of laat het vakje leeg om de sub-stream te gebruiken. Wordt niet ondersteund bij de MDR 400 serie.
- Loop Playback Video (Video afspelen herhalen) – met deze optie wordt de gehele geselecteerde video herhaald afgespeeld. Deze functie kan worden gebruikt voor het afspelen van HDD of map
- Automatisch afmelden
- Video automatisch sluiten
- Total Alarms Shown (Totaal aantal weergegeven alarmen) – toont de historische alarmgebeurtenissen in het logboek met real-time alarmsignalen. Standaard is dit 200.
- Alarm Period Shown (Weergegeven alarmperiode) – toont de alarmen en gebeurtenissen voor het ingestelde tijdsbestek in het logboek met de real-time alarmsignalen. Standaard is dit 30 minuten.
- Enable Dual Monitor Map View (Server Mode – Live view only) (Duale kaartweergave inschakelen (Servermodus - Alleen live-weergave)) – door deze optie wordt de kaart uitgevouwen naar een apart venster. Dit helpt bij de bewaking van meerdere online voertuigen.



Afmeldingsscherm Afbeelding 193



Gebruikers- en systeemgebied Afbeelding 189



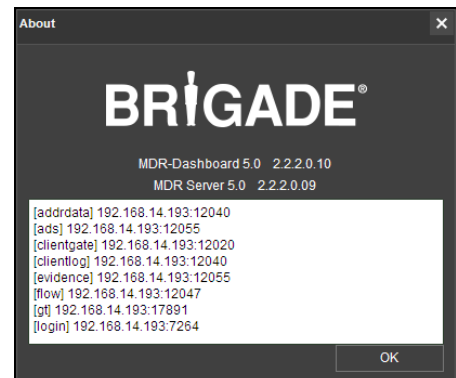
Instellingenmenu MDR-Dashboard Afbeelding 190

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.14.193	12040	
ads	192.168.14.193	12055	
clientgate	192.168.14.193	12020	
clientlog	192.168.14.193	12040	
evidence	192.168.14.193	12055	
flow	192.168.14.193	12047	
gt	192.168.14.193	17891	
login	192.168.14.193	7264	
msg	192.168.14.193	5556	
notify	192.168.14.193	12003	
playback	192.168.14.193	12045	
remoteset	192.168.14.193	12050	
search	192.168.14.193	12040	

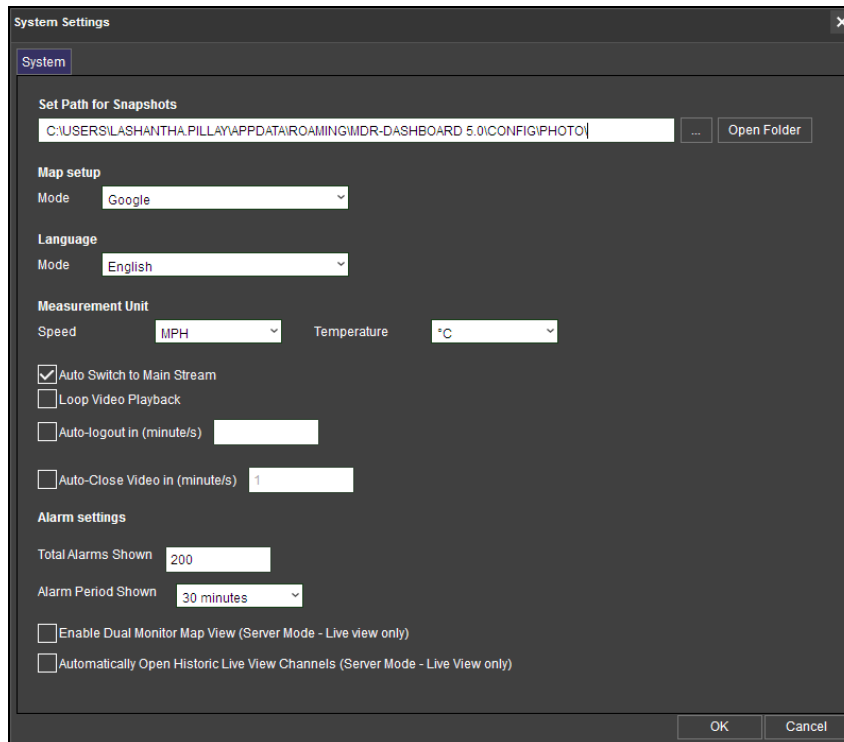
Servertest Afbeelding 191

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.14.193	12040	Test Successful
ads	192.168.14.193	12055	Test Successful
clientgate	192.168.14.193	12020	Test Successful
clientlog	192.168.14.193	12040	Test Successful
evidence	192.168.14.193	12055	Test Successful
flow	192.168.14.193	12047	Test Successful
gt	192.168.14.193	17891	Test Successful
login	192.168.14.193	7264	Test Successful
msg	192.168.14.193	5556	Test Successful
notify	192.168.14.193	12003	Test Successful
playback	192.168.14.193	12045	Test Successful
remoteset	192.168.14.193	12050	Test Successful
search	192.168.14.193	12040	Test Successful

Resultaten servertest Afbeelding 192



Informatie Afbeelding 194



Systeeminstellingen Afbeelding 195

Blader naar **SYSTEM MANAGEMENT**

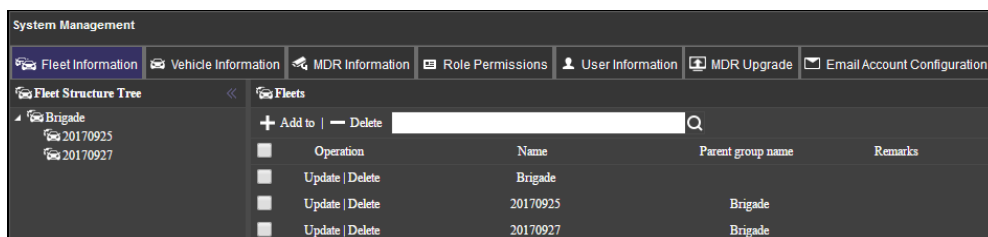
(SYSTEEMBEHEER) door te klikken



op het volgende pictogram. Zie *Systeembeheer Afbeelding 196*.

Systeembeheer wordt gebruikt om de volgende opties te configureren:

- Wagenparkinformatie
- Voertuiginformatie
- MDR-informatie
- Rolmachtigingen
- Gebruikersinformatie
- MDR bijwerken
- Configuratie e-mailaccount



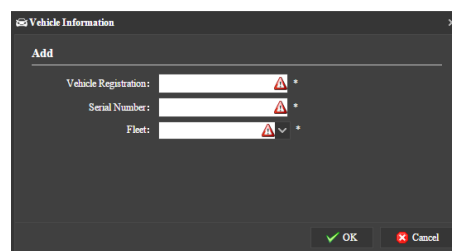
Systeembeheer Afbeelding 196

6.6.1 Wagenparkinformatie

U kunt dit gebied gebruiken om **VEHICLE FLEETS** (WAGENPARKEN) (bijv. Brigade) in te stellen onder **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 Voertuiginformatie

Dit gebied wordt gebruikt voor de instelling van **VEHICLE INFORMATION (VOERTUIGINFORMATIE)**. Bij het instellen van de voertuigregistratie en het serienummer, moet u kiezen onder welke **FLEET** (WAGENPARK) dit voertuig wordt opgeslagen. Zie *Apparaatinformatie voertuig Afbeelding 197*.



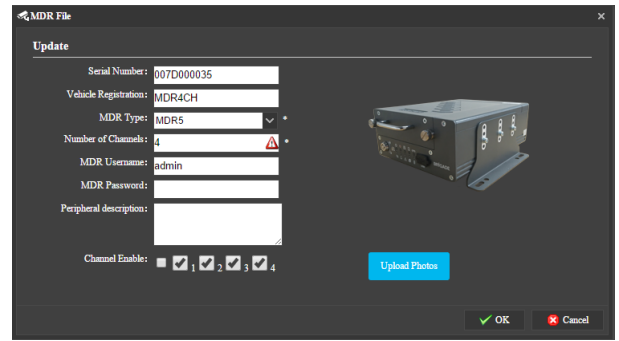
Apparaatinformatie voertuig Afbeelding 197

6.6.3 MDR Information (MDR-informatie)

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 *MDR-bestand Afbeelding 198*.

Hiermee kunt u het serienummer, voertuigregistratie, MDR-type, aantal kanalen, MDR-gebruikersnaam, MDR-wachtwoord, randapparatuur en ingeschakelde kanalen volgen. Als een kanaal is uitgeschakeld, is het niet zichtbaar in het venster voor live-weergave. Zie *MDR-bestand Afbeelding 198*. **SERIAL NUMBER** (SERIENUMMER) **moet overeenkomen met het serienummer dat is weergegeven in de MDR-firmware**.

Opmerking: Als een 8-kanaals apparaat slechts 4 kanalen weergeeft, werkt dan het **NUMBER OF CHANNELS** (AANTAL KANALEN) binnen de MDR--informatie bij. Meldt u af en weer aan om na te gaan of dit apparaat nu correct wordt weergegeven. Zie *MDR-bestand Afbeelding 198*.



MDR-bestand Afbeelding 198

6.6.4 Rolmachtigingen

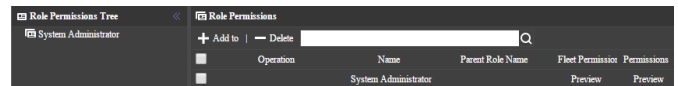
Dit gebied wordt gebruikt om meer machtigingstypen te maken waaraan **USERS** (GEBRUIKERS) worden toegekend.

ROLES TREE (ROLLENSTRUCTUUR) toont de structuur met machtigingen. Zie *Nieuwe rolgroep aanmaken Afbeelding 199*.

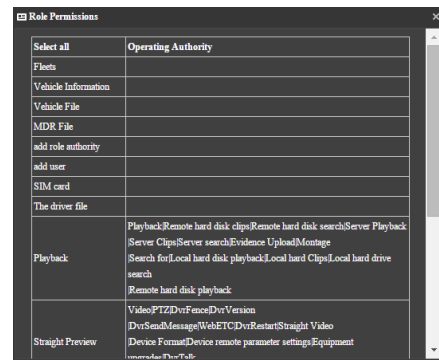
Als u klikt op **GROUP PERMISSIONS PREVIEW** (VOORBEELD GROEPSMACHTIGINGEN), verschijnt het venster **ROLE AUTHORITY** (ROLINSTANTIE), dat aangeeft tot welke **VEHICLE FLEETS** (WAGENPARKEN) en subgroepen een rol toegang heeft. Zie *Groepsmachtigingen Afbeelding 200*.

PERMISSIONS PREVIEW (VOORBEELD MACHTIGINGEN) geeft een snelle weergave van de opties waartoe deze rol toegang zou hebben. Zie *Machtigingen Afbeelding 201*.

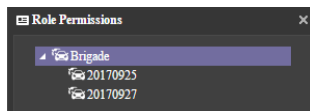
Bepaalde machtigingen zijn alleen toegankelijk op basis van uw bovenliggende rol. Als de bovenliggende rol de systeembeheerder is, worden alle opties voor bewerking weergegeven. Zie *Rolinstantie Gegevens 1 Afbeelding 202* en *Rolinstantie Gegevens 2 Afbeelding 203*.



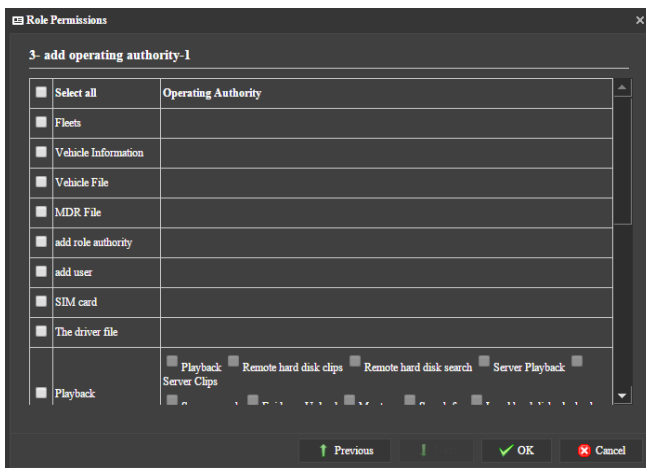
Nieuwe rolgroep aanmaken Afbeelding 199



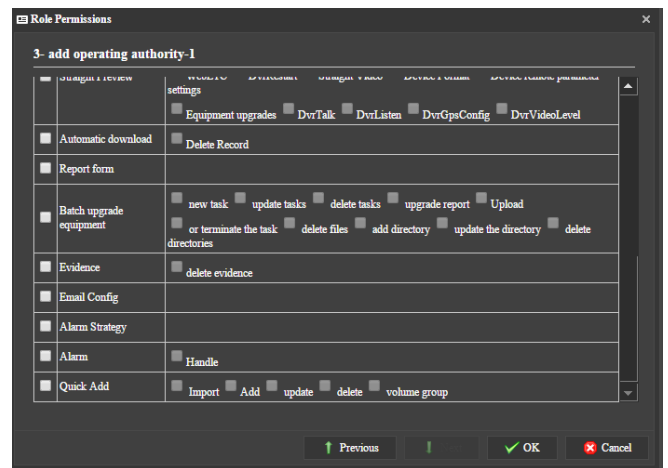
Machtigingen Afbeelding 201



Groepsmachtigingen Afbeelding 200



Rolinstantie Gegevens 1 Afbeelding 202



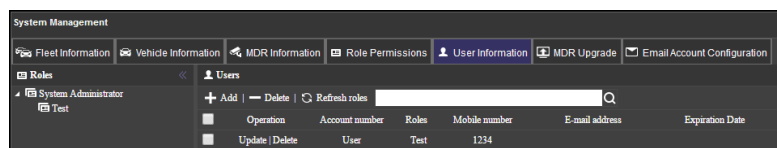
Rolinstantie Gegevens 2 Afbeelding 203

Tabel 15: Uitleg gebruikersmachtigingen:

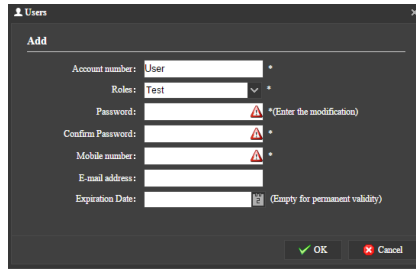
#	OPTIES	BEDIENINGSRECHTEN	UITLEG
(1)	Wagenpark	N.v.t.	Maakt het voor de gebruiker mogelijk de voertuiggroep te beheren.
(2)	Voertuig toevoegen	N.v.t.	Maakt het voor de gebruiker mogelijk een voertuig toe te voegen/te bewerken/te wissen.
(3)	Voertuigbestand	N.v.t.	Bewerken van de apparaat (MDR) informatie-instellingen.
(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 162</i> .
(15)	E-mailconfig	N.v.t.	Dit biedt u de mogelijkheid om gegevens voor e-mailaccounts in te stellen, zie <i>E-mailconfiguratie Afbeelding 216</i> .
(16)	Alarmstrategie	N.v.t.	Dit biedt u toegang tot de instellingen voor de alarmstrategie van de alarmcentrale, zie <i>Alarmconfiguratie Afbeelding 181</i>
(17)	E-mailschema	(17.1) Toevoegen (17.2) Update (17.3) Wissen	(17.1) Toevoegen e-mailinstelling voor het verzenden van enkele alarminformatie naar het e-mailadres van een persoon (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 waarschuwingssysteem bij een nieuw alarm, openen van live weergave van een kanaal. Niet inclusief PUSH-machtiging.

6.6.5 Gebruikersinformatie

Om de accounts voor **USER LOGIN (AANMELDEN GEBRUIKER)** in te stellen, zie *Nieuwe gebruiker aanmaken Afbeelding 204*. Dit zijn de accounts die worden gebruikt voor aanmelding bij MDR-Dashboard 5.0. 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 *Gebruikersaccounts bijwerken Afbeelding 205*.



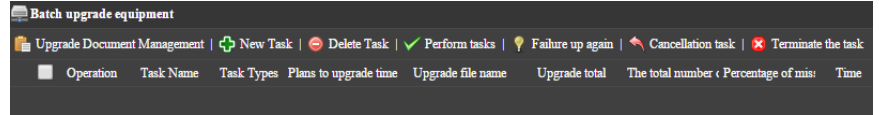
Nieuwe gebruiker aanmaken Afbeelding 204



Gebruikersaccounts bijwerken Afbeelding 205

6.6.6 MDR Upgrade (MDR bijwerken)

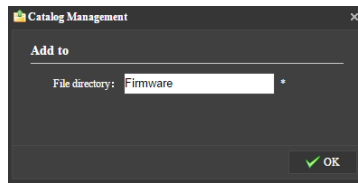
Dit gebied wordt gebruikt om **BATCH UPGRADES** (BATCH-UPDGRADES) voor MDR-eenheden in te stellen.



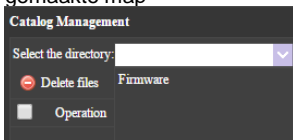
Catalogusbeheer Afbeelding 206

Klik op **Upgrade Document Management** om een nieuwe map te maken en het upgradebestand te uploaden. Zie *Catalogusbeheer Afbeelding 206*.

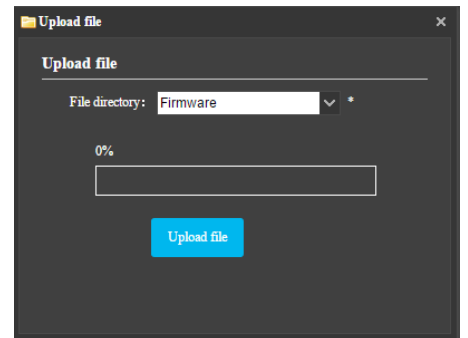
Klik op **New Directory** en voer de gewenste naam in. Zie *Bestandsmap Afbeelding 207*. Selecteer de zojuist gemaakte map



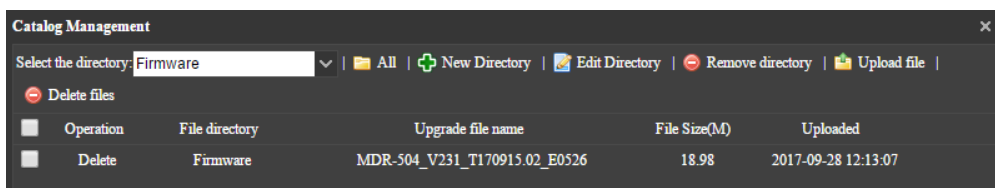
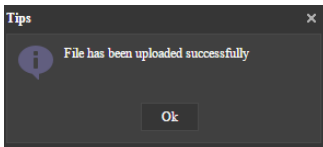
Bestandsmap Afbeelding 207



Klik op **Upload file** waardoor het venster verschijnt dat wordt weergegeven in *Bestand uploaden Afbeelding 208*. Het upgradebestand moet zich bevinden op de lokale PC om de **FILE DIRECTORY** (BESTANDSMAP).op te geven. Klik op **Upload file** en selecteer uw firmware. Als u klaar bent, wordt het onderstaande venster weergegeven:



Bestand uploaden Afbeelding 208



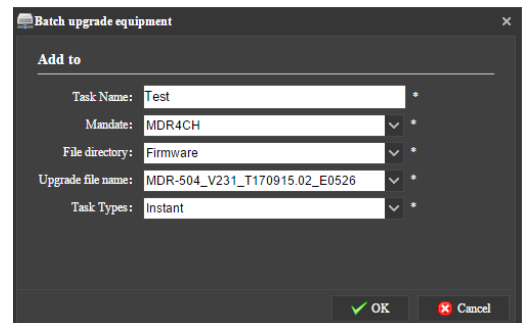
Lijst catalogusbeheer Afbeelding 209

Klik op **New Task** waardoor het venster *Batch-upgrade uitrusting Afbeelding 210* wordt weergegeven.

De **TASK NAME** (TAAKNAAM) kan door de gebruiker worden gekozen. Alle andere gegevens worden gekozen uit de vervolgkeuzelijsten van de **CATALOGUE LIST** (CATALOGUSLIJST). Zie *Lijst catalogusbeheer Afbeelding 209*.

Deze upgrades kunnen direct worden uitgevoerd of worden ingepland, wat met gebruik van **TASK TYPE** (TAAKTYPE) wordt geconfigureerd.

De staat van de upgrades kan ook worden vastgesteld via dit gebied. Zie *Wachtrij batch-upgrade Afbeelding 211* en *Status geslaagde batch-upgrade Afbeelding 214*.



Batch-upgrade uitrusting Afbeelding 210

Om de taak te starten, markeer de taak en klik op **Perform tasks**.

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << **Batch upgrade equipment**

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚡ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time
- [x] Update Delete	Test	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:31:38

Company vehicles struc License plate number Device Number Progress State Error code Upgrade Time Last update time

Brigade MDR4CH 007D000035 Waiting queue

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Wachtrij batch-upgrade Afbeelding 211

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << **Batch upgrade equipment**

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚡ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time
- [x] Update Delete	Test	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:31:38

Company vehicles struc License plate number Device Number Progress State Error code Upgrade Time Last update time

Brigade MDR4CH 007D000035 The upgrade fails Vision is same

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Batch-upgrade mislukt Afbeelding 212

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << **Batch upgrade equipment**

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚡ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time
+ [] Update Delete	Firmware2	Instant	-	MDR-504_V231_T170705.02_E0526	1	0 100.00%	2017-09-28 14:45:42
- [x] Update Delete	Test3	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:58:48

Company vehicles struc License plate number Device Number Progress State Error code Upgrade Time Last update time

Brigade MDR4CH 007D000035 Issued the upgrade was successful

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Taak afgeven MDR-Dashboard geslaagd Afbeelding 213

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << **Batch upgrade equipment**

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚡ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time
+ [] Update Delete	Firmware2	Instant	-	MDR-504_V231_T170705.02_E0526	1	0 100.00%	2017-09-28 14:45:42
- [x] Update Delete	Test3	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:58:48

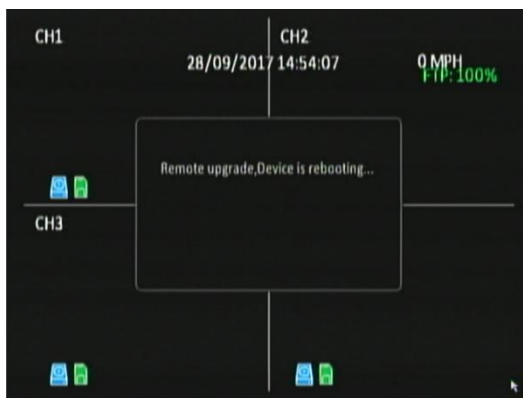
Company vehicles struc License plate number Device Number Progress State Error code Upgrade Time Last update time

Brigade MDR4CH 007D000035 45.00% Upgrade package download

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Status geslaagde batch-upgrade Afbeelding 214



Firmware extern bijwerken Afbeelding 215

6.6.7 Email Account Configuration (Configuratie e-mailaccount)

Alleen het **SYADMIN** (SYSTEEMBEHEER) account heeft de bevoegdheid voor toegang tot dit gedeelte.

Blader onder **SYSTEM MANAGEMENT (SYSTEEMBEHEER)** naar het tabblad **EMAIL** (E-MAIL).

Het IP-adres van de **SENDING** (VERSTURENDE) 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 5.0) om te zorgen dat de e-mails duidelijk worden begrepen.

In dit gebied kunt u e-mails testen. U doet dit door het ontvangende 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
- Verzender
- Wachtwoord
- SMTP-poort
- Versleuteling beschikt over de volgende opties: Not Encrypted (Niet versleuteld), SSL (Secure Sockets Layer) en TLS (Transport Layer Security)

De configuratie die wordt weergegeven in *E-mailconfiguratie Afbeelding 216*, kan worden gebruikt om e-mailwaarschuwingen te verzenden. Het is ook mogelijk om uw eigen e-mailadres te maken, bijvoorbeeld Company123@gmail.com.

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. Uw e-mailconfiguratie testen. Voer uw e-mail in onder **RECIPIENTS** (ONTVANGERS) en klik op de knop **TEST EMAIL** (E-MAIL TESTEN).

Alle e-mails worden gemarkeerd als Zeer belangrijk, zoals getoond in *Alarm e-mailbericht Afbeelding 217*. De e-mail bevat het bericht "Test Success" (Test geslaagd), zoals weergegeven in *Alarm e-mailinhoud Afbeelding 218*.

Als het foutbericht (Execution failed!/Uitvoering mislukt!), zoals weergegeven in *Foutbericht e-mail Afbeelding 219* wordt weergegeven, controleer dan of alle gegevens in *E-mailconfiguratie Afbeelding 216* correct zijn.

E-mailwaarschuwingen kunnen worden ingesteld met **ALARM QUERY**



Vink de optie Real-time of Once a day (Eenmaal per dag) aan, zoals weergegeven in *Configuratie alarmbericht Afbeelding 220*.

De volgende gegevens moeten worden ingevoerd om deze functie te gebruiken:

- **Email Send** (E-mail versturen) – u kunt kiezen uit Real-time of Once a day (Eenmaal per dag).
- **Notification Time (Tijd berichtgeving)** – selecteer een tijd voor de berichtgevingen die eenmaal per dag dienen plaats te vinden.
- **E-mail Address/s** (E-mailadres(sen))– voer meerdere e-mailadressen in en gebruik een komma (,) om ze te scheiden

Wanneer het venster in *Configuratie alarmbericht Afbeelding 220* is ingevuld en u op **OK** hebt geklikt, wordt de nieuwe waarschuwing toegevoegd aan de lijst die wordt getoond in *Alarmmail Afbeelding 222*.

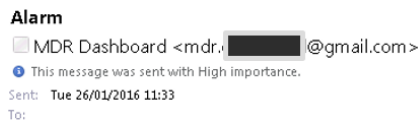
Een voorbeeld van de e-mail die wordt ontvangen bij het gebruik van send real-time (real-time verzenden), wordt getoond in *Real-time e-mail Afbeelding 221*.

Een voorbeeld van de ontvangen e-mail bij het gebruik van **Once a day** (Eenmaal per dag) wordt weergegeven in *E-mail Eenmaal per dag Afbeelding 223*. Regelmatige verstuurd e-mails bevatten alarmrapporten in Excel-spreadsheetformaat.

E-mailconfiguratie Afbeelding 216

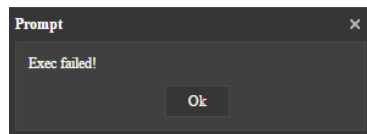


Alarm e-mailbericht Afbeelding 217



Test Success!

Alarm e-mailinhoud Afbeelding 218



Foutbericht e-mail Afbeelding 219

Configuratie alarmbericht Afbeelding 220

Alarmmail Afbeelding 222



Vehicle Registration	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Alarm Description	Latitude	Longitude
MDRACH	Brigade	2017-09-27 16:18:41	9	Video loss	3	0.246131	91.401773

Real-time e-mail Afbeelding 221

MDR Dashboard 6.0 <mdr-dashboard@gmail.com> 4:15 PM (5 minutes ago)

Vehicle Registration	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Alarm Description	Latitude	Longitude
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 16:12:38	0	Video loss	3	51.402591	0.245406
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 16:23:49	0	Video loss	3	51.402691	0.245406
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 10:55:42	0	Video loss	3	51.402048	0.245116
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:55:13	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:50:36	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:46:23	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:44:21	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:42:21	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-27 16:18:41	0	Video loss	3	51.401773	0.245131

Alarm-Report
20170928161804.csv
1 KB



E-mail Eenmaal per dag Afbeelding 223

7 Mobiele apps

MDR 5.0 is een gratis mobiele toepassing en is beschikbaar voor zowel Android- als iOS-besturingssystemen. De **MDR 5.0**-toepassing beschikt over de volgende functies:

- 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 5.0 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

Ga op uw Apple-apparaat naar de App



Store. Zoek naar "Brigade Electronics" of "DR 5.0".

Klik op **DOWNLOAD** om de installatie te starten.

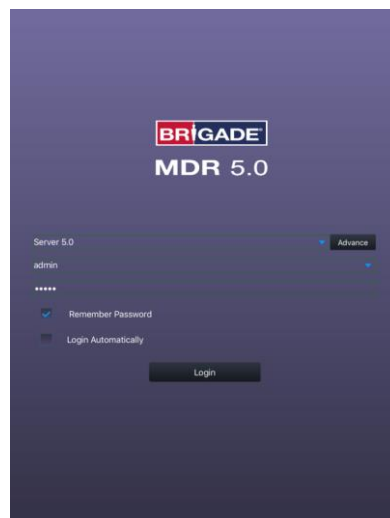
De app wordt daarna geïnstalleerd. De voortgang zal worden weergegeven.

Nadat de installatie is voltooid, klikken op de **OPEN**-knop.

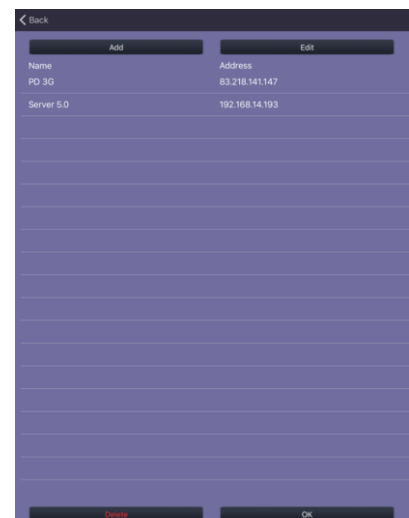
In het volgende venster klikken op **OK**, zodat de MDR 5.0 u e-mailwaarschuwingen kan sturen, dit is een generieke aanvraag.

Het aanmeldvenster wordt weergegeven, zie *iOS App-aanmelding Afbeelding 224*. Deze aanmelddetails komen overeen met de aanmeldetails van MDR-Dashboard 5.0.

Het wordt aanbevolen gebruikersaccounts aan te maken (in MDR-Dashboard 5.0 systeembeheergedeelte) voor MDR 5.0 app aanmeldingen, zodat het volgen hiervan mogelijk is in het MDR-Dashboard 5.0 alarmverwerkingsgedeelte.



iOS App-aanmelding Afbeelding 224



Geavanceerde instelling Aanmelden Afbeelding 225

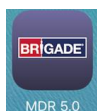
7.1.3 iOS app bediening

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

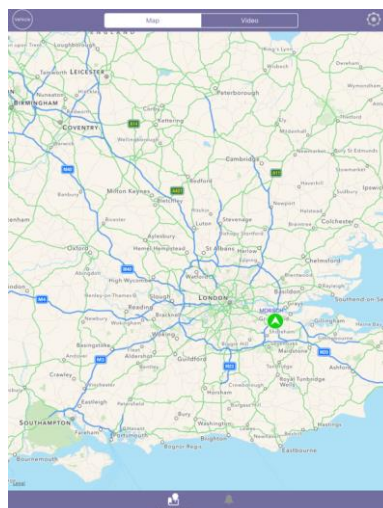
Als MDR centrale server 1 en/of centrale server 2 verbonden zijn, zal deze MDR beschikbaar zijn in de mobiele toepassing.

Tik op het toepassingspictogram, zoals getoond in *Toepassingspictogram Afbeelding 226*.

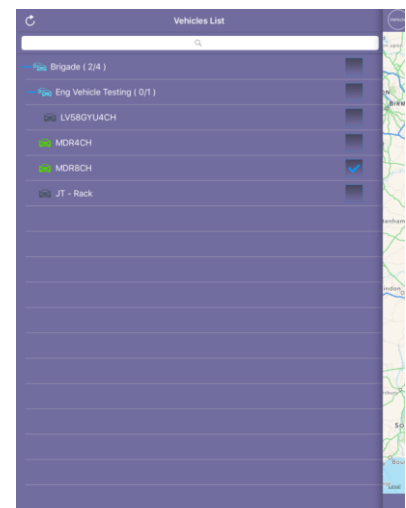
Het iPhone-aanmeldingsscherm verschijnt, zoals weergegeven.



Toepassingspictogram Afbeelding 226



iOS-kaartweergave Afbeelding 227



iOS-groepslijst Afbeelding 228

Wanneer u zich wilt aanmelden bij de mobiel netwerkserver, moet u nagaan of het mobiele apparaat via het mobiele netwerk is verbonden met internet.

Typ het adres van de mobiele netwerkserver in (openbaar IP-adres van de firewall) iMDR 5.0 bijv. 12.345.6.78.

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.




Typ het Wi-Fi-serveradres in MDR 5.0 in, bijv. 192.168.1.14.

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.

Na het aanmelden, verschijnt het venster **MAP (KAART)**.



Tik op **VEHICLE (VOERTUIG)** om de lijst **GROUP (GROEP)** te openen, zoals weergegeven in *iOS-groepslijst Afbeelding 228*.

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.

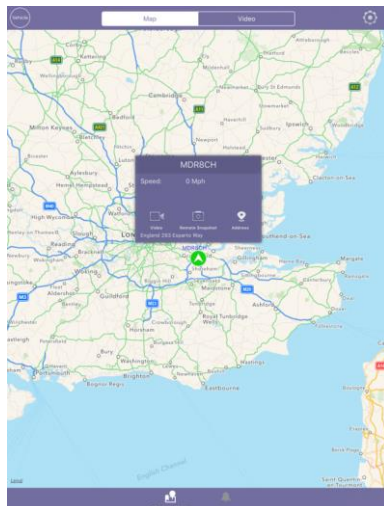
Als een selectievakje onder **GROUP (GROEP)** is aangevinkt, wordt dat voertuig weergegeven op de kaart.

U verlaat de lijst **GROUP (GROEP)** met groepen door op **VEHICLE (VOERTUIG)** te tikken. Zie *iOS-groepslijst Afbeelding 228*.

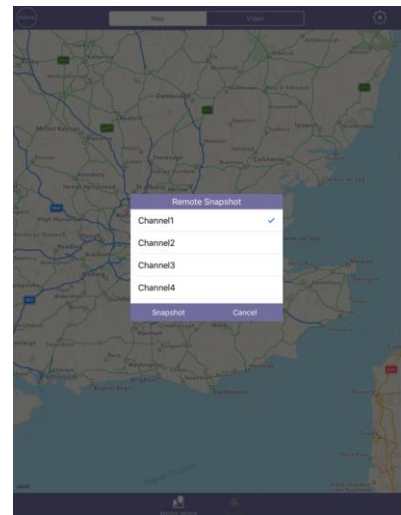
Door te tikken op een MDR verschijnt het submenu van de kaart.

Online voertuigen worden aangeduid met groene pictogrammen  en offline voertuigen worden aangeduid met grijze pictogrammen .

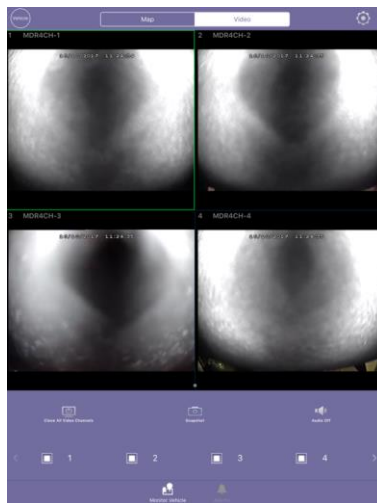
Het kaartmenu kan gebruikt worden om live-video van een online MDR weer te geven (*iOS-kaartweergave Afbeelding 227*).



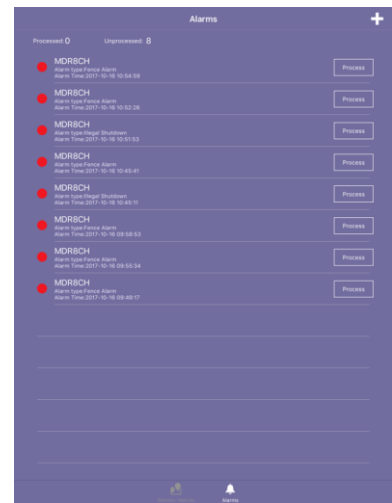
iOS kaart submenu Afbeelding 229



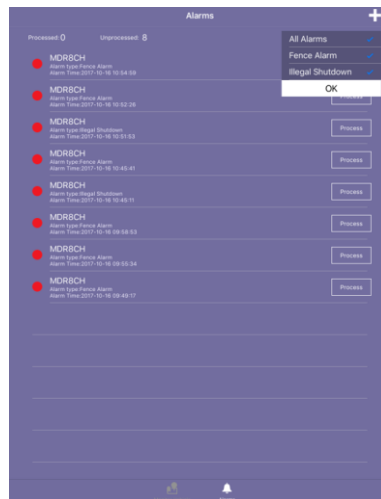
iOS externe momentopname Afbeelding 230



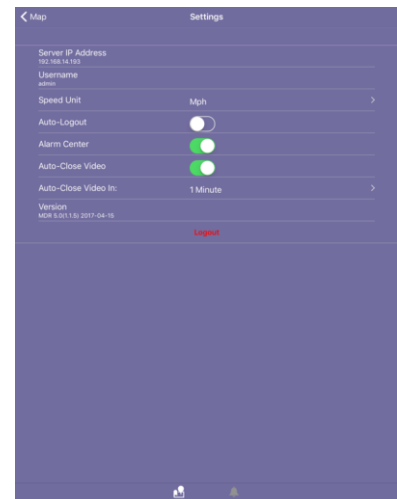
iOS-videovenster Afbeelding 231




iOS-alarmlogboek Afbeelding 232



iOS-alarmlogboek Filter 233



iOS-instellingen Afbeelding 234

U opent **SETTING (INSTELLING)** via het venster **MAP (KAART)**. Tik op het tandwielpictogram  om het menu te openen.

Server geeft het IP-adres weer waar de app verbinding mee heeft.

Username (Gebruikersnaam) geeft de huidige aangemelde gebruiker weer.

Speed Unit (Snelheidseenheid) regelt de snelheidseenheid die in de app wordt weergegeven. Dit kan mph of km/h zijn.

Auto-Logout (Automatisch afmelden) meldt de gebruiker na 5 minuten af.

Alarm Center (Alarmcentrale) geeft de huidige alarmen in het alarmlogboek weer. Maximaal 30 alarmen.

Auto-Close Video (Video automatisch sluiten) sluit automatisch geopende videokanalen. Dit helpt om gegevensverbruik te besparen. De opties zijn 1, 5 en 10 minuten.

Version (Versie) geeft de gegevens van de app-versie weer.

7.2 Android app

7.2.1 Android app vereisten

Tabel 17: De MDR 5.0 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

Open de app Google Play Store



Zoek naar "Brigade Electronics" of "DR 5.0".

Tik op de MDR 5.0 app. Klik op de knop **INSTALL** (INSTALLEREN).

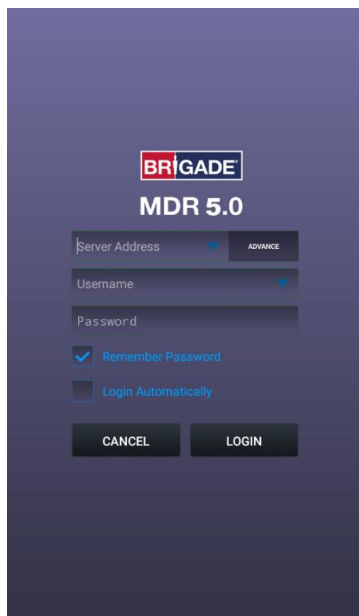
Klik op de **ACCEPT** knop, om de app toegang te geven tot de vereiste apparaatgedeelten.

De app wordt daarna geïnstalleerd. De voortgang zal worden weergegeven.

Nadat de installatie is afgerond. Klik op de **OPEN** knop.

Het aanmeldvenster wordt weergegeven. Deze aanmeldetails komen overeen met de aanmeldetails van MDR-Dashboard 5.0.

Het wordt aanbevolen gebruikersaccounts aan te maken (in MDR-Dashboard 5.0 systeembeheergedeelte) voor MDR 5.0 app aanmeldingen, zodat het volgen hiervan mogelijk is in het MDR-Dashboard alarmverwerkingsgedeelte.



Opstartscherm Afbeelding 235



Geavanceerde instelling Aanmelden Afbeelding 236

7.2.3 Android app bediening

Afhankelijk van de MDR-functie en de locatie kunt u verbinding maken met een MDR mobiele netwerkserver of een MDR Wi-Fi-server.

Als MDR aangeeft dat Center Server 1 en 2 verbonden zijn, zal deze MDR beschikbaar zijn in de mobiele toepassing.

Tik op het toepassingspictogram, zoals getoond in *Toepassingspictogram Afbeelding 237*.

Het opstartscherm wordt weergegeven.

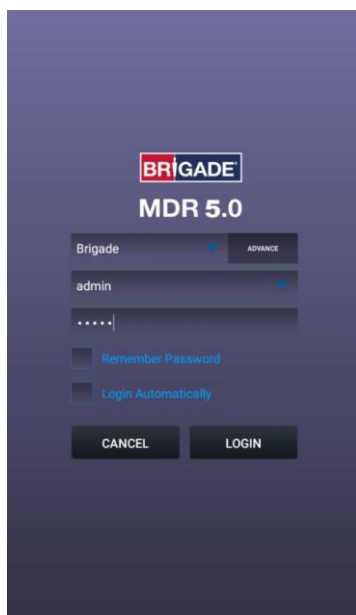
Het Android-aanmeldingsscherm wordt dan weergegeven, zoals getoond in *Android aanmelding Afbeelding 238*.

Wanneer u zich wilt aanmelden bij de mobiel netwerkserver, moet u nagaan of het mobiele apparaat via het mobiele netwerk is verbonden met internet.

Typ het adres van de mobiele netwerkserver in (openbaar IP-adres van de firewall) iMDR 5.0 bijv. 12.345.6.78.



Toepassingspictogram Afbeelding 237



Android aanmelding Afbeelding 238



Android kaartweergave Afbeelding 239

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.

Typ het Wi-Fi-serveradres in MDR 5.0 in, bijv. 192.168.1.14.

De **USER** (GEBRUIKER) is standaard **admin** en **PASSWORD** (WACHTWOORD) is standaard **admin**. Brigade raadt niet aan **LOGIN AUTOMATICALLY** (AUTOMATISCH AANMELDEN) te gebruiken, als er meerdere servers beschikbaar zijn.

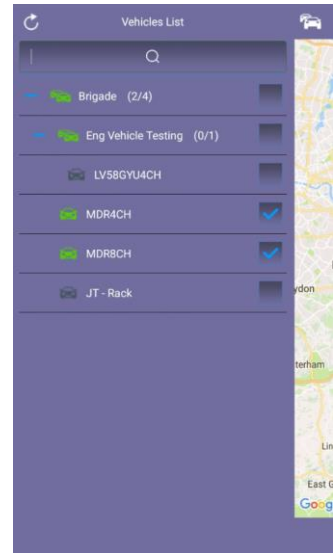
Opmerking: Wanneer u verbinding maakt met de Wi-Fi-server en het Wi-Fi-netwerk heeft geen internettoegang, laat de kaartfunctie een leeg scherm zien. Het Wi-Fi-netwerk kan zo worden geconfigureerd dat deze toegang krijgt internet. Neem indien nodig contact op met uw IT-afdeling.

De bediening van de Android-toepassing MDR 5.0 wordt in bovenstaande paragraaf 7.1 iOS app uitgelegd.

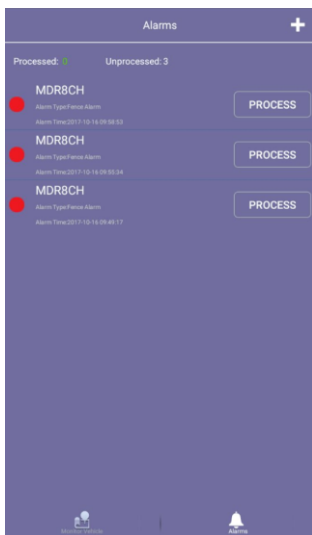
Zie Android-instellingen Afbeelding 244, Android Opties momentopname Afbeelding 245, Android videovenster Afbeelding 247 en Android-instellingen Afbeelding 248 voor voorbeelden van Android toepassingsvensters.



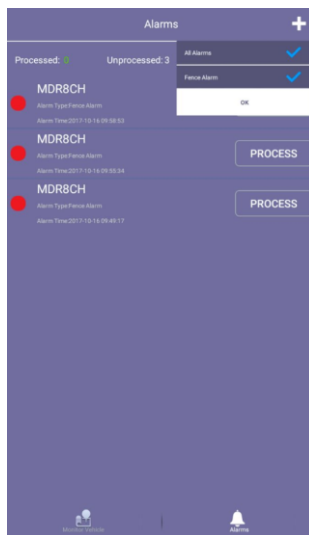
Android kaartalarm Afbeelding 240



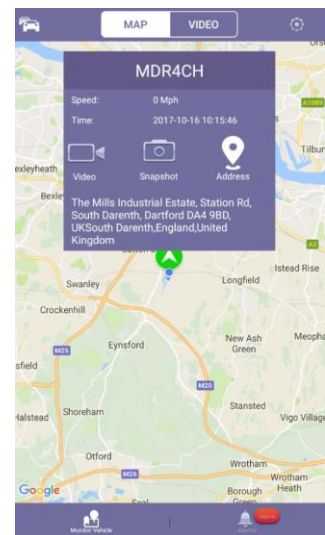
Android voertuiglijst Afbeelding 241



Android alarmlogboek Afbeelding 242



Android Filter alarmlogboek Afbeelding 243



Android-instellingen Afbeelding 244

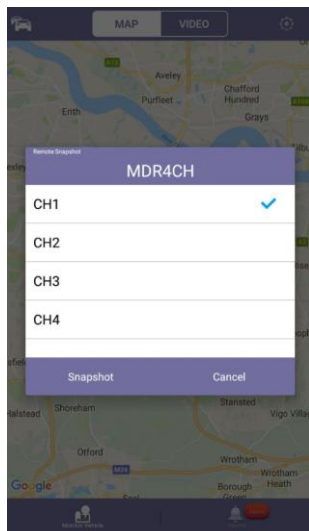
Meer voorbeelden van typische Android vensters worden getoond in *Android Momentopname opslaan Afbeelding 246* en verder.

Android MDR 5.0 heeft een extra functie, namelijk kanaal zoomen.

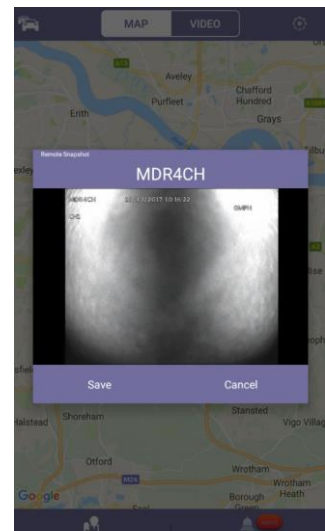
Open een enkel kanaal in volledig scherm.

Om een kanaalgebied in meer detail te bekijken, gebruik twee vingers en maak een spreid-/knijpbeweging met de vingers.

Spreidbeweging voor inzoomen op een punt en knijpbeweging voor het uitzoomen.



Android Opties momentopname Afbeelding 245



Android Momentopname opslaan Afbeelding 246

Server IP Address (IP-adres server) geeft het IP-adres weer waar de app verbinding mee heeft.

Username (Gebruikersnaam) geeft de huidige aangemelde gebruiker weer.

Speed Unit (Snelheidseenheid) regelt de snelheidseenheid die in de app wordt weergegeven. Dit kan mph of km/h zijn.

Auto-Logout (Automatisch afmelden) meldt de gebruiker na 5 minuten af.

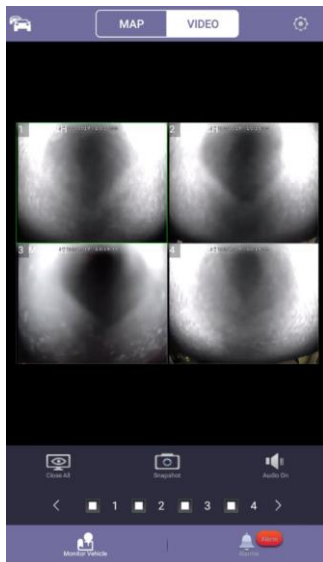
Alarm Center (Alarmcentrale) geeft de huidige alarmen in het alarmlogboek weer. Maximaal 30 alarmen.

Auto-Close Video (Video automatisch sluiten) sluit automatisch geopende videokanalen. Dit helpt om gegevensverbruik te besparen. De opties zijn 1, 5 en 10 minuten.

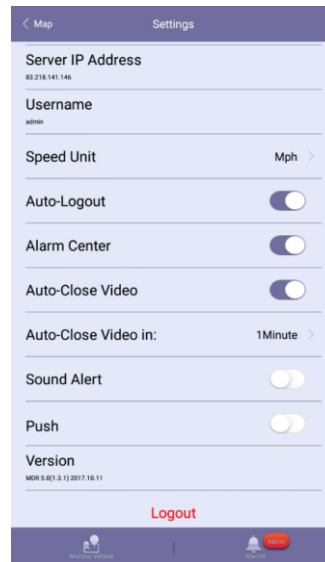
Sound Alert (Geluidswaarschuwing) regelt of er een hoorbare waarschuwing wordt afgespeeld voor pushmeldingen.

Push geeft pushmeldingen vanuit de MDR-app weer, als de app op de achtergrond actief is. (meldingenbalk telefoon, meestal bovenste balk).

Version (Versie) geeft de gegevens van de app-versie weer.



Android videovenster Afbeelding 247



Android-instellingen Afbeelding 248

8 MDR Server 5.0 Geavanceerde functies

8.1 Database back-up en herstellen

Lees de onderstaande waarschuwingen voor het voltooien van back-ups en herstelbewerkingen van databases.

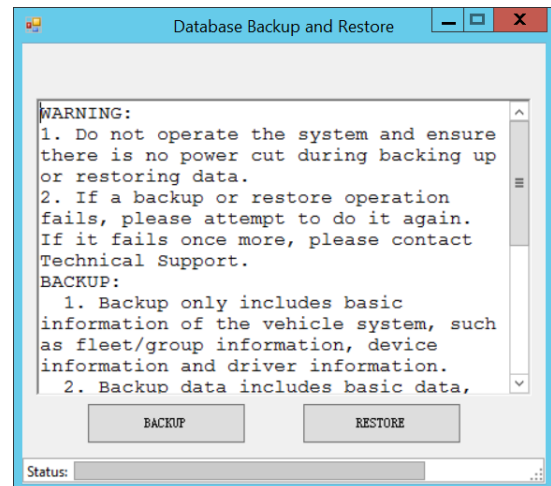
- (1) Gebruik het systeem niet en zorg ervoor dat er geen stroomuitval is tijdens het maken van een back-up of het herstellen van gegevens.
- (2) Als een back-up of herstelbewerking mislukt, probeer het dan nog een keer. Als dit weer mislukt, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Brigade.

Back-up:

- (1) Back-up omvat alleen basisinformatie van het voertuigstelsel, zoals wagenpark-/groepsinformatie, apparaatinformatie en chauffeursinformatie.
- (2) Een back-up van gegevens omvat basisgegevens zoals GPS-gegevens en alarminformatie.

Herstellen:

- (1) Bij het herstellen van gegevens van oudere MDR-serverversies naar nieuwere versies, zal alleen de basisinformatie zoals voertuiggroepen en apparaatinformatie worden hersteld.
- (2) Herstellen met gebruik van dezelfde MDR-serverversies; herstelt zowel basisgegevens als configuratie-onderdelen.
- (3) Gebruik de Data Migration Tool om de GPS- en alarmgegevens van oudere MDR-serverversies naar nieuwere versies te herstellen.

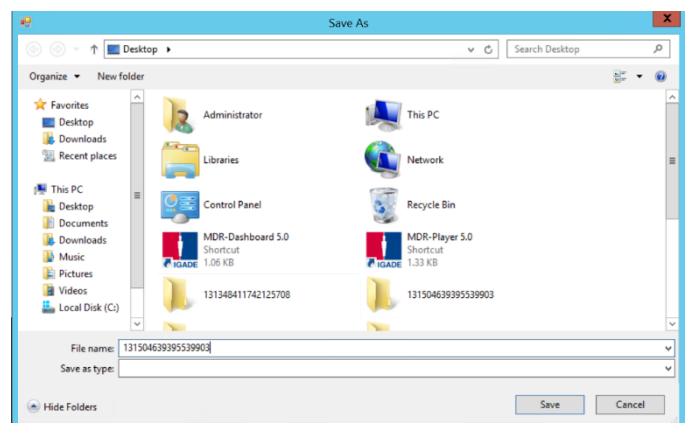


Database back-up en herstellen Afbeelding 249

8.1.1 Database back-up

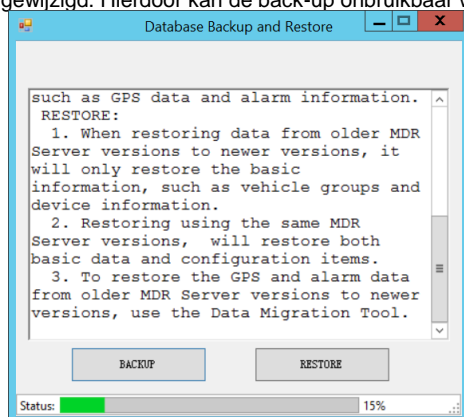
Volg de onderstaande stappen om een back-up van de database te maken:

- Brigade raadt aan dat back-upbewerkingen worden uitgevoerd in de periode dat de MDR-server niet wordt gebruikt.
- Klik op **BACKUP (BACK-UP)**, er verschijnt een venster Bestandenverkenner.
- Selecteer een opslaglocatie voor de back-up.
- Brigade raadt aan om een map op uw bureaublad te maken met de aanmaakdatum van de back-up.
- Klik op **SAVE (OPSLAAN)**, de voortgangsbalk voor de back-up wordt nu weergegeven.
- De periode voor elke back-up verschilt, dit is gebaseerd op de inhoud, het formaat, etc.
- Als de back-up is geslaagd, wordt er een prompt weergegeven met de melding "Data Backup Success" (Back-up van gegevens geslaagd).

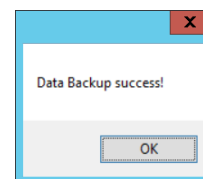


Back-up Pad definiëren Afbeelding 250

De standaard structuur van een back-up van de MDR-server wordt hieronder weergegeven. Deze structuur mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Hierdoor kan de back-up onbruikbaar worden.



Voortgangsbalk back-up Afbeelding 251



Geslaagde back-up Afbeelding 252

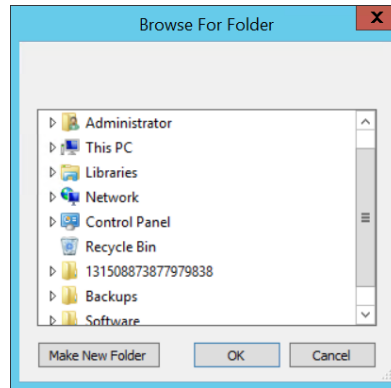
Name	Date modified	Type	Size
EvidenceData	21/09/2017 11:39	File folder	
mongodb_3.2	21/09/2017 11:39	File folder	
VideoData	21/09/2017 11:39	File folder	
131504639757829914-2.2.2.0.09.sql	21/09/2017 11:39	SQL File	1,163 KB
manifest_2.2.2.0.09	19/09/2017 17:59	XML Document	16 KB

Structuur van back-upmap Afbeelding 253

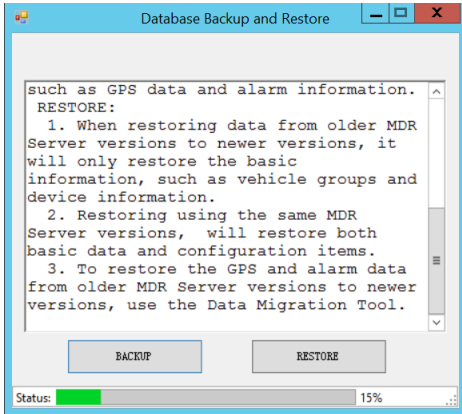
8.1.2 Database herstellen

Volg de onderstaande stappen om een database te herstellen:

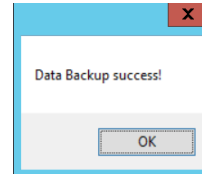
- Brigade raadt aan dat herstelbewerkingen worden uitgevoerd in de periode dat de MDR-server niet wordt gebruikt.
- Klik op **RESTORE** (HERSTELLEN), er verschijnt een venster Bestandenverkenner.
- Selecteer de locatie van uw herstelbestand.
- Klik op **OK**, de voortgangsbalk voor de herstelbewerking wordt nu weergegeven.
- De periode voor elke herstelbewerking verschilt, dit is gebaseerd op inhoud, formaat, etc.
- Als de herstelbewerking is geslaagd, wordt er een prompt weergegeven met de melding "Data Backup Success" (Backup van gegevens geslaagd).
- Als u al bent aangemeld bij MDR-Dashboard 5.0, moet u zich afmelden en weer aanmelden met de herstelde MDR-servergegevens.
- U zou nu de herstelde gegevens van de wagenparkstructuur binnen MDR-Dashboard 5.0 moeten zien.



Herstellen Pad definiëren Afbeelding 254



Voortgangsbalk herstellen Afbeelding 255



Geslaagde herstelbewerking Afbeelding 256

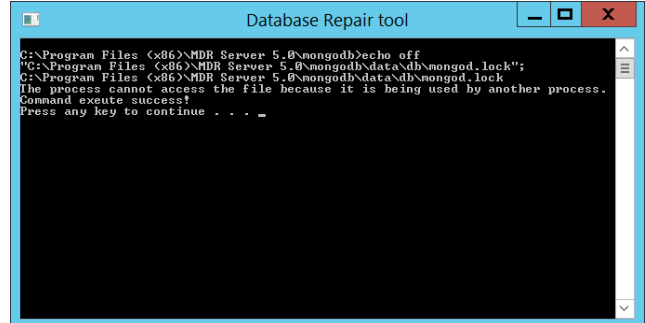
8.2 Database Repair Tool (Database Hulpprogramma voor herstel)

Dit hulpprogramma voor herstel dient alleen gebruikt te worden in de periode dat de MDR-server niet wordt gebruikt. Het wordt gebruikt om de mongodb-service te herstellen.

Als de mongodb-service niet werkt, kan dit hulpprogramma worden gebruikt om de service op te starten.

Dit hulpprogramma kan alleen worden uitgevoerd als de MDR-serverbesturing is afgesloten. Het gebruik van dit hulpprogramma forceert een stop van de mongodb-service en start de service hierna weer op.

Gebruik dit hulpprogramma niet als dit niet nodig is.



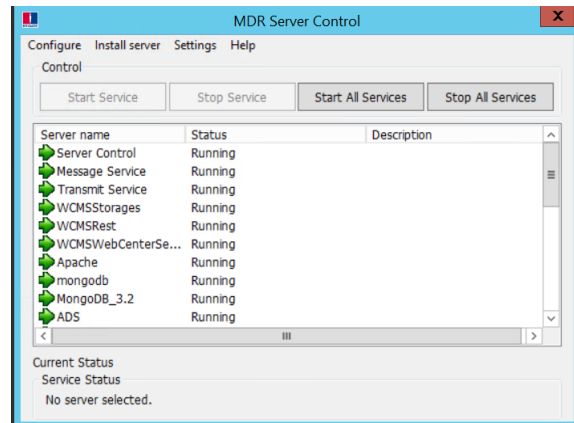
Database Hulpprogramma voor herstel Afbeelding 257

8.3 MDR Server Control (MDR-serverbesturing)

MDR-serverbesturing wordt hoofdzakelijk gebruikt om de status van services te controleren. Het beschikt over verschillende andere functies, die hieronder uitgebreid worden beschreven.

Configure (Configureren) wordt gebruikt om de MDR-serverbesturing in te stellen op automatisch uitvoeren. Dit betekent dat indien de Windows-server opnieuw wordt opgestart, de MDR-server automatisch begint te werken bij het opstarten. De berichtenserver kan hier ook worden geconfigureerd. Standaard is dit 127.0.0.1. Dit mag niet worden gewijzigd.

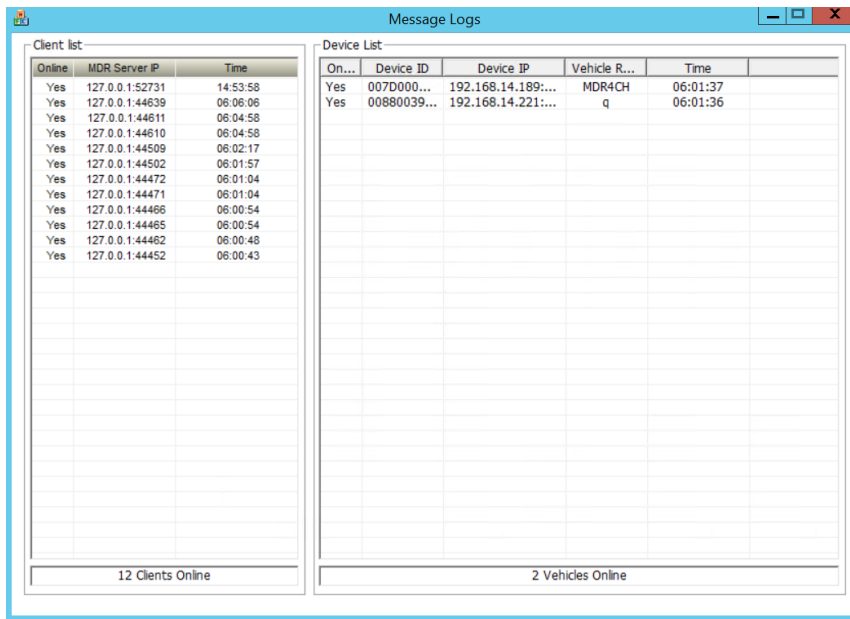
Install Server (Server installeren) wordt gebruikt om een service te installeren of om de installatie van een service ongedaan te maken. U kunt een specifieke service of alle services selecteren.



MDR-serverbesturing Afbeelding 258

8.3.1 Message Logs (Berichtenlogboeken)

Dubbelklik op **Message Service** (Berichtenservice) om het venster met het berichtenlogboek te openen. De clientlijst toont MDR-Dashboard en MDR-apps die momenteel verbonden zijn met de MDR-server. De apparaatlijst toont de MDR-eenheden die momenteel verbonden zijn met de MDR-server.

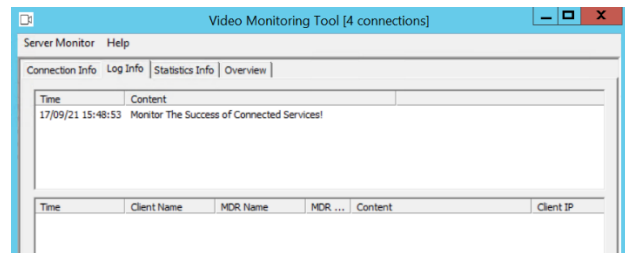


Berichtenlogboek Afbeelding 259

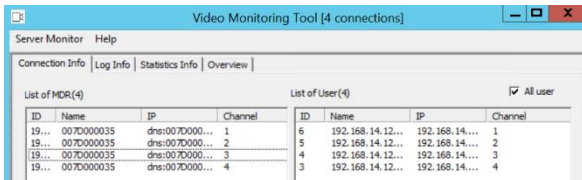
8.3.2 Video Monitoring Tool (Hulpprogramma videobesturing)

Klik op **Settings** (Instellingen) in het venster voor de MDR-serverbesturing en vervolgens op het hulpprogramma voor videobesturing om het te openen. U kunt het hulpprogramma voor videobesturing ook openen door te dubbelklikken op **Transmit Service** (Overdrachtsservice).

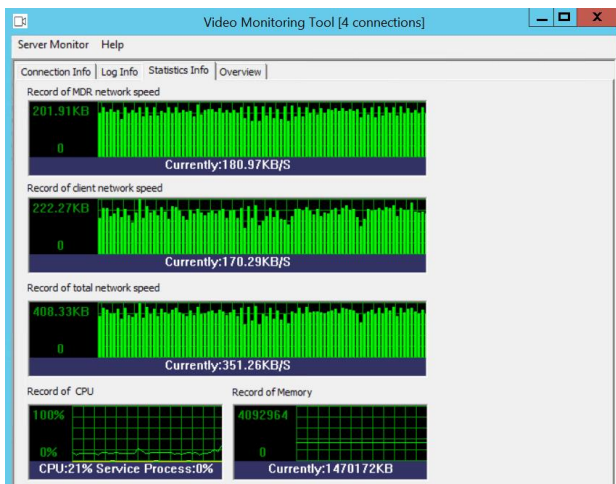
De hulpprogramma's voor videobesturing kunnen gebruikt om de MDR-/clientverbindingen met de MDR-server te regelen. Netwerksnelheden kunnen ook geregeld worden binnen dit hulpprogramma.



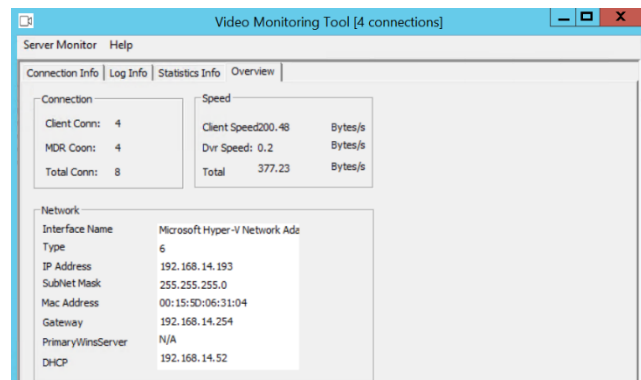
Logboekinformatie Afbeelding 261



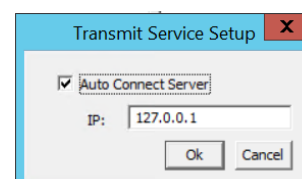
Verbindingsinformatie Afbeelding 260



Informatie statistieken Afbeelding 262



Overzicht Afbeelding 263



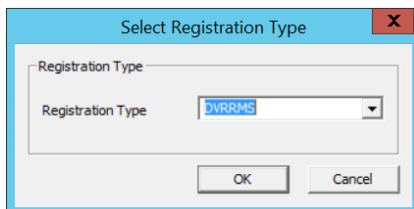
Instellen overdrachtsservice Afbeelding 264

8.3.3 License Tool (Hulpprogramma voor licenties)

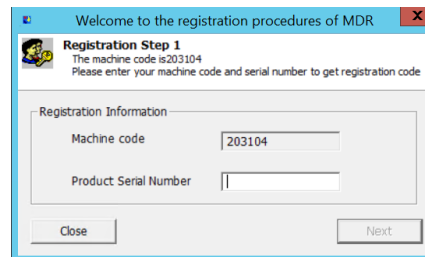
Dit hulpprogramma wordt momenteel niet gebruikt. Het programma zal in de toekomst alleen intern worden gebruikt (Brigade).

Volg de onderstaande stappen om onbeperkte licenties te voltooien:

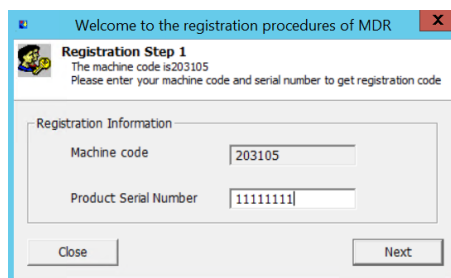
- Klik op **Settings** (Instellingen) in het venster voor de MDR-serverbesturing en vervolgens op het hulpprogramma voor licenties om het te openen.
- Selecteer DVRRMS en klik op **OK**.
- Noteer de machinecode - 203104.
- Geef deze code door aan een engineer van Brigade.
- De Brigade-engineer zal een registratiecode aanmaken.
- Als u de registratiecode hebt ontvangen, typt u "11111111" in **PRODUCT SERIAL NUMBER** (SERIENUMMER PRODUCT).
- Klik op **NEXT** (VOLGENDE) en voer de registratiecode in die u hebt gekregen van een brigade-engineer.
- Klik op **REGISTER** (REGISTREREN) om het registratieproces te starten.



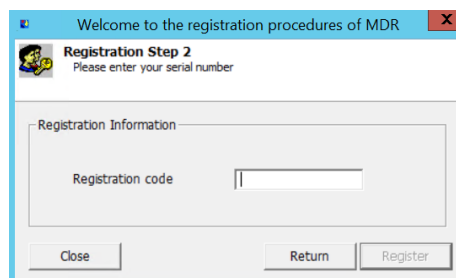
Type hulpprogramma voor licenties Afbeelding 265



Licentieregistratie Afbeelding 266



Serienummer product Afbeelding 267



Afbeelding 268

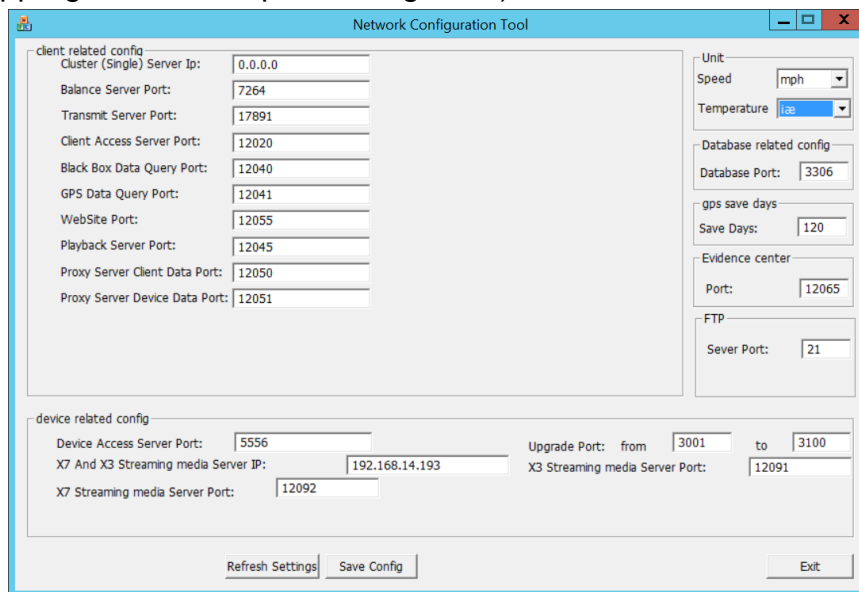
8.4 Port Configuration Tool (Hulpprogramma voor poortconfiguratie)

Het hulpprogramma voor poortconfiguratie wordt hoofdzakelijk gebruikt voor het beheer van de poorten en IP-adressen van een MDR-server.

Snelheids- en temperatuureenheden kunnen met dit hulpprogramma ook worden gewijzigd.

Brigade raadt aan om geen van deze poorten te wijzigen, tenzij deze poorten al worden gebruikt door andere software.

GPS-gegevens die naar de server geüpload zijn, kunnen voor een bepaalde periode behouden blijven/



Hulpprogramma voor poortconfiguratie Afbeelding 269

8.5 Restart Database Service (Service voor opnieuw opstarten database)

Dit hulpprogramma wordt gebruikt om alle services gerelateerd aan de database opnieuw op te starten. Brigade raadt aan om dit hulpprogramma alleen buiten kantooruren te gebruiken, aangezien er meerdere services worden gestopt door dit hulpprogramma.

```
Restart Database Service
The MongoDB_3.2 service was stopped successfully.
System error 109 has occurred.
The pipe has been ended.
The WCHS40_apache service is stopping..
```

Service voor opnieuw opstarten database Afbeelding 270

```
Restart Database Service
The MongoDB_3.2 service was stopped successfully.
System error 109 has occurred.
The pipe has been ended.
The WCHS40_apache service is stopping...
The WCHS40_apache service was stopped successfully.
The CMS_MySql service is stopping..
The CMS_MySql service was stopped successfully.
The CMS_MySql service is starting.
The CMS_MySql service was started successfully.
The WCHS40_apache service is starting.
```

Voortgang service opnieuw opstarten database Afbeelding 271

9 Bijlagen

9.1 Tabel voor videokwaliteit

De onderstaande tabellen zijn samengesteld met de Resource-calculator van Brigade. Houd rekening met het volgende:

- De onderstaande waarden dienen alleen ter referentie.
- Streaming-bandbreedte kan aanzienlijk variëren op basis van het aantal variaties in de afbeelding. Statische beelden zijn efficiënter dan dynamische.
- Aangenomen wordt dat framesnelheden de maximale instelling krijgen. Dit is 25 fps voor PAL en 30 fps voor NTSC

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

9.2 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-504xx-500** met gebruik van alle **4** kanalen als de **MDR-508xx-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

9.3 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.

Opmerking: Sub-stream- en mainstream-opnamen op de SD-kaart hebben een bronbeperking, de maximale bitsnelheid is 12Mbps.

Bandbreedte		4096 kbps	3200 kbps	1500 kbps	500 kbps
Opnametijd op SD-kaart (uren) afhankelijk van de beeldsnelheid	25 fps (snelst)	12			
	20 fps	15			
	15 fps		20		
	10 fps		29		
	5 fps				60
	1 fps (langzaamst)				305

Maak met gebruik van de volgende stappen de berekening:

PAL: Werkelijke bitsnelheid = werkelijke framesnelheid / 25 * bitsnelheid (Volledige framesnelheid) * overdrachtsratio
 Overdrachtsratio: Framesnelheid (1-5):1.4; Framesnelheid (6-11):1.3; Framesnelheid (12-17):1.2; Framesnelheid (18-22):1.1; Framesnelheid (23-25):1.0

NTSC: Werkelijke bitsnelheid = werkelijke framesnelheid / 30 * bitsnelheid (Volledige framesnelheid) * overdrachtsratio
 Overdrachtsratio: Framesnelheid (1-6):1.4; Framesnelheid (7-14):1.3; Framesnelheid (15-21):1.2; Framesnelheid (22-27):1.1; Framesnelheid (28-30):1.0

9.4 Afkorting Definitie

De volgende tabellen illustreren enkele woorden die zijn ingekort vanwege de beperkte weergaveruimte

MDR-Dashboard 5.0 and MDR-Player 5.0:

<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Beschrijvin	Beschrijving
Export	Exporteren
Import	Importeren
Poor	Poort
Wachtwoo	Wachtwoordfout

Location Undetermined:

<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Berichtpoor	Berichtpoort
Medialink Bestaa	Medialink Bestaat

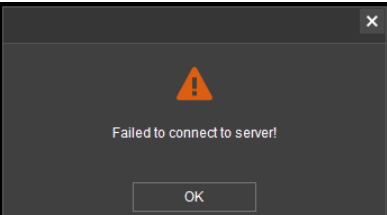
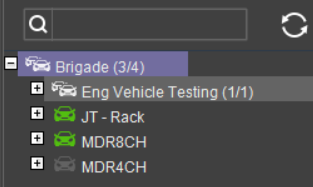
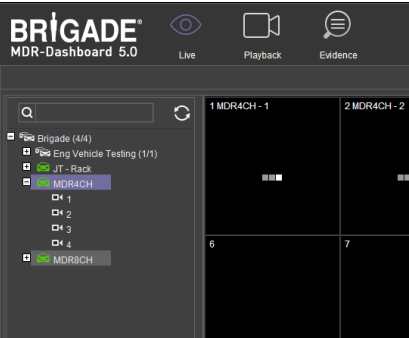

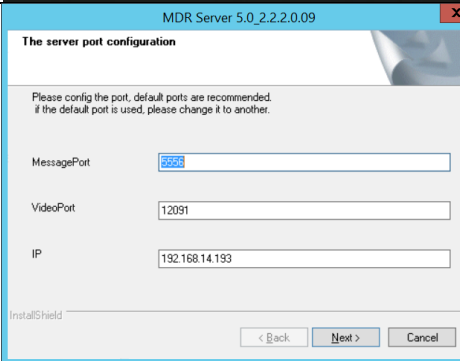
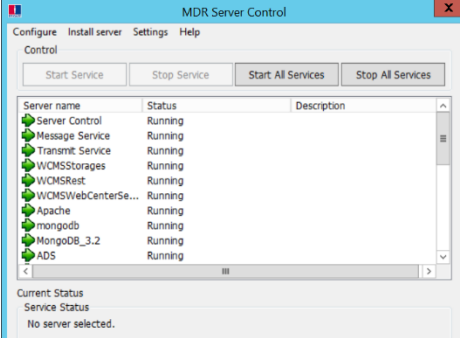
MDR-Server 5.0:

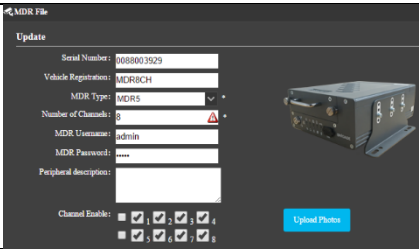

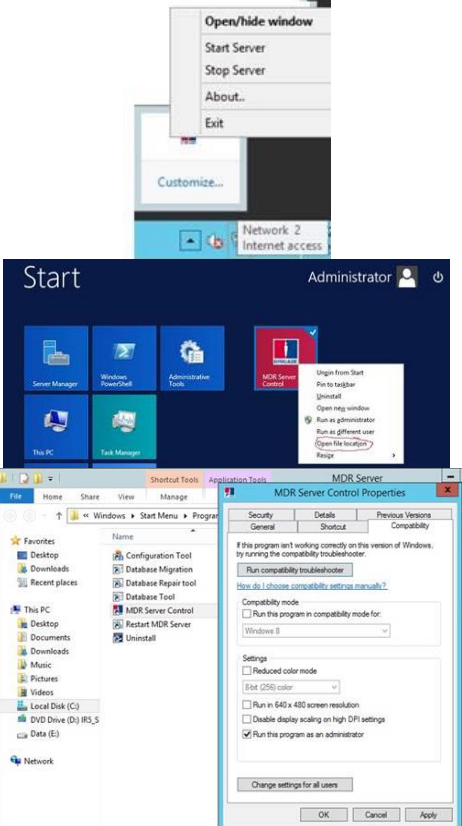
<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Aanta	Aantal
Ander	Anders
BACK-U	BACK-UP
Beschrijvin	Beschrijving
Export	Exporteren
Gemidd	Gemiddeld
Import	Importeren
MDR-gebr.naa	MDR-gebr.naam
Starttijd moet voor de eindtijd ligge	Starttijd moet voor de eindtijd liggen
Technisch nivea	Technisch niveau
Wachtwoo	Wachtwoordfout

10 Probleemoplossing

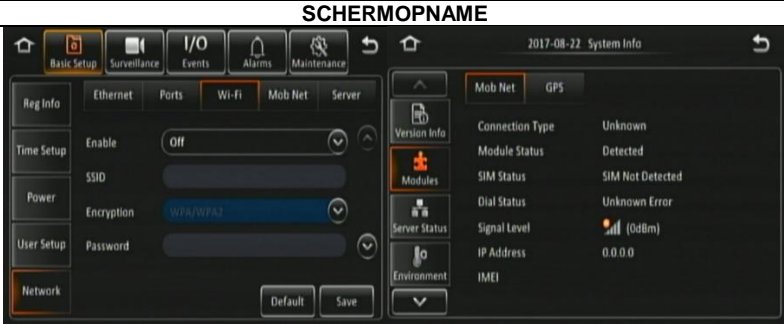


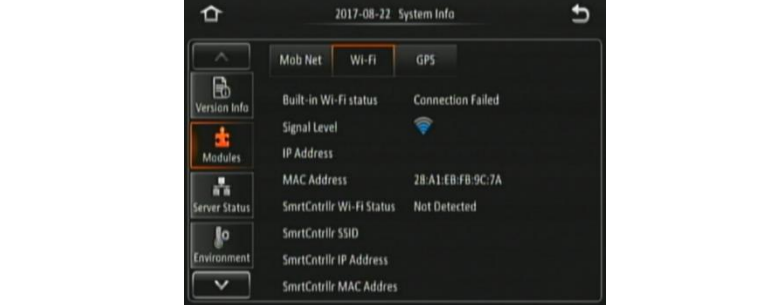

10.1 Mobiel netwerk en Wi-Fi-probleemoplossing

Dit hoofdstuk bespreekt diverse probleemscenario's en hun oplossingen. Deze zijn niet beperkt tot onderstaande lijst.

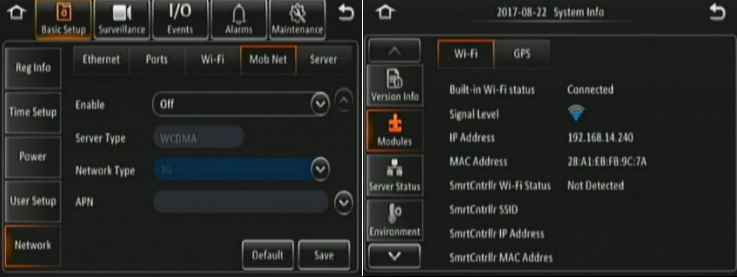

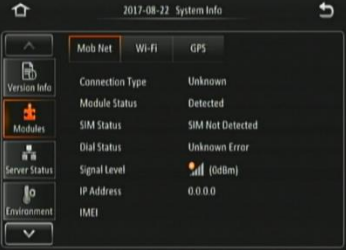





#	SCENARIO	SCHERMOPNAME	OPLOSSING
(1)	Kan geen verbinding maken met mijn Wi-Fi-server		<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u verbinding hebt met het Wi-Fi-netwerk van de MDR-server 2. Controleer uw aanmeldingsgegevens 3. Controleer of de Wi-Fi Windows-server is ingeschakeld 4. Controleer of alle services in de MDR-serversoftware werken
(2)	MDR is offline		<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de MDR buiten netwerkdekking 2 valt. Controleer de MDR-netwerkinstellingen 2. Controleer of het venster met de serverstatus online aangeeft 3. Controleer of het SERIAL NUMBER (SERIENUMMER) (in de instellingen voor MDR-Dashboard) = SERIAL NUMBER (SERIENUMMER) (in de instellingen voor MDR-eenheid).
(3)	Ik heb verbinding met MDR, maar zie geen video in MDR-Dashboard		<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de verzendfunctie actief is in de MDR-server 2. Probeer eerst het apparaat te stoppen en herstarten via het MDR serverbedieningsvenster 3. Lukt dit niet, dan het nieuwe licentiebbestand ophalen. Ga naar http://brigade-electronics.com/ om dit bestand op te halen. LIC_DVRGTSERVICE. Kopieer dit bestand naar het volgende pad C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer. Zorg ervoor dat het bestaande bestand wordt overschreven. 4. Controleer de netwerksnelheden, lage snelheden resulteren in laadproblemen van de video.
(4)	MDR Dial Status (MDR Inbelstatus) geeft Failed Dial Up (Inbellen mislukt) weer		<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of uw SIM-gegevens zijn geactiveerd 2. Controleer of de APN-instellingen in de MDR juist zijn
(5)	Alle functies in Dashboard werken, behalve live video		<ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg dat de MDR Server SW is geïnstalleerd en het openbaar IP-adres wordt gebruikt als IP tijdens het installatieproces. 2. Als dit niet correct is uitgevoerd, verwijder de SW, start de Windows-server opnieuw op en installeer opnieuw de SW met het juiste IP-adres.
(6)	MDR Server services weigeren te starten		<ol style="list-style-type: none"> 1. MDR-server de-installeren 2. 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 3. MDR-server herinstalleren 4. MDR Server uitvoeren als administrator.

#	SCENARIO	SCHERMOPNAME	OPLOSSING
(7)	Ik kan alleen bepaalde kanalen bekijken in live weergave, maar ik weet dat ik 4/8 camera's heb		1. Zorg er in het MDR-Dashboard 5.0 voor dat het aantal kanalen correct is ingesteld - systeembeheer > MDR-informatie.
(8)	De functies Live-weergave en Afspelen werken niet		1. Zorg ervoor dat de media-serverpoort en de MDR-serverpoort op de MDR=hardware correct zijn
(9)	De MDR-server voert niet alle services uit		<ol style="list-style-type: none"> 1. Dit is van toepassing op de server die verbonden is met een domein en het lokale PC-account wordt niet gebruikt 2. MDR-server vereist beheerdersrechten. 3. Sluit de software van de MDR-serverbesturing door met de rechtermuisknop te klikken op het systeemvakpictogram van de taakbalk van de MDR-serverbesturing > Exit (Afsluiten) 4. Klik op start, klik met de rechtermuisknop op de MDR-serverbesturing > klik op Open file location (Bestandslocatie openen) 5. Klik met de rechtermuisknop op de MDR-serverbesturing > klik op Properties (Eigenschappen) > ga naar het tabblad Compatibility (Compatibiliteit) > vink Run this program as administrator (Uitvoeren als administrator) aan > klik op OK. 6. Open de MDR-serverbesturing opnieuw. Nu dienen alle services verbonden te worden weergegeven.


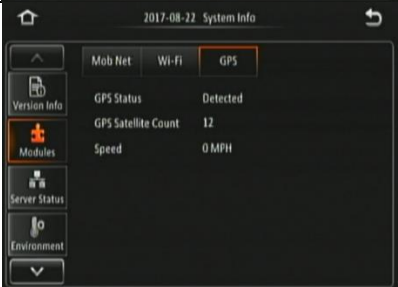


10.2 Wi-Fi MDR-status probleemoplossing

#	WI-FI STATUS	SCHERMOPNAME	UITLEG
(1)	Wi-Fi Enable (Wi-Fi inschakelen): OFF (UIT)		Wi-Fi is uitgeschakeld in het menu MDR OSD, dit betekent dat het tabblad Wi-Fi in Sys Info (Systeeminformatie) verdwijnt.
(2)	Wi-Fi Enable (Wi-Fi inschakelen): ON (AAN)		WiFi is ingeschakeld in het menu MDR OSD. Vereist SSID, versleuteling en wachtwoord.
(3)	Ingebouwde Wi-Fi-status: CONNECTING (BEZIG MET VERBINDING MAKEN)		Gegevens van het toegangspunt zijn net ingevoerd, probeert verbinding te maken Status schakelt tussen verbinding maken en verbinding mislukt door een onjuist wachtwoord
(4)	Ingebouwde Wi-Fi-status: CONNECTION FAILED (VERBINDING MISLUKT)		SSID of versleuteling is verkeerd ingevoerd
(5)	IP-adres: 192.168.14.240		IP-adres met succes verkregen van het netwerk – bevestigt dat er een correcte verbinding is met het netwerk

10.3 Mobiel netwerk MDR-status probleemoplossing

#	MOB. NET. STATUS	SCHERMOPNAME	UITLEG
(1)	Mob Net Enable (Mobiel netwerk inschakelen): OFF (UIT)		Mobiel netwerk is uitgeschakeld in het menu MDR OSD, dit betekent dat het tabblad Mobiel netwerk in Sys Info (Systeeminformatie) verdwijnt.
(2)	Mob Net Enable (Mobiel netwerk inschakelen): ON (AAN)		Mobiel netwerk is ingeschakeld in het menu MDR OSD. Vereist het netwerktype, APN, gebruikersnaam, wachtwoord, toegangsnummer en certificering.
(3)	SIM Status (SIM-status): SIM NOT DETECTED (Geen SIM gedetecteerd)		Er is geen SIM in de MDR-eenheid geplaatst
(4)	Dial Status (Inbelstatus): FAILED DIAL UP (Inbellen mislukt)		Onjuist(e) netwerktype, APN, gebruikersnaam, wachtwoord, toegangsnummer en certificering.
(5)	Dial Status (Inbelstatus): UNKNOWN ERROR (Onbekende fout)		Onjuist(e) netwerktype, APN, gebruikersnaam, wachtwoord, toegangsnummer en certificering.
(6)	Dial Status (Inbelstatus): DIALLED UP (Ingebeld)		Kiezen succesvol en verbinding met een mobiele netwerkprovider gemaakt
(7)	IP Address (IP-adres): 10.14.33.5		IP ontvangen van een mobiel netwerkprovider
(8)	Signal Level (Signaalniveau)		De oranje punt betekent dat de antenne van het mobiele netwerk niet fysiek is verbonden met de MDR-antenneconnector.

10.4 GPS MDR-status probleemoplossing

#	GPS-STATUS	SCHERMOPNAME	UITLEG
(1)	GPS-status: NOT DETECTED (Niet gedetecteerd)		Geen GPS-module gedetecteerd
(2)	GPS-status: DETECTED (Gedetecteerd)		GPS Satellite Count (Aantal GPS-satellieten) is leeg betekent dat de GPS-antenne niet fysiek is verbonden met de MDR-antenneconnector.
(3)	GPS Satellite Count (Aantal GPS-satellieten): 1-24		GPS heeft een geldig signaal en is in zijn positie vergrendeld, hoe hoger de waarde des te beter
(4)	Speed (Snelheid): 0 MPH		GPS heeft een geldig signaal en is in zijn positie vergrendeld; snelheid is 0 voor een stationair voertuig

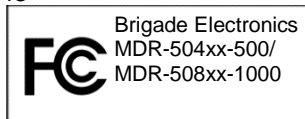
Goedkeuringen

CE

UNECE-verordening nr. 10 Revisie 5 ("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 FCC-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.

11 EU-conformiteitsverklaring

Producttypen:

Brigade Mobile Digital Recorder MDR-504GW-500, MDR-504GW-XXXX(XXX), MDR-504G-XXXX(XXX), MDR-504W-XXXX(XXX), MDR-504-XXXX(XXX), MDR-508GW-500, MDR-508GW-XXXX(XXX), MDR-508G-XXXX(XXX), MDR-508W-XXXX(XXX) and MDR-508-XXXX(XXX)

Fabrikant:

Brigade House, The Mills, Station Road, South Darenth, DA4 9BD, GB

Deze conformiteitsverklaring is uitgegeven onder algehele verantwoordelijkheid van Brigade Electronics.

Onderdelen van de verklaring:

Mobile Digital Recorder System met GPS, Wi-Fi en 4G-connectiviteit, inclusief accessoires en kabels.

De onderdelen van de verklaring zoals hierboven beschreven zijn in conformiteit met de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Europese Unie:

Richtlijn 2014/53/EU

Relevante geharmoniseerde normen:

4G

- EN 301 489-1 V2.2.0 en EN 301-489-52 V1.1.0
- EN 301 908-1 V11.1.1; EN 301 908-2 V11.1.1; EN 301 908-13 V11.1.1 en EN 301 511 V12.5.1

Wi-Fi

- EN 301 489-1 V2.2.0 en EN 301 489-17 V3.2.0
- EN 300 328 V2.1.1

GPS

- EN 301 489-1 V2.2.0 en EN 301 489-19 V2.1.0
- EN 303 413 V1.1.1

Aanvullende informatie:

4G

- Operationele frequentieband: LTE: 1,3,7,8,20; WCDMA: 900/2100MHz; GSM: 900/1800MHz
- Maximaal overgedragen vermogen: 23.5 dBm EIRP

Wi-Fi

- Operationele frequentieband: 2412 - 2472 MHz
- Maximaal overgedragen vermogen: 15.82 dBm EIRP

De bovenstaande uitrusting moet geïnstalleerd en gebruikt worden binnen een minimale afstand van 20 cm tussen de mobiele digitale recorder en het menselijk lichaam.

Ondertekend voor en namens Brigade Electronics Group PLC

11/10/2017, South Darenth, DA4 9BD, GB

David Wallin, Quality and Standards Manager



12 Woordenlijst

3G – derde generatie mobiel netwerk	LAN – Lokaal netwerk (Local Area Network)
4G – vierde generatie mobiel netwerk	LED – Light Emitting Diode
AC – Adapterkabel	MAC – Media Access Control
ADPCM – Adaptive Differential Pulse-code Modulation	MB – Megabyte
APN - Toegangspuntnaam	MCU - Mobiele caddy- eenheid
AVI – Audio Video Interleaved	MD – Bewegingsdetectie (Motion Detection)
BD – Verblindingsdetectie (Blind Detection)	MDR – Mobiele Digitale Recorder
CBR – Constante bitsnelheid (Constant Bit Rate)	MHz – Megahertz
CE – Conformité Européenne (CE-markering)	MPH – Mijl per uur
CH - Kanaal (Channel)	NET – Netwerk
CHAP – Challenge Handshake Authentication Protocol	NTSC – National Television System Committee
CIF – Common Intermediate Format (¼ D1 format)	OSD – Weergave op het scherm (On-screen Display)
CPU – Centrale verwerkingseenheid	PAL - Phase Alternating Line
CU – Besturingseenheid	PAP – Password Authentication Protocol
D1 - D1 is volledige standaardresolutie voor 25 FPS (PAL) en 30FPS (NTSC)	PC – Personal computer
DS – Basisstation	PN – Onderdeelnummer (Part Number)
DST – Zomertijd (Daylight Saving Time)	PTZ – Zwenken, kantelen en zoomen (Pan, Tilt en Zoom)
EDGE – Enhanced Data GSM Environment	PWR - Voeding (Power)
EIA - Electronic Industries Alliance	REC - Opnemen (Record)
EXP - Expansie	RES – Resolutie
FCC – Federal Communications Commission	RP – Extern paneel
FPB – Brandwerende kast (Fireproof box)	RPC – Kabel extern paneel (Remote Panel Cable)
GB – Gigabyte	S/N – Serienummer
GHz – Gigahertz	SD – Secure Digital
GND – Massa (Ground)	SIM – Subscriber Identity Module
GPIO – Universele ingang/uitgang	SMA – Sub-Miniature Versie A connector
GPRS – General Packet Radio Service	SMTP – Simple Mail Transfer Protocol
GPS – Global Positioning System	SPD - Snelheid (Speed)
GSC – G-sensorkabel (G-sensor Cable)	SQL - Structured Query Language
G-Sensor - maateenheid van acceleratie/schok van het voertuig	SSL – Secure Sockets Layer
GSM – wereldwijd systeem voor mobiele communicaties (Global System for Mobile Communications)	TB – Terabyte
GUI - Grafische gebruikersinterfaces	TIA – Telecommunications Industry Association
H.264 - videocompressiestandaard	TRIG - Trigger
HD1 – halve definitie in vergelijking tot volledige definitie (zie D1)	UNECE – United Nations Economic Commission for Europe
HDD – Harde schijf	UPS – Ononderbroken voeding (Uninterruptable Power Supply)
HSDPA – High Speed Downlink Packet Access	USB – Universele seriële bus
HSPA – High Speed Packet Access	V – Sapping
HSUPA – High Speed Uplink Packet Access	VBR – Variabele bitsnelheid (Variable Bit Rate)
IC – Industry Canada	VGA – Video Graphics Array
ID – Identificatie	VIC – Video-ingangskabel (Video Input Cable)
IO – Invoer/uitvoer	VL – Videoverlies (Video Loss)
iOS – i Operating System (besturingssysteem)	VOC – Video-uitgangskabel (Video Output Cable)
IP – Internetprotocol	W – Watt, standaardeenheid van vermogen
IR – Infrarood	WCDMA – Wide Code Division Multiple Access
IT – Informatietechnologie	Wi-Fi – Wireless Fidelity
Km/h – Kilometer per uur	

13 Vrijwaring

Mobile digital recorder systems are an invaluable driver aid but do not exempt the driver from taking every normal precaution when conducting a manoeuvre. No liability arising out of the use or failure of the product can in any way be attached to Brigade or to the distributor.

Dénégation

Les enregistreurs numériques portables sont une aide précieuse pour le conducteur, mais celui-ci doit toutefois prendre toutes les précautions nécessaires pendant les manœuvres. Brigade ou ses distributeurs n'assument aucune responsabilité résultant de l'utilisation ou d'un défaut du produit.

Haftungsausschluss

Mobile Datenaufzeichnung Systeme sind für den Fahrer eine unschätzbare Hilfe, ersetzen aber beim Manövrieren keinesfalls die üblichen Vorsichtsmaßnahmen. Für Schäden aufgrund der Verwendung oder eines Defekts dieses Produkts übernehmen Brigade oder der Vertriebshändler keinerlei Haftung.

Condizioni di Utilizzo

I sistemi di registrazione digitale mobile costituiscono un prezioso ausilio alla guida, ma il conducente deve comunque assicurarsi di prendere tutte le normali precauzioni quando esegue una manovra. Né Brigade né il suo distributore saranno responsabili per eventuali danni di qualsiasi natura causati dall'utilizzo o dal mancato utilizzo del prodotto.

Aviso legal

Sistemas móviles grabadora digital son una ayuda inestimable driver pero no exime al conductor de tomar todas las precauciones normales al realizar una maniobra. Ninguna responsabilidad que surja del uso o fallo del producto puede de alguna manera acoplarse a la brigada o al distribuidor.

Declinação de responsabilidade

Celular gravador digital de sistemas são uma inestimável driver de auxílio, mas não isentam o driver de tomar todas normal precaução ao realizar uma manobra. Nenhuma responsabilidade decorrente da utilização ou falha do produto pode de qualquer maneira ser anexado ao de bombeiros ou para o distribuidor.

Specifications subject to change. Sous réserve de modifications techniques. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Specifiche soggette a variazioni. Las especificaciones están sujetas a cambios. Wijzigingen in specificaties voorbehouden. As especificações estão sujeitas a alterações. Спецификация может изменяться. Brigade Electronics belirttiği özellikleri haber vermeksizin istediği zaman değiştirebilir. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie.

Vrijwaring

Mobiele digitale recorder systemen zijn een waardevolle hulp voor de bestuurder, maar stelt de bestuurder niet vrij van de normale voorzorgsmaatregelen bij het uitvoeren van een manoeuvre. Geen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik of falen van het product kan op één of andere manier aan Brigade of aan de distributeur worden toegekend.

Отказ от обязательств

Системы видеорегистрации оказывают водителю неоценимую помощь при маневрировании, но не освобождают его от обязанности соблюдения обычных мер предосторожности. В ином случае компания Brigade или дистрибьютор не несет ответственность, возникающую в ходе использования или по причине неисправности данного продукта.

Hatırlatma

Mobil Sayısal Kayıt Cihazları sürücünün önemli bir yardımcısı olmakla birlikte, manevra esnasında sürücü bir kaza olmaması için her türlü önlemi almalıdır. Brigade veya bölgesel dağıtıcıları yapılacak yanlış bir uygulama ve sonucunda oluşabilecek maddi ve/veya manevi kayıplardan sorumlu tutulamaz.

Uwaga

Systemy mobilnych cyfrowych rejestratorów są niezastąpioną pomocą dla kierowcy, ale jego posiadanie nie zwalnia kierowcy z zachowania szczególnej ostrożności podczas manewrów. Żadna kolizja drogowa ani jej skutki nie mogą obciążać producenta urządzenia oraz jego dystrybutorów.

