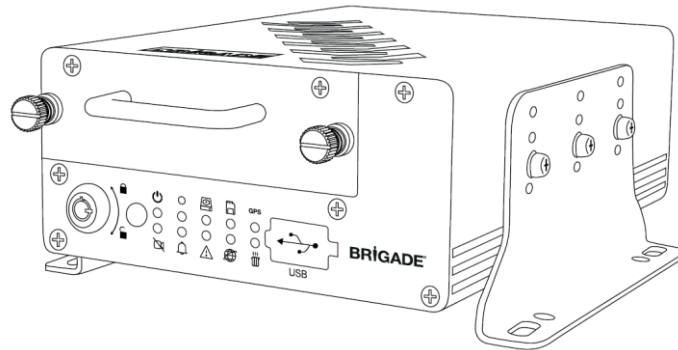




A Gravador Digital Móvel

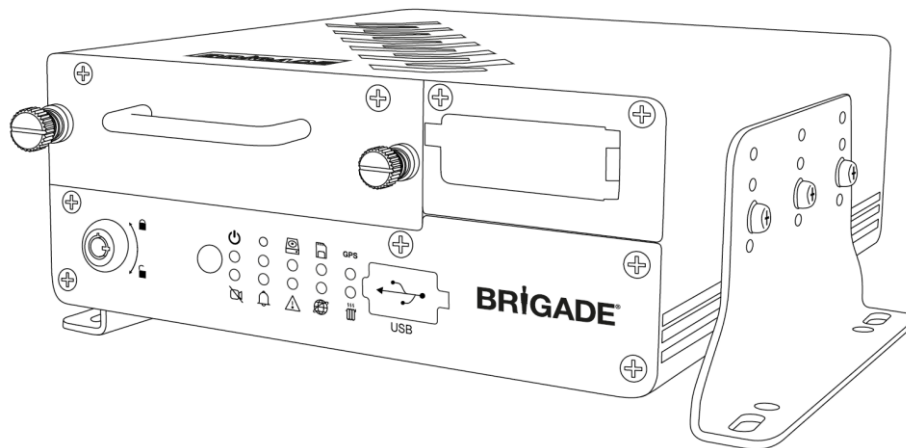
MDR-504G-500

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



MDR-508G-500

MDR-508GW-1000
MDR-508W-500



Manual do Software Conectividade de Rede & Infraestrutura do MDR 500 Series
(Para Operadores e Profissionais de Tecnologia da Informação)

Favor consultar a página www.brigade-electronics.com para dados mais atualizados de todos os produtos



Índice

1	Introdução à Tecnologia MDR 500 Series	3	6.4.2 Vídeo	44	
1.1	Funções do Produto	4	6.4.3 Vídeo/Mapa	44	
2	Requerimentos e Instalação do Servidor de MDR ..	4	6.5 Log de Alarme em Tempo Real (Área 6)	45	
2.1	Requerimentos do Servidor de MDR	4	6.6 Definições de Usuário e Sistema (Área 4)	45	
2.2	Instalação de Servidor de MDR	5	6.6.1 Informação de Frota	47	
2.3	Configuração do Servidor de MDR	10	6.6.2 Informação de Veículo	47	
2.4	Opções de Comunicação de Hardware	13	6.6.3 Informação de MDR	48	
3	Requerimentos & Instalação do MDR-Dashboard		6.6.4 Permissões de Perfil	48	
5.0	16	6.6.5 Informação de Usuário	49	
3.1	Requerimentos do MDR-Dashboard 5.0.....	16	6.6.6 Atualização de MDR	50	
3.2	Instalação do MDR-Dashboard 5.0.....	16	6.6.7 Configuração de Conta de E-mail	52	
4	Imagem Configuração	18	7	Aplicativos Móveis	54
4.1	Configuração (Wi-Fi) da Unidade MDR Wi-Fi.....	18	7.1	App iOS	54
4.1.1	Requerimentos do Gravador Digital Móvel	18	7.1.1	Requerimentos do App iOS	54
4.2	Configuração do MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi).....	19	7.1.2	Instalação do App iOS	54
4.2.1	Registrar no Modo Servidor (Wi-Fi)	20	7.1.3	Operação do App iOS	54
4.2.2	Conectando um MDR ao MDR-Dashboard		7.2	App Android	56
5.0 (Wi-Fi)		21	7.2.1	Requerimentos do App iOS	56
5	Configuração de Rede Móvel	22	7.2.2	Instalação do App Android	56
5.1	Configuração da Unidade de MDR (Rede Móvel).....	22	7.2.3	Operação de Aplicativo Android	56
5.1.1	Requerimentos do Gravador Digital Móvel	22	8	Funções Avançadas do MDR Server 5.0	59
5.2	Configuração do MDR-Dashboard 5.0 (Rede Móv.) .	24	8.1	Cópia e Restauração da Base de Dados.....	59
5.2.1	Registrar na modalidade do usuário (Rede		8.1.1	Cópia de Base de Dados	59
Móv.)		24	8.1.2	Recuperação de Base de Dados	60
5.2.2	Conexão um MDR ao MDR-Dashboard5.0		8.2	Ferramenta de Reparo da Base de Dados	60
(Rede Móvel)		25	8.3	Controle de Servidor de MDR	60
6	Operação do MDR-Dashboard 2.0	26	8.3.1	Logs de Mensagem	61
6.1	Estado do Veículo (Área 1).....	26	8.3.2	Ferramenta de Monitoramento de Vídeo	61
6.2	Tipo de operação (Área 2)	28	8.3.3	Ferramenta de Licença	62
6.2.1	Vista ao Vivo	29	8.4	Ferramenta de Configuração de Porta.....	62
6.2.2	Reprodução	30	8.5	Serviço de Reinício de Base de Dados.....	62
6.2.3	Servidor de MDR	31	9	Apêndices	63
6.2.4	MDR Online	32	9.1	Tabela de Qualidade de Vídeo	63
6.2.5	Reprodução de HDD/SD e de Arquivos		9.2	Parâmetros de Gravação Normal / Alarme	63
Locais		34	9.3	Parâmetros de Gravação de Fluxo Secundário	63
6.2.5.1	Reprodução de Arquivos Locais.....	34	9.4	Parâmetros de Gravação de Fluxo Secundário	64
6.2.5.2	Reprodução de HDD/SD	35	10	Definição de Abreviação.....	64
6.2.6	Evidência	37	10.1	Solução de Problemas de Rede Móvel Wi-Fi.....	65
6.2.6.1	Carregamento de Evidência	38	10.2	Solução de Problemas de Status do MDR Wi-Fi.	67
6.2.6.2	Reprodução de Evidência	38	10.3	Solução de Problemas de Status do MDR de Rede	
6.2.6.3	Navegação em Evidência.....	39	Móvel	68	
6.3	Downloads e Alarme (Área 3).....	40	10.4	Solução de Problemas de Status do MDR GPS	69
6.3.1	Downloads	40	11	Declaração da UE sobre Conformidade.....	70
6.3.2	Centro de Alarme	42	12	Glossário.....	71
6.3.2.1	Busca de Alarme.....	42	13	Disclaimer	72
6.3.2.2	Configurações de Alarme.....	43			
6.4	Definições de Vista (Área 5)	43			
6.4.1	Mapa	43			

1 Introdução à Tecnologia MDR 500 Series

O MDR-508xx-1000 e o MDR-504xx-500 da Brigade são Gravadores digitais Móveis (MDRs), desenhados para gravar e reproduzir em 8 ou 4 canais. O sistema usa sistemas de televisão de Alta Definição Análoga (AHD), Linha Alternativa de Fase (PAL) ou National Television System Committee (NTSC). A resolução pode ser CIF, WCIF, HD1, WHD1, D1, WD1 ou AHD (HD/720p ou FULL HD/1080p). Informação relacionada a parâmetros de gravação, alarmes e status de acionamento pode ser gravada junto com velocidade, localização e dados de Força G. Além do mais, dados relacionados especificamente à unidade, tais como tensão e temperatura são gravados e representados graficamente no Software MDR (MDR-Dashboard 5.0 e do MDR-Player 5.0). A informação é chamada metadados.

As gravações podem ser pesquisadas, vistas e descarregadas (grampeadas e conservadas localmente) usando o software do MDR-Dashboard 5.0. Isso permite que você tenha acesso a todas as informações de viagem do veículo, incluindo rastreamento de rota. As gravações podem ser facilmente exportadas de três diferentes maneiras: com um simples arquivo AVI de áudio/vídeo AVI reproduzido por reprodutores de mídia; como recortes de formato de proprietário nativo ou como um arquivo protegido por senha .exe com um MDR-Player 5.0 incorporado.

A principal unidade de armazenamento é uma Unidade de Disco Rígido de alta capacidade(HDD). O armazenamento secundário é um cartão interno SD (Segurança Digital) para gravação de HDD espelhada ou (simultânea) ou de alarme. O cartão SD armazena os dados de vídeo e a informação de quadro somente na resolução de imagem e na taxa de quadro. Isso é útil em cenários extremos onde a mídia de armazenamento primária alcança suas limitações (por exemplo, um erro de escrita de HDD durante uma colisão).

As configurações de rede e Wi-Fi encontradas neste manual se relacionam como aos produtos sem fio, como descrito abaixo. As funções podem ser alcançadas ao atualizar as unidades MDR 500 Series. modelos de 8 canais permitem que você atualize modularmente. Essas unidades podem ser atualizadas por vários módulos de expansão. unidades de 4 canais não têm um desenho modular que permite atualizações de rede móvel/Wi-Fi.

Para finalizar atualizações de firmware, configuração de importações /exportações e descargas de vídeo, é necessário um hub de barramento (mínimo de 2 portas).

É essencial que os MDRs da Brigade sejam montados e encarregados a técnicos competentes e treinados. Os instaladores são responsáveis pela correta configuração de todo o sistema e devem aderir às regulamentações e legislação vigentes.

Tabela 1: Descrição de Modelos MDR 500 Series:

#	MODELO	NÚMERO DE CANAIS	CAPACIDADE DE HDD	CAPACIDADE DE SD	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	✓		

Tabela 2: Softwares de Produtos MDR 500 Series

SOFTWARE WINDOWS PARA PC		APLICATIVOS MÓVEIS	
(1)	MDR-Dashboard 5.0	(1)	MDR 5.0 (Android)
(2)	MDR-Player 5.0	(2)	MDR 5.0 (iOS)
(3)	Servidor MDR 5.0		

Advertência: Antes de tentar a configuração do sistema, por favor, leia e garanta ter compreendido o Guia de Instalação & Operação do MDR 500 Series. A Brigade não será responsável por qualquer falha devida à incorreta instalação ou operação. Certifique-se de que seu software de antivírus tem exclusões em funcionamento para permitir que o pacote do software MDR funcione adequadamente.

1.1 Funções do Produto

Tabela 3: Diferenças entre o MDR-504xx-500 e o MDR-508xx-1000

MDR-504XX-500	MDR-508xx-1000
500GB (2TB max) HDD de 2.5" com montagem anti-vibração	1TB (2TB max) HDD de 2.5" com montagem anti-vibração
Cartão interno de SD industrial grau 32GB (256GB max) para gravação simultânea	Cartão interno de SD industrial grau 64GB (256GB max) para gravação simultânea
4 canais simultâneos para gravação de até FULL HD @25fps (PAL) / @30fps (NTSC) cada.	8 canais simultâneos para gravação de até HD @25fps (PAL) / @30fps (NTSC) cada ou 8 canais em FULL HD @12fps (PAL) / @15fps (NTSC)
Conectores usuais 4x de Seleção de vídeo para entradas de câmera com áudio	Conectores usuais 8 x de Seleção de vídeo para entradas de câmera com áudio
Peso: 2.2Kg	Peso: 2.75Kg

Tabela 4: Funções do MDR 500 Series

MDR 500 SERIES	
Montagem interna anti-vibração para HDD e supercapacitador incorporado para finalização de gravação depois de uma interrupção inesperada de energia (até 10 segundos) As configurações individuais de canais para resolução de gravação, taxa de quadro e qualidade, exibição dividida de 1/4/9 canais e ajuste da margem do monitor	Pré-alarme que grava de 1 a 60 minutos e Pós-alarme que grava de 0 a 1800 segundos. (0 a 30 minutos), modos de gravação Normal, Alarme ou Temporizador e inversão vertical de cada canal, o que alterará a vista ao vivo (monitor) e dados gravados
O tempo de inicialização para gravação é de aproximadamente 50 segundos (recomenda-se que os condutores esperem 3 minutos para a gravação começar). 10 LEDs para solução de problemas diagnosticadas e portas invertidas para fácil acesso de cartões SIM/SD	Qualidade de vídeo seletiva 8 níveis diferentes de qualidade para gravação, compressão de vídeo/áudio H.264/ADPCM e arquivos de log de operação para solução de problemas e função anti-manipulação – com o uso de código digital
Temperatura de operação: Saída de -40°C a +70°C. 12V max. carga de 1A e Entrada de Alimentação e I/O de 8.5-36V: 8x entrada de disparador (tensão de acionador de 9V que pode ser definido para um disparador em baixo/alto); 2x saída de disparador (12V max. 200mA)	Gravações de alarme configuráveis para erros de acionamento, velocidade, Força G, perda de vídeo, detecção de movimento, detecção de visão, botão de pânico e barreira geo e de cartão SD/HDD
Interface USB-A (2.0) em Estação de Encaixe (DS) para downloads, atualizações e configurações em um drive USB flash (memória flash somente, máximo de 16GB) e interface USB-B (3.0) na Unidade de Carregador Móvel (MCU) para exibir gravações de vídeo em um sistema operacional Windows™ usando o MDR-Dashboard 5.0	A proteção da baixa tensão com voltagem mínima de reiniciação configurável de atraso de fechamento, porta de ethernet 10/100 RJ45 para configuração, vista ao vivo, reprodução e download de vídeo. Mouse para configuração e pesquisa de gravação/evento e atraso de fechamento configurável de 0 segundos a 24hrs
Sensor G Integrado e Aviso Sonoro Integrado e GPS para monitoramento de localização rastreamento com antena externa e 2x EIA/TIA 485 (RS485) para o Sensor G Externo opcional e Status Remoto & Painel de Interface	As MCUs (Unidade de Carregador Móvel) podem ser trocadas entre unidades de 4 e 8 canais. Requer formatação antes de ser usado.

2 Requerimentos e Instalação do Servidor de MDR

O Servidor do MDR 5.0 precisa de software que funcione em Servidor Windows. Este software permite que uma unidade MDR se conecte ao Servidor Windows. O Servidor de MDR controla as tarefas de portas e suas funcionalidades.

Nota: Este software funciona com uma **licença anual**. Ao aproximar a data de expiração, por favor, visite o site da Brigade (www.brigade-electronics.com) para descarregar novos arquivos de licença. Esses arquivos precisam ser copiados ao Servidor Windows que executa o Servidor de MDR 5.0. Copie esses arquivos para o seguinte caminho: **C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer**.

2.1 Requerimentos do Servidor de MDR

Para usar funções de conectividades de rede móvel e de Wi-Fi, são necessários conhecimentos de rede para a execução. O Servidor de rede móvel é acessado externamente pelo MDR através de um endereço de IP público (Protocolo de Internet). O Servidor de Wi-Fi é acessado pelo MDR usando a rede interna de Wi-Fi. Esta configuração requer todos os dispositivos (Servidor, Cliente e MDR) para ser conectada a uma rede compartilhada. O cliente consulta o MDR-Dashboard 5.0 ou os aplicativos móveis do MDR 5.0. É melhor para os clientes usar ambas opções de conectividade de rede para alcançar diferentes objetivos, capacidades de câmera ao vivo de redes móveis e o custo baixo de dados de download de dados de vídeo em ambiente de Wi-Fi.

Advertência: Se você tiver duas instalações separadas do software Servidor de MDR 5.0, o vídeo e os metadados armazenados em cada servidor **NÃO** estão vinculados.

Tabela 5: A seguir, os requerimentos mínimos para o funcionamento do Servidor de MDR 5.0 com **unidades de MDR 1 a 10**

COMPONENTE	REQUERIMENTOS MÍNIMOS
CPU (Unidade Central de Processamento)	Dual Core - 1 GHz (x86 CPU) ou 1.4 GHz (x64 CPU)
RAM (Memória de Acesso Aleatório)	8GB
Espaço necessário de HDD para instalação de software	Necessários 10 GB, 40 GB ou mais recomendados (dependendo do número de MDRs conectados instantaneamente e as funções usadas) Cada MDR requer um 250MB adicional de armazenagem
Vídeo	Super VGA ou cartão de vídeo e monitor maiores
Sistema Operacional	Servidor Windows 2012 R2 Standard 32\64bit
Estrutura	Microsoft .Net Estrutura v3.5 SP1 ou versão superior deve ser instalado tanto em servidor quanto em client**
Adaptador de Rede Sem Fio	Ponto de Acesso Sem Fio 802.11 b/g/n

**Client se refere ao software MDR-Dashboard 5.0.

Tabela 6: A seguir, os requerimentos recomendados para Servidor de MDR 5.0 com **> de 10 unidades e <= de 100**

COMPONENTE	REQUERIMENTOS RECOMENDADOS
CPU (Unidade Central de Processamento)	Quad-Núcleo Xeon 5504*2 ou superior
RAM (Memória de Acesso Aleatório)	12GB
Espaço necessário de HDD para instalação de software	Necessários 10 GB, 150 GB ou mais recomendados (dependendo do número de MDRs conectados instantaneamente e a função usada)
Vídeo	Super VGA ou cartão de vídeo e monitor maiores
Sistema Operacional	Servidor Windows 2012 R2 Standard 32\64bit
Estrutura	Microsoft .Net Estrutura v3.5 SP1 ou versão superior deve ser instalado tanto em servidor quanto em client**
Adaptador de Rede Sem Fio	Ponto de Acesso Sem Fio 802.11 b/g/n

**Client se refere ao software MDR-Dashboard 5.0.

Advertência: As limitações para visualizar alguns feeds de dados de vídeo do MDR instantaneamente devem ser dependentes da velocidade da rede, do Servidor Windows do HDD (Unidade de Disco Rígido) e da capacidade RAM (Memória de Acesso Aleatório).

2.2 Instalação de Servidor de MDR

Estabelecer o endereço de IP e o endereço MAC do Servidor Windows.

- Endereço de IP do Servidor WI-Fi
- Endereço de IP do Servidor de Rede Móvel

Wi-Fi: Conecte o roteador ao Servidor Windows Wi-Fi com um cabo de Ethernet ou rede Wi-Fi.

Rede Móvel: Entre em contato com o departamento de TI para configurar a porta no Servidor Windows como mostrado abaixo:

```

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-08-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Wireless Network:

Connection-specific DNS Suffix . : Brigade.Local
Description . . . . . : Broadcom BCM94322HM4L 802.11a/b/g/n 2x2 WiFi Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-08-1B-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
    
```

Imagem Janela Aviso de Comando 1

Tabela 7: Lista de Encaminhamento de Porta

#	NOME DA PORTA	NÚMERO DA PORTA	FUNÇÃO PORTA (CLIENTE, CONSULTAR O MDR-DASHBOARD 5.0/APLIVATIVO MÓVEL DO MDR 5.0).	USADO POR
(1)	Acesso do Dispositivo ao Servidor	5556	Servidor de Mensagem	Dispositivo
(2)	Servidor de Equilíbrio	7264	Equilibra a carga para servidores de clustering - (para futuros clusterings de servidores) - especifica esta porta ao entrar - cria a conexão inicial	Cliente
(3)	Porta de Funcionamento	10086	Para comunicação interna e serviços de base	Interno
(4)	Operação de Servidor Web	12003	Porta usada para comunicação interna	Interno
(5)	Serviço de instrução do cliente	12020	Serviço de mensagem do cliente - conexão de dados	Cliente
(6)	Consulta de Dados da Caixa-preta	12040	Para Metadata	Interno
(7)	Porta de Dados HTTP	12041	Porta usada para comunicação interna	Interno
(8)	Porta de Dados	12042	Função de Servidor de MDR	Interno
(9)	Serviço de reprodução de vídeo	12045	Para a reprodução de vídeo do Servidor aos Clientes	Cliente
(10)	Dados do Cliente do Servidor de Proxy (Configuração de Dados)	12050	Para a função configuração remota (no MDR-Dashboard 5.0) - do Servidor ao Cliente	Cliente
(11)	Dados do Dispositivo do Servidor de Proxy (Configuração Remota)	12051	Para a função configuração remota (no MDR-Dashboard 5.0) - do MDR ao Servidor	Dispositivo
(12)	Serviço Web	12055	Para acesso ao navegador	Cliente
(13)	Um serviço chave das mídias de alarme	12065	Suporte para um serviço chave de alarme	Dispositivo
(14)	Servidor de Transmissão de Mídia do MDR4	12091	Produtos MDR 400 Series - transmissão de dados ao vivo	Firmware de MDR 400
(15)	Servidor de Transmissão de Mídia do MDR5	12092	Produtos MDR 500 Series - transmissão de dados ao vivo	Firmware de MDR 500
(16)	Servidor de Transmissão	17891	Para o Servidor de MDR se conectar aos Clientes - para transferência de vídeo ao vivo	Cliente

Wi-Fi: Um exemplo de uma página de roteador é mostrado *Imagem Definições de Roteador Sem Fio 2*. A página de início do roteador é acessada usando as configurações de fábrica. Você pode encontrar o IP do roteador, nome do usuário e senha abaixo do roteador, alternativamente, entre em contato com o fabricante. Ao acessar o roteador, defina a rede sem fio. Unidades do MDR são compatíveis com criptografia **WPA**, **WPA2** ou **WEP**.

Wi-Fi: *Imagem Definições de Roteador Sem Fio 2* mostra um exemplo de uma rede sem fio criada. O SSID (Identificador de Conjunto de Serviço) é um Servidor MDR e foi usado padrão de segurança WPA-PSK. A inserção do SSID no MDR, é sensível a maiúscula/minúscula. É aconselhável criar SSIDs sem espaços para evitar qualquer tipo de erro no MDR.

Wi-Fi: Ao usar um ponto de acesso não é preciso encaminhamento de porta em uma rede básica. Se você quiser acessar o servidor de Wi-Fi remotamente você precisará encaminhar a porta para o Servidor de Wi-Fi de MDR de seu guarda-fogo (um endereço público estático de IP é necessário).

Rede Móvel: O servidor Windows deve ter um endereço público estático de IP. O endereço de IP é 192.168.14.193 (neste exemplo). Isso pode ser determinado permanentemente pelo uso do endereço do servidor MAC. É recomendável usar um Servidor Windows recentemente integrado ou limpo.

Advertência: Se este dispositivo for usado para hospedar outro software que usa SQL, não recomendamos instalar o MDR Server 5.0 no mesmo Servidor Windows.

Wireless Settings

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

Security Options

None

WEP

WPA-PSK [TKIP]

WPA2-PSK [AES]

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

WPA/WPA2 Enterprise

Security Options (WPA-PSK)

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

Imagem Definições de Roteador Sem Fio 2


 MDR SERVER 5.0(2.2.2.0.09).EXE

Imagem Ícone de Servidor MDR 3

Antes de começar a instalação do usuário de MDR, certifique-se de que Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 ou superior é instalado acima no seu Servidor Windows.

Clique com o botão direito no arquivo de instalação encontrado em *Imagem Ícone de Servidor MDR 3* **RUN AS ADMINISTRATOR (EXECUTAR COMO ADMINISTRADOR)**. Os usuários podem ser alertados para copiar dados se o software do Servidor de MDR tiver sido instalado previamente.

Advertência: A função de cópia só pode copiar informação do usuário e do veículo. Isso não pode copiar dados de vídeo, metadados e dados de evidência.

Dê ao software alguns minutos para preparar a configuração. Como mostrado em *Imagem Definição de Preparação de Servidor MDR 4*.

A janela de instalação, como mostrado na *Imagem Instalação de Servidor MDR 5* é exibida. Clique em **NEXT (PRÓXIMO)** para começar a instalação.

Os usuários podem configurar a localização do destino como mostrado em *Imagem Localização de Servidor MDR 7*. Embora, isso não seja recomendado.

Advertência: Não é recomendável mudar a localização padrão.

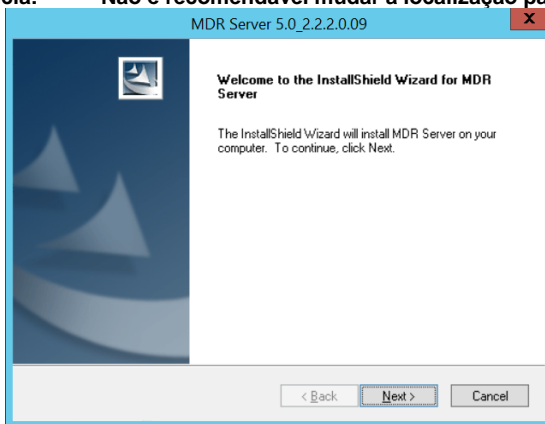


Imagem Instalação de Servidor MDR 5

O passo seguinte é selecionar as funções do Servidor MDR. *Imagem Definição da Função de Servidor MDR 8* mostra os serviços disponíveis. Por favor, certifique-se de que **ALL (TODOS) os serviços estejam marcados para serem instalados**.

Clique **INSTALL (INSTALAR)** para começar a instalação. Feche o outro software durante este processo.

Veja *Imagem Configuração de Porta de Servidor MDR Wi-Fi 11*. As portas de **MESSAGE (MENSAGEM)** e **VÍDEO** não devem ser alteradas. Se você estiver usando já estas portas na sua rede, você terá que mudar as portas nos seus demais aplicativos.

- IP: 192.168.14.193 (endereço de IP do adaptador de rede do Servidor Windows).
- IP: IP:12.345.6.78 (endereço de IP Público do Firewall).

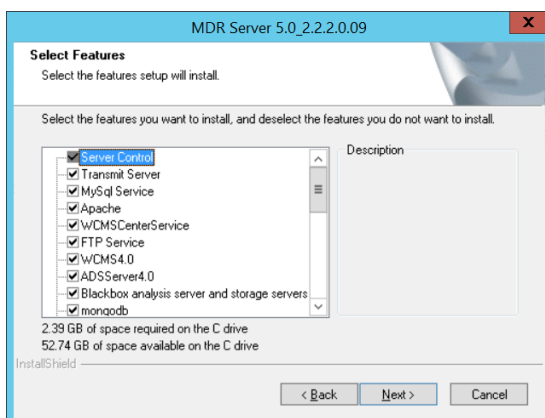


Imagem Definição da Função de Servidor MDR 8

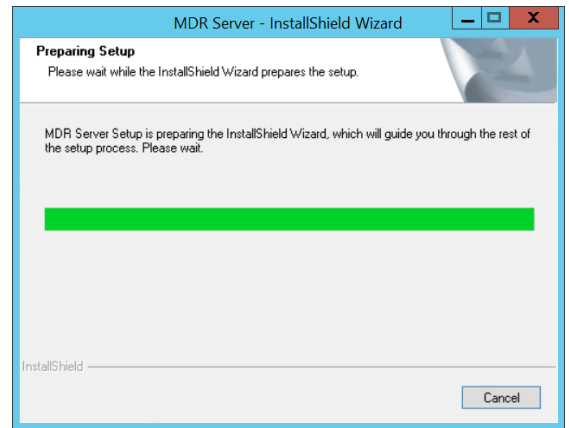


Imagem Definição de Preparação de Servidor MDR 4

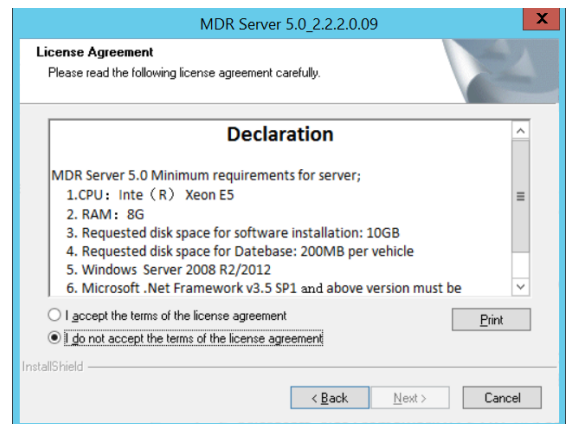


Imagem Declaração de Servidor MDR 6

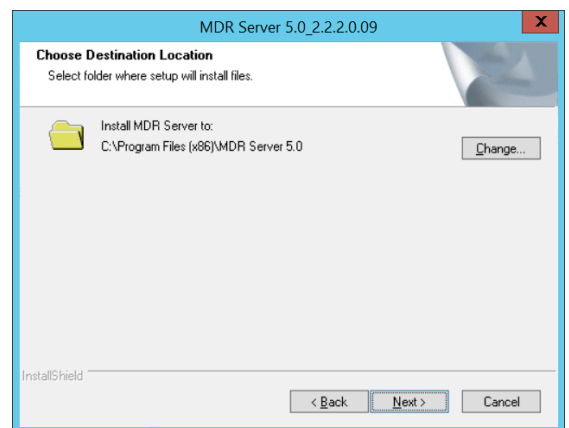


Imagem Localização de Servidor MDR 7

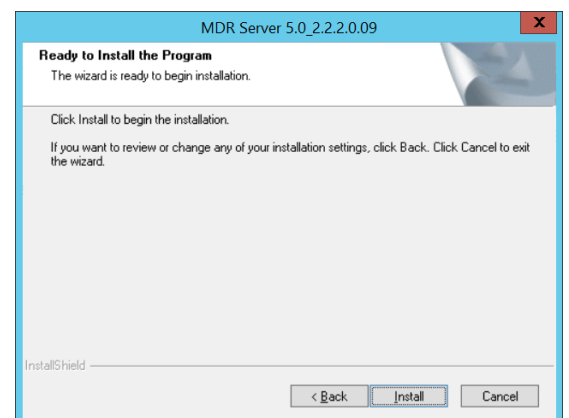


Imagem Instalação de Servidor MDR 9

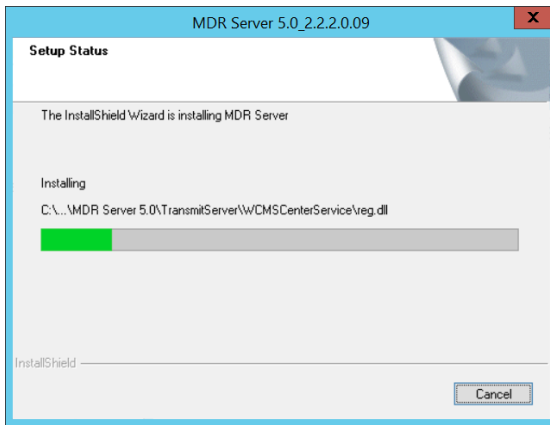


Imagem Status da Definição do Servidor MDR 10

O status de definição é mostrado na tela. Veja *Imagem Status da Definição do Servidor MDR 10*. Você verá os vários serviços que estão sendo instalados, este período é dependente de sua configuração de servidor. Em geral, reserve aproximadamente 15 minutos para sua instalação do Servidor MDR.

A configuração de porta é mostrada *Imagem Configuração de Porta de Funcionamento 12 a Imagem Configuração de Porta de Dados e Caixa-preta 15* é populado automaticamente pelo software.

Não altere as portas padrão. Se você já tiver usado essas portas na sua rede, por favor, designe portas diferentes no seu outro software.

Advertência: Qualquer porta modificada DEVE ser notada, já que isso é usado para configurar a unidade do MDR.

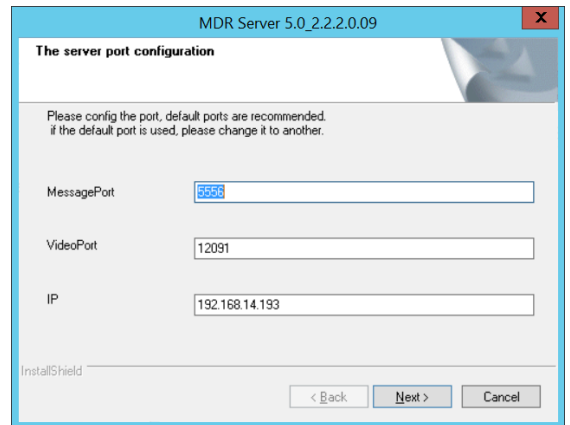


Imagem Configuração de Porta de Servidor MDR Wi-Fi 11

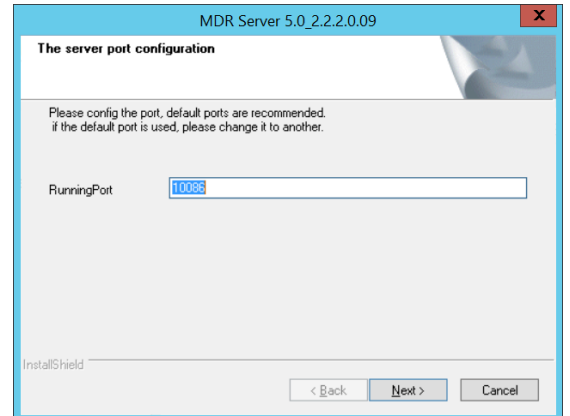


Imagem Configuração de Porta de Funcionamento 12

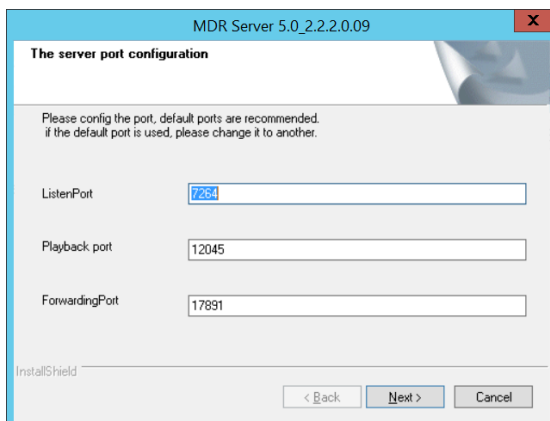


Imagem Configuração de Escuta, Reprodução e Encaminhamento 13

Advertência: DEVICE CONNECTED IP (IP DE DISPOSITIVO CONECTADO) (*Imagem Configuração de IE e Porta de Dispositivo 14*) DEVE ser um endereço de IP PÚBLICO ESTÁTICO do Servidor de Rede Móvel (Firewall em alguns casos).

Você agora pode configurar as unidades de **SPEED (VELOCIDADE)** e **TEMPERATURE (TEMPERATURA)**. Veja *Imagem Configuração de Velocidade e Temperatura 16*. As opções são milhas por hora ou quilômetros por hora. A temperatura pode ser definida tanto em graus Celsius ou em Fahrenheit.

Imagem Configuração Porta Web 17 mostra as definições usadas para a **WEB PORT (PORTA WEB)**.

Não altere as portas web padrão. Se você já tiver usado essa porta na sua rede, por favor, designe uma porta diferente no seu outro software.

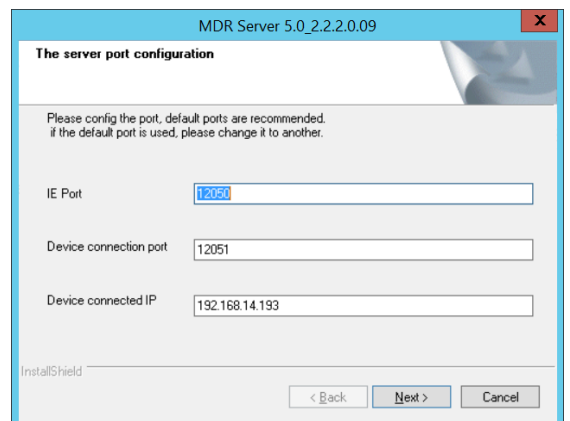


Imagem Configuração de IE e Porta de Dispositivo 14

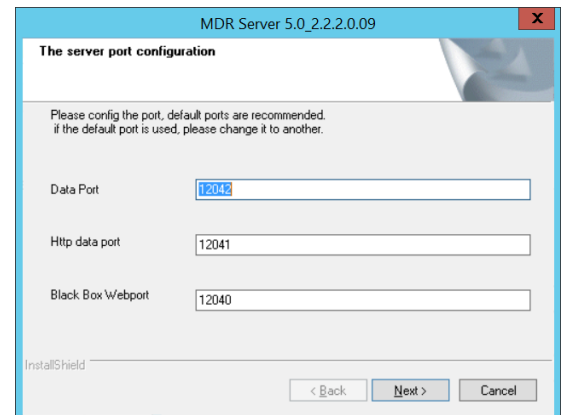


Imagem Configuração de Porta de Dados e Caixa-preta 15

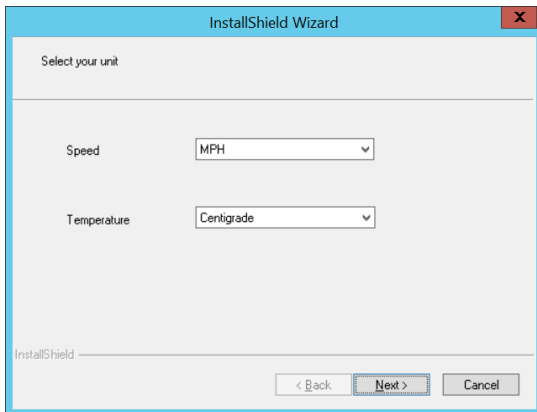


Imagem Configuração de Velocidade e Temperatura 16

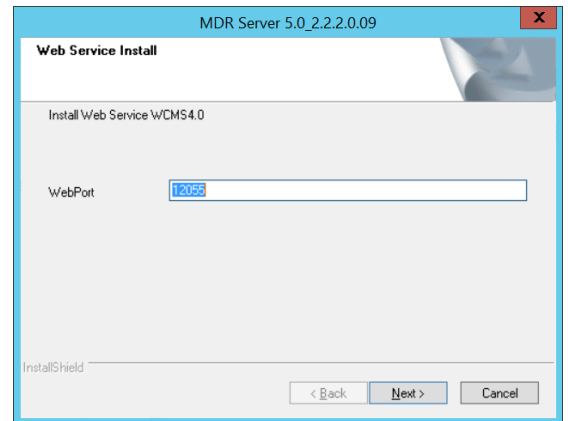


Imagem Configuração Porta Web 17

A importação de certificado é usada para notificações push dos aplicativos móveis. Uma notificação do impulso é uma mensagem que aparece em um dispositivo móvel. Os publicadores de aplicativos podem enviá-las em momento; você não tem que estar no aplicativo ou usar seus dispositivos para recebê-los.

Veja *Imagem Localização de Servidor de MDR de Máquina Local 18*. Por padrão, o Usuário Atual é o escolhido. Altere isso em **Local Machine (Máquina Local)**.

Não altere o caminho especificado em *Imagem Arquivo de Certificado de Servidor de MDR 19*. Este é um caminho autopopulado. Certifique-se que o caminho seja **MDR Server 5.0\TransmitServer\PushService\aps_production.p12**.

Tipo de senha no campo mostrado em *Imagem Senha de Certificado de Servidor de MDR 20*. A senha é **“xufei”**.

Marque “include all extended properties”(inclui todas as propriedades estendidas”). Veja *Imagem Senha de Certificado de Servidor de MDR 20*.

Marque "Automatically select the certificate store based on the type of certificate" ("Seleciona automaticamente o certificado armazenado com base no tipo de certificado"). Veja *Imagem Armazenamento de Certificado de Servidor de MDR 21*.



Imagem Localização de Servidor de MDR de Máquina Local 18

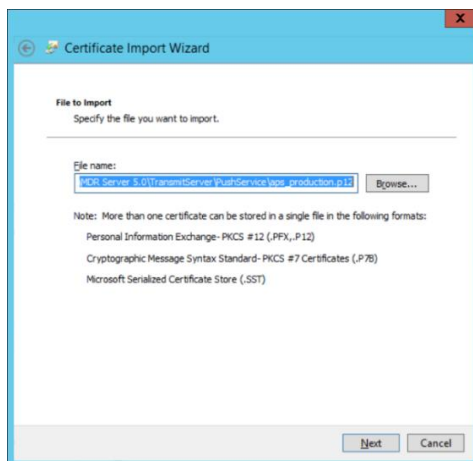


Imagem Arquivo de Certificado de Servidor de MDR 19

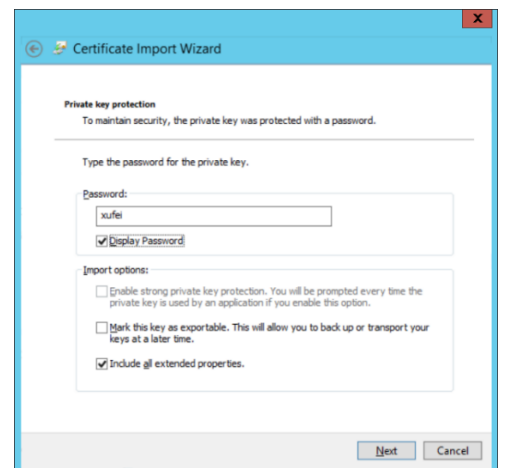


Imagem Senha de Certificado de Servidor de MDR 20

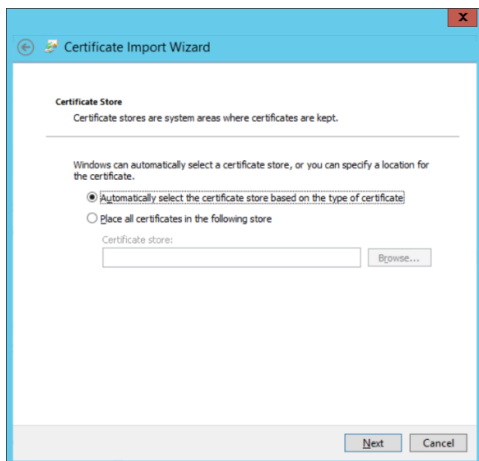


Imagem Armazenamento de Certificado de Servidor de MDR 21

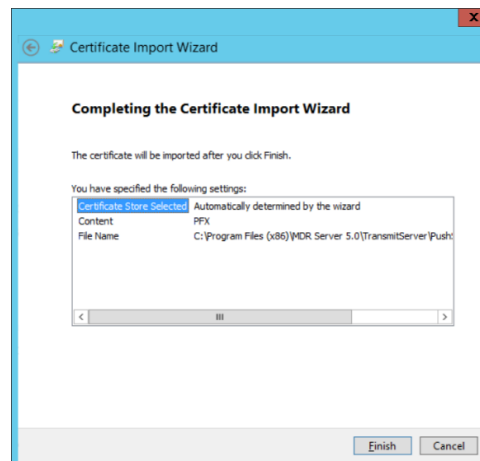


Imagem Importação de Certificado Completa de Servidor de MDR 22

Clique **FINISH (FINALIZAR)** para completar o passo final da instalação. Veja Imagem Instalação Completa do Servidor de MDR 24.

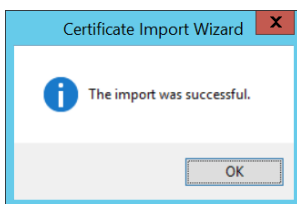


Imagem Importação de Certificado Bem Sucedido de Servidor de MDR 23

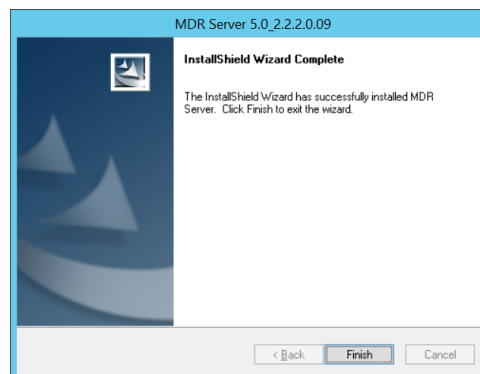


Imagem Instalação Completa do Servidor de MDR 24

2.3 Configuração do Servidor de MDR

Após ter instalado do Servidor de MDR, vá para a pasta **MDR SERVER (SERVIDOR DE MDR)** como mostrado em Imagem Menu do Servidor de MDR 25.

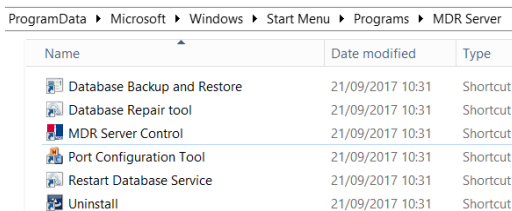


Imagem Menu do Servidor de MDR 25

Para acessar a janela de Controle do Servidor MDR, você pode clicar em **MDR Server Control (Controle do Servidor de MDR)** ou com o botão direito no ícone MDR Server (Servidor MDR). Como mostrado em Imagem Exibição de Controle do Servidor de MDR 26.

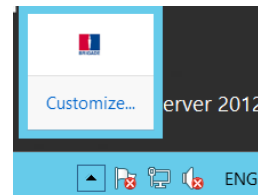


Imagem Exibição de Controle do Servidor de MDR 26

Agora, clique na opção **OPEN/HIDE WINDOW (JANELA ABRIR/OCULTAR)** como mostrado em Imagem Janela de Controle de Acesso ao Servidor de MDR 27.

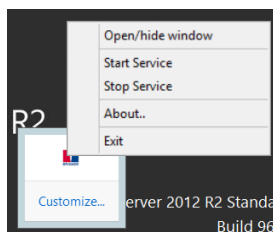


Imagem Janela de Controle de Acesso ao Servidor de MDR 27

Se o software não estiver aberto, certifique-se de que **RUN AS ADMINISTRATOR (EXECUTAR COMO ADMINISTRADOR)** como mostrado em Imagem Menu de Controle do Servidor de MDR 31.

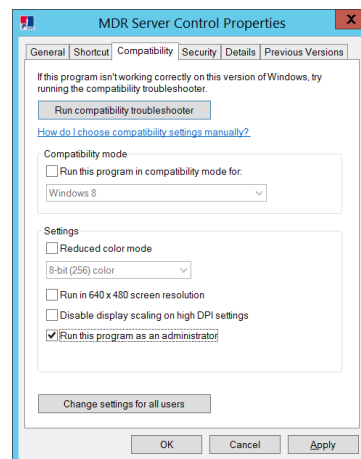


Imagem Nível de Privilégio 29

Use as seguintes etapas para garantir que o Servidor de MDR sempre execute como administrador.

- Clique com o botão direito no Servidor de MDR (Imagem Menu do Botão Direito do Servidor de MDR 28) e então clique **Properties (Propriedades)**.
- Vá para a aba **Compatibility (Compatibilidade)** sob **Privilege Level (Nível do Privilégio)**, marque

Execute este programa como administrador. Veja

Imagem Nível de Privilégio 29.

- Clique **Aply (Aplicar)** para garantir que sejam salvas todas as alterações.

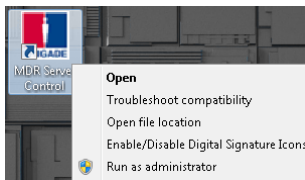


Imagem Menu do Botão Direito do Servidor de MDR 28

Quando se abre a janela, como mostrado na *Imagem Janela de Controle do Servidor de MDR 30*, clique CONFIGURE (CONFIGURAR) e então **CONFIGURE MESSAGE SERVER (CONFIGURAR SERVIDOR DE MENSAGEM)**.

A janela mostrada em *Imagem Configuração de Mensagem do Servidor de MDR 32* é exibida. É usada a seguinte configuração:

- IP do Servidor: 127.0.0.1 (endereço de IP do loopback do servidor)
- Porta do Servidor: 5556

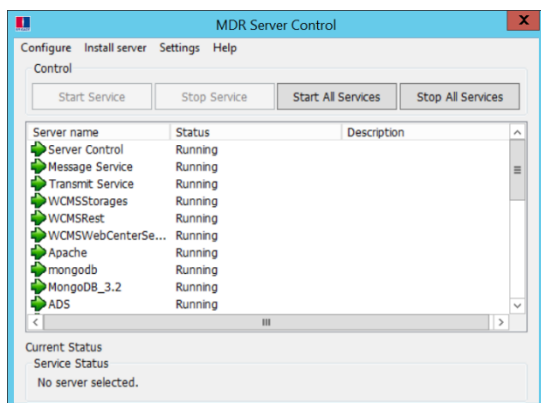


Imagem Janela de Controle do Servidor de MDR 30

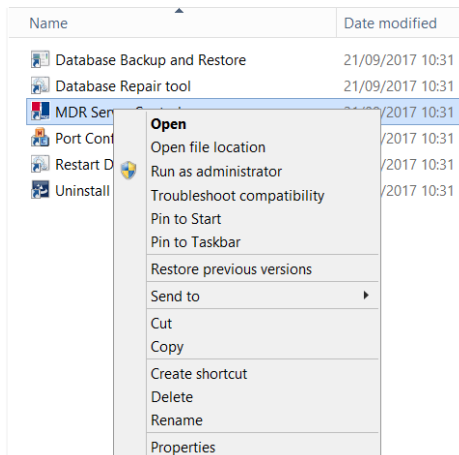


Imagem Menu de Controle do Servidor de MDR 31

Nota: Se nem todos os serviços do Servidor de MDR estiverem sendo executados (*Imagem Janela de Controle do Servidor de MDR 30*). Há algumas etapas para tentar reparar essa questão:

- Saia do controle do Servidor de MDR e execute o aplicativo como administrador. Veja *Imagem Menu de Controle do Servidor de MDR 31*.
- Certifique-se que a instalação do Servidor de MDR não esteja expirada - verifique o site da Brigade para ver se há atualização de arquivos de licença.
- Instale a estrutura o última Estrutura Microsoft .NET (3.5 é o mínimo).
- Verifique o IP do Servidor de MDR em *Imagem Configuração de Mensagem do Servidor do Servidor de MDR 32*. Clique **SAVE (SALVAR)** na configuração da janela de Message Server (Servidor de Mensagem).
- Reinicie o Servidor Windows.
- Se nenhuma das etapas acima funcionarem, reinstale o software.

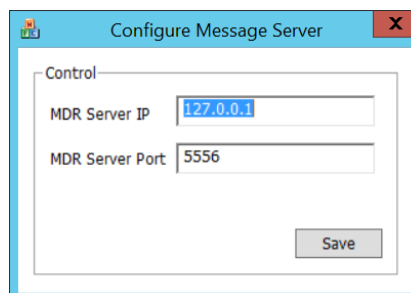


Imagem Configuração de Mensagem do Servidor do Servidor de MDR 32

Uma breve descrição de cada serviço de Controle do Servidor de MDR é mostrada na tabela abaixo.

(1) Controle do Servidor: controla todos os serviços. Pode reiniciar automaticamente todos os dias (configurável).	(2) Serviço de Mensagem: cria a conexão do TCP do servidor com o MDR. Controla estados de login do software do cliente e indica e registra os estados do MDR. Transporta comandos do servidor ao MDR e escreve dados de GPS/alarme no mongodb usando o protocolo MDR5.
(3) Serviço de Transmissão: encaminha dados de meios do MDR ao software do cliente que transmite a porta.	(4) WCMSStorages: armazenamento de GPS e dados de alarme na base de dados MYSQL (MDR 400).
(5) WCMSRest: consulta de GPS e dados de alarme da base de dados de MYSQL.	(6) WCMSTransmitors: envia dados do GPS para o software dde GPS do cliente (obsoleto).
(7) WCMSWebCenterService: suporta atualizações remotas do lote de firmware do MDR-Dashboard 5.0.	(8) Mongodb: Serviço da Base de Dados Mongo, para armazenar GPS, dados de alarme e metadata do MDR 500 (MYSQL usado para o MDR 400).
(9) ADS: O Sistema de Autodownload é usado evitar demasiadas conexões do MDR-Dashboard 5.0 para um Servidor Windows.	(10) ClientBalance: Se houver mais de uma instalação de MDR Server 5.0 em diferentes servidores, ela mantém o MDR Server 5.0 em equilíbrio pela designação de quais clientes se conectam com cada servidor
(11) n9m_proxy: Trabalha como um servidor de proxy para definir parâmetros de MDR remotamente.	(12) ARMSStorageSever: Armazena meta dados (da função autodownload function) no mongodb.
(13) ARMSRestServer: Analisa caminho de arquivo de meta dados (dos autodownloads) na base de dados MYSQL.	(14) ServiceSTPlay: Para dados de de reprodução remota servidor do MDR-Dashboard 5.0.
(15) AlarmService: Para programa de serviço de alarme usado internamente.	(16) ClientAccessService: Para enviar mensagens online/offline para os clientes. Para o MDR-Dashboard 5.0 receber mensagens online/offline do MDR. Para transportar ordens do MDR-Dashboard 5.0 ao MDR.
(17) Redis Service: A informação de buffers do MDR online/offline para consultas de aplicativos móveis.	(18) PushService: Para empurrar alarmes para os aplicativos móveis.
(19) OnlineServer: Administra mensagens do MDR online/offline e atualiza clientes com essa informação.	(20) EvidenceService: Para administração de carga de dados de evidência (vídeo, instantâneos) ao Servidor Windows e para o acesso remoto com o MDR-Dashboard 5.0.
(21) CmdServer: comandos enviados para o MDR Server 5.0.	(22) WCMSRunningService: Para suportar atualizações remotas de lote de firmware do MDR-Dashboard 5.0. Adiciona veículos automaticamente ao MDR-Dashboard 5.0.
(23) CenterManageService: Para atualizar dados centrais ao MDR-Dashboard 5.0 relacionado.	(24) ServiceSTMgr: Para a gestão do servidor, usado internamente.
(25) ServiceSTWorker: Para a gestão do servidor, usado internamente.	(26) ServiceSTconfigure: Para a gestão do servidor, usado internamente.
(27) .FTPServer: Trabalha como servidor ftp server para salvar dados (vídeo, instantâneos, firmware etc.).	

Clique duas vezes em **MESSAGE SERVICE (SERVIÇO DE MENSAGEM)** exibido em *Imagem Janela de Controle do Servidor de MDR 30*. Isso leva a uma nova janela que exibirá o status atual da rede. Veja *Imagem Vista de Mensagens de Log do Servidor MDR 34*.

Em *Imagem Vista de Mensagens de Log do Servidor MDR 34*, os endereços do IP dos clientes conectados são mostrados na coluna da esquerda. Isso inclui o endereço do loopback do servidor. Se um MDR foi configurado, ele aparecerá online na coluna da direita.

Nota: Os endereços de IP são designados dinamicamente pela rede móvel. Além disso, o MDR alterna a rede móvel periodicamente se não há atividade detectada.

O MDR Server 5.0 tem uma mensagem de alerta que parecerá no Servidor Windows para informar o administrador do sistema que o Servidor de MDR está próximo de sua data de expiração. Veja *Imagem Alerta de Expiração do Servidor deMDR 33*.

O administrador do sistema precisará descarregar um novo arquivo de licença de 1 ano no site da Brigade (área de Suporte do Produto). Copie esse arquivo para o seguinte caminho **C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer**. Ele irá sobrescrever o arquivo de licença existente.



Imagem Alerta de Expiração do Servidor deMDR 33

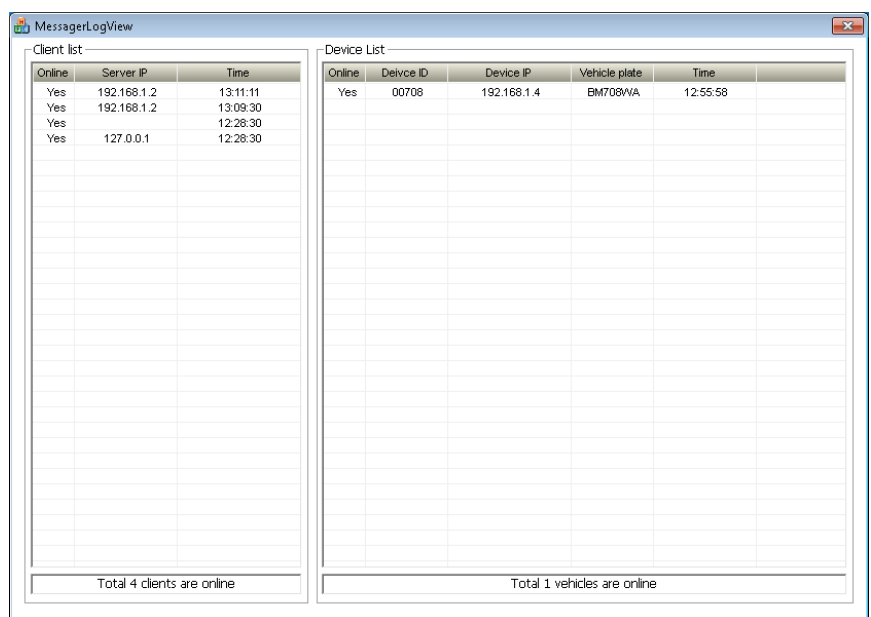
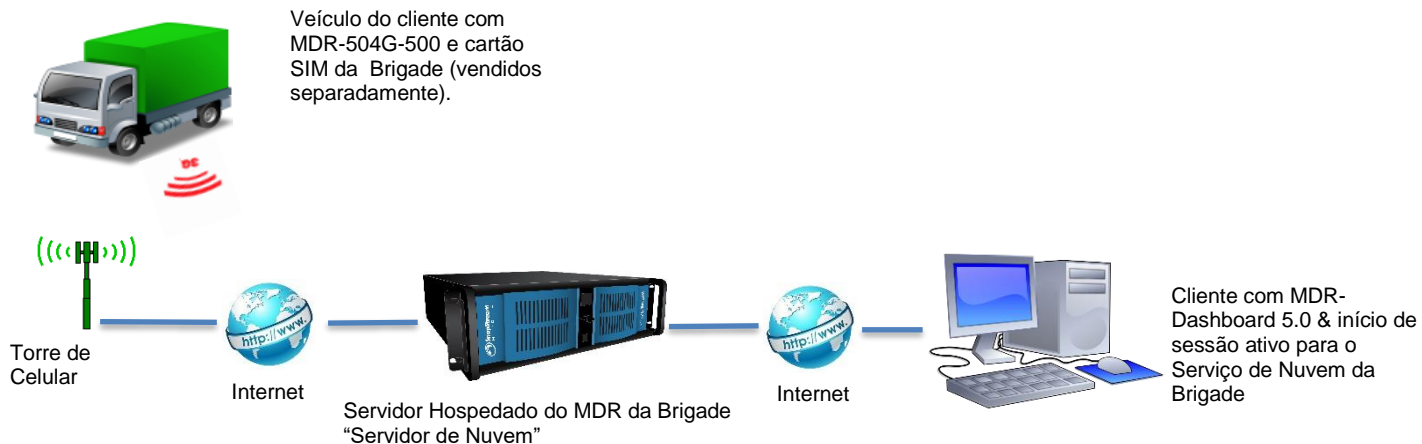


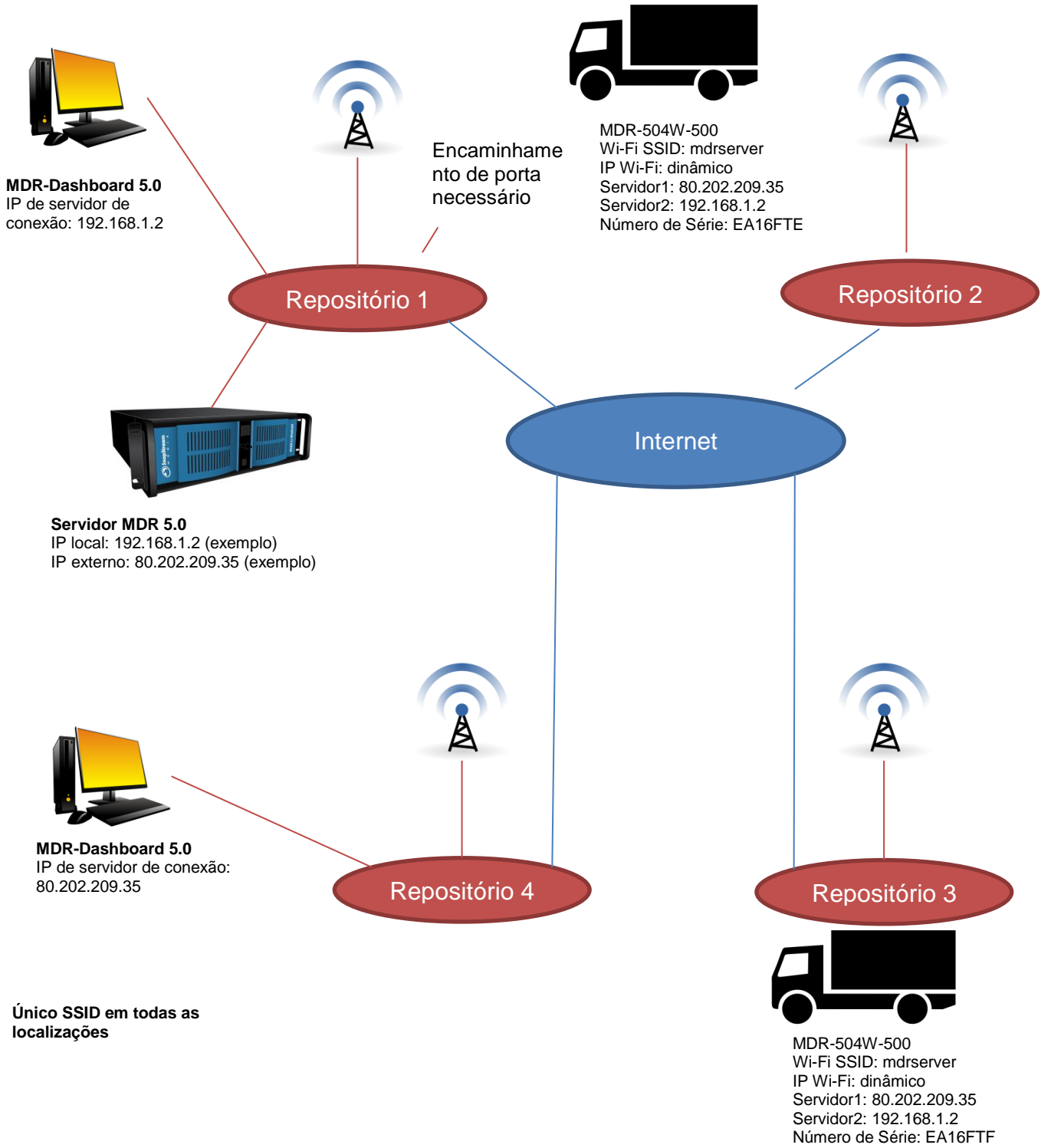
Imagem Vista de Mensagens de Log do Servidor MDR 34

2.4 Opções de Comunicação de Hardware

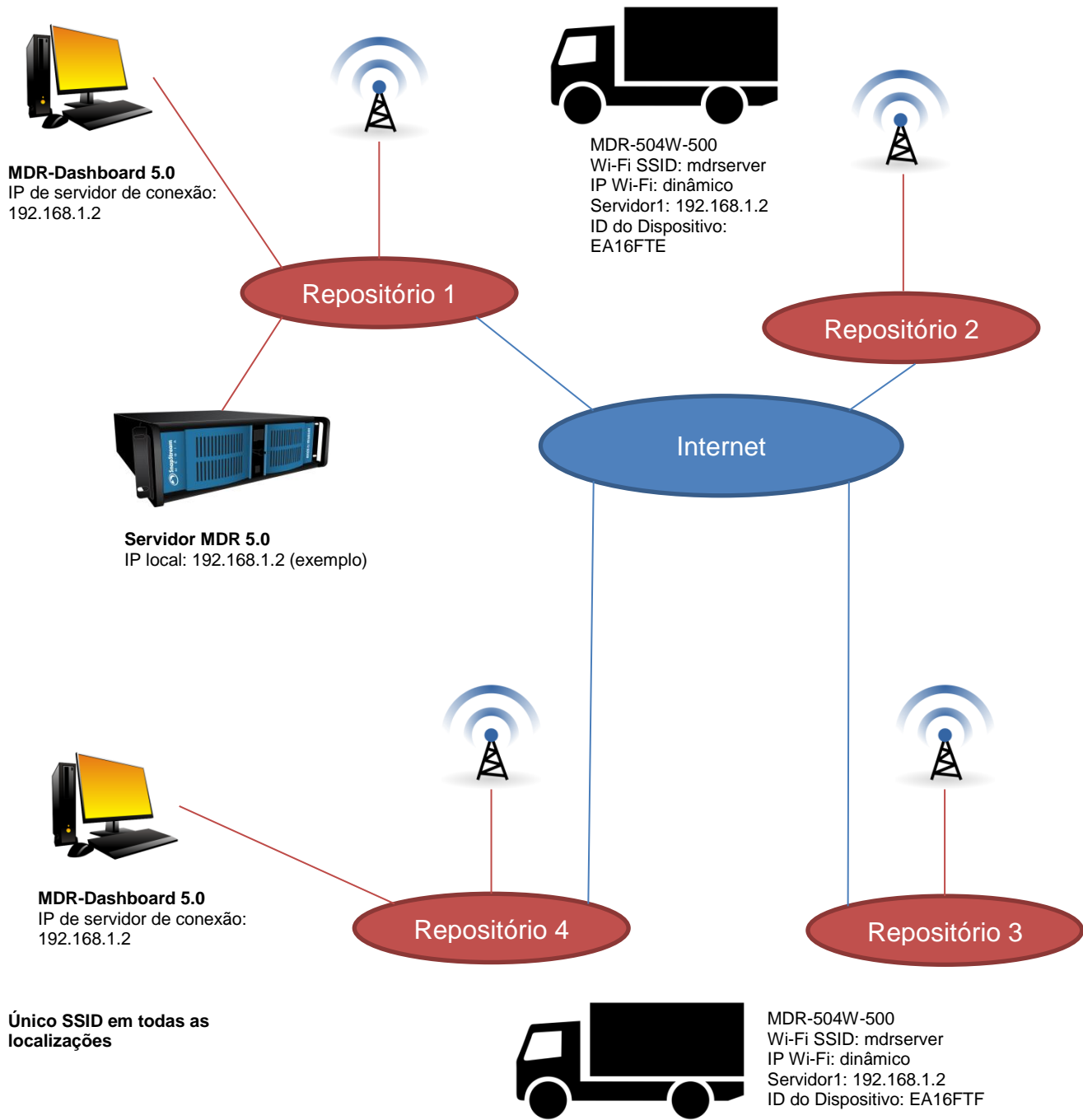
Cada MDR precisará de seu próprio cartão SIM de rede móvel cartão habilitado. Você entra no MDR-Dashboard 5.0 para ver o vídeo ao vivo, rastrear os veículos em vídeos/metadados em tempo real e descarregados quando necessário.



Opção 1 - Imagem Rede Móvel Hospedada 35



Opção 2 - Wi-Fi somente, multi repositório, sem Imagem de VPN 36



Opção 3 - Wi-Fi somente, multi repositório, com imagem de VPN 37

3 Requerimentos & Instalação do MDR-Dashboard 5.0

O software do MDR-Dashboard 5.0 é usado para reprodução local avançada, análise, recorte, rastreamento de GPS, exibição de informação de veículo e de eventos/log. Quando um MDR está fora do alcance da rede, as funções que são dependentes de rede já não funcionarão. MDR-Dashboard 5.0 tem as seguintes funções:

- Pré-visualização em Tempo Real
- Monitoramento de Múltiplos Veículos
- Reprodução de Servidor de MDR e dados Online do MDR
- Reprodução de Dados de Arquivo Local (independente de rede)
- Recorte e Download de Dados (independente de rede)
- Gestão de Evidência
- Programação de Autodownload
- Gestão Básica de Dados (independente de rede)
- Centro de Alarme

Tabela 1: Diferenças entre o MDR-Dashboard 5.0 e o MDR-Player 5.0

MDR-Dashboard 5.0	MDR-PLAYER 5.0
Instalação necessária	Executável
Funções Completas	Compacto - funções limitadas
Gravações de Vista e de Download	Gravações de Vista
Fontes - Servidor de MDR, HDD/SD, MDR Online Arquivos Locais	Fontes - Padrão e Exportação de Downloads

Para mais informação sobre o MDR-Player 5.0, por favor, consulte a Guia de Instalação & Operação do MDR 500 Series.

3.1 Requerimentos do MDR-Dashboard 5.0

Tabela 10: Exigências mínimas do MDR-Dashboard 5.0:

COMPONENTE	REQUERIMENTOS MÍNIMOS
CPU (Unidade Central de Processamento)	INTEL i3-3220 e superior 1 GHz (x86 CPU) ou 1.4 GHz (x64 CPU)
RAM (Memória de Acesso Aleatório)	4G
Espaço necessário de HDD para instalação de software	367 MB
Vídeo	Intel® HD Graphics 4000 ou equivalente
Sistema Operacional	Windows™ 7, 8 ou 10
Navegador Web	Internet Explorer 10
Software	Flash player (atualizado)
Resolução	1280x760

Tabela 11: Exigências recomendadas para o MDR-Dashboard 5.0:

COMPONENTE	REQUERIMENTOS RECOMENDADOS
CPU (Unidade Central de Processamento)	INTEL i5 e superior 1.9 GHz (x64 CPU) Dual core
RAM (Memória de Acesso Aleatório)	8GB
Espaço necessário de HDD para instalação de software	367 MB
Vídeo	Intel® HD Graphics 5000 ou equivalente
Sistema Operacional	Windows™ 7, 8 ou 10
Navegador Web	Internet Explorer 10
Software	Flash player (atualizado)
Resolução	1680 x 1050

3.2 Instalação do MDR-Dashboard 5.0

Instalar o MDR-Dashboard 5.0 no PC do cliente. (São necessários Direitos de Administrador). Clique duas vezes no arquivo de instalação mostrado em *Imagem Ícone do Painel de Controle do MDR 38*.

Pode haver um pop-up de aviso de segurança que pode ser ignorado. Clique em **RUN (EXECUTAR)**. A janela do assistente de configuração será exibida. Clique em **NEXT (PRÓXIMO)** para começar a instalação. Veja *Imagem Definição de Painel de Controle do MDR 39*.

Você pode configurar a localização de destino (se não há espaço suficiente no disco rígido) que é mostrado em *Imagem Localização de Painel de Controle do MDR 40*. **NÃO é recomendável mudar a localização padrão.**

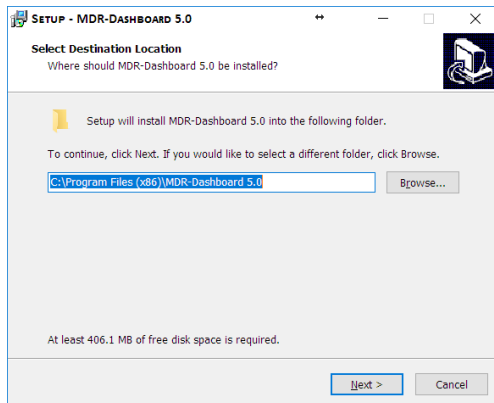


Imagem Definição de Painel de Controle do MDR 39

Em referência à *Imagem Ícone Painel de Controle do MDR 41*, você pode escolher se é criado um ícone no desktop.

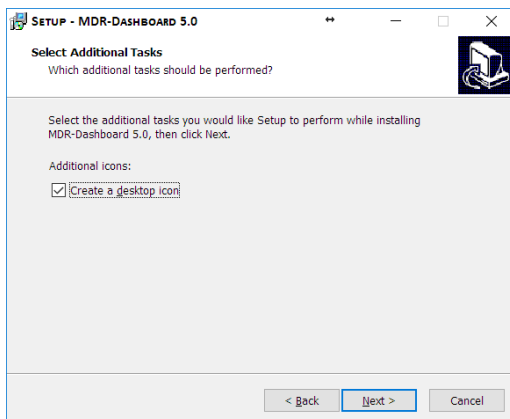


Imagem Ícone Painel de Controle do MDR 41

O progresso da instalação é indicado em *Imagem Instalação de Painel de Controle do MDR 43*.

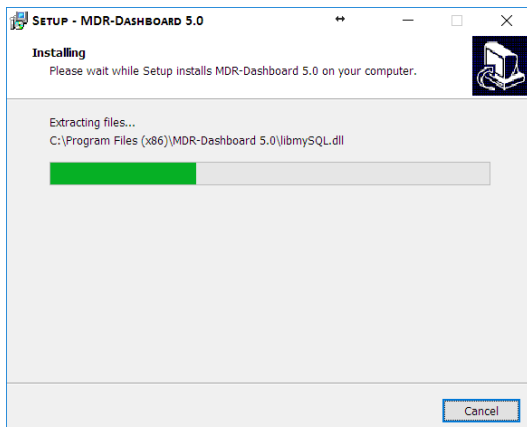


Imagem Instalação de Painel de Controle do MDR 43

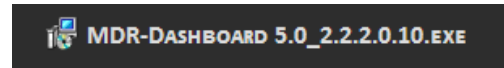


Imagem Ícone do Painel de Controle do MDR 38

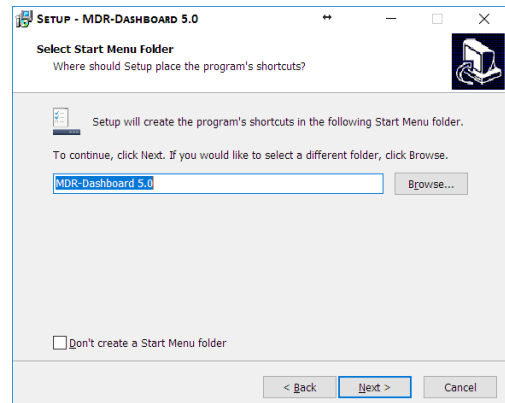


Imagem Localização de Painel de Controle do MDR 40

Você é alertado para clicar **INSTALE (INSTALAR)** para começar a instalação. Isso é indicado em *Imagem Instalação do Painel de Controle do MDR 42*.

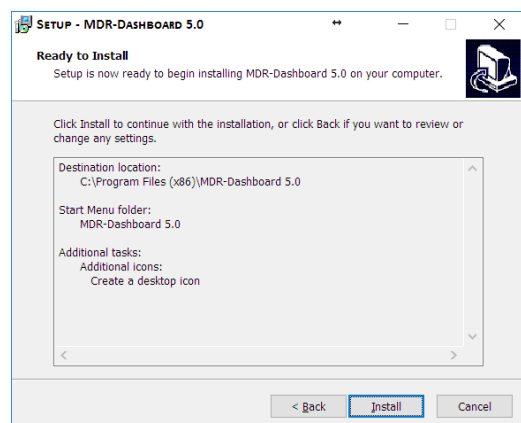


Imagem Instalação do Painel de Controle do MDR 42

Imagem Passo de Início de Painel de Controle do MDR 44 descreve a etapa final; você pode escolher lançar o software. Marque a caixa e clique **FINISH (FINALIZAR)**.

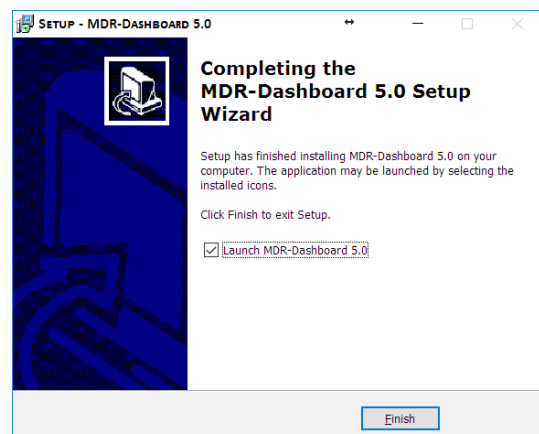


Imagem Passo de Início de Painel de Controle do MDR 44

4 Imagem Configuração

4.1 Configuração (Wi-Fi) da Unidade MDR Wi-Fi

4.1.1 Requerimentos do Gravador Digital Móvel

A configuração descrita nesta guia de instalação precisa de um MDR habilitado para Wi-Fi.

- Antena Wi-Fi (incluída)
- Antena GPS (incluída)

Antes de qualquer configuração, restaure as configurações de fábrica do MDR seguindo, **LOGIN** → **SETUP (CONFIGURAÇÃO)** → **MANUTENÇÃO** → **RESET (REDEFINIÇÃO)** → **RESTORE (RESTAURAÇÃO)**.

Navegue nessa página de Wi-Fi usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO)** → **BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA)** → **NETWORK (REDE)** → **Wi-Fi**.

Enable (Habilitar) deve estar ativado em On (ativado). Depois de habilitados, as configurações abaixo serão ativadas, isso ativará também o módulo de Wi-Fi. Veja *Imagem Definições de MDR Wi-Fi 45*.

SSID é o identificador de serviço. É usado para identificar LAN sem fio e, normalmente, é única para uma área. Isso é onde você inserirá o nome da rede sem fio que o MDR se irá conectar.

Encryption (Criptografia) se refere aos protocolos usados para proteger sua rede. MDR suporta WEP e WPA/WPA2. Sugerimos o uso de WPA2, porque é a mais nova forma de criptografia e, portanto, a mais segura. Sensível à maiúsculas e minúsculas.

Password (Senha) é a senha da rede sem fio, deve ser inserida com cuidado pois é sensível à maiúsculas e minúsculas.

Navegue nessa página de rede Wi-Fi usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO)** → **BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA)** → **NETWORK (REDE)** → **Wi-Fi** → **PAGE DOWN (PÁGINA PARA BAIXO)**.

Static IP (IP Estático) é usado para ligar ou desligar DHCP. Uma vez habilitado, as configurações encontradas abaixo serão ativadas. Use somente IP estático se você estiver experimentando uma conexão instável, não é recomendável para frotas dos veículos.


IP Address (Endereço de IP) se refere ao endereço de protocolo de internet sem fio. Este endereço é usado para entrar na rede sem fio.

Subnet Mask (Máscara de Subrede) é usada para identificar endereço de rede de um endereço de IP. Por padrão ele é 255.255.255.000.

Gateway (Passagem) auxilia o tráfego de rede de rota e é o endereço de IP de passagem da rede.

Navegue a esta página de módulo Wi-Fi usando **SYS INFO (SISTEMA INFO)** → **MODULES (MÓDULOS)** → **NETWORK (REDE)** → **Wi-Fi**.

Built-in Wi-Fi Status (Status de Wi-Fi Integrado) indica o status da conexão de rede Wi-Fi. Os diferentes estados são DETECTADO, NÃO DETECTADO, CONECTANDO, CONECTADO, FALHA DE CONEXÃO e OBTENDO O ENDEREÇO DE IP (DHCP). Depois de conectado com sucesso a uma rede Wi-Fi então o status mudará para CONECTADO.

Signal Level (Nível de Sinal) indicará o nível de sinal em uma forma visual . Quanto mais barras azuis você vir, melhor é o nível de sinal.

IP Address (Endereço de IP) se refere ao endereço de IP obtido pelo módulo de rede sem fio.

MAC Address (Endereço MAC) se refere ao endereço do controle de acesso de mídia que é um identificador único. Atribuído às interfaces de rede para comunicações na camada de link de dados de um segmento de rede. Isso consiste em 6 grupos de 2 dígitos hexadecimais.

Configurações do Controlador Inteligente (SmrtCntrlr) não estão em uso atualmente.



Imagem Definições de MDR Wi-Fi 45



Imagem Definições 2 de MDR Wi-Fi 46



Imagem Módulo do Sistema de Info Wi-Fi 47

Navegue nesta página de Servidor usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO)** → **BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA)** → **NETWORK (REDE)** → **SERVER (SERVIDOR)**.

Centre Server (Servidor Central) se refere ao Servidor Windows. Podem ser salvos um máximo de 6 servidores centrais. Um MDR pode conectar a um máximo de 2 servidores usando o mesmo tipo do protocolo.

Add (Adicionar) é usado para adicionar um outro servidor central, uma nova página de servidor central em branco é mostrada com um novo número de servidor.

Delete (Excluir) remove o servidor central mostrado no momento.

ON ativa o servidor central atual. O MDR tentará se conectar com este servidor.

Protocol Type (Tipo de Protocolo) se refere ao protocolo usado pela unidade do MDR para emitir seus dados (vídeo e metadados) ao Servidor do MDR. Por padrão ele é definido em MDR5. Manutenção não é usada atualmente.

Network Mode (Modo de Rede) se refere ao módulo de comunicação de rede usado para se comunicar com o Servidor de MDR. As opções são Ethernet, Rede Móvel e Wi-Fi. Isso indica que o MDR se conectará ao servidor usando seu módulo de Wi-Fi.

Navegue nesta página de Servidor usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO)** → **BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA)** → **NETWORK (REDE)** → **SERVER (SERVIDOR)** → **PAGE DOWN (PÁGINA PARA BAIXO)**.

O **MDR Server IP (IP do Servidor do MDR)** é o endereço de IP público do firewall que encaminha qualquer tráfego para o Servidor Windows que hospeda o Servidor de Wi-Fi do MDR. Exemplo: 192.168.14.193 é o endereço de IP do Servidor Windows que hospeda o Servidor de MDR Wi-Fi.

MDR Server Port (Porto do Servidor do MDR) é usado pelo dispositivo para acessar o servidor. Por padrão ele é 5556.

Media Server IP (IP de Servidor de Mídia) deve ser o mesmo IP do Servidor do MDR.

Media Server Port (Porto de Servidor de Mídia) deve ser o mesmo Porto do Servidor do MDR. Por padrão ele é 5556.

Salve todas as alterações e saia do menu no MDR. O MDR conectará então ao Servidor de MDR Wi-Fi.

Centre Server (Servidor Central) se refere ao Servidor Windows do MDR. Se lerá CONECTADO ou DESCONECTADO.

ONetwork Type (Tipo de Rede) indica que o MDR se conectará ao servidor usando seu módulo de Wi-Fi.

OServer Protocol Type (Tipo de Protocolo de Servidor) por padrão é definido no MDR5. Manutenção não é usada atualmente.

Porta se refere à porta do Servidor de MDR. Por padrão ele é 5556.

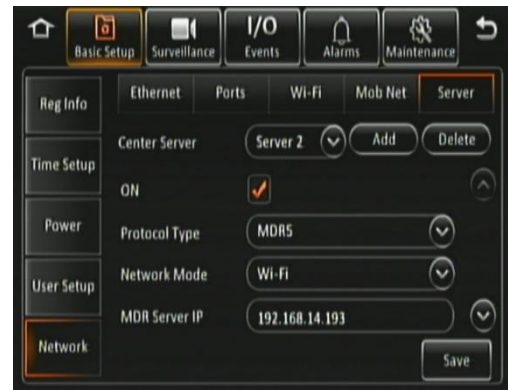


Imagem Definições de Servidor Central 2 48

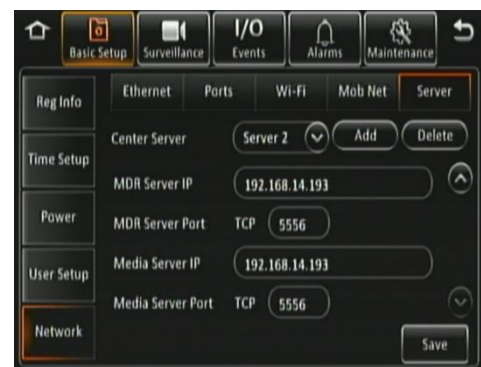


Imagem Definições de Servidor Central 49

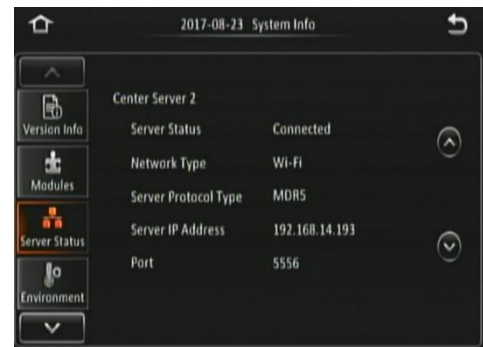


Imagem Status de Servidor de Wi-Fi 50

4.2 Configuração do MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)

Este é o software de PC que está instalado no PC do cliente. Vários clientes do Painel de Controle do MDR podem se conectar a um único servidor MDR. A limitação se dá na capacidade e na largura de banda do Servidor Windows. Isso é porque há somente uma conexão do servidor a cada unidade de MDR. O MDR-Dashboard 2.0 pode exibir até 500 veículos online, qualquer veículo adicional é substituído por “***”.

- Conectar o PC do cliente PC à rede Servidor de MDR Wi-Fi.
- O PC do cliente também pode ser conectado ao domínio com um cabo de ethernet se você precisar de acesso à rede/internet. Alternativamente, o roteador pode ser configurado para ter acesso a internet.

4.2.1 Registrar no Modo Servidor (Wi-Fi)

Essa operação é realizada no PC do cliente. Vá para **START (INICIAR) → ALL PROGRAMS (TODOS OS PROGRAMAS)**, clique no Painel de Controle do MDR e execute como administrador, como mostrado em *Imagem Menu Inicial do Painel de Controle do MDR 51*.

Você pode então ser apresentado à Tela de Login do Painel de Controle do MDR. Veja *Imagem Login do Painel de Controle do MDR Wi-Fi 52*. Usando o menu suspenso, os usuários devem escolher a opção **MDR SERVER (SERVIDOR MDR)**.

Você pode digitar o IP do servidor diretamente em *Imagem Login do Painel de Controle do MDR Wi-Fi 52* ou seguir as etapas abaixo.

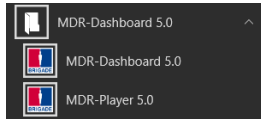


Imagem Menu Inicial do Painel de Controle do MDR 51

Clique **ADVANCED (AVANÇADO)** que mostrará a janela em *Imagem Definições de Login do Painel de Controle do MDR 53*. Isso permite ao usuário salvar diversos nomes de servidor e seus endereços de IP associados

Clique **ADD (ADICIONAR)** que mostrará *Imagem Adição de um Servidor 54*. O **SERVER NAME (NOME DO SERVIDOR)** pode conter até 21 caracteres alfanuméricos. O **SERVER IP (SERVIDOR DE IP)** deve conter valores numéricos e estar no formato xxx.xxx.xxx.xxx.

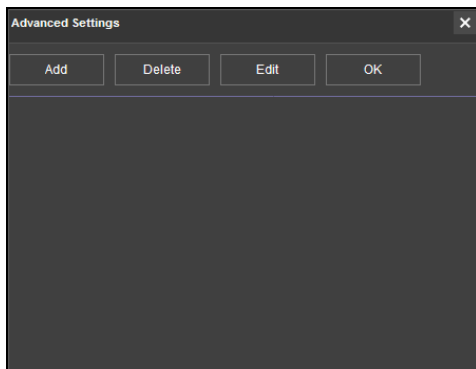


Imagem Definições de Login do Painel de Controle do MDR 53

Imagem Adição de Servidor de Wi-Fi 55 indica como o servidor foi nomeado Servidor Wi-Fi e o IP inserido como 192.168.1.14.

Depois de inseridos os detalhes, clique em **OK** *Imagem Servidor de Wi-Fi Salvo 56* e é mostrada a seguinte janela em .

Se um **USER (USUÁRIO)**, **PASSWORD (SENHA DE USUÁRIO)** ou **SERVER IP (IP DO SERVIDOR)** é inserido incorretamente, uma tela de "login failed" (falha de login) será exibida.

O **USER (USUÁRIO)** por padrão é admin e a **PASSWORD (SENHA)** por padrão é admin. Você pode marcar **SAVE PASSWORD (SALVAR SENHA)** se desejar. A Brigade recomenda alterar esta senha já que dados sensíveis podem ser alcançados dentro do Painel de Controle do MDR.

Escolha **WI-FI SERVER (SERVIDOR WI-FI)** e clique em **OK**. Você então será apresentado à *Imagem Informação de Login de Wi-Fi 57*.

Clique **OK** para entrar na sessão. Uma tela de carregamento será exibido como *Imagem Tela de Carregamento de Wi-Fi 58*.

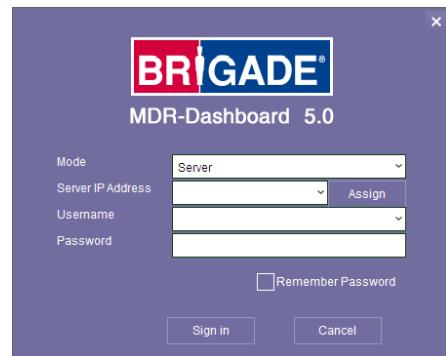


Imagem Login do Painel de Controle do MDR Wi-Fi 52

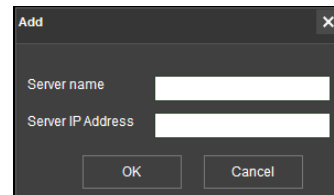


Imagem Adição de um Servidor 54

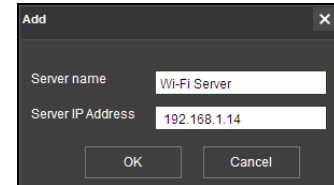


Imagem Adição de Servidor de Wi-Fi 55

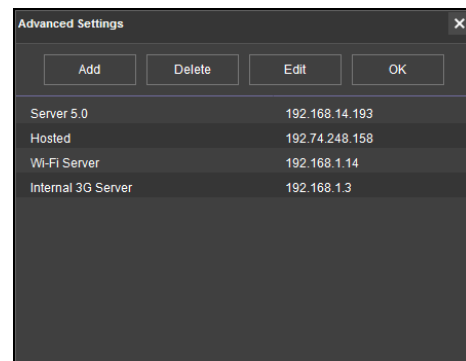


Imagem Servidor de Wi-Fi Salvo 56

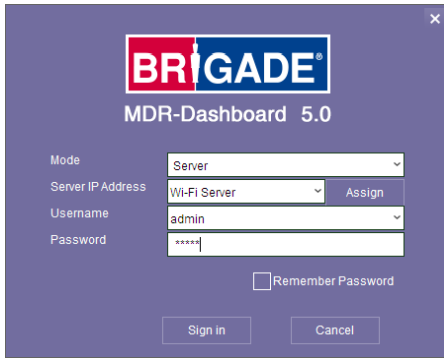


Imagem Informação de Login de Wi-Fi 57



Imagem Tela de Carregamento de Wi-Fi 58

4.2.2 Conectando um MDR ao MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)

Center Servers (Servidores Centrais) indicam quando a unidade MDR está conectada a um Servidor MDR relevante.

Se o procedimento Chapter (Capítulo) 4.1 Configuração (Wi-Fi) da foi seguido corretamente no MDR, acesse o **SYS INFO (INFO DE SISTEMA) → SERVER STATUS (STATUS DO SERVIDOR)** e confirme se o Center Service 1 (Servidor Central 1) foi conectado com sucesso. Veja *Imagem Status de Servidor Central 159*.

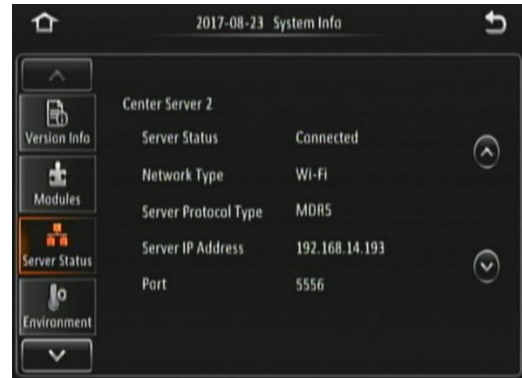


Imagem Status de Servidor Central 159

Depois de realizada a conexão acima, pode demorar alguns minutos para que a unidade de MDR apareça no MDR-Dashboard 5.0.

Se o MDR aparecer automaticamente, se encontrará sob um grupo etiquetado **TODAY'S DATE (DATA DE HOJE)** e o MDR será nomeado usando seu **SERIAL NUM (NÚMERO DE SÉRIE)**.

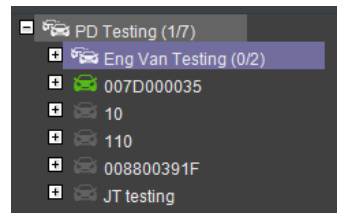


Imagem MDR Encontrado Automaticamente 60

Alternativamente, conecte manualmente o MDR ao MDR-Dashboard seguindo as etapas abaixo:

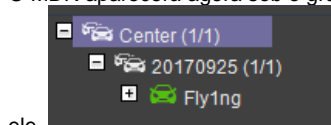
- No MDR-Dashboard 5.0, clique **Management System**

(Gestão do Sistema) encontrado na parte superior direita do software.

- Navegue em **Vehicle Information**

- Clique **+ Add to**

- O registo de veículo deve combinar o registo real do veículo. Esta é a sua escolha. Composto de no máximo 50 caracteres alfanuméricos.
- Certifique-se de que seu **SERIAL NUMBER (NÚMERO DE SÉRIE)** do firmware do MDR é inserido corretamente. Um exemplo é mostrado em *Imagem Informação de Versão 61*.
- Depois de finalizado clique **OK**
- O MDR aparecerá agora sob o grupo que você designou a



ele.

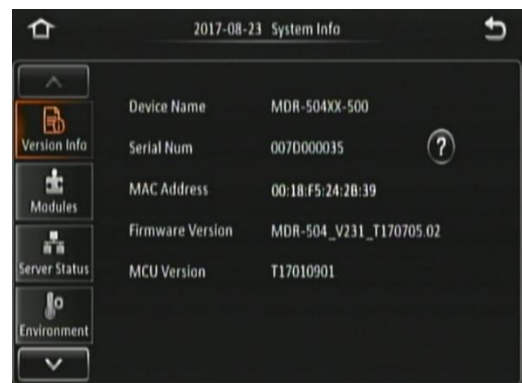


Imagem Informação de Versão 61

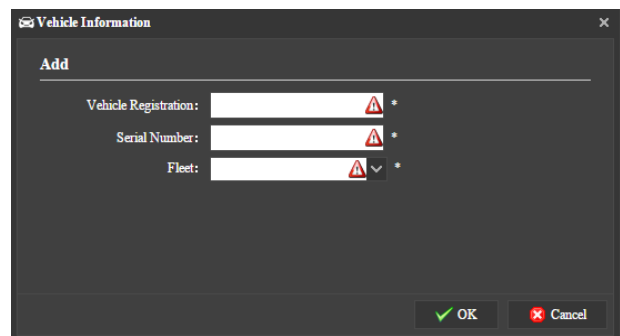


Imagem Janela de Equipamento do Veículo 62

- Ele aparecerá online se o MDR estiver ligado ou dentro de seu período de atraso de desligamento

5 Configuração de Rede Móvel

5.1 Configuração da Unidade de MDR (Rede Móvel)

5.1.1 Requerimentos do Gravador Digital Móvel

A configuração descrita nesta guia de instalação precisa de um MDR de Rede Móvel habilitada.

- Antena de Rede Móvel/4G (incluída)
- Antena GPS (incluída)
- Cartão SIM tamanho padrão (não incluído) - necessário para conectar à rede de dados móvel.

Para a operação da Rede Móvel, é necessária uma conexão de dados com o cartão SIM. Deve haver um tamanho padronizado. A conexão de dados SIM deve ser ativada e testada antes de ser instalada no MDR.

Antes de qualquer configuração, restaure as configurações de fábrica do MDR seguindo, **LOGIN → SETUP (CONFIGURAÇÃO) → MANUTENÇÃO → RESET (REDEFINIÇÃO) → RESTORE (RESTAURAÇÃO)**.

Navegue nessa página de Rede Móvel usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO) → BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA) → NETWORK (REDE) → MOB NET (REDE MOV)**.

Enable (Habilitar) é usado para ligar ou desligar o módulo de rede móvel. Depois de habilitada, as configurações encontradas abaixo permitirão que você preencha seus detalhes.

Server Type (Tipo de Servidor) é um campo de autopreenchimento, indica o tipo de conexão de rede móvel.

Network Type (Tipo de Rede) se refere ao tipo de conexão de rede móvel que é usada pelo MDR para se conectar na internet. Atualmente, a velocidade de conexão mais rápida é a 4G. Defina o tipo de rede para **3G** ou **4G**. **MISTURA** pode causar questões de conectividade em áreas de baixa cobertura de rede móvel.

APN se refere ao Nome do Ponto de Acesso Esta informação depende da operadora de sua rede móvel. Obtenha definições de APN, nome de usuário, senha, número de acesso e tipo de autenticação, do fornecedor do seu cartão SIM.

Navegue nessa página de Rede Móvel usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO) → BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA) → NETWORK (REDE) → MOB NET (REDE MOV) → PAGE DOWN (PÁGINA PARA BAIXO)**.

Username (Nome do usuário) obtido do seu fornecedor de cartão SIM.

Password (Senha) obtida do seu fornecedor de cartão SIM.

Access Number (Número de Acesso) se refere ao número de telefone necessário para se conectar à rede. Por padrão ele é definido em *99#

Certification (Certificação) se refere ao modo de autenticação, pode ser definido tanto para CHAP (Protocolo de Autenticação de Aperto de Mãos) ou para PAP (Protocolo de Autenticação de Senha). CHAP deve ser escolhido já que um protocolo de autenticação mais seguro. Ele é escolhido pelo operador de rede.

SIM Phone Number (Número de Telefone SIM) não é um campo necessário. Você pode inserir o número de telefone do cartão SIM encontrado no MDR para referência futura.

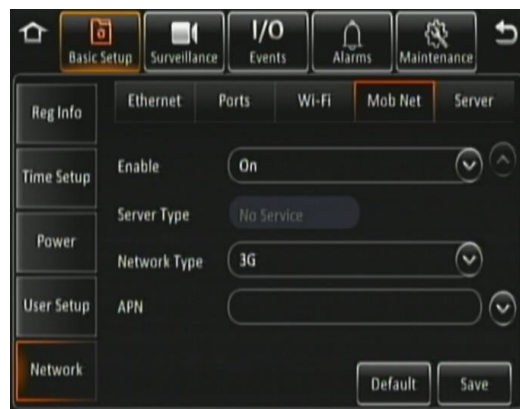


Imagem Definições de Rede Móvel Página 163



Imagem Definições de Rede Móvel Página 2 64

Navegue a esta página de módulo de rede móvel usando **SYS INFO (SISTEMA INFO) → MODULES (MÓDULOS) → NETWORK (REDE) → MOB NET (REDE MOV)**.

Connection Type (Tipo de conexão) mostra a conexão usada para conectar aos operadores de rede. As opções são: GPRS/EDGE, CDMA, EVDO, WCDMA, TDSCDMA, FDD e TDD.

Module Status (Status do Módulo) mostra se o MDR vê a presença do módulo de rede móvel. Este status mostrará tanto detectado quanto não detectado.

SIM Status (Status SIM) mostra se o MDR vê a presença de um cartão SIM. Os status são detectados, não detectados, disponíveis, não disponíveis e ocupados.

Dial Status (Status de Marcação) indica o status de discagem do cartão SIM, que pode ser discado, ter falha de discado e erro desconhecido.

Signal Level (Nível de Sinal) indicará o nível de potência do sinal, que será em formato xxdBm.

IP Address (Endereço de IP) se refere ao endereço de IP obtido pelo cartão SIM do fornecedor de rede.

IMEI se refere ao número de Identidade Internacional do Equipamento Móvel. Composto de 15 caracteres alfanuméricos.

Navegue nesta página de Servidor usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO) → BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA) → NETWORK (REDE) → SERVER (SERVIDOR)**.

Centre Server (Servidor Central) se refere ao Servidor Windows do MDR. Podem ser salvos um máximo de 6 servidores centrais. Um MDR pode conectar a um máximo de 2 servidores usando o mesmo tipo do protocolo.

Add (Adicionar) é usado para adicionar um outro servidor central, uma nova página de servidor central em branco é mostrada com um novo número de servidor.

Delete (Excluir) remove o servidor central mostrado no momento.

ON ativa o servidor central atual. O MDR tentará se conectar com este servidor.

Protocol Type (Tipo de Protocolo) se refere ao protocolo usado pela unidade do MDR para emitir seus dados (vídeo e metadados) ao Servidor do MDR. Por padrão ele é definido no MDR5. Manutenção não é usada atualmente.

Network Mode (Modo de Rede) se refere ao módulo de comunicação de rede usado para se comunicar com o Servidor de MDR. As opções são Ethernet, Rede Móvel e Wi-Fi. Isso é visto com mais detalhes no Isso pode ser encontrado no site da Brigada.

Navegue nesta página de Servidor usando **SETUP (CONFIGURAÇÃO) → BASIC SETUP (CONFIGURAÇÃO BÁSICA) → NETWORK (REDE) → USUÁRIO → PAGE DOWN (PÁGINA PARA BAIXO)**.

O **MDR Server IP (IP do Servidor do MDR)** é o endereço de IP público do firewall que encaminha qualquer tráfego para o Servidor Windows que hospeda o Servidor de Wi-Fi do MDR.

MDR Server Port (Porto do Servidor do MDR) é usado pelo dispositivo para acessar o servidor. Por padrão ele é 5556.

Media Server IP (IP de Servidor de Mídia) deve ser o mesmo IP do Servidor do MDR.

Media Server Port (Porto de Servidor de Mídia) deve ser o mesmo Porto do Servidor do MDR. Por padrão, é 5556.



Imagem Status de Rede Móvel 65

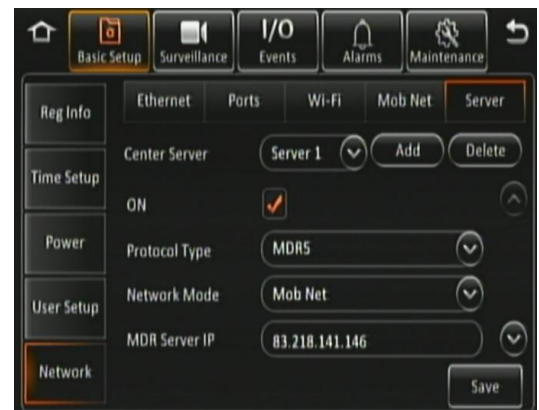


Imagem Definições de Servidor Central 1 Página 1 66

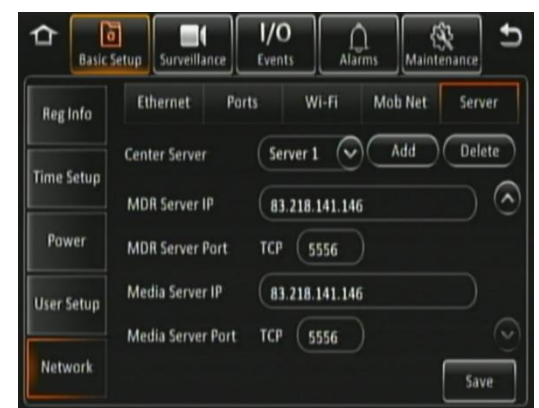


Imagem Definições de Servidor Central 1 Página 2 67

Centre Server # (Servidor Central) mostra os detalhes de configuração do servidor central atual. Podem ser armazenados no máximo 6 servidores centrais.

Server Status (Status de Servidor) mostra o estado de conexão do servidor escolhido. Pode ser conectado ou desconectado.

Network Type (Tipo de Rede) indica que o tipo de interface de conexão o servidor central irá usar para tentar se comunicar com o Servidor MDR. Há três opções: Ethernet, Wi-Fi e Rede Móvel.

Server protocol type (tipo de protocolo de Servidor) mostra o protocolo de comunicação proprietário integrado que será usado entre a unidade de MDR e o Servidor MDR. Pode ser MDR5 ou manutenção. Confirme que esteja definido no MDR5.

Server IP Address (Endereço de IP) indica o endereço de IP do Servidor MDR. Pode ser endereço de IP interno ou externo.

Port mostra a porta usada para comunicação entre o MDR e o Servidor MDR.

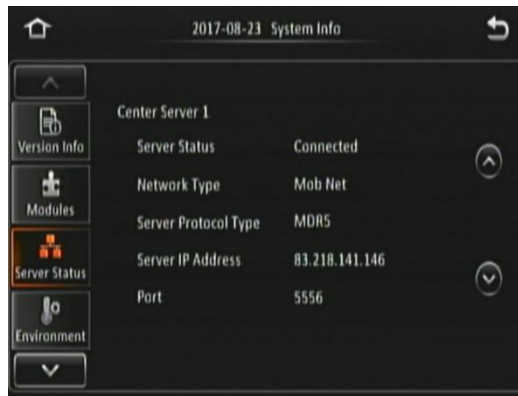


Imagem Janela de Informação de Sinal de Rede Móvel 68

5.2 Configuração do MDR-Dashboard 5.0 (Rede Móv.)

5.2.1 Registrar na modalidade do usuário (Rede Móv.)

Mode (Modo) consulta à modalidade que do MDR-Dashboard 5.0 você gostaria de alcançar. As opções são **LOCAL** e **SERVER (SERVIDOR)**.

Server IP Address (Endereço de IP) indica o endereço de IP do Servidor MDR. Pode ser tanto endereço de IP interno quanto externo.

Port (Porta) mostra a porta usada para comunicação entre o MDR e o Servidor de MDR.

Você pode digitar o IP do servidor diretamente em *Imagem Painel de Controle do MDR de Rede Móvel 69* ou salvar o endereço de IP com nomes. Siga as etapas abaixo:

- Clique **ADVANCED (AVANÇADO)** que mostrará a janela em *Imagem Configurações Avançadas de Rede Móvel 70*. Isso permite você salvar diversos nomes de servidor e seus endereços de IP associados
- Clique **ADD (ADICIONAR)** que mostrará *Imagem Adição de Servidor de Rede Móvel 71*. O **SERVER NAME (NOME DO SERVIDOR)** pode conter até 21 caracteres alfanuméricos. O **SERVER IP ADDRESS (SERVIDOR DE IP)** deve conter valores numéricos e estar no formato xxx.xxx.xxx.xxx.

Se você está acessando o servidor de Rede Móvelternamente (fora do firewall) então use o endereço de IP externo. *Imagem Servidor de Rede Móvel Externa 72* indica como o servidor foi nomeado Servidor de Rede Móvel Externo e o IP inserido como 12.345.6.78.

Se você está acessando o servidor de Rede Móvel internamente (atrás do firewall) então use o endereço de IP do Servidor Windows do MDR. *Imagem Servidor de Rede Móvel Interna 73* indica como o servidor foi nomeado Servidor de Rede Móvel Interno e o IP inserido como 192.168.14.100.

Escolha **MOBILE NETWORK SERVER INTERNAL (SERVIDOR DE REDE MÓVEL INTERNO)** e clique em **OK**. Você então será apresentado à *Imagem Login em Rede Móvel 74*.

Se um **USER (USUÁRIO)**, **PASSWORD (SENHA DE USUÁRIO)** ou **SERVER IP (IP DO SERVIDOR)** é inserido

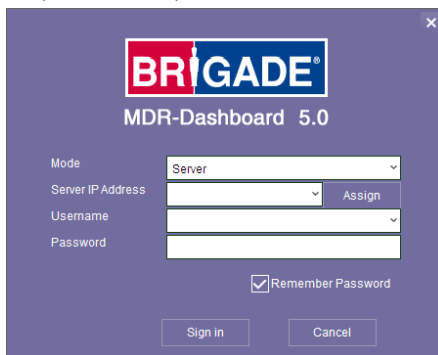


Imagem Painel de Controle do MDR de Rede Móvel 69

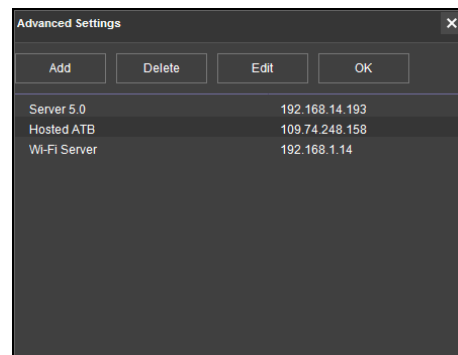


Imagem Configurações Avançadas de Rede Móvel 70

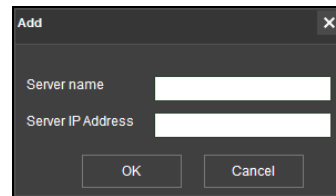


Imagem Adição de Servidor de Rede Móvel 71

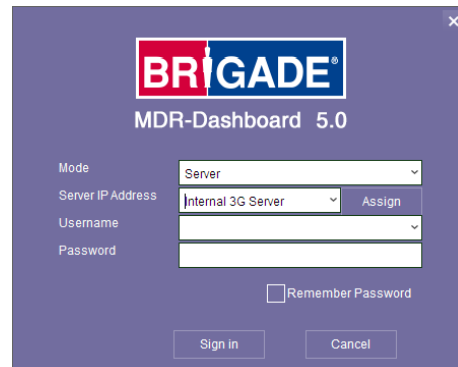
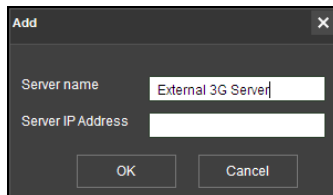


Imagem Login em Rede Móvel 74

incorretamente, uma tela de “login failed” (falha de login) será exibida.

O **USER (USUÁRIO)** por padrão é **admin** e a **PASSWORD (SENHA)** por padrão é **admin**. Você pode marcar **SAVE PASSWORD (SALVAR SENHA)** se desejar.

Imagem Servidor de Rede Móvel Externa
72

Imagem Servidor de Rede Móvel Interna 73

5.2.2 Conexão um MDR ao MDR-Dashboard5.0 (Rede Móvel).

Center Servers (Servidores Centrais) indicam quando a unidade MDR está conectada a um Servidor MDR relevante.

Se o procedimento Chapter (Capítulo) 4.1 Configuração (Wi-Fi) da foi seguido corretamente no MDR, acesse o **SYS INFO (INFO DE SISTEMA) → SERVER STATUS (STATUS DO SERVIDOR)** e confirme se o Center Service 1 (Servidor Central 1) foi conectado com sucesso. Veja *Imagem Status de Servidor Central 159*.

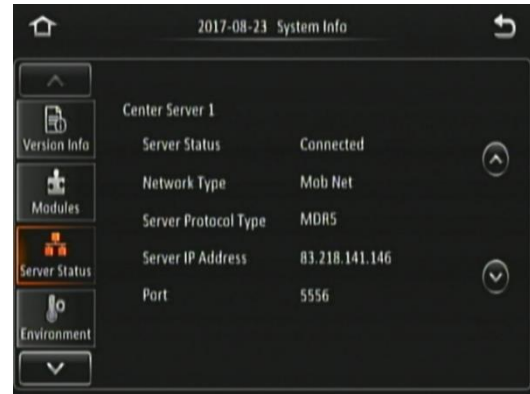


Imagem Status de Servidor Central 175

Depois de realizada a conexão acima, pode demorar alguns minutos para que a unidade de MDR apareça no MDR-Dashboard 5.0.

Se o MDR aparecer automaticamente, se encontrará sob um grupo etiquetado **TODAY'S DATE (DATA DE HOJE)** e o MDR será nomeado usando seu **SERIAL NUM (NÚMERO DE SÉRIE)**.

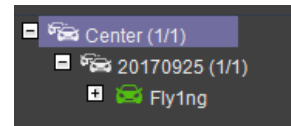


Imagem MDR Encontrado Automaticamente 76

Alternativamente, conecte manualmente o MDR ao MDR-Dashboard seguindo as etapas abaixo:

- No MDR-Dashboard 5.0, clique **Management System**

(Gestão do Sistema)  encontrado na parte superior direita do software.

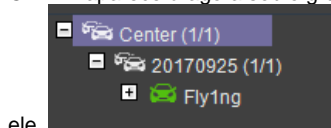
- Navegue em  **Vehicle Information**

- Clique 



Imagem Informação de Versão 77

- O registro de veículo deve combinar o registro real do veículo. Esta é a sua escolha. Composto de no máximo 50 caracteres alfanuméricos.
- Certifique-se de que seu **SERIAL NUMBER (NÚMERO DE SÉRIE)** do firmware do MDR é inserido corretamente. Um exemplo é mostrado em *Imagem Informação de Versão 77*.
- Depois de finalizado clique **OK**
- O MDR aparecerá agora sob o grupo que você designou a



ele.

- Ele aparecerá online se o MDR estiver ligado ou dentro de seu período de atraso de desligamento

Imagem Janela de Equipamento do Veículo 78

6 Operação do MDR-Dashboard 2.0

Os cenários de uso devem claramente ser definidos para responder e superar as suas necessidades. Veja a tabela abaixo que indica os benefícios diferentes conseguidos usando a Rede Móvel ou o Wi-Fi.

Tabela 12: Rede Móvel versus os benefícios do Wi-Fi

REDE MÓVEL	Wi-Fi
Os veículos estão longe do local da empresa	Os veículos devem estar na escala de AP (ponto de acesso) e em um estado ATIVO (ON) ou de atraso de desligamento
Monitore remotamente a operação do veículo (vídeo ao vivo do MDR).	Descarrega dados sem ir fisicamente ao(s) veículo(s).
Avisos imediatos dos alarmes para a ação imediata.	Aviso automáticos dos alarmes quando o veículo retornar à escala de Wi-Fi.
Baixa imediatamente o vídeo de MDR para armazenar e ver alarmes.	Baixa automática de alarmes quando o veículo retornar à escala de Wi-Fi.
Imediata evidência de carregamento ao servidor seguro.	Nenhum custo da rede móvel (Rede Móvel).
Trastreamento de GPS em tempo real (somente dentro das áreas de cobertura da rede móvel)	Trastreamento de GPS em tempo real (somente dentro das áreas de cobertura de wi-fi)

SERVER MODE (MODO DE SERVIDOR) permite que você tenha acesso à funções, tais como **LIVE (AO VIVO)**, **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)** e **EVIDENCE (EVIDÊNCIA)**. Os seguintes subcapítulos explicarão essas funções e a operação habitual.

Você é apresentado com a seguinte janela após entrar, *Imagem Painel de Controle do MDR ao Vivo 79*.

O MDR-Dashboard 5.0 contém diferentes áreas chave, tais como:

- Estado do Veículo (Área 1)
- Tipo de operação (Área 2)
- Gestão de Sistema, Downloads e Centro de Alarme (área 3)
- Definições de Usuário e Sistema (Área 4)
- Definições de Vista (Área 5)
- Log de Alarme em Tempo Real (Área 6)

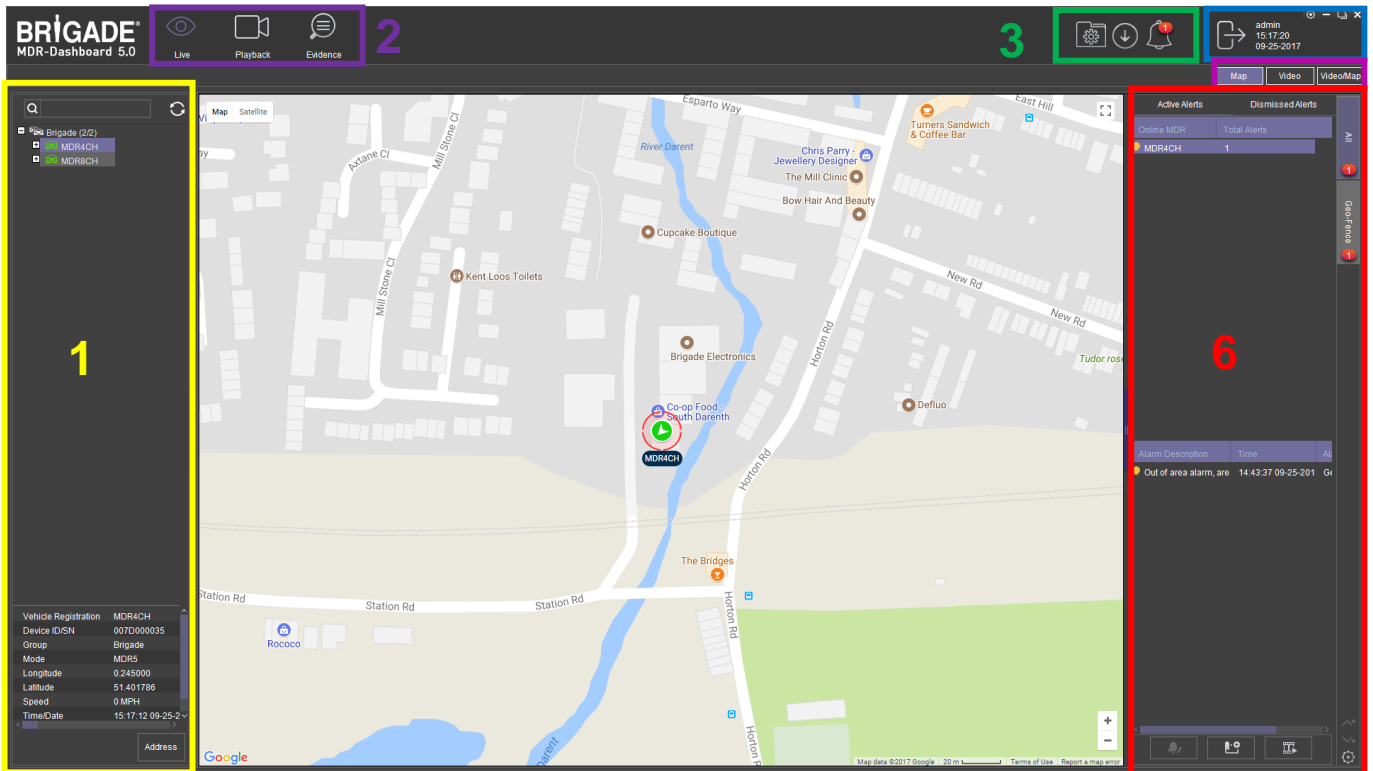



Imagem Painel de Controle do MDR ao Vivo 79

6.1 Estado do Veículo (Área 1)

Esta área listará o estado (online ou offline) dos veículos que tenham sido configurados. Um exemplo de um veículo offline é mostrado em *Imagem Veículo Offline 80*. Os canais de câmera podem ser expandidos  para escolher uma câmera para visualização.

Se um MDR está offline, os canais de câmera não podem ser acessados. O ícone do veículo também fica cinza para indicar seu estado offline. Um exemplo de veículo online é mostrado em *Imagem Veículo Online 81*. O ícone do veículo também pode se mostrar como ícone vermelho se estiver em estado de alarme. Veja *Imagem Veículo em Alarme 82*.

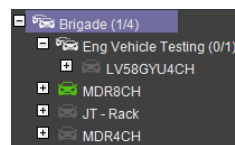


Imagem Veículo Offline 80

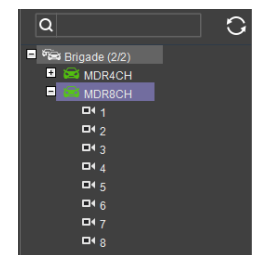


Imagem Veículo Online 81

A frota **BRIGADE** pode ser clicada com o botão direito para exibir um submenu. Veja *Imagem Menu de Frota 83*. Isso permite que a lista de veículos nessa frota seja **EXPANDED (EXPANDIDA)** ou **COLLAPSED (DESAPARECIDA)**. Use o botão **REFRESH (ATUALIZAR)** para atualizar dados para veículos online. Veja *Imagem Menu de Frota 83*.

Para visualizar a última lista de veículos, favor faça **LOGOUT** e **LOGIN** outra vez. Isto ajudará atualizar todas as alterações na lista.

A **SEARCH (BUSCA)** é usada para encontrar veículos específicos com base no número de registro do veículo. Veja *Imagem Menu de Frota 83*. Se há mais de um registro de veículo que contenha os dados de busca, esses veículos serão exibidos em forma de lista para a escolha do usuário.

Informação rápida do veículo selecionado é mostrada na abaixo na árvore de estrutura na Área 1. A informação rápida consiste em Número do Veículo, ID do Dispositivo, Grupo, Tipo, Longitude, Latitude, Velocidade e Hora. Um exemplo é mostrado em *Imagem Informação Rápida 84*.

Um menu avançado do veículo mostrado em *Imagem Menu de Veículo 85* pode ser acessado ao clicar no botão direito no registro de um veículo. Esse menu tem as seguintes opções:

- MDR Settings (Configurações de MDR)
- Quality (Qualidade)
- GPS Upload Rate (Taxa de Carregamento do GPS)
- Get Version (Conseguir Versão)
- IO settings (Configurações de IO)
- Geo-Fence (Barreira Geo)
- Remote Format (Formato Remoto)
- Restart (Reiniciar)

SETTINGS (CONFIGURAÇÕES) é usado para acessar as configurações da unidade **MDR ONLINE**.

Quando **SETTINGS (CONFIGURAÇÕES)** for acessado, é exibida.

Dependendo da velocidade da conexão ao MDR, a janela de entrada na sessão é indicada após 1-5 minutos.

Se aparecer o erro mostrado em *Imagem Erro de Configurações Online de MDR 87*, isso significa que a senha que você inseriu é incorreta.

Há duas maneiras de resolver o problema. O método um é o de inserir a senha correcta do firmware, esse é uma solução temporária de acesso de apenas uma vez. O método dois é o de salvar a senha dos firmware no menu de configurações do Painel de Controle do MDR, que é uma solução permanente (salvo que que alguém troque a senha de entrada na sessão dos firmware na unidade de MDR).

Método um:

- Clique Confirm (Confirmar)
- Insira o Nome de Usuário e a Senha e clique em Login (Entrar)

Método dois:

- Clique X para fechar o aviso de erro
- Clique Gestão do Sistema
- Clique Informação do MDR
- Clique Atualizar
- Insira o Nome de Usuário e a Senha e depois clique OK

Veja *Imagem Definição do Menu de Configurações do Veículo 89*, você pode definir as configurações do MDR relacionadas à: **Basic Setup (Configurações Básicas)**, **Surveillance (Vigilância)**, **Events (Eventos)** e **Alarms (Alarmes)**. Esta estrutura de menu segue o firmware do MDR.

QUALITY (QUALIDADE) é usada para alternar entre recomendado, melhor taxa de quadro, taxa de quadro normal, resolução normal e melhor resolução. Por padrão ele é definido em Recommended (Recomendado)

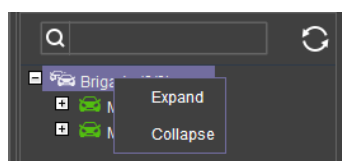


Imagem Menu de Frota 83

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

Imagem Informação Rápida 84

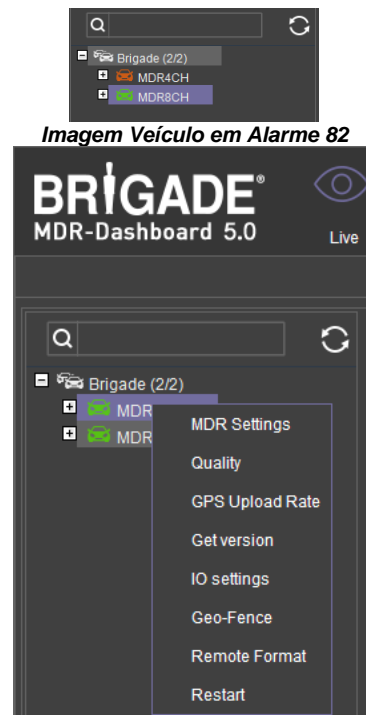


Imagem Menu de Veículo 85

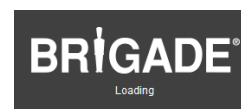


Imagem de Carregamento da Brigade 86

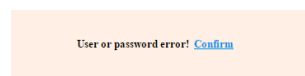


Imagem Erro de Configurações Online de MDR 87

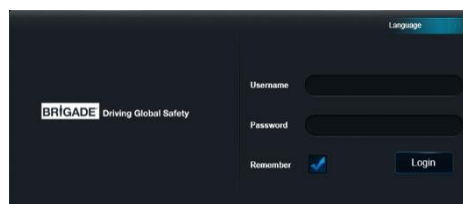


Imagem Login de Definição de Menu de Configurações do Veículo 88

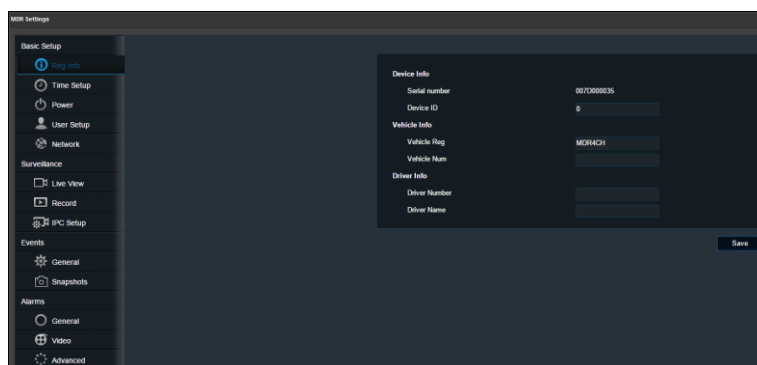


Imagem Definição do Menu de Configurações do Veículo 89

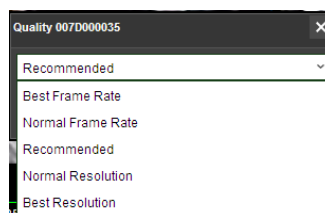


Imagem Configuração Online de Qualidade do MDR 90

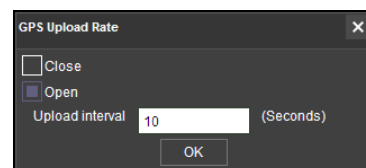


Imagem Taxa Online de Carregamento do GPS do MDR 91

Imagem Taxa Online de Carregamento do GPS do MDR 91 é usado para configurar o intervalo no qual o MDR carrega as informações do GPS ao servidor. Por padrão é de 10 segundos.

GET (CONSEGUIR) VERSION (VERSÃO) é usado para obter o firmware atual e a versão da MCU instalada no MDR. Veja Imagem Conseguir Versão do MDR Online 92.

IO SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE IO) são usadas para controlar remotamente as saídas do controle de alarme encontradas no cabo IO. Essas saídas podem ser definidas para alto ou baixo. Pode também ser definido para autoreversão para o estado prévio depois de um período definido. Por padrão, o estado é baixo, o estado de autoreversão está desligado e a duração é de 30 segundos. Veja Imagem Configurações Online do IO do MDR 93.

GEO-FENCE (BARREIRA GEO) é usada para adicionar barreiras geo. Barreiras Geo são usadas para enviar um alarme se um veículo sai ou entra em uma região geográfica. Essa região é configurada pelo usuário no MDR-Dashboard 5.0. Os tipos de barreira são polígono, círculo e linha. As condições de acionamento podem ser entrada, saída e dentro ou fora. As barreiras geo podem ser emitidas em grupo caso haja necessidade dessa aplicação em uma frota de veículos. Veja Imagem Barreir Geo Online do MDR 94.

REMOT FORMAT (FORMATO REMOTO) pode ser usado para formatar remotamente o HDD de um MDR. Veja Imagem Formato Online Remoto do MDR 95.

RESTART (REINICIAR) pode ser usado para reiniciar remotamente um MDR. Veja Imagem Reinício Online do MDR 96.

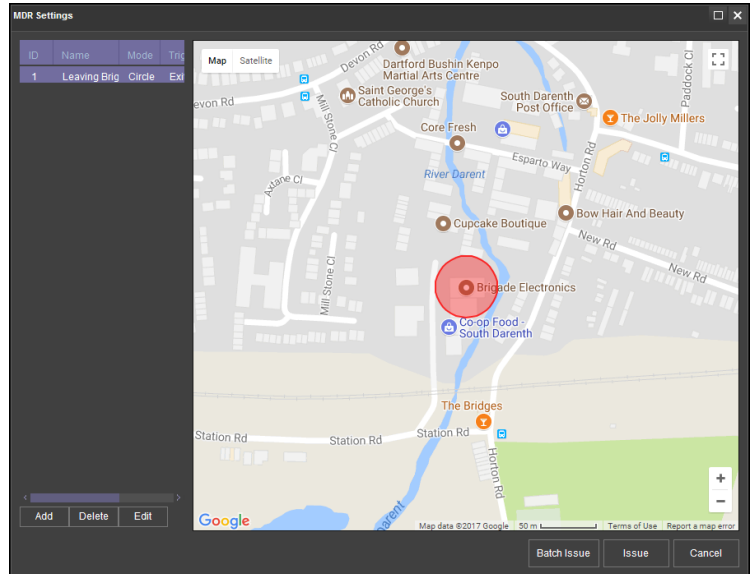


Imagem Barreir Geo Online do MDR 94



Imagem Conseguir Versão do MDR Online 92

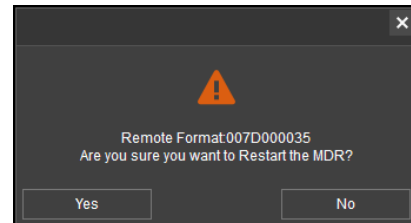


Imagem Formato Online Remoto do MDR 95

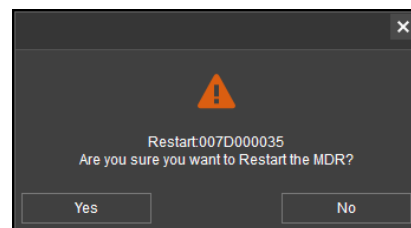


Imagem Reinício Online do MDR 96

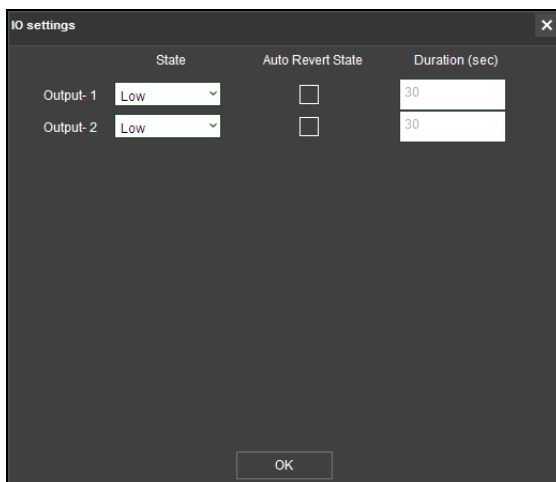


Imagem Configurações Online do IO do MDR 93

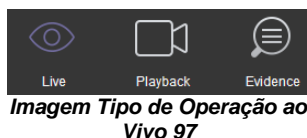
6.2 Tipo de operação (Área 2)

Você pode escolher entre **LIVE (AO VIVO)**, **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)** e **EVIDENCE (EVIDÊNCIA)**. Cada opção tem as funções que são discutidas mais em detalhe nas subseções 6.2.1, 6.2.2 e 6.2.6.

Nota: Os dados locais e o servidor de dados podem ser acessados quando o Painel de Controle do MDR estiver no modo servidor. Quando o MDR-Dashboard 5.0 estiver no modo local, há funcionalidade limitada. Veja a Guia de Instalação & Operação do MDR 500 Series para detalhes sobre o modo local.




6.2.1 Vista ao Vivo

Você acessa a operação ao vivo ao clicar no ícone **LIVE (AO VIVO)**. Veja *Imagem Tipo de Operação ao Vivo* 97.



Uma função chave de operação ao vivo é o log de alarme em tempo real que mostra os alarmes que ocorrem atualmente em um MDR online. Veja *Imagem Log de Alarme em Tempo Real* 98.

Escolha uma vista disponível - **MAP (MAPA)**, **VÍDEO** ou **VIDEO/MAP (VÍDEO/MAPA)**. Veja *Imagem Tipo de Vista* 99. As diversas vistas serão descritas mais adiante em *Definições de Vista (Área 5)*.

A vista *Imagem Barra de Controle ao Vivo* 100 é exibida quando a vista **VÍDEO** é usada. Você pode emudecer , fotografar , expandir a vista de vídeo atual para tela inteira , rolar entre os canais , ou alterar a vista de canais .

Quando você clica com o botão direito em um canal de vídeo, será exibido o submenu mostrado em *Imagem Submenu de Canal ao Vivo* 101.

OPEN VIDEO (ABRIR VÍDEO) é usado para exibir todas as informações de canal e vídeo ao vivo. Veja *Imagem Submenu de Canal ao Vivo* 101.

CLOSE VIDEO (FECHAR VÍDEO) é usado para parar a exibição do vídeo desse canal mas mostra o número de registro do veículo e o nome do canal. Veja *Imagem Submenu de Canal ao Vivo* 101. Pode ser reaberto.

CLOSE ALL (FECHAR TODOS) é usado para parar a exibição do vídeo desse canal mas mostra o número de registro do veículo e o nome do canal.

CLEAR HISTORY (LIMPAR HISTÓRICO) é usado para remover todos os dados do canal; esse canal não poderá mais ser aberto. Veja *Imagem Submenu de Canal ao Vivo* 101.

CLEAR ALL (LIMPAR TUDO) é usado para remover todos os dados de todos os canais.

MAIN STREAM (FLUXO PRINCIPAL) é usado para acessar um fluxo de alta qualidade do MDR. Isso é baseado em suas configurações de gravação do HDD.

SUB-STREAM (SUB-FLUXO) é usado para acessar um fluxo de baixa qualidade do MDR.

SUB-STREAM SETTINGS (DEFINIÇÕES DE SUB-STREAM) controla a qualidade dos fluxos secundários. Isso é baseado nas configurações de gravação no seu HDD e no seu cartão SD.

DISPLAY SCALE (ESCALA DE EXIBIÇÃO) controla a relação de aspecto do canal de vídeo. As opções são tamanho original, 4:3, 16:9 e autoajuste. Por padrão ele é 16:9.

SERVER PLAYBACK (REPRODUÇÃO DO SERVIDOR) reproduzirá automaticamente dados do Servidor de MDR do começo do dia atual. Se não houver nenhum conteúdo, um alerta indicará "nenhum vídeo encontrado".

DEVICE PLAYBACK (REPRODUÇÃO DO DISPOSITIVO) reproduz automaticamente o conteúdo do HDD do MDR do começo do dia atual.

Nota:

- Um máximo de 64 canais pode ser visto ao mesmo tempo.
- Para acessar um canal limpo, clique duas vezes no veículo para atualizar todos os canais.
- A vista ao vivo pode ter pulos de vídeo devido a uma limitação na largura de banda disponível.

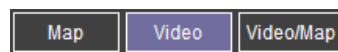


Imagem Tipo de Vista 99



Imagem Barra de Controle ao Vivo 100

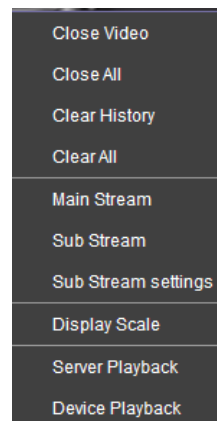


Imagem Submenu de Canal ao Vivo 101

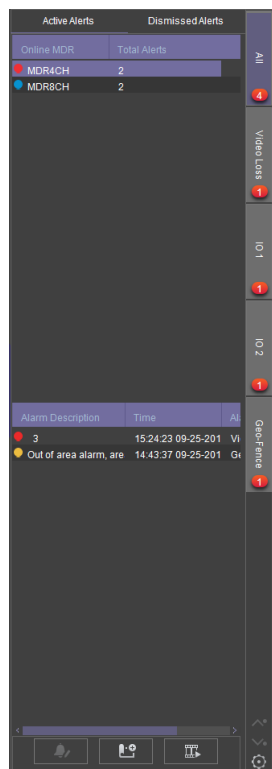


Imagem Log de Alarme em Tempo Real 98

6.2.2 Reprodução

Você pode acessar a operação de reprodução ao clicar no ícone **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)**. Veja *Imagem Operação de Reprodução 102*.

então será mostrado para você *Imagem Opções de Reprodução 103*. Há 4 opções de reprodução:

- Servidor de MDR
- HDD/SD
- MDR Online
- Arquivos Locais

Em cada modo **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)** você pode descarregar gravações. Durante a








reprodução, clique no ícone , mostrado em

Imagem Barra de Reprodução 104. Vocês então serão apresentados à barra de ferramentas mostrada em *Imagem Barra de Ferramentas de Recorte 105*.

A barra de recorte é usada tanto para para Reproduzir , Capturar Tela , Capturar Tela de Mapa , Capturar Tela de Evidência , Capturar Tela de todos os canais **ALL**  ou selecionar Captura de Tela .

A função **PLAY** é usada para reproduzir o vídeo durante o modo de recorte.

Quando o **botão SCREENSHOT (CAPTURA DE TELA)** é clicado, uma captura de tela da imagem de vídeo é armazenada localmente sob C:\Users\username\AppData\Roaming\MDR-Dashboard2.0\config\Photo\screenshot filename. Etiquetado com o ID do veículo, data do vídeo e hora do vídeo. Uma mensagem de pop-up será mostrada próxima da hora do seu PC por 6 segundos. Um exemplo é mostrado em *Imagem Pop-up de Captura de Tela 106*.

MAP Depois de ser clicado, os dados aparecerão na **SCREEN LIST (LISTA DE CAPTURA DE TELA)** como mostrado em *Imagem lista de Captura de Tela 107*. Os itens podem ser facilmente eliminados da lista de instantâneos, ao usar o ícone eliminar (lixeira). Veja *Imagem Lista de Captura de Tela do Ícone Eliminar 108*. O ícone eliminar se torna verde quando coberto pelo mouse. Veja *Imagem Lista de Captura de Tela Ativar Ícone Eliminar 109*.

EVIDENCE SNAPSHOT (CAPTURA DE TELA DE EVIDÊNCIA) é usada para capturar a tela da **posição atual do vídeo**. Depois de ser clicado, os dados aparecerão na **SCREEN LIST (LISTA DE CAPTURA DE TELA)** como mostrado em *Imagem lista de Captura de Tela 107*.

SCREENSHOT ALL CHANNELS (CAPTURA DE TELA DE TODOS OS CANAIS) é usado para capturar tela de todos os canais que depois aparecem na lista de Captura de Tela, como mostrado em .

SCREENSHOT SELECT (CAPTURA DE TELA) é usado para dar a você a opção de escolher várias capturas de tela de vídeos geradas automaticamente com base na marca da hora atual (15:17:08 mostrada em *Imagem Seleção de Captura de Tela 110*).

Depois de escolhida uma captura de tela, ela aparecerá na lista de Captura de Telas como mostrado em *Imagem lista de Captura de Tela 107*.

Depois de satisfeito com a lista de capturas de tela, você posicionará as marcas de recorte para a hora inicial e final do recorte desejado. Clique em **Ok**. Veja *Imagem Marcas de Recorte 111*.

A janela de configurações de recorte será exibida agora. Veja *Imagem Configurações de Recorte 112*. Os usuários podem definir manualmente a Escolha de seus canais disponíveis. Há 3 diferentes forma de recortar:

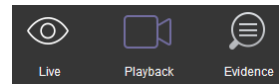


Imagem Operação de Reprodução 102



Imagem Opções de Reprodução 103



Imagem Barra de Reprodução 104



Imagem Barra de Ferramentas de Recorte 105

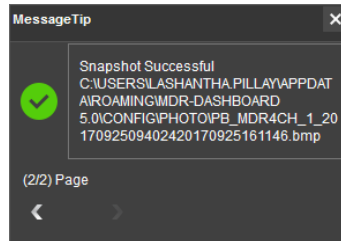


Imagem Pop-up de Captura de Tela 106

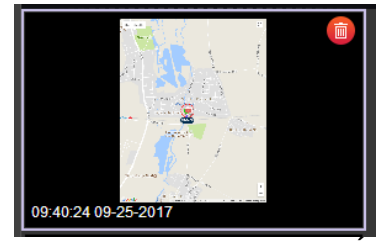


Imagem Lista de Captura de Tela do Ícone Eliminar 108

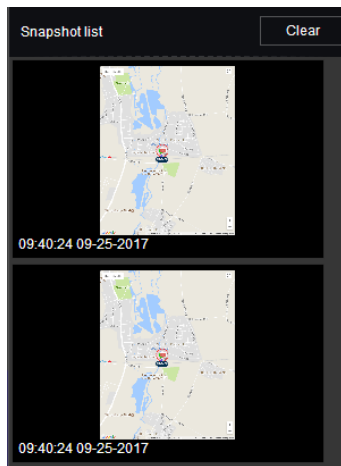


Imagem lista de Captura de Tela 107

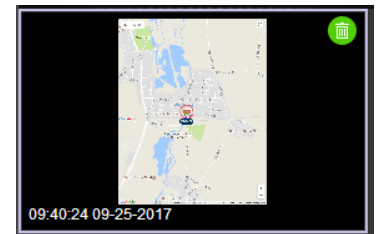


Imagem Lista de Captura de Tela Ativar Ícone Eliminar 109

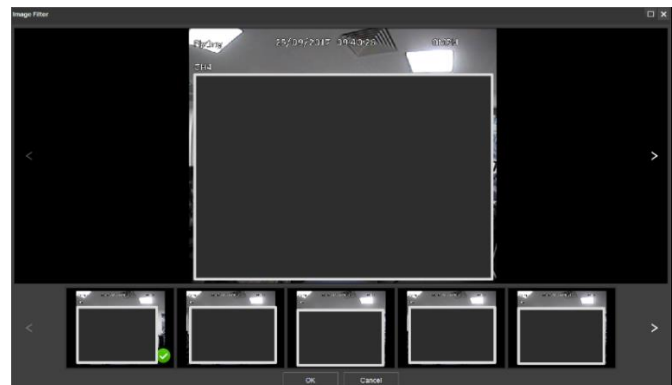
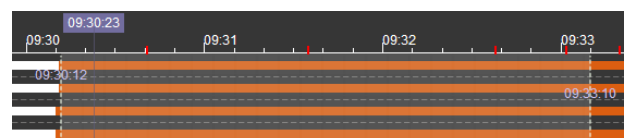


Imagem Seleção de Captura de Tela 110



- Estes arquivos H.264 são abertos manualmente por MDR-Dashboard 5.0/Player 5.0 e armazenadas localmente. Os downloads padrão podem também ser carregados como evidência.
- **EXPORT (EXPORTAR)** - Este arquivo não deve ser maior do que 1.5GB. Se for maior, não funcionará. Você deve definir o Esta opção cria um arquivo executável (.exe) que inclui o MDR-Player 5.0 com o vídeo integrado. Esses arquivos podem ser protegidos por senha. A opção evidência não está disponível. Esses arquivos são armazenados localmente.
- Esses arquivos podem ser reproduzidos por reprodutores padrão de mídia. A opção evidência não está disponível. Esses arquivos são armazenados localmente.

Nota: Nota: Se a função Os dados são encontrados na aba Evidence (Evidência). Veja a seção Evidência 6.2.6 para mais informação.

Você pode verificar o progresso de seus recortes sob *Veja Imagem Recorte Padrão 113*.

Depois de finalizada a tarefa, você pode ver o status e o armazenamento abaixo **DOWNLOAD → COMPLETED (TERMINADO)**. Veja *Imagem Recortes Terminados 114*.

Imagem Marcas de Recorte 111

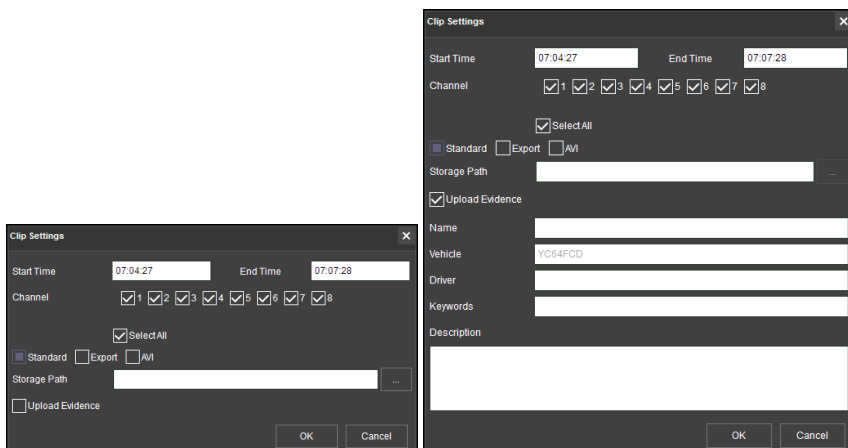


Imagem Configurações de Recorte 112

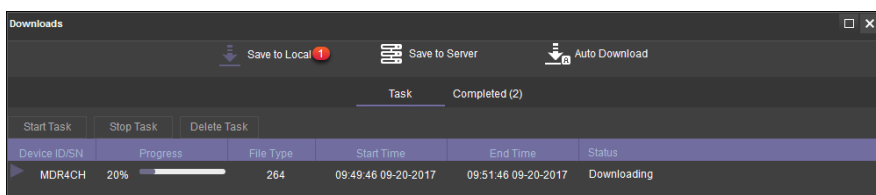


Imagem Recorte Padrão 113

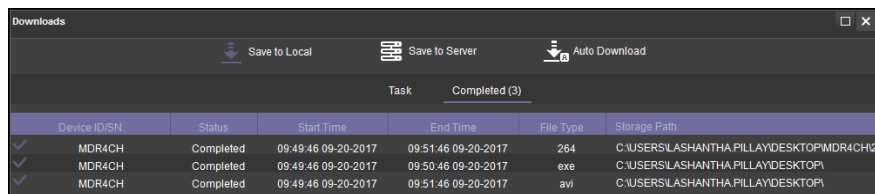


Imagem Recortes Terminados 114

6.2.3 Servidor de MDR

Você pode pesquisar o servidor para downloads do MDR. As pesquisas podem ser baseadas em datas, velocidade e eventos. Veja *Imagem Pesquisa de Servidor 115*.

Você pode programar downloads de dados do MDR para o servidor com base na hora, datas e canais de vídeo. Veja *Imagem Download de Servidor 116*.

Quando o usuário cria um download programado, aparece uma janela para indicar que foi adicionado com sucesso. Veja *Imagem Pop-up de Download de Servidor 117*.

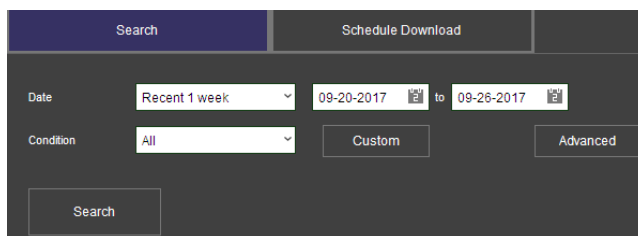


Imagem Pesquisa de Servidor 115

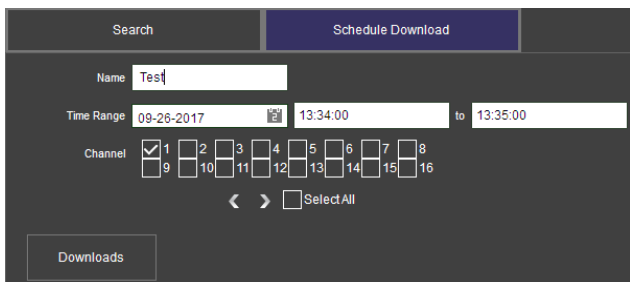


Imagem Download de Servidor 116

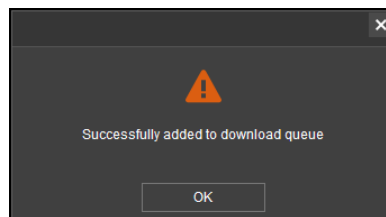


Imagem Pop-up de Download de Servidor 117



Imagem Notificação de Download de Servidor 118

Esse download programado aparece sob a janela de downloads. Você clica em **DOWNLOAD** como mostrado em *Imagem Notificação de Download de Servidor 118*.

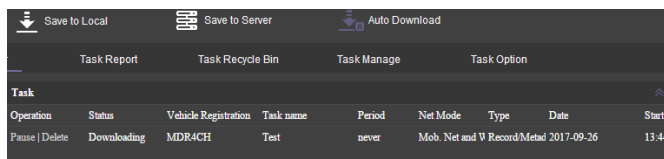


Imagem Fila de Download de Servidor 119


Tabela 13 de Downloads Programados versus Autodownloads

DOWNLOAD PROGRAMADO	AUTODOWNLOAD
O Download é um processo de uma só vez	Pode ser definido como um download recorrente
Configuração baseada em tempo e em canais	Configuração baseada em tempo, canal, alarmes e eventos

Download sobre qualquer rede disponível	Pode ser configurado tanto para wi-fi, quanto para rede móvel ou para ambos
Nao aplicável	Configurável para downloads de metadadoe e/ou vídeo

6.2.4 MDR Online

É usado para acessar remotamente um conteúdo do HDD da unidade do MDR

Clique duas vezes no ícone veículo  para abrir a vista de calendário como mostrado em *Imagem Vista de Calendário do MDR Online 120*.

Certifique-se de que a opção Encontrado na parte inferior esquerda da vista de calendário.

- As datas em verdes representam gravações normais (01/09/2017 - 13/09/2017)
- As datas em laranjas representam gravações de alarme (14/09/2017)
- Ponto vermelho somente (sem cor) representa apenas os metadados
- O contorno branco representa a data que você esta vendo (05/09/2017)

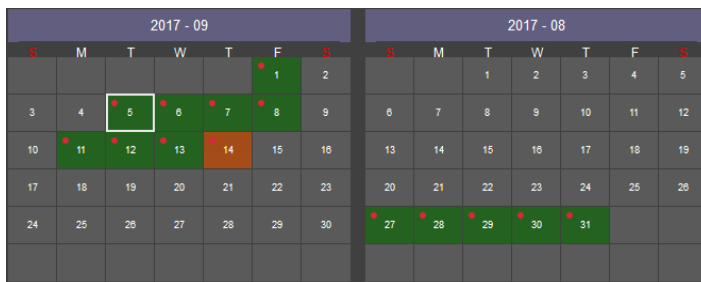


Imagem Vista de Calendário do MDR Online 120

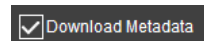


Imagem Metadados 121



Imagem Seleção de Canal 122

Clique duas vezes nas datas desejadas e escolha os canais de câmera a serem vistos. Veja *Imagem Seleção de Canal 122*.

Clique então na tecla **PLAY** localizada acima da seleção de canal. Veja *Imagem Seleção de Canal 122*.

Depois de clicar em PLAY, o vídeo aparecerá, como mostrado em *Imagem Reprodução de Vídeo 123*.

Você pode visualizar os dados gráficos relacionados com as gravações, tais como:

- Status do Veículo – Canais, Velocidade e Força G.
- Status do Dispositivo – Temperatura do dispositivo, temperatura Ambiente e tensão do MDR.

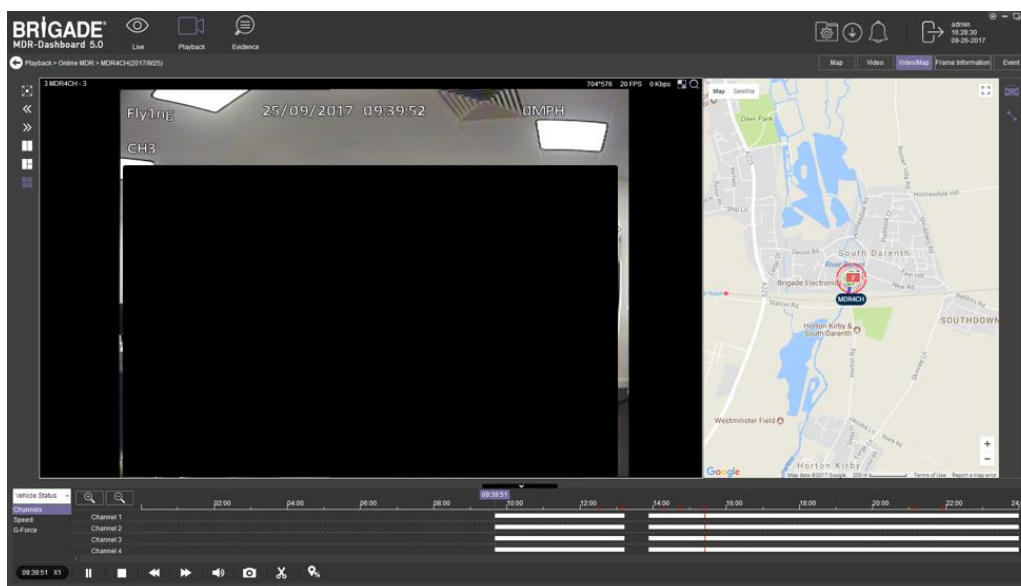


Imagem Reprodução de Vídeo 123

Cada canal de câmera tem duas funções adicionais, **BLUR (DESEFOQUE)** e **ZOOM**.

Nota: **ZOOM** está disponível no modo LIVE (AO VIVO). **BLUR (DESEFOQUE)** não pode ser usado no modo LIVE (AO VIVO).

Você pode usar o desfoque para criar um conjunto de mosaicos de uma área que será borrado através de reprodução de vídeo. Veja *Imagem Criação de Mosaico para Desfoque 124*, *Definição de Área de Definição de Desfoque 125* e *Imagem Desfoque Ativado 126*.



Imagem Criação de Mosaico para Desfoque 124



Definição de Área de Definição de Desfoque 125

ZOOM é usado para criar uma vista ampliada de uma área selecionada de um canal de câmera. Clique no vidro de ampliação e então escolha a

área de caixa desejada. Agora essa é a única área que será visível durante a reprodução. Para sair dessa vista, clique duas vezes no canal de câmera. Veja *Imagem Escolha da Área de Zoom 127* e *Imagem Área de Zoom 128*.



Imagem Desfoque Ativado 126



Imagem Escolha da Área de Zoom 127



Imagem Área de Zoom 128

é usada **ZOOM** aproximado máximo é de 5 segundos e **ZOOM** afastado máximo é de 24 horas.

Para ver mais informação sobre gravações, os usuários podem acessar **FRAME INFORMATION (INFORMAÇÃO DE QUADRO)** e **EVENT (EVENTO)** como mostrado em .

Veja *Imagem Informação de Quadro 130*. **FRAME INFORMATION (INFORMAÇÃO DE QUADRO)** consiste em:

- Versão de firmware
- Versão de MCU
- Registro de veículo
- Força G
- GPS
- Velocidade
- Tensão
- Dispositivo de Temperatura
- Indicador de Atividade do Acionador

Veja *Imagem Informação de Evento 131*. Informação de evento consiste em alarmes de dispositivo que tenham nomes e horas de eventos.

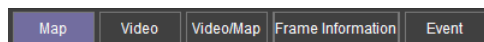


Imagem Definições de Vista Estendida 129

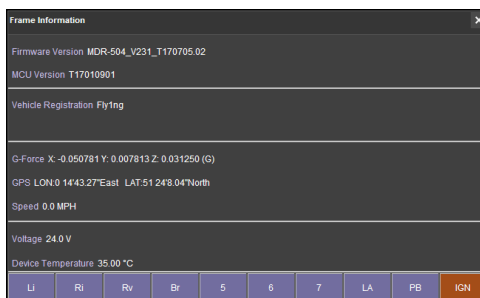


Imagem Informação de Quadro 130

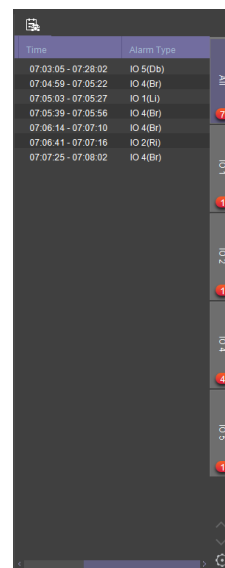


Imagem Informação de Evento 131

6.2.5 Reprodução de HDD/SD e de Arquivos Locais

6.2.5.1 Reprodução de Arquivos Locais

Este procedimento se aplica a gravações descarregadas anteriormente do MDR e salvas em um pen drive USB ou gravações salvas em um PC.


Para ler arquivos descarregados, clique na aba ARQUIVOS LOCAIS (LOCAL FILES) **encontrada em Acesso de Fonte de Dados (Data Source Access) (área 1)**. Veja *Imagem Fonte de Dados 132*.

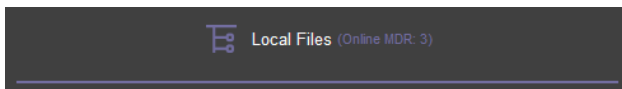
Clique na aba **LOCAL FILES (ARQUIVOS LOCAL)** como mostrado em *Imagem, Aba de Arquivos Locais 133*.

Clique na tecla **ADD (ADICIONAR)** como mostrado em *Imagem Adicionar Arquivos Locais 134*. Navegue na pasta relevante e clique em **SELECT FOLDER (SELECIONAR PASTA)**.

Aparece então a caixa de diálogo do Windows™ Explorer (*Imagem Pasta do Windows Explorer 135*) que permite a você selecionar a pasta que contém as gravações. Selecione o nome do veículo do MDR, neste exemplo 3-3.

Depois da pasta carregada com sucesso, irá aparecer como mostrado em *Imagem Diretório de Dispositivo 136*.

Se há um diretório selecionado previamente, clique no ícone de atualização  para que o arquivo local apareça. Um ícone verde indicará a disponibilidade para navegação.



Imagem, Aba de Arquivos Locais 133

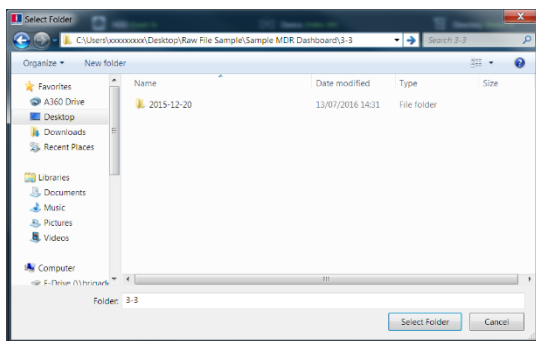


Imagem Pasta do Windows Explorer 135

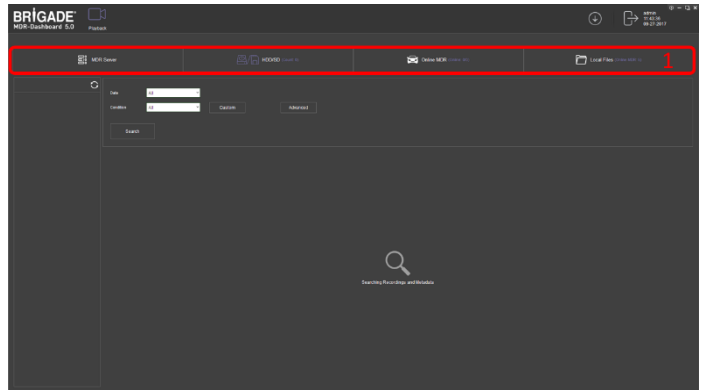


Imagem Fonte de Dados 132

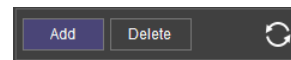


Imagem Adicionar Arquivos Locais 134

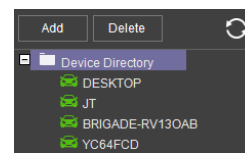


Imagem Diretório de Dispositivo 136

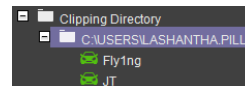


Imagem Diretório de Recorte 137

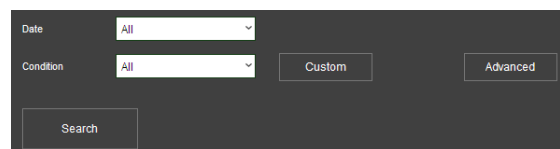


Imagem Pesquisa de Arquivo Local 138

O arquivo local aparecerá agora no painel da esquerda, como mostrado em *Imagem Diretório de Dispositivo 136*. **DEVICE DIRECTORIES (DIRETÓRIOS DO DISPOSITIVO)** mostra quando uma pasta específica do veículo é escolhida, elas são adicionadas individualmente. Se você gostar de adicionar simultaneamente veículos múltiplos, escolha uma pasta do nível superior da pasta que contenha veículos múltiplos. Usar este método resultará em **CLIPPING DIRECTORY (DIRETÓRIO DE RECORTE)** para ser adicionado à lista de arquivos locais.

Podem ser especificados múltiplos arquivos locais. Os diretórios podem ser procurados. Veja *Imagem Pesquisa de Arquivo Local 138*. Buscas Personalizadas e Avançadas podem ser configuradas. Veja *Imagem Busca Personalizada 139*, *Imagem Pasta do Windows Explorer 135* e *Imagem Configurações Avançadas de Busca 140*.

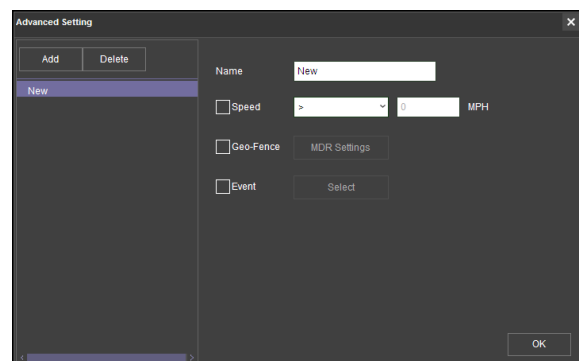


Imagem Configurações Avançadas de Busca 140

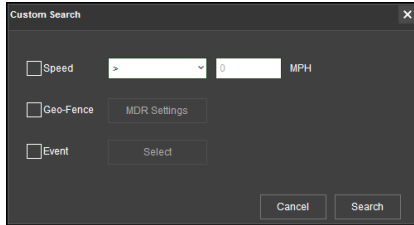



Imagem Busca Personalizada 139

6.2.5.2 Reprodução de HDD/SD

Clique duas vezes no ícone do veículo . Isso mostrará **ALL (TODOS)** os eventos do calendário. Um exemplo típico de calendário é mostrado em *Imagem Calendário de HDD 141*.

Cada cor representa:

- As datas em verdes representam gravações normais (01/09/2017 - 13/09/2017)
- As datas em laranjas representam gravações de alarme (14/09/2017)
- Ponto vermelho somente (sem cor) representa apenas os metadados
- O contorno branco representa a data que você está vendo (05/09/2017)

Um exemplo típico de calendário é mostrado em *Imagem Calendário de HDD 141*.

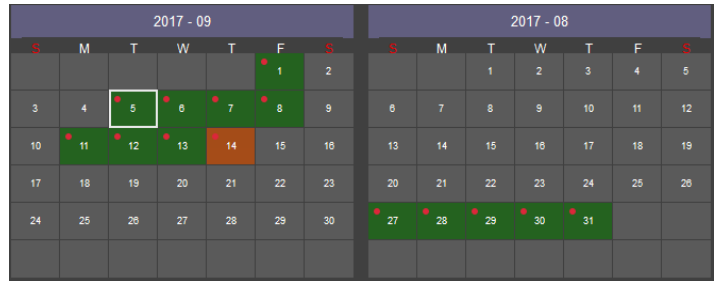


Imagem Calendário de HDD 141

Para refinar os dados mostrados, os usuários devem definir o critério de busca. Podem ser criadas Buscas Personalizadas e Avançadas. *Imagem Busca de HDD 142*.

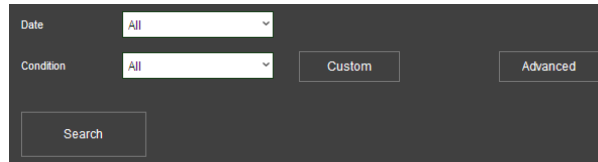


Imagem Busca de HDD 142

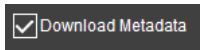


Imagem Configuração de Metadados 143

Certifique-se de que DOWNLOAD METADATA esteja sempre marcado. Veja *Imagem Configuração de Metadados 143*. Isso garantirá que todos os metadados sejam mostrados com vídeo de reprodução.

Clique duas vezes na data de calendário relevante. Isso mostrará a tela de pré-reprodução. Veja *Imagem Pré-reprodução 144*. Você pode escolher quais canais serão vistos durante a reprodução.

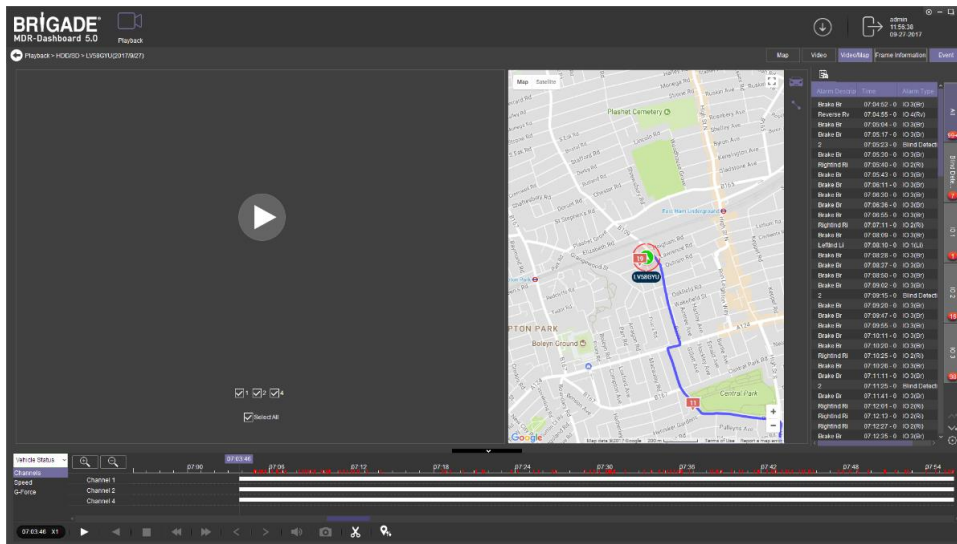


Imagem Pré-reprodução 144

Você pode acessar diferentes definições de vistas, tais como, MAP (MAPA), VIDEO (VÍDEO) e VIDEO/MAP (VÍDEO/MAPA). Veja *Imagem Opções de Vista 145*.

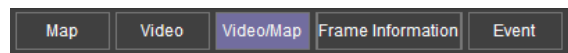



Imagem Opções de Vista 145

Informação de Quadro e informação de Evento podem ser acessadas deste painel. Para voltar à vista de calendário desde a atual reprodução, clique na seta de voltar . Veja *Imagem Volta ao Calendário 146*.

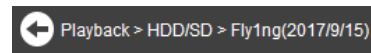
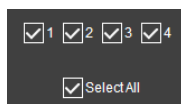


Imagem Volta ao Calendário 146



Escolher os canais a serem reproduzidos.

Clique na tecla Play  para mostrar os dados.

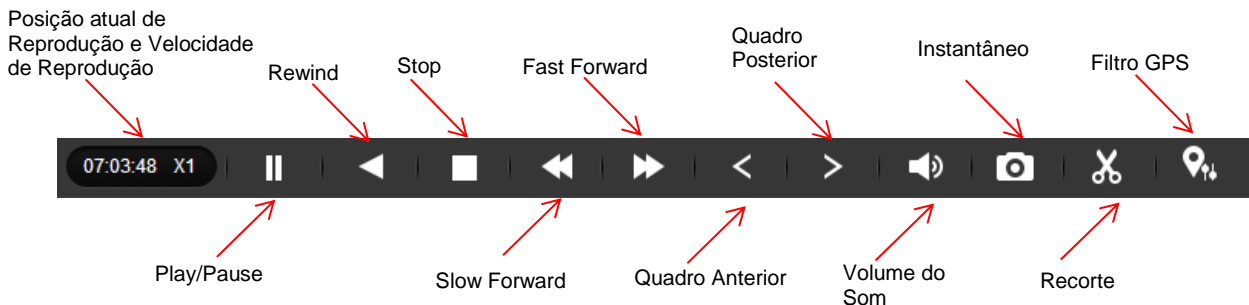


Imagem Painel de Controles do MDR-Dashboard 5.0 147

Fast Forward opções (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x). Opção máxima de **Slow Forward** é de x1/32.

Clique duas vezes em um canal individual para tornar a tela inteira. Há outras opções vídeo da visualização como mostrado em *Imagem Opções de Vista de Vídeo 148*, tais como:

- Tela Inteira
- Página Anterior
- Página Seguinte
- Três Janelas
- Quatro Janelas
- Seis Janelas
- Nove Janelas



Imagem Opções de Vista de Vídeo 148

6.2.5.2.1 Download de Vídeos

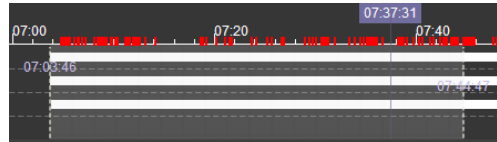
Clique na tecla **CLIP (RECORTE)** .

Os marcadores de recorte aparecem (linhas verticais interrompidas). Veja .

Direcione os marcadores para definir o **START (TEMPO DE INÍCIO)** e **END TIME (TEMPO FINAL)** para o recorte. Alternativamente, clique **OK e TYPE (TIPO)** os tempos de início e final em *Imagem Configurações de Recorte Padrão 150*.

Verifique o número de canais que você deseja descarregar. Escolha o tipo de download, há três tipos de downloads:

- **A opção STANDARD** cria uma estrutura de pasta que contém os arquivos de vídeo no formato original do proprietário (H264) no dispositivo de armazenamento local (por exemplo drive USB). Nota: Não é permitido que você use a mesma localização da pasta original. Quando recortados, os arquivos podem ser encontrados em uma pasta nomeada com o seguinte formato: \Company_Name-Vehicle_Number\YYYY-MM-DD\record.
- **A opção EXPORT (Exportar)** permite que você exporte recortes para um arquivo .exe simples com MDR-Player 5.0 incorporado. Esta opção é a solução recomendável porque ela contém metadados e vídeo. Também pode ser protegida por senha e reproduzido sem a necessidade de qualquer software de reprodução adicional. Isso não requer nenhuma instalação. Nota, este arquivo não deve ser maior do que 1.5GB.



Veja Imagem Recorte de Vídeo 149

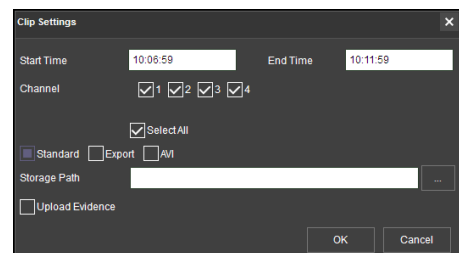


Imagem Configurações de Recorte Padrão 150

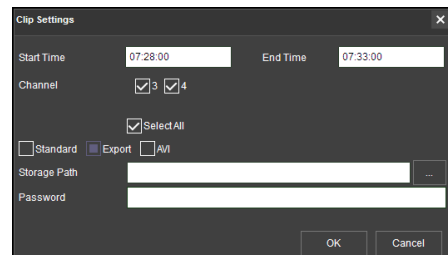


Imagem Configurações de Exportação de Recorte 151

➤ A vantagem dessa solução é a portabilidade do formato. A desvantagem é a falta de proteção e perda de metadados. Esses arquivos podem ser reproduzidos e editados por qualquer um. A única informação contida na imagem de vídeo é selecionada pelas opções da Sobreposição de OSD no firmware. Nota, estes arquivos são divididos por canal.

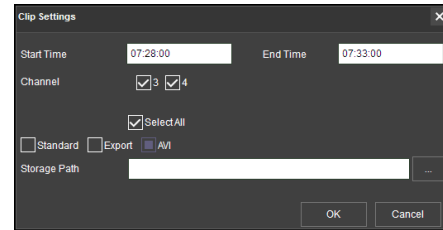

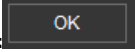


Imagem Configurações de Recorte de AVI 152

Escolha o Caminho de Armazenamento . A Brigada recomenda escolher seu desktop.

Uma vez satisfeito, clique na tecla **OK** .

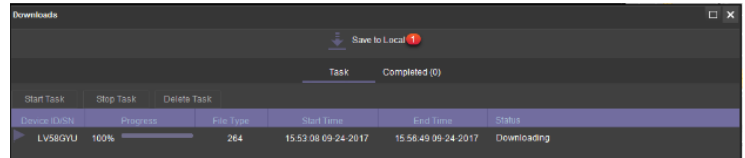


Imagem Tarefas Atuais de Download 153

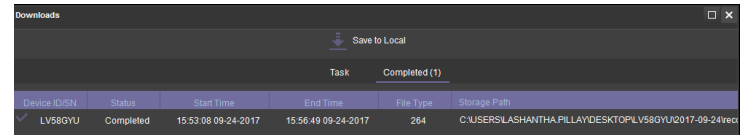

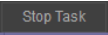
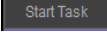
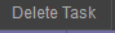


Imagem Tarefas de Download Terminadas 154

Você pode monitorar o progresso das tarefas de download

atuais/terminadas sob a área de downloads. Clique na tecla  download.

Veja *Imagem Tarefas Atuais de Download 153*. A prioridade de tarefa é baseada no primeiro que vier primeiro no servidor. Se uma outra tarefa tiver uma prioridade mais elevada, use 

para deter uma tarefa e  para começar a tarefa de prioritária. Se houver erro, as tarefas podem ser excluídas ao usar a tecla .

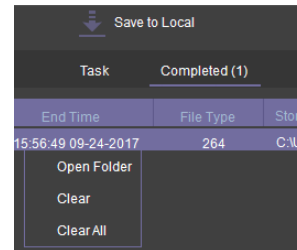


Imagem Submenu Terminada 155

As tarefas terminadas se movem automaticamente para a aba Completed (Terminada), veja *Imagem Tarefas de Download Terminadas 154*.

Clique com o botão direito em uma tarefa terminada para ter acesso ao sub-menu como mostrado em *Imagem Submenu Terminada 155*.

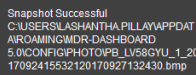
6.2.5.2.2 Salvar Capturas de Tela

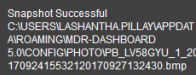
Clique no canal desejado; isso será destacado por um **WHITE OUTLINE (CONTORNO BRANCO)**. Veja *Imagem Escolha de um Canal 157*.

Clique no botão **SNAPSHOT (CAPTURA DE TELA)** no painel de controles.

Uma janela pop-up será exibida na parte inferior direita no desktop (próximo ao horário/calendário). A localização da captura de tela também é mostrada aqui (Veja *Imagem Pop-up de Captura de Tela 156*).

Clique em Informação de Instantâneo Bem Sucedida de Captura de



Tela  para acessar o *Veja Imagem Filtro de Imagem de Captura de Tela 158*.

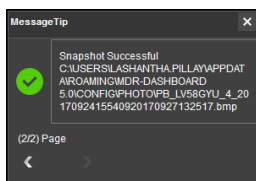


Imagem Pop-up de Captura de Tela 156

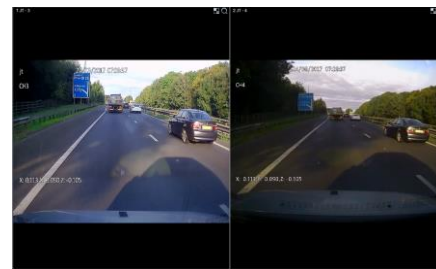


Imagem Escolha de um Canal 157



Imagem Filtro de Imagem de Captura de Tela 158

6.2.6 Evidência

A evidência se refere aos recortes, capturas de tela de vídeo e capturas de tela de mapa que são carregadas no servidor.


Nota: O carregamento de evidência está disponível somente quando o MDR-Dashboard 5.0 está ativado no modo **SERVER (SERVIDOR)**.

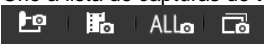
6.2.6.1 Carregamento de Evidência

Para criar pacotes de evidência, por favor, siga os passos descritos a continuação. Esses arquivos estão disponíveis através do MDR-Dashboard 5.0. Será mostrado os arquivos de vídeo e instantâneos que foram adicionados durante o processo de recorte.

Clique em **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)** para entrar no modo de reprodução.

Escolha a fonte de dados desejada - **SEREVIDOR DE MDR, HDD/SD, ONLINE** ou **ARQUIVOS LOCAIS**.

Durante a reprodução de um vídeo, clique no ícone  e defina as marcas de recorte para os horários desejados.

Crie a lista de capturas de tela desejada usando as teclas  que serão associados com este recorte de vídeo.

Uma vez satisfeito como a duração do recorte e a lista de capturas de tela, clique em **OK**.

A janela Configurações de Recorte será exibida agora. Veja *Imagem Marcas de Recorte 111*.

Certifique-se de que **STANDARD** esteja marcado e então marque **UPLOAD EVIDENCE (CARREGAR EVIDÊNCIA)**. Isso significa que o caminho especificado sob **PATH (CAMINHO)** é inválido agora. Veja *Imagem Carregamento de Evidência 159*.

Preencha todos os detalhes mostrados em *Imagem Carregamento de Evidência 159*. Os seguintes detalhes devem ser completados: Nome, Veículo (populado automaticamente), Condutor, Palavras-chave e Descrição. Clique em **OK** uma vez preenchidos todos os detalhes. **Nome (Nome)** e **Driver (Condutor)** são campos obrigatórios.

Para confirmar que essa tarefa de carregamento de evidência seja criada, clique em **DOWNLOAD → SAVE TO SERVER (SALVAR NO SERVIDOR)**. Veja *Imagem Janela de Carregamento Download de Evidência 160*.

Essa tarefa aparecerá como **COMPLETED (TERMINADA)** uma vez finalizada. Veja *Imagem Janela de Carregamento Download de Evidência 160*.

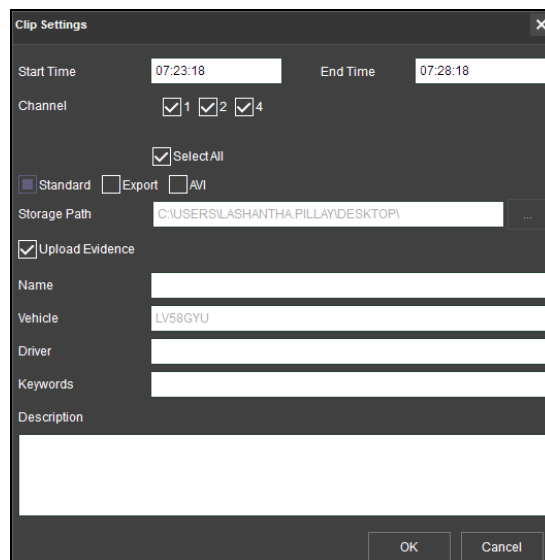


Imagem Carregamento de Evidência 159

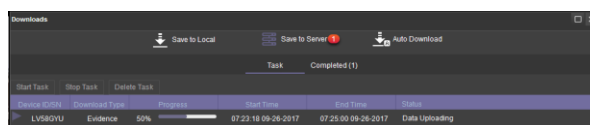


Imagem Janela de Carregamento Download de Evidência 160

6.2.6.2 Reprodução de Evidência


Devido à natureza da evidência (contém a informação sensível), **NEVER (NUNCA)** pode ser grameado ou copiado localmente. A evidência é armazenada no servidor somente poder ser acessada através do MDR-Dashboard 5.0.

Você acessa a operação de reprodução ao clicar no ícone **EVIDENCE (EVIDÊNCIA)**. Veja *Imagem Ícone de Evidência 162*.

Diretório do servidor para armazenamento de arquivo de vídeo de evidência: C:\Program Files (x86)\MDR Server\WCMS4.0\EvidenceData.

Navegue no nome do veículo/empresa desejado(frota) como mostrado em *Imagem Veículo em Evidência 163*.

Nota: O veículo não precisa estar online para ter acesso à evidência. Os dados de evidência são armazenados no servidor.

Uma lista completa de evidências é agora mostrada em *Imagem Lista de Evidência 164*. Essa lista pode ser filtrada por estado (lido ou não lido), nível de importância (marcas de evidências como importante ao usar ) , palavras-chave, nome e descrição.

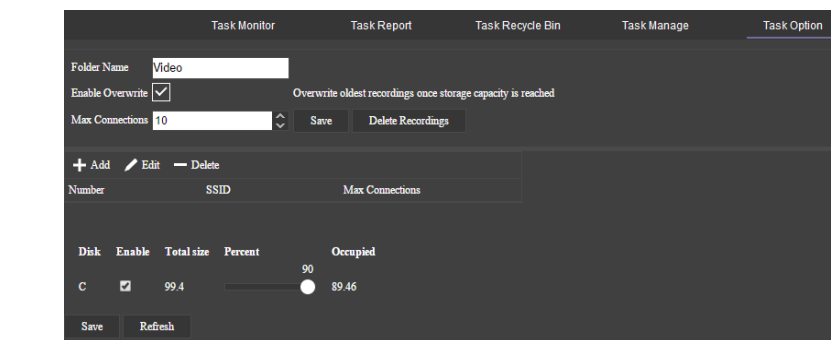


Imagem Opção de Tarefa 161

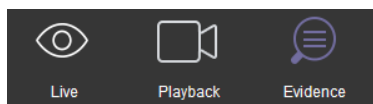


Imagem Ícone de Evidência 162

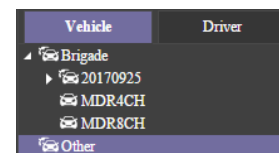


Imagem Veículo em Evidência 163

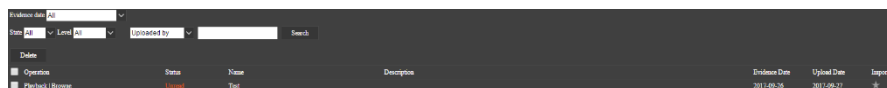


Imagem Lista de Evidência 164

Clique na tecla **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)** que iniciará a reprodução da evidência. Favor esperar aproximadamente 10 segundos para que a lista de capturas de tela carregue seus dados. **FRAME INFORMATION (INFORMAÇÃO DE QUADRO)** e **EVENTS (EVENTOS)** estão disponíveis em evidências. Veja *Imagem Reprodução de Evidência 165*.


Clique na seta de voltar  Playback > Evidence > LV58GYU(Test)(2017/9/26) para regressar à lista de evidência.

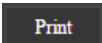


Imagem Reprodução de Evidência 165

6.2.6.3 Navegação em Evidência

Clique na tecla **BROWSE (NAVEGAR)** que abrirá um informe de evidência. Veja *Imagem Relatório de Evidência*, parte superior 166.

Há vários detalhes neste relatório, tais como: Nome, Condutor, Registro do Veículo, carregamento de usuário, data da evidência, data de criação, palavra-chave, descrição, mapas e fotos.



Este informe se imprime facilmente, usando a tecla encontrada na parte superior do relatório. Há também uma área para a assinatura manuscrita e a data da evidência. Veja *Imagem Relatório de Evidência*, parte inferior 167.

A evidência carregada pode ser modificada mais adiante. Isso serve para corrigir qualquer dado errado, tal como Número de Registro do Veículo, Nome, Condutor, Palavra-chave e Descrição.

Você deve destacar a evidência a ser modificada e então alterar os dados configuráveis mostrados em *Imagem Modificação de Evidência* 168.

O Painel de Controle MDR também rastreia quem acesse qual evidência e quando. Essa informação é encontrada em **QUERY USERS (CONSULTA DE USUÁRIOS)** que é mostrada em *Imagem Consulta de Evidência* 169.



Imagem Relatório de Evidência, parte superior 166

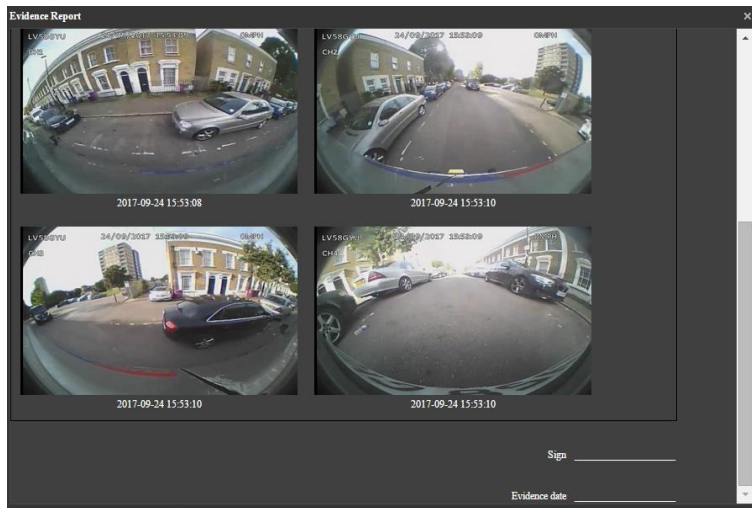


Imagem Relatório de Evidência, parte inferior 167

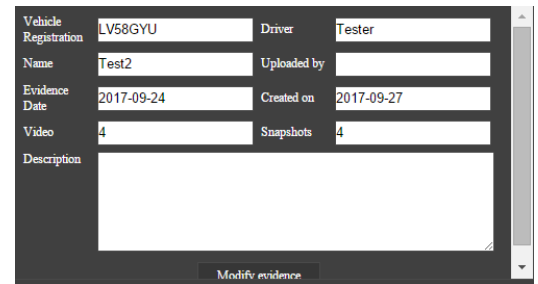


Imagem Modificação de Evidência 168

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

Imagem Consulta de Evidência 169

6.3 Downloads e Alarme (Área 3)

DOWNLOAD permite a você definir downloads local/servidor e programações de autotdownload. **ALARM QUERY (CONSULTA DE ALARME)** permite a você acessar o **ALARM CENTER (CENTRO DE ALARME)** que possibilita a busca de alarmes, definição de estratégias de alarme e e-mails de alarme. **SYSTEM MANAGEMENT (GESTÃO DE SISTEMA)** permite que você defina a **FLEET INFORMATION (INFORMAÇÃO DA FROTA)**.

6.3.1 Downloads

Advertência: Os downloads não acontecem se o espaço livre no disco do servidor é menor do que 500MB.

Clique no ícone download  que exibirá a janela mostrada em Imagem Janela de Download 170.

Há 3 opções de download: **SAVE TO LOCAL (SALVAR NO LOCAL)**, **SAVE TO SERVER (SLAVAR NO SERVIDOR)** e **AUTO DOWNLOAD**.

As conexões de **AUTO DOWNLOAD** com o servidor são limitadas ao número de MDRs que podem ser descarregados em uma hora determinada. Se há vários dispositivos online, então os downloads entram em um estado de "espera".

AUTO DOWNLOAD é mais adequado à conexão de Rede Móvel, já que o MDR é capaz de transferir dados, independente de sua localização. Se **AUTO DOWNLOAD** estiver definido com uma conexão Wi-Fi, o MDR só executará a programação de autotdownload quando estiver ligada em conexão com o ponto de rede Wi-Fi.

As tarefas aparecem sob **TASK MANAGE (GESTÃO DE TAREFA)**. Qualquer definição manual de downloads, conhecida como Compromissos também aparece aqui. Veja a seção 6.2.2 Reprodução. O número de downloads manuais é ilimitado.

A prioridade de downloads é baseada no primeiro que vier primeiro no servidor.

As tarefas aparecem sob **SAVE TO SERVER(SALVAR NO SERVIDOR)** quando os recortes são carregados como **EVIDENCE (EVIDÊNCIA)**.

Autotdownloads são definidos de maneira diferente de Recortes e Compromissos.

Selecione o veículo e então clique em **TASK MANAGE (GESTÃO DE TAREFA)**. Veja Imagem Autotdownload 171.

- Clique em **ADD TASK (ADICIONAR TAREFA)**. Você agora será apresentada à janela **TASK INFO (INFO DE TAREFA)** que é mostrada em Imagem Informação Básica de Autotdownload 172.

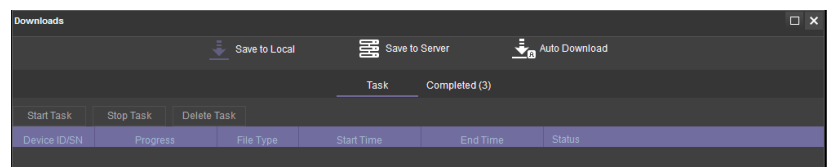


Imagem Janela de Download 170

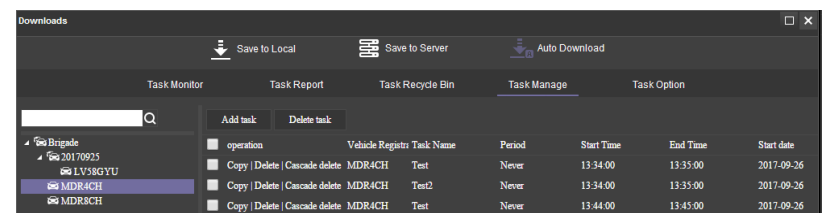


Imagem Autotdownload 171

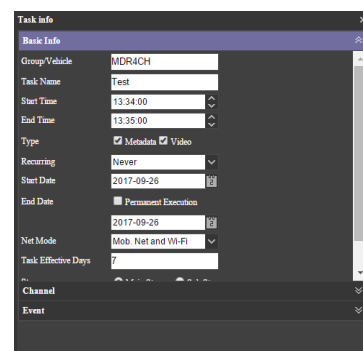


Imagem Informação Básica de Autotdownload 172

- Você agora deve definir todos os detalhes encontrados sob **BASIC INFO (INFO BÁSICA), CHANNEL (CANAL) e EVENT (EVENTO)**. Veja abaixo as imagens, *Imagem Informação Básica de Autodownload 172, Imagem Canal de Autodownload 173 e Imagem Evento de Autodownload 174*.
- **GROUP/VEHICLE (GRUPO/VEÍCULO)**- isso representa o nome do veículo como mostrado na lista do grupo no painel esquerdo
- **TASK NAME (NOME DA TAREFA)** - esta é a escolha do usuário - nome apropriado para a fácil compreensão
- **STAR TIME (TEMPO DE INÍCIO)** - isso representa o tempo de começo do recorte.
- **END TIME (TEMPO FINAL)** - isso representa o tempo final do recorte.
- **TYPE (TIPO)** - escolha de metadata/vídeo ou ambos.
- **RECURRENT (RECORRENTE)** - Opções para repetir esta tarefa tais como, Nunca, Diário, Semanal ou Mensal
- **START DATE (DATA DE INÍCIO)** - isso permite que você defina a data quando o recorte deve ser feito, isso pode também ser definido posteriormente. Deve-se garantir esta definição quando o MDR estiver ligado e online.
- **END DATE (DATA FINAL)** - se refere à data final de término dos recortes
- **PERMANENT EXECUTION (EXECUÇÃO PERMANENTE)** - se este recorte dever ser terminado indefinidamente, marque esta caixa.
- **NET MODE (MODO RED)** - As opções são Rede Móv., Wi-Fi e Rede Móv/Wi-Fi.
- Se um MDR tiver pós-alarمة definido para 7 segundos e pós-alarمة de download e de painel de controle definidos para 10 segundos. A autogravação de download terá um pós-alarمة de 7 segundos porque não há nenhuma gravação de alarme a mais a ser baixada.
- **TASK EFFECTIVE DAYS (DIAS EFETIVOS DA TAREFA)** - define por quantos dias uma tarefa recorrente deve ocorrer.
- **STREAM (FLUXO)** - As opções são Fluxo Principal ou Fluxo Secundário. Fluxo Principal é de qualidade mais alta.
- **VIDEO TYPE (TIPO VIDEO)** - as opções são, Vídeo, Normal e Alarme de Vídeo.

Você pode ver o status das tarefas de **AUTO DOWNLOAD** ao clicar em *Veja Imagem Análise de Monitoramento de Tarefa 175*.

É criada uma lista de download, então o status se torna espera, análise, análise terminada e começa o processo de download.

Veja *Imagem Análise de Monitoramento de Tarefa 175*, **HIGH (ALTA) VELOCIDADE** baixará arquivos em velocidade mais rápida. **LOW (BAIXA) VELOCIDADE**, o MDR baixará arquivos em velocidade mais lenta.

TASK REPORT (RELATÓRIO DE TAREFA) é usado para buscar todas as tarefas com base nas datas e status de tarefas. Veja *Imagem Relatório de Tarefa 177*.

QUERY (CONSULTA) é usada para atualizar a lista. Veja *Imagem Relatório de Tarefa 177*.

TASK RECYCLE BIN (LIXEIRA DE TAREFAS) mostra as tarefas que foram eliminadas pelo usuário. Veja *Imagem Lixeira de Tarefas 178*.

A **TASK OPTION (OPÇÃO TAREFA)** é usada para definir a pasta para os arquivos de **AUTO DOWNLOAD**. Veja *Imagem Opção de Tarefa 179*.

Os arquivos **AUTO DOWNLOAD** estão localizados no Servidor Windows.

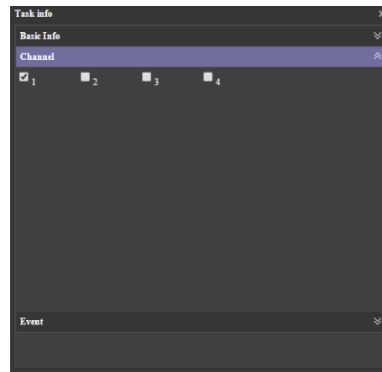


Imagem Canal de Autodownload 173

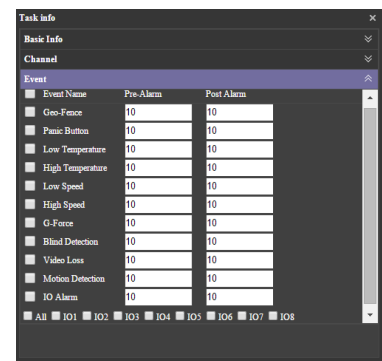


Imagem Evento de Autodownload 174

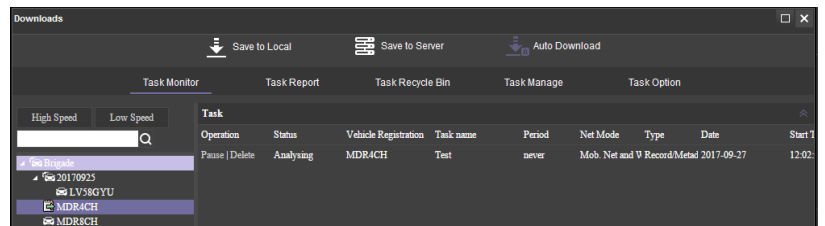


Imagem Análise de Monitoramento de Tarefa 175

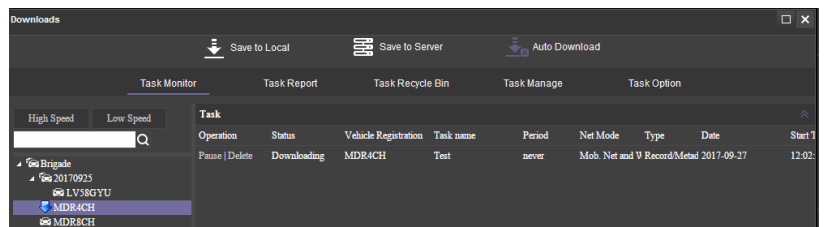


Imagem Monitoramento de Download 176

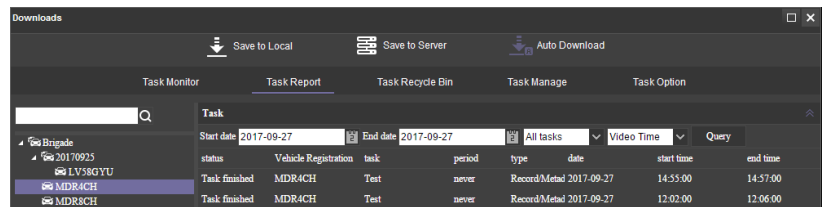


Imagem Relatório de Tarefa 177

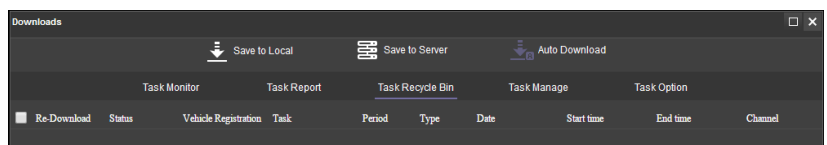


Imagem Lixeira de Tarefas 178

Esses arquivos são acessados pelo

PLAYBACK (REPRODUÇÃO) → SERVER (SERVIDOR).

Diretório do servidor para armazenamento de arquivo de vídeo: C:\Video\Vehicle Name.

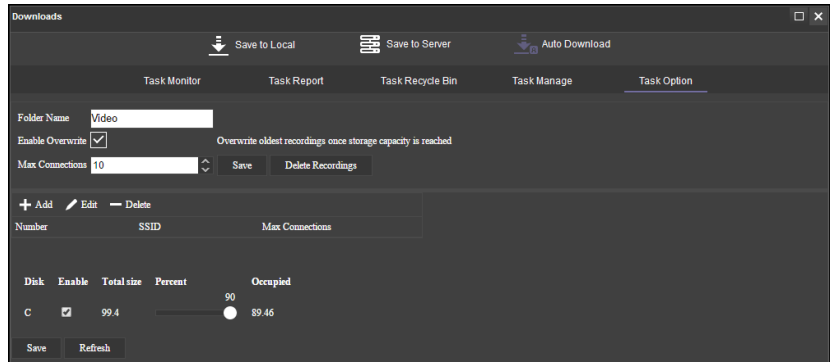


Imagem Opção de Tarefa 179

Tabela 14: Informação de Status de Tarefa

MÓV.	DESCRIÇÃO
Suspensa	A tarefa está em suspensão
Número limitado de conexões	Downloads de veiculos excedeu o limite de conexões permitidas
Análise	Análise na preparação para baixar arquivo
A tarefa não foi finalizada	Download não finalizado, já que o tempo requerido é maior do que o sistema atual do MDR
Espaço insuficiente no disco	Não há espaço suficiente para gravação no disco
Carregamento	A tarefa está aguardando ser descarregada.
Análise realizada com sucesso	Análise terminada do arquivo a ser descarregado
Descarregamento	O arquivo descarregado atualmente
Sem arquivo de gravação	Nenhum arquivo existente com base na análise. (Sem arquivo de gravação qualificado)
Download realizado com sucesso	Tarefa de download realizada com sucesso e arquivo de gravação descarregado.
Falha na tarefa	A tarefa de análise não pode ser completada. (por exemplo, falha nos dados de acesso, dados anormais)
Tarefa eliminada	Tarefa eliminada pelo usuário
Falha no download	A tarefa é adicionada com sucesso mas o arquivo falhou em ser descarregado

6.3.2 Centro de Alarme

O Centro de Alarme se refere a uma área que contém as seguintes opções:

- Busca de Alarme
- Configurações de Alarme

6.3.2.1 Busca de Alarme

Essa área é usada para buscar todos os alarmes com base no veículo, período de horas, data, tipo de evento e status de alarme.

Você pode definir parâmetros de busca e então clicar na tecla **SEARCH (BUSCA)**. Depois de clicar, o MDR será consultado.

Veja uma lista típica mostrada em *Imagem Busca de Centro de Alarme 180*. O número total de gravações de alarme é mostrado no canto direito inferior da janela.

Os alarmes são processados aqui. Realce uma entrada de alarme e clique na tecla **PROCESS (PROCESSAR)** para inserir a descrição relevante. Veja *Imagem Busca de Centro de Alarme 180*.

BATCH PROCESSING (PROCESSAMENTO DE LOTE) é arquivado ao clicar no ícone. Veja *Imagem Busca de Centro de Alarme 180*.

O log do alarme completo pode ser exportado como uma tabela de excel (.xls) a um diretório local escolhido. Isso é feito ao clicar na tecla **EXPORT ALARM (EXPORTAR ALARME)**. Veja *Imagem Busca de Centro de Alarme 180*.

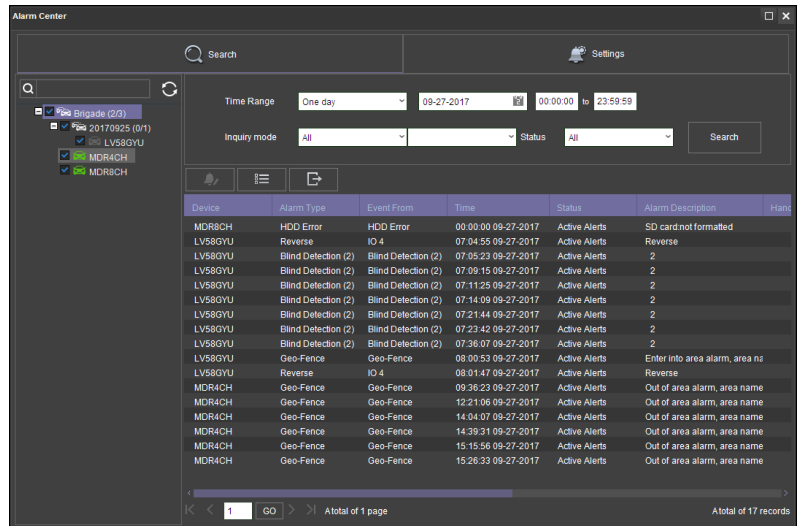


Imagem Busca de Centro de Alarme 180

6.3.2.2 Configurações de Alarme

Marque um grupo de frota ou um veículo específico em que você gostaria de aplicar a estratégia de alarme. Depois que você marcou o veículo/grupo, escolha sobre que tipo de alarme você gostaria de ser notificado.

A **Estratégia do Painel de Controle do MDR** tem as seguintes opções:

- **Mapa de Trava para o Veículo:** Quando um alarme é acionado, os mapas travarão no veículo específico no mapa.
- **Alerta de Voz:** Um alarme audível de sirene será reproduzido através dos altofalantes do PC para alertar você sobre um alarme acionado. Nota: Os altofalantes mudos do PC não são desabilitados para esta função.
- **Abrir Canal(is) de Vídeo:** Se você marcar um canal, o Painel de Controle do MDR abrirá automaticamente os canais escolhidos na vista ao vivo.

A **Estratégia de Alarme de Empurrar** tem as seguintes opções:

- **Habilitar o Alarme de Empurrar:** Quando um alarme é acionado, as notificações serão enviadas para os seus aplicativos de celular. Nota: É preciso que os aplicativos estejam acionados e em funcionamento como um serviço de fundo.
- **Tempo Real:** Quando um alarme é acionado, as notificações serão enviadas para os seus endereços de e-mail instantaneamente. Nota: É preciso uma conta de e-mail do cliente a ser configurada.
- **Uma vez por dia:** Quando um alarme é acionado, as notificações de e-mail serão enviadas para os seus endereços de e-mail listados em uma hora específica. Nota: É preciso uma conta de e-mail do cliente a ser configurada.

A **Estratégia de Evidência de Download** tem as seguintes opções:

- **Fluxo Principal:** Descarrega vídeo de alta qualidade.
- **Fluxo secundário:** Descarrega vídeo de baixa qualidade.
- **Marque os canais** que você gostaria de descarregar
- **Pré-Alarme:** se refere a quantos segundos antes do alarme você quer descarregar.
- **Pós-Alarme:** se refere a quantos segundos depois do alarme você quer descarregar.
- **Informação de GPS:** marque essa opção para baixar metadados de GPS com o vídeo associado.
- **Informação de Log de Alarme:** marque essa opção para baixar logs de alarme (metadados) com o vídeo associado.
- **Informação de Força G:** marque essa opção para baixar metadados de Força G com o vídeo associado.

6.4 Definições de Vista (Área 5)

Esta área contém as seguintes opções de vista:

- Mapa
- Vídeo
- Vídeo/Mapa

6.4.1 Mapa

Esta vista é acessada ao se clicar na tecla **MAP (MAPA)**. Veja *Imagem Vista do Mapa 181*. Serão exibidos os dados de rastreamento do MDR GPS. Pode ser usado tanto no modo **LIVE (AO VIVO)** quanto no modo **PLAYBACK (REPRODUÇÃO)**. Um símbolo de perigo no mapa mostrará pontos onde foi acionado um alarme. Se há diversos alarmes em sucessão próxima, será mostrada no mapa uma caixa indicando o número de alarmes.

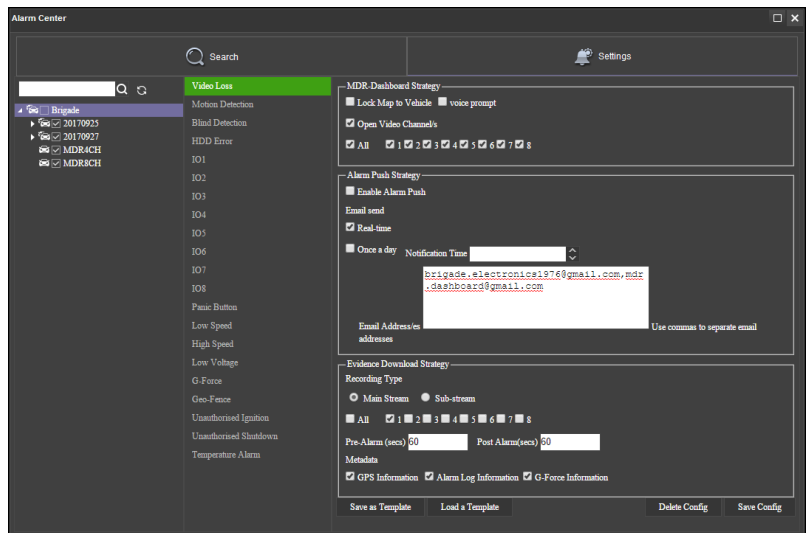


Imagem Configuração de Alarme{ ut1}

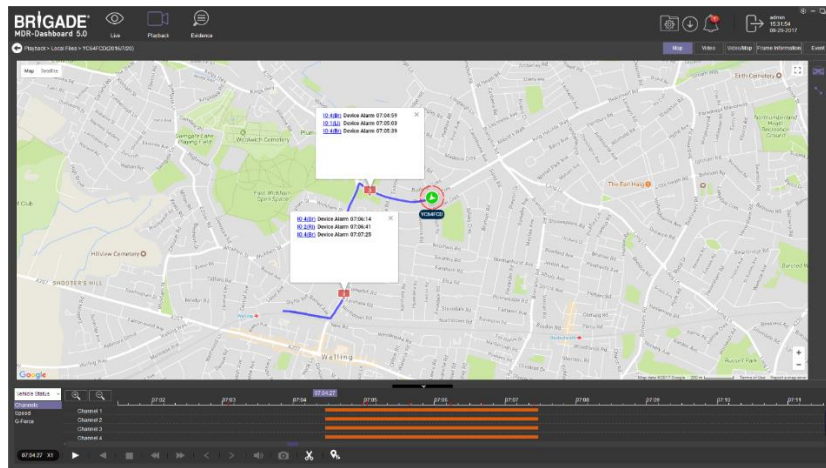


Imagem Vista do Mapa 181

6.4.2 Vídeo

Esse modo é usado para visualizar somente dados de vídeo. Veja *Imagem Vista de Vídeo 182*. A ordem dos canais de vídeo pode ser alterada ao arrastar o canal para outra faixa.



Imagem Vista de Vídeo 182

6.4.3 Vídeo/Mapa

Esta vista é usada tanto para acessar dados de vídeo quanto para acessar dados do mapa. Veja *Imagem Vista de Vídeo/Mapa 183* como exemplo.

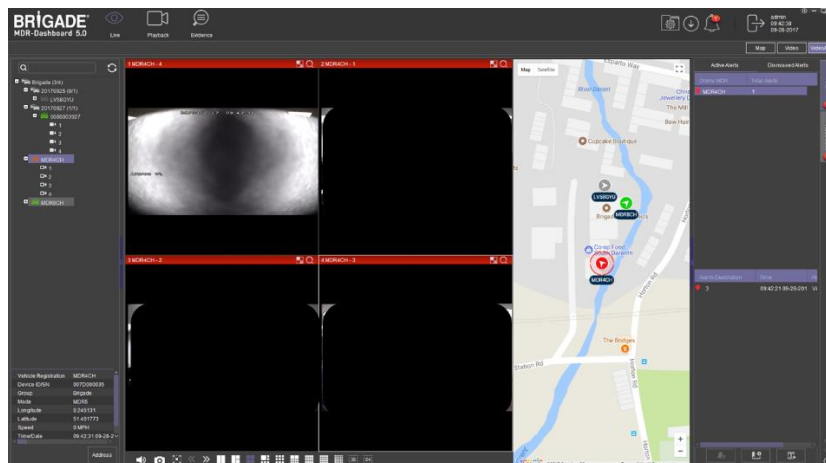


Imagem Vista de Vídeo/Mapa 183


6.5 Log de Alarme em Tempo Real (Área 6)

Imagem Log de Alarme em Tempo Real 184 mostra os alarmes que estão acontecendo atualmente em todos os MDRs online.

Na parte inferior da área de Log de Alarme em Tempo Real é um menu mostrado em Imagem Menu de Alarme 185.

Clique no símbolo **LOCKING CAR (BLOQUEIO DE CARRO)** para acessar a vista de Vídeo/Mapa com o carro bloqueado no centro do mapa.

Use a tecla **OPEN VIDEO (ABRIR VÍDEO)** para acessar a vista Vídeo/Mapa com o vídeo exibido abaixo do mapa.

O ícone inferior direito de marcha  representa **SETTINGS (CONFIGURAÇÕES)** para a hierarquia de alarmes. A ordem na qual aparecerão os alarmes. Veja Imagem Definições de Alarme 186.

Há um contador de alarme que indica o número de alarmes ocorridos. Quando o número for mais alto do que 99, o log de alarme mostrará "99+".

O processo de alarmes é referente a quando um usuário elimina um alarme (marca um alarme como rejeitado) depois do alarme ter sido revisto.

ACTIVE ALERTS (ATIVAR ALERTAS) mostra alarmes que não foram processados por um usuário. Veja Imagem Log de Alarme em Tempo Real 184.

Para processar um alarme, clique em um evento de alarme encontrado no log de alerta ativo (sob Event Name - Nome de Evento), e clique na tecla **PROCESS (PROCESSO)**. Uma janela de pop-up aparecerá, como mostrado em Imagem Processamento de Alarme 187. Escreva uma descrição do evento, por exemplo, alarme falso.

Clique em **PROCESS (PROCESSAR)** para processar um evento de alarme. Uma vez processado, aparecerá automaticamente sob o log **DISMISSED ALERTS (ALERTAS REJEITADOS)**.

BATCH PROCESSING (PROCESSAMENTO DE LOTE) é usado para processar múltiplos alarmes do mesmo tipo. É feito ao marcar **BATCH PROCESSING (PROCESSAMENTO DE LOTE)** na janela de processo. Veja Imagem Processamento de Alarme 187.

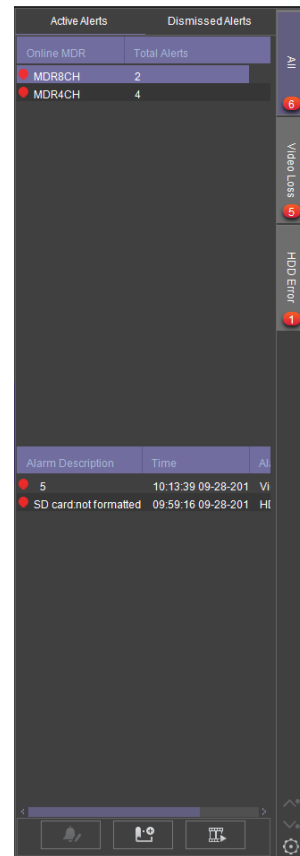


Imagem Log de Alarme em Tempo Real 184



Imagem Menu de Alarme 185

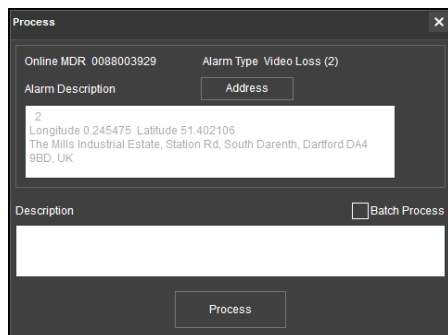


Imagem Processamento de Alarme 187

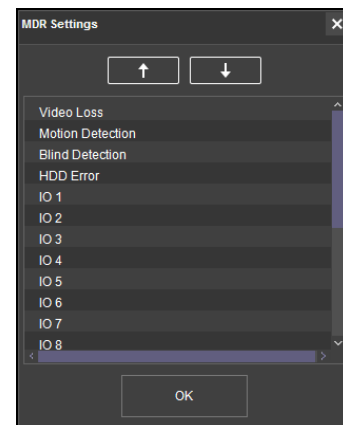



Imagem Definições de Alarme 186

6.6 Definições de Usuário e Sistema (Área 4)

Exibição do inserido atual como nome de usuário, data (Cliente PC) e hora (Cliente PC). Veja Imagem Área do Usuário e Sistema 188.

Esta área é usada para **LOGOUT (SAIR)**. É alcançado ao clicar no ícone

de porta . Aparecerá então uma janela de confirmação para saída. Clique **YES (SIM)** ou **NO (NÃO)** e se exibirá a tela de login do MDR-Dashboard 5.0. Veja Imagem Tela de Saída 192.

Clique no ícone de marcha  para mostrar o submenu que contém as opções **SYSTEM SETTINGS, SERVER TEST (CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA, TESTES DE SERVIDOR), ABOUT (SOBRE)** e **CHECK FOR UPDATES (VERIFICAR ATUALIZAÇÕES)**. Veja Imagem Definições do Menu do Painel de Controle do MDR 189.

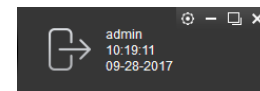


Imagem Área do Usuário e Sistema 188

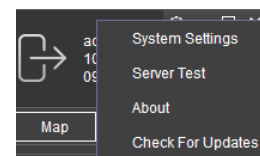


Imagem Definições do Menu do Painel de Controle do MDR 189

A função **SERVER TEST (TESTES DE SERVIDOR)** é usada para determinar que porta não está funcionando. Veja *Imagem Teste de Servidor 190* e *Imagem Resultados de Testes de Servidor 191*.

A opção mostrará a atual versão do Painel de Controle do MDR e o Servidor de MDR.

A informação adicional de quais são as portas de servidor usadas será mostrada na janela. Veja *Imagem Sobre 193*.

CHECK FOR UPDATES (VERIFICAR ATUALIZAÇÕES) é usado para verificar se há atualizações do software. Isto direcionará você para a página (brigade-electronics.com/MDR-Software-Update). Aqui você encontra edições novas do do Painel de Controle do MDR.

As SYSTEM SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA) são mostradas em .

Esta área é usada para configurar o seguinte:

- Define o Caminho para as Capturas de Tela
- Modo Mapa
- Idioma
- Unidade de Velocidade
- Unidade de Temperatura
- Troca automaticamente para o Fluxo Principal – marque esta caixa para usar o fluxo principal (qualidade mais alta) ou deixe desmarcada para usar o fluxo secundário Isso não é suportado no MDR 400 Series.
- Vídeo de Reprodução de Loop - reproduzirá o vídeo selecionado em repetição. Essa função pode ser usada pelo HDD ou por reprodução de diretório
- Logout Automático
- Fechamento Automático de Vídeo
- Total de Alarmes Mostrados – mostra os alarmes e eventos históricos na área de log de alarme em tempo real. Por padrão é de 20.
- Período de Alarme Mostrado) – mostra os eventos de alarme pelo período passado de tempo na área de log de alarme em tempo real. Por padrão é de 30 minutos.
- Permitir Vista Dupla do Monitoramento de Mapa (Modo Servidor - somente Vista ao Vivo) - expandirá o mapa em uma janela separada. Isso ajuda ao monitorar múltiplos veículos online.

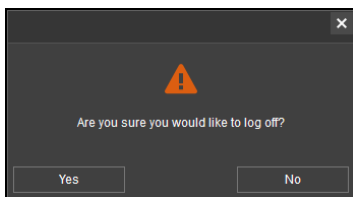


Imagem Tela de Saída 192

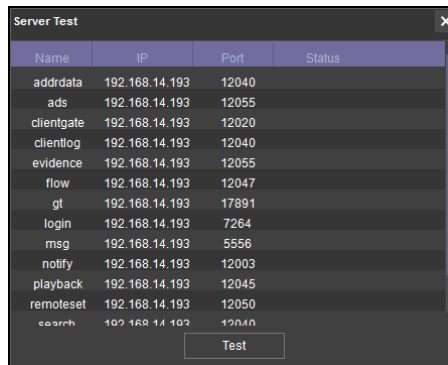


Imagem Teste de Servidor 190

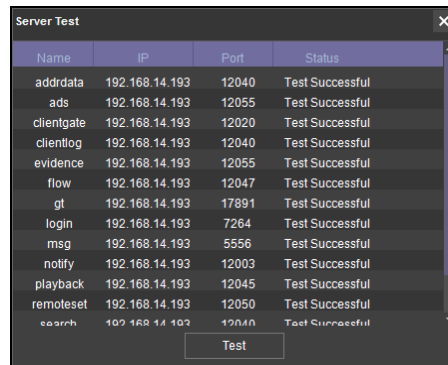


Imagem Resultados de Testes de Servidor 191

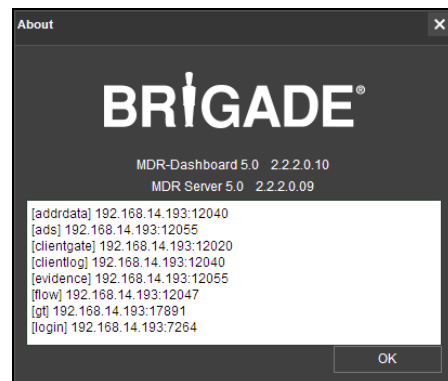


Imagem Sobre 193

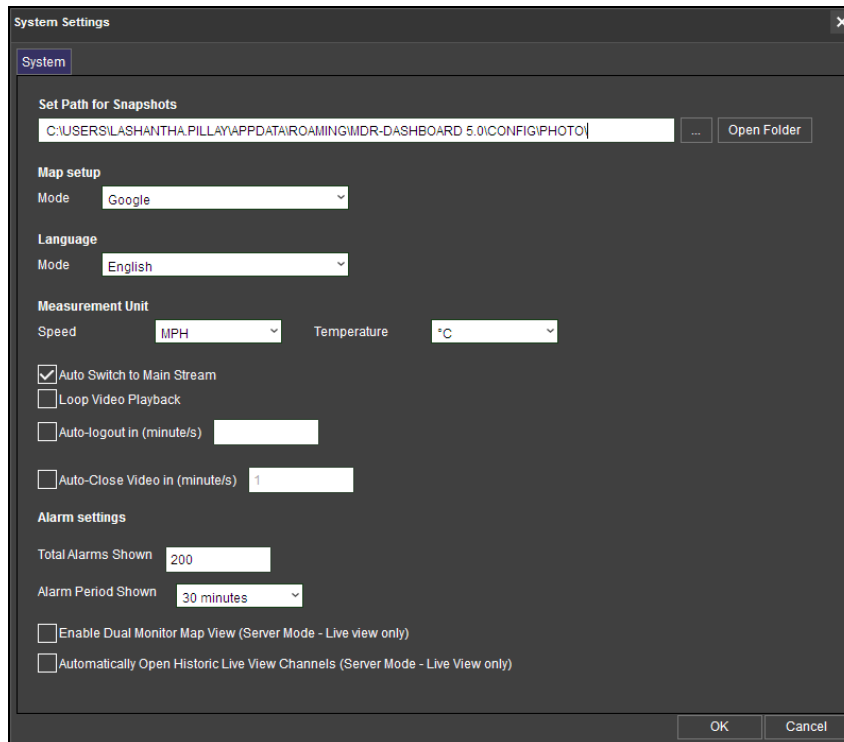


Imagem Definições de Sistema 194

Navegue em **SYSTEM MANAGE (GESTÃO DO SISTEMA)** ao clicar



no seguinte ícone. Veja *Imagem Gestão do Sistema 195*.

A Gestão do Sistema é usada para configurar as seguinte opções:

- Informação de Frota
- Informação de Veículo
- Informação de MDR
- Permissões de Perfil
- Informação de Usuário
- Atualização de MDR
- Configuração de Conta de E-mail

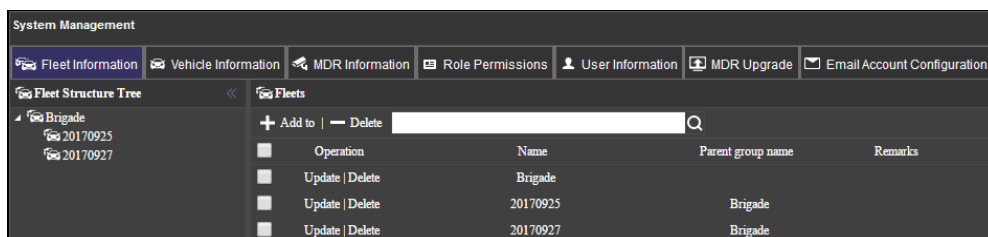


Imagem Gestão do Sistema 195

6.6.1 Informação de Frota

Os usuários podem usar esta área para configurar **VEHICLE FLEETS (FROTAS DE VEÍCULOS)** (por exemplo, Brigade) sob a **COMPANY VEHICLE STRUCTURE TREE (ÁRVORE DE ESTRUTURA DE EMPRESA DE VEÍCULO)**. Esta área também pode ser usada para definir subgrupos que podem ser encontrados sob Frotas de Veículo.

6.6.2 Informação de Veículo

Esta área é usada para definir **VEHICLE EQUIPMENT (EQUIPAMENTO DE VEÍCULO)**. Ao definir a registro do veículo e o número de série, você deve escolher sob qual **FLEET (FROTA)** este veículo será armazenado. Veja *Imagem Informação do Dispositivo do Veículo 196*.

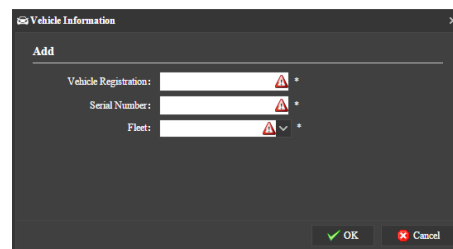


Imagem Informação do Dispositivo do Veículo 196

6.6.3 Informação de MDR

Esta área dá informação adicional ao usuário sobre a unidade MDR específica. Também usado para **UPDATE (ATUALIZAR) o EQUIPMENT FILE (ARQUIVO DE EQUIPAMENTO)** (janela que contém informação detalhada no MDR específico). Veja *Imagem Arquivo de MDR 197*.

Isto permite que você rastreie o número de série, registro do veículo, tipo de MDR, número das canais, nome de usuário, MDR, senha de MDR, periféricos e habilite canais. Se um canal for desabilitado, não estará disponível para ser visto em um painel de vista ao vivo. Veja *Imagem Arquivo de MDR 197*. **SERIAL NUMBER (NÚMERO DE SÉRIE) deve combinar o número de série mostrado no firmware de MDR.**

Nota: Se um dispositivo de 8 canais está mostrando somente 4 canais, favor atualizar o **NUMBER OF CHANNELS (NÚMERO DE CANAIS)** na informação do MDR. Faça log ou e log in para confirmar que o dispositivo mostra corretamente agora. Veja *Imagem Arquivo de MDR 197*.

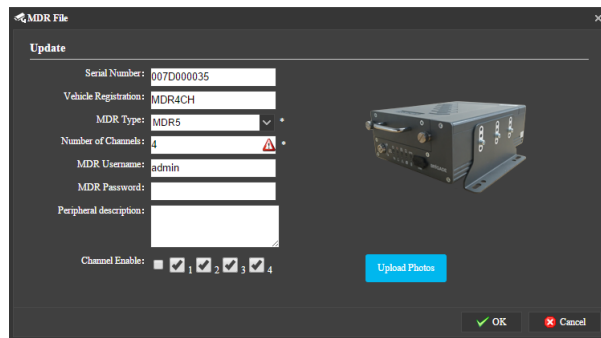


Imagem Arquivo de MDR 197

6.6.4 Permissões de Perfil

Esta área é usada para criar mais tipos de permissão que serão designadas aos **USERS (USUÁRIOS)**.

ROLES TREE (ÁRVORE DE PERFIS) mostram a estrutura das permissões. Veja *Imagem Criação de Grupo de Novos Perfis 198*.

Ao clicar em **GROUP PERMISSIONS PREVIEW (PREVISÃO DE PERMISSÕES DE GRUPO)** é mostrada a janela **ROLE AUTHORITY (AUTORIDADE DO PERFIL) que indicará as VEHICLE FLEETS (FROTAS DO VEÍCULO) e os sub-grupos aos quais um perfil tem acesso.** Veja *Imagem Permissões de Grupo 199*.

PERMISSIONS PREVIEW (PERMISSÕES PRÉVIAS) mostra uma vista rápida das opções as quais esse perfil terá acesso. Veja *Imagem Permissões 200*.

Determinadas permissões são somente acessíveis dependendo do seu perfil de pai. Se o perfil de pai for administrador de sistema, então todas as permissões serão mostradas para edição. Veja *Imagem Detalhes da Autoridade do Papel 1 201* e *Imagem Detalhes da Autoridade do Papel 2 202*.

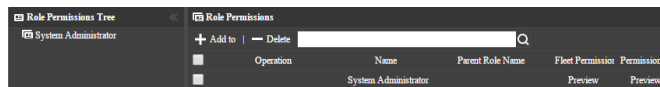


Imagem Criação de Grupo de Novos Perfis 198

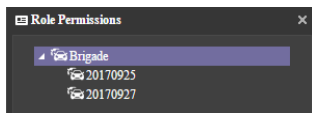


Imagem Permissões de Grupo 199

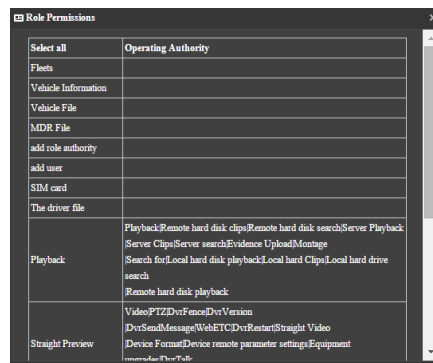


Imagem Permissões 200



Imagem Detalhes da Autoridade do Papel 1 201

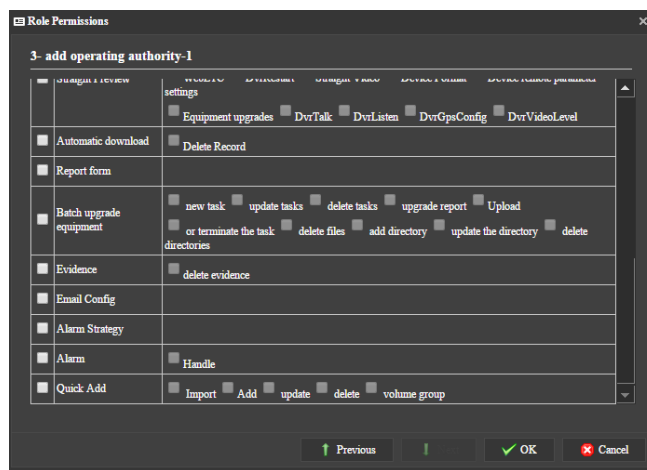


Imagem Detalhes da Autoridade do Papel 2 202

Tabela 15: Explicações sobre a Permissão de Usuário:

#	OPÇÕES	AUTORIDADE DE OPERAÇÃO	EXPLICAÇÕES
(1)	Frota do Veículo	N/A	Permite que o usuário controle o grupo do veículo.
(2)	adicionar veículo	N/A	Permite que o usuário adicione/edite/elimine o veículo.
(3)	Arquivo do Veículo	N/A	Editar a configuração de Informação do Dispositivo (MDR).
(4)	Imagem Equipamento	N/A	Não suportado no MDR 400 Series
(5)	adicionar autoridade do perfil	N/A	Permite que a conta do usuário controle a autoridade do papel (adicionar/editar /eliminar)
(6)	adicionar usuário	N/A	Permite que a conta do usuário controle as contas do usuário (adicionar/editar /eliminar)
(7)	Cartão SIM	N/A	Não suportado no MDR 400 Series
(8)	O arquivo do condutor	N/A	Não suportado no MDR 400 Series
(9)	Reprodução	(9.1) Playback1-8 Grampos remotos de disco rígido (9.3) Busca remota de disco rígido (9.4) Reprodução do Servidor (9.5) Grampos do Servidor (9.6) Busca do Servidor (9.7) Carregamento de Evidência (9.8) Montagem (9.9) Busca por (9.10) Reprodução local de disco rígido (9.11) Grampos locais rígidos (9.12) Busca local de drive rígido (9.13) Reprodução remota de disco rígido	(9.1) Reprodução local de arquivos do diretório; (9.2) Arquivos de gravação remota do grampo do MDR (9.2) Busca de arquivos de gravação remota de busca remota do MDR (9.4) Arquivos de gravação remota do reprodutor do servidor de MDR (9.5) Arquivos de gravação remota do recorte do SERVIDOR DE MDR (9.6) Arquivos de gravação remota de busca do SERVIDOR DO MDR (9.7) Arquivos de gravação de evidência, capturas de tela, informação do alarme para o Centro de Evidência (9.1) Recortes locais de arquivos de direção; (9.9) Busca local dos arquivos de direção (9.10) Reprodução Local de HDD/cartão SD (9.10) Recorte Local de HDD/cartão SD (9.10) Busca Local de HDD/cartão SD (9.13) Reprodução remota dos arquivos de gravação de MDR
(10)	Vista Prévia Direta	(10.1) Vídeo (10.2) PTZ (10.3) Vídeo Direto (10.4) Formato do Dispositivo (10.5) Configurações de parâmetro remoto do dispositivo (10.6) Atualizações do equipamento	(10.1) Vista ao Vivo (10.2) Controle de PTZ (10.3) Gravação de vista ao vivo para o PC local (10.4) Formato remoto do armazenamento do MDR (10.5) Configuração dos parâmetros remotos do MDR (10.6) Atualização de MDR MCU/firmware remotos
(11)	Download automático	N/A	Arquivos de gravação de download automático
(12)	Formulário de relatório	N/A	Esta função não é suportada com os produtos MDR 400 Series
(13)	Imagem atualização de lote	(13.1) nova tarefa (13.2) atualizar tarefas (13.2) eliminar tarefas (13.4) relatórios de atualização (13.5) Carregamento (13.6) ou terminar tarefa (13.7) eliminar arquivos (13.8) adicionar diretório (13.9) atualizar diretório (13.10) eliminar diretórios	(13.1) Criação de nova tarefa de download automático (13.1) atualização de tarefa de download automático (13.1) eliminação de tarefa de download automático (10.6) Relatório de atualização de MCU/firmware (13.5) Carregamento de arquivos de MCU/firmware para o servidor do computador (13.6) Executar ou terminar tarefa de atualização (13.7) Eliminar arquivos de MCU/firmware (13.8) Adicionar arquivos da pasta de armazenamento de arquivos de MCU/firmware no servidor do computador (13.9) Atualizar arquivos da pasta de armazenamento de arquivos de MCU/firmware no servidor do computador (13.10) Eliminar arquivos de MCU/firmware da pasta de armazenamento de arquivo do servidor do computador
(14)	Evidência	N/A	Isto dá acesso aos usuários à Aba de Evidência, veja <i>Imagem Ícone de Evidência 162</i> .
(15)	Config. de E-mail	N/A	Isto dá a você a capacidade de definir os Detalhes da Conta de E-mail, veja <i>Imagem Configuração de E-mail 215</i> .
(16)	Estratégia de Alarme	N/A	Isso dá a você acesso às configurações de Estratégia de Alarme encontradas no centro de alarme, veja <i>Imagem Configuração de Alarme{ ut1}</i>
(17)	Plano de E-mail	(17.1) Adicionar (17.2) Atualizar (17.3) Eliminar	(17.1) Adicionar configuração de e-mail para enviar algumas informações de alarme para o endereço de e-mail de alguém (17.2) Atualizar configuração de e-mail (17.3) Eliminar configuração de e-mail
(18)	Alarme	(18.1) Administrar	Permite que a conta do usuário controle a mensagem de alarme (evento), incluindo BLOQUEIO de veículo no mapa, ligar/desligar alerta de voz quando ocorrer o novo alarme, abrir canal de vista ao vivo. Não incluído a autoridade de EMPURRAR .

6.6.5 Informação de Usuário

Para configurar contas de **USER LOGIN (LOGIN DE USUÁRIO)**, veja *Imagem Criação de Novos Usuários 203*. Essas são as contas usadas para fazer login no MRD-Dashboard 5.0. Se um usuário esqueceu sua senha, o administrador do sistema tem o acesso para redefinir sua senha. As senhas podem ser redefinidas nesta área. Veja *Imagem Atualização de Contas de Usuário 204*.

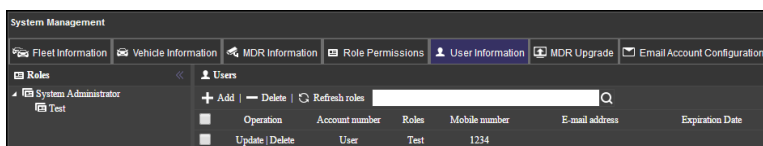


Imagem Criação de Novos Usuários 203

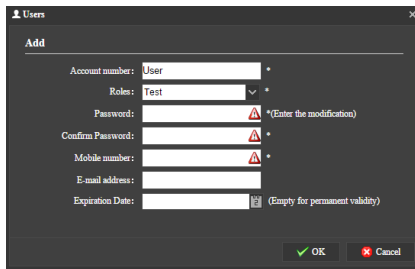


Imagem Atualização de Contas de Usuário 204

6.6.6 Atualização de MDR

Esta área é usada para definir **BATCH UPGRADES (ATUALIZAÇÕES DE LOTE) para unidades de MDR.**

Clique em **Upgrade Document Management** para criar um novo diretório e para atualizar o arquivo atualizado. Veja *Imagem Gestão de Catálogo 205*.

Clique **New Directory** e digite em um nome desejado. Veja *Imagem Diretório de Arquivo 206*. Selecione o novo diretório criado

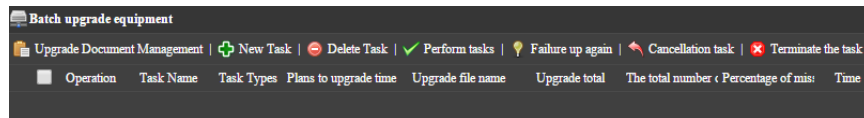
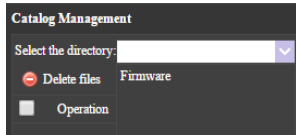


Imagem Gestão de Catálogo 205

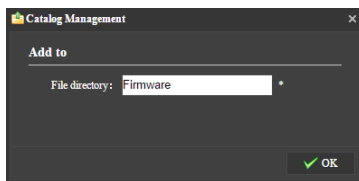


Imagem Diretório de Arquivo 206

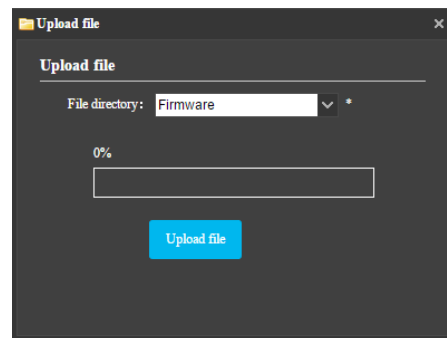


Imagem Carregamento de Arquivo 207

Clique **Upload file** que abrirá a janela mostrada em *Imagem Carregamento de Arquivo 207*. O arquivo atualizado deve ficar localizado no PC local para especificar o **FILE DIRECTORY (DIRETÓRIO DE ARQUIVO)**. Clique **Upload file** e escolha seu firmware, depois de terminado, a janela abaixo mostrará:

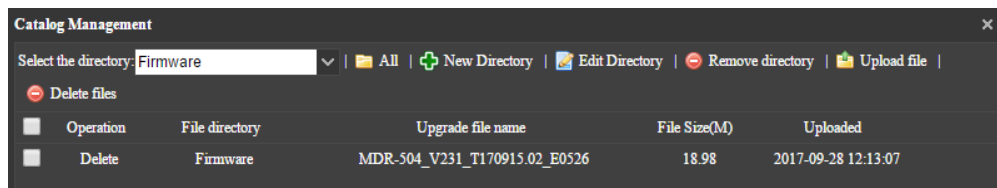
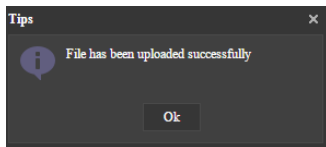


Imagem Lista de Gestão de Catálogo 208

Clique **New Task** que abrirá a janela *Imagem Equipamento de Atualização de Lote 209*.

TASK NAME (NOME DA TAREFA) pode ser escolhida pelo usuário. Todos os demais detalhes são escolhidos das listas suspensas incluídas na **CATALOGUE LIST (LISTA DE CATÁLOGO)**. Veja *Imagem Lista de Gestão de Catálogo 208*.

Essas atualizações podem ser feitas instantaneamente ou por agendamento que pode ser configurado usando **TASK TYPE (TIPO DE TAREFA)**.

O estado de atualizações também pode ser determinado desta área. Veja *Imagem Fila de Atualização de Lote 210* e *Imagem Status de Atualização de Lote Bem Sucedida 213*.

Para começar a tarefa, destaque a tarefa e clique **Perform tasks**.

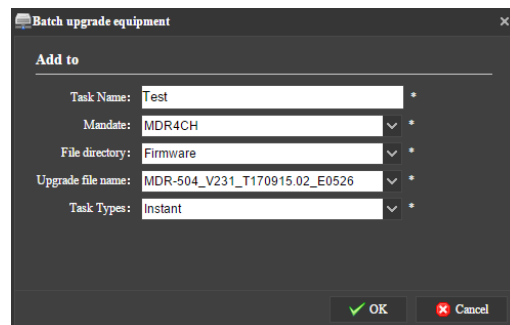


Imagem Equipamento de Atualização de Lote 209

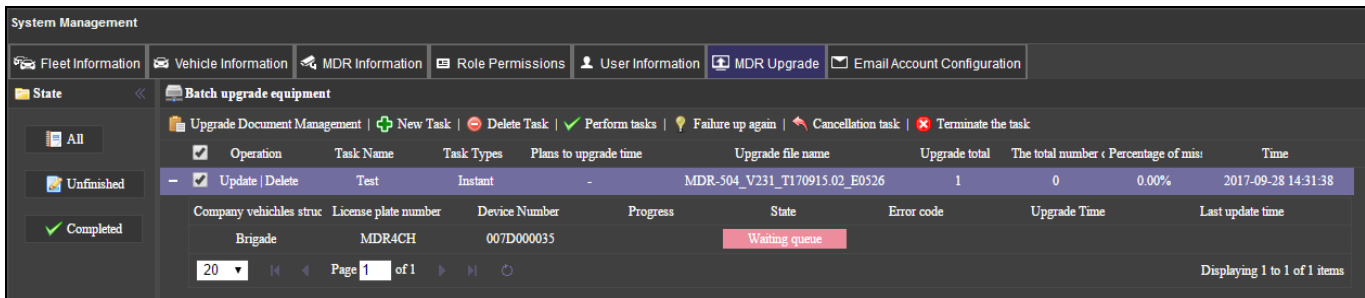


Imagem Fila de Atualização de Lote 210

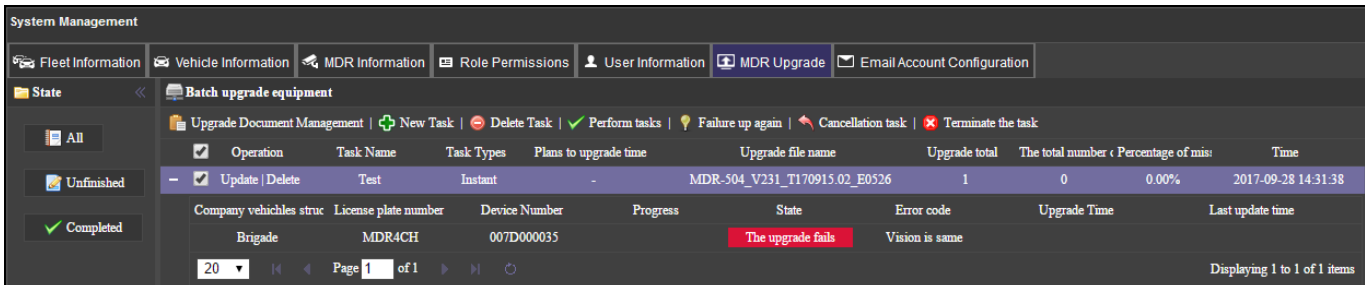


Imagem Erro em Atualização de Lote 211

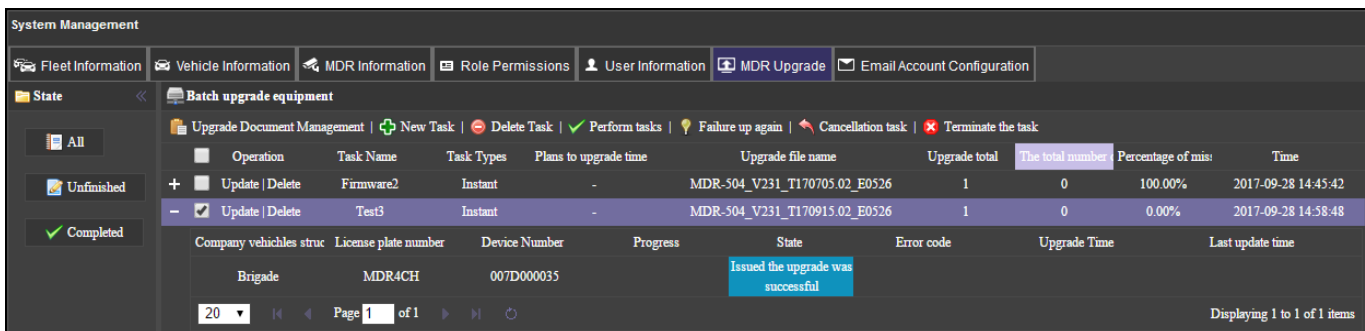


Imagem Tarefa de Questões Bem Sucedidas do Painel de Controle de MDR 212

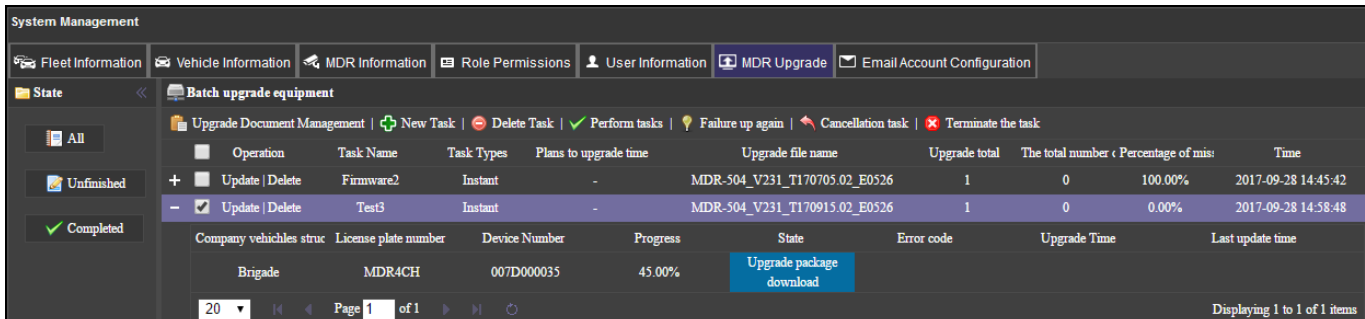


Imagem Status de Atualização de Lote Bem Sucedida 213



Imagem Firmware de Atualização Remota 214

6.6.7 Configuração de Conta de E-mail

Somente a conta **SYSADMIN** tem privilégios para acessar esta área.

Sob **SYSTEM MANAGE (GESTÃO DO SISTEMA)**, navegue na aba **EMAIL**.

O IP do servidor **SENDING (ENVIO)** também deve estar habilitado para e-mail.

É aconselhável solicitar ao departamento de TI para configurar uma conta Microsoft Exchange para ser usada. Certifique-se que é nomeada adequadamente (MDR-Dashboard 5.0) para garantir que os alertas de e-mail sejam claramente entendidos.

O teste de e-mail pode ser completado nesta área. Isso é alcançado ao inserir o endereço de email do destinatário e depois clicando na tecla

Test Email. Esta área é usada para configurar as seguintes configurações de email:

- > Endereço de Email
- > Nome do usuário
- > Host SMTP (Protocolo de Transferência de Correio Simples)
- > Assunto
- > Servidor
- > Senha
- > Porta SMTP
- > A criptografia tem o seguinte: Não criptografado, SSL (Camada de Soquetes de Segurança) e o TLS (Segurança de Camada de Transporte)

A configuração mostrada em *Imagem Configuração de E-mail 215* pode ser usada para enviar alertas de e-mail. Alternativamente, você pode criar seu próprio endereço de e-mail, por exemplo, Company123@gmail.com.

Certifique-se que seu filtro de email tem uma exceção para permitir a entrada desses emails. Normalmente, os emails levam aproximadamente 5 minutos para serem entregues.

A configuração de email deve ser testada antes de usar.

Para testar sua configuração de email. Insira seu e-mail sob

RECIPIENTS (DESTINATÁRIOS) e clique na tecla TEST EMAIL (TESTE DE EMAIL).

Todos os email são marcados com alta importância como você pode ver em *Imagem Notificação de E-mail de Alarme 216*. O e-mail conterà uma mensagem "Test Success" (Teste Bem Sucedido), como mostrado em *Imagem Conteúdo de E-mail de Alarme 217*.

Se a mensagem de falha mostrada "Execution failed!" (Erro de Execução) mostrada em *Imagem Erro de Mensagem de E-mail 218*, favor confirmar se todos os detalhes em *Imagem Configuração de E-mail 215* são corretos.

Alertas de e-mail podem ser definidos por **ALARM QUERY**

(CONSULTA DE ALARME)  

Marque Real-time (Tempo Real) ou Once a Day (Uma vez ao dia) como mostrado em *Imagem Configuração de Notificação de Alarme 219*.

Os seguintes detalhes devem ser inseridos para usar esta função:

- > **Email Send (Envio de e-mail)** - pode escolher entre Real-time (Tempo Real) ou Once a day (Uma vez um dia).
- > **Notification Time (Tempo de Notificação)** - escolhe um momento para notificações de uma vez ao dia.
- > E-mail Address (Endereço de E-mail)– insere diversos endereços de e-mail, usando uma vírgula (,) para separá-los

Depos de *Imagem Configuração de Notificação de Alarme 219* se terminada e **OK** ser clicado, o novo alerta será adicionado à lista mostrada em *Imagem E-mail de Alarme 221*.

Um exemplo do e-mail recebido ao usar Envio em tempo real é mostrado em *Imagem Envio de E-mail em Tempo Real 220*.

Um exemplo de e-mail recebido ao usar Uma vez ao dia é mostrado em *Imagem Envio regular de e-mails conterà relatórios de alarme em formato de planilha excel*.

MDR Dashboard 5.0 - mdr.dashboard@gmail.com 4:18 PM (23 hours ago)

Vehicle Registration	Owmed car group	Time	Speed	Alarm Type	Alarm Description	Latitude	Longitude
MDRACH	Brigade	2017-09-27 16:18:41	0	Video loss	3	0.248131	51.401773

Imagem Envio de E-mail em Tempo Real 220

Imagem Configuração de E-mail 215



Imagem Notificação de E-mail de Alarme 216

Alarm
 MDR Dashboard <mdr. [redacted]@gmail.com >
 This message was sent with High importance.
 Sent: Tue 26/01/2016 11:33
 To:

Test Success!

Imagem Conteúdo de E-mail de Alarme 217

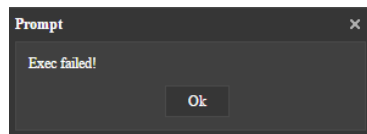


Imagem Erro de Mensagem de E-mail 218

Imagem Configuração de Notificação de Alarme 219

Imagem E-mail de Alarme 221

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 10:23:49	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

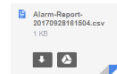


Imagem E-mail Uma vez ao dia 222

7 Aplicativos Móveis

O **MDR 5.0** é um aplicativo móvel grátis, disponível tanto para o sistema operacional Android quanto para iOS. O aplicativo do **MDR 5.0** tem as seguintes funções:

- Vista ao Vivo
- Posições de mapa dos MDRs (O MDR deve ter GPS conectado e sinal bloqueado)
- Captura de Tela Remota de um canal por vez - salvo no dispositivo local

7.1 App iOS

7.1.1 Requerimentos do App iOS

Tabela 16: Os requerimentos mínimos para executar o MDR 5.0 em iOS

DISPOSITIVO	REQUERIMENTOS MÍNIMOS
iPhone	iPhone 5 iOS 9.0
iPad	iPad 3 iOS 9.0
iPad mini	Sem Requerimento
iPad Pro	Não suportado atualmente

7.1.2 Instalação do App iOS

No seu dispositivo Apple, entre na App



Store.

Procure por “Brigade Electronics” ou “MDR 5.0”.

Clique na tecla **DOWNLOAD** para começar a instalação.

O aplicativo então começará a instalação. O progresso será mostrado.

Depois de finalizada a instalação, clique na tecla **OPEN (ABRIR)**.

Na janela seguinte, clique **OK** para permitir que o MDR 5.0 envie notificações a você, este é um requerimento genérico.

A janela de login seá exibida, veja *Imagem Login de App iOS 223*. Esses detalhes de login correspondem aos detalhes de login do MDR-Dashboard 5.0.

Recomenda-se criar contas de Usuário (na área de Gestão de Sistema do MDR-Dashboard 5.0) para logins do aplicativo do MDR 5.0 para que isso possa ser rastreado na área de processo do Alarme do MDR-Dashboard 5.0.

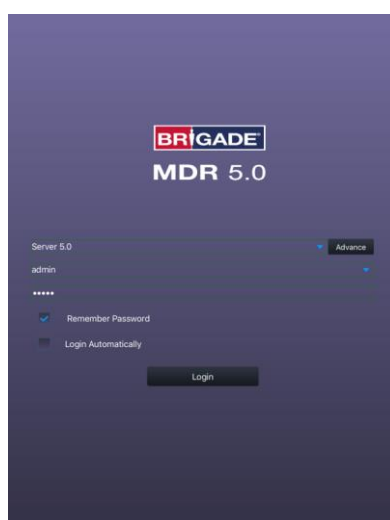


Imagem Login de App iOS 223

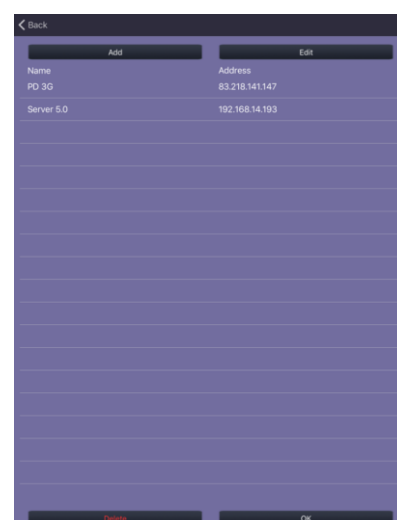


Imagem Configuração Avançada de Login 224

7.1.3 Operação do App iOS

Dependendo das funções e localização do MDR, você pode conectar a um Servidor de MDR de Rede Móvel ou a um Servidor de MDR Wi-Fi.

Se o MDR Center Server 1 e/ou Center Server 2 estiverem conectados, então esse MDR estará disponível no aplicativo móvel.

Pressione o ícone do aplicativo como mostrado em *Imagem Ícone de Aplicativo 225*.

A tela de login do iPhone é então mostrada.

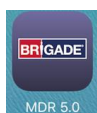


Imagem Ícone de Aplicativo 225

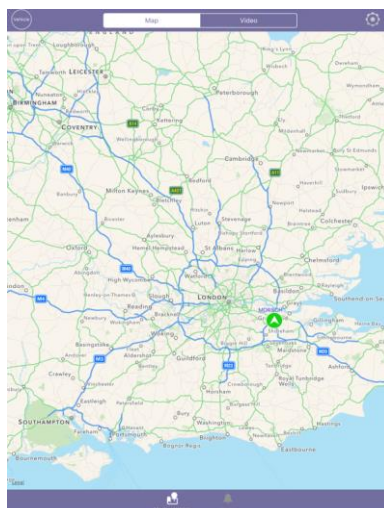


Imagem Vista do Mapa em iOS 226

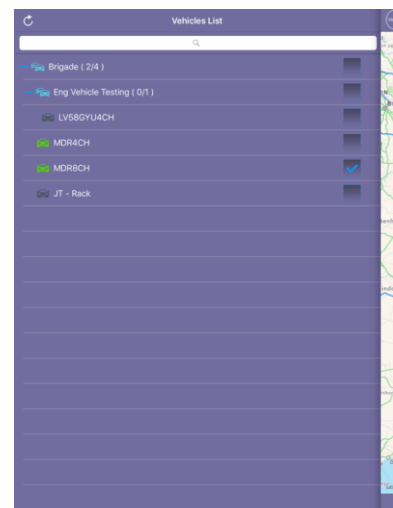


Imagem Lista de Grupo em iOS 227

Para entrar no servidor de rede móvel, certifique-se de que o dispositivo móvel está conectado à internet e está usando sua rede móvel.

Digite o endereço do servidor de rede móvel (endereço público de IP do firewall) em MDR 5.0, por exemplo 12.345.6.78.

Faça login no servidor Wi-Fi, certifique-se de que o dispositivo esteja conectado com a MESMA rede Wi-Fi que o Servidor do MDR e que a unidade MDR esteja conectada a ela.

Digite no endereço do servidor Wi-Fi em MDR 5.0, por exemplo, 192.168.1.14.

O **USER (USUÁRIO)** por padrão é **admin** e a **PASSWORD (SENHA)** por padrão é **admin**. A Brigada **NÃO** recomenda usar **LOGIN AUTOMATICALLY (LOGIN AUTOMÁTICO)** se houver vários servidores disponíveis.

Nota: Ao se conectar com o servidor Wi-Fi, se a rede Wi-Fi não tem acesso à internet, então a função mapa aparecerá em branco. O roteador de Wi-Fi pode ser configurado para ter acesso à internet, se necessário, favor entrar em contato com seu departamento de TI.

Depois de entrar na sessão, você será apresentado à janela **MAP (MAPA)**.

Pressione **VEHICLE (VEÍCULO)** para trazer a lista **GROUP (GRUPO)** como mostrado em *Imagem Lista de Grupo em iOS 227*. O ícone azul representa o grupo de frota (nome da empresa). Ela pode ser comprimida ou expandida. O ícone verde representa veículos online. Os ícones cinzas representam veículos offline.

Se uma caixa de marcação sob **GROUP (GRUPO)** estiver marcada, o veículo será mostrado no mapa.

Para sair da lista de **GROUP (GRUPO)**, pressione **VEHICLE (VEÍCULO)**. Veja *Imagem Lista de Grupo em iOS 227*.

Pressionar um MDR trará o sub-menu do mapa.

Os Veículos online são representados por ícones verdes e veículos offline são representados por ícones cinzas.

O menu de mapa pode ser usado para acessar o vídeo ao vivo de um MDR online (*Imagem Vista do Mapa em iOS 226*).



Imagem Submenu do Mapa de iOS 228

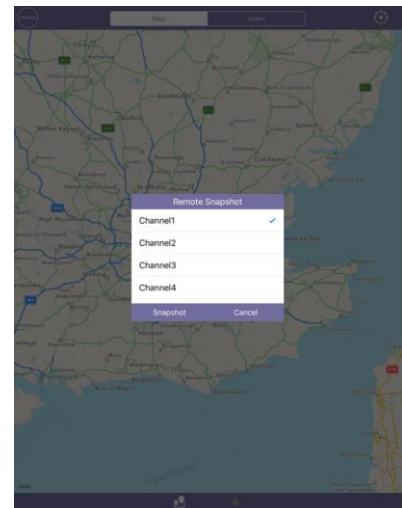


Imagem Captura de Tela de iOS Remota 229

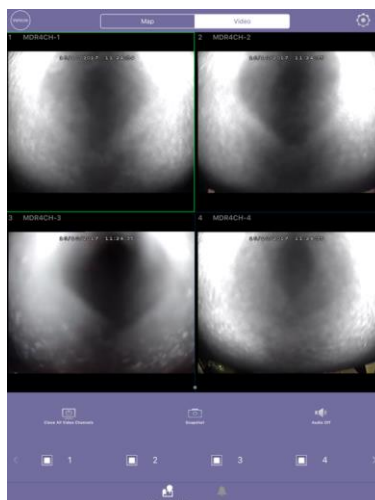


Imagem Janela de Vídeo de iOS 230

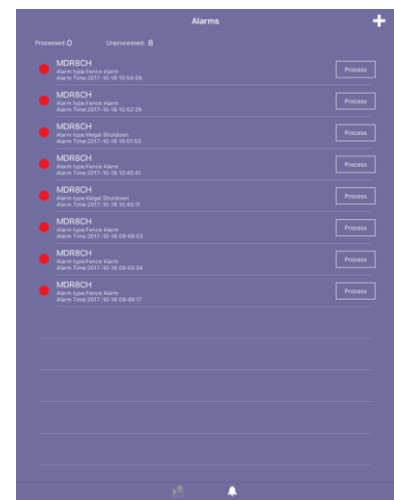


Imagem Log de Alarme de iOS 231

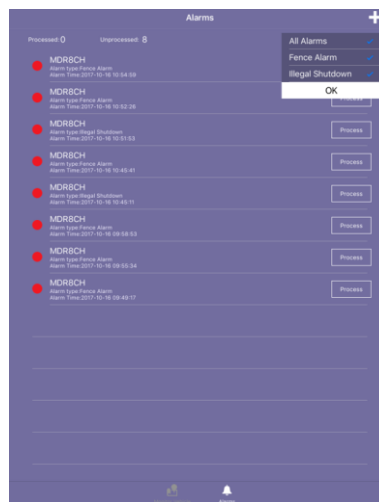


Imagem Log de Alarme de iOS 232

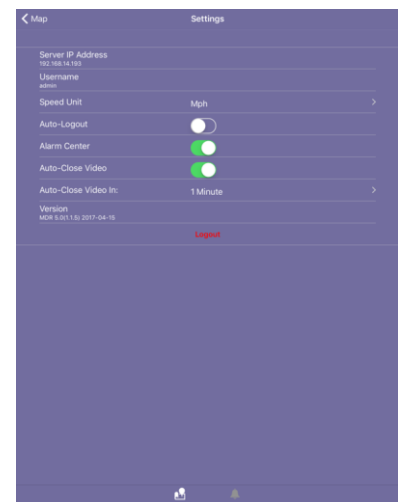



Imagem Definições de iOS 233

Para acessar Pressione o ícone  para abrir o menu:

O **Server (Servidor)** exibe endereço IP ao qual o aplicativo está conectado

Username (Nome do Usuário) indica o usuário atualmente no sistema.

Speed Unit (Unidade da velocidade) controla a unidade da velocidade mostrada no aplicativo, que pode ser mph ou km/h.

O **Auto-Logout (Logout Automático)** faz com que o usuário saia após 5 minutos.

Alarm Center (Centro de Alarme) indica alarmes atuais no log de alarme. O máximo é 30 alarmes.

Auto-Close Video (Vídeo de Fechamento Automático) fechará automaticamente os canais de vídeo abertos. Isto ajuda a salvar dados. As opções são 1, 5 e 10 minutos.

Version (Versão) indica os detalhes da versão do aplicativo.

7.2 App Android

7.2.1 Requerimentos do App iOS

Tabela 17: Os requerimentos mínimos abaixo são para o MDR 5.0 executado em Android

DISPOSITIVO	REQUERIMENTOS MÍNIMOS
Celular Android	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Resolução de Tela de 720P Tamanho de Tela de 4 polegadas
Tablet Android	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Resolução de Tela de 720P

7.2.2 Instalação do App Android



Abra o App Google Play Store

Procure por “Brigade Electronics” ou “MDR 5.0”.

Pressione o app MDR 5.0. Clique na tecla **INSTALL (INSTALAR)**.

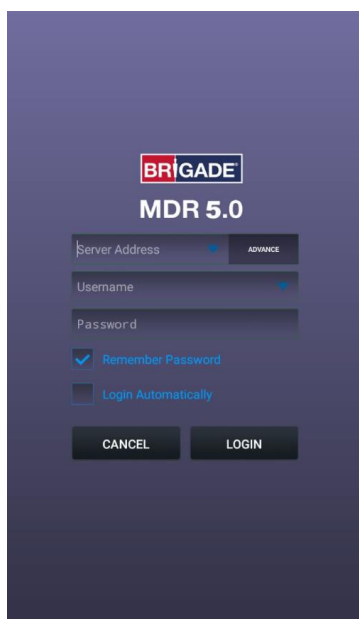
Clique na tecla **ACCEPT (ACEITAR)** para permitir o acesso do aplicativo às áreas requeridas pelo dispositivo.

O aplicativo então começará a instalação. O progresso será mostrado.

Depois de finalizada a instalação. Clique na tecla **OPEN (ABRIR)**.

A janela de login será exibida. Esses detalhes de login correspondem aos detalhes de login do MDR-Dashboard 5.0.

Recomenda-se criar contas de Usuário (na área de Gestão de Sistema do MDR-Dashboard 5.0) para logins do aplicativo do MDR 5.0 para que isso possa ser rastreado na área de processo do Alarme do MDR-Dashboard 5.0.



Tela de Inicialização 234



Imagem Configuração Avançada de Login 235

7.2.3 Operação de Aplicativo Android

Dependendo das funções e localização do MDR, você pode conectar a um Servidor de MDR de Rede Móvel ou a um Servidor de MDR Wi-Fi.

Se o MDR informa que os Servidores Centrais 1 e 2 estão conectados, então esse MDR estará disponível no aplicativo móvel.

Pressione o ícone do aplicativo como mostrado em *Imagem Ícone de Aplicativo 236*.

A tela de inicialização será mostrada.

A tela de login do Android é mostrada em *Imagem Login em Android 237*.

Para entrar no servidor de rede móvel, certifique-se de que o dispositivo móvel está conectado à internet e está usando sua rede móvel.

Digite o endereço do servidor de rede móvel (endereço público de IP do firewall) em MDR 5.0, por exemplo 12.345.6.78.

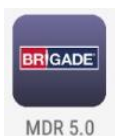


Imagem Ícone de Aplicativo 236

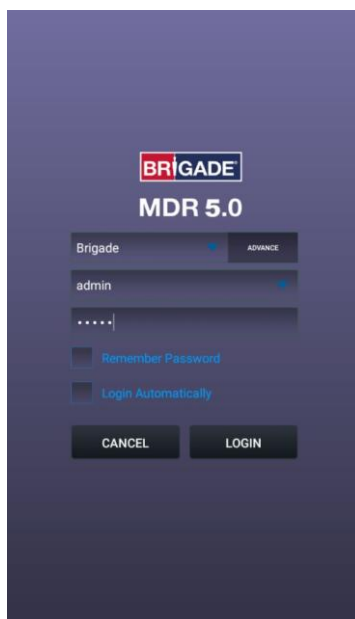


Imagem Login em Android 237



Imagem Vista de Mapa de Android 238

Faça login no servidor Wi-Fi, certifique-se de que o dispositivo esteja conectado com a **SAME (MESMA) rede Wi-Fi que o Servidor de MDR e que a unidade MDR esteja conectada a ela.**

Digite no endereço do servidor Wi-Fi em MDR 5.0, por exempl, 192.168.1.14.

O **USER (USUÁRIO)** por padrão é **admin** e a **PASSWORD (SENHA)** por padrão é **admin**. A Brigada **NÃO** recomenda usar **LOGIN AUTOMATICALLY (LOGIN AUTOMÁTICO)** se houver vários servidores disponíveis.

Nota: Ao se conectar com o servidor Wi-Fi, se a rede Wi-Fi não tem acesso à internet, então a função mapa aparecerá em branco. A rede Wi-Fi pode ser configurada para ter acesso à internet se necessário, por favor entre em contato com seu departamento de TI.

A operação do aplicativo Android MDR 5.0 é explicada na seção acima 7.1 App iOS.

Veja Imagem Definições de Android 243, Imagem Opções de Capturas de Tela em Android 244, Imagem Janela de Vídeo de Android 246 e Imagem Definições de Android 247 para exemplos de janelas do aplicativo Android.



Imagem Vista de Mapa de Android 239

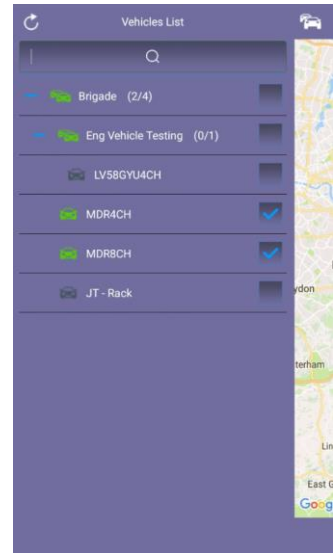


Imagem Lista de Carros de Android 240

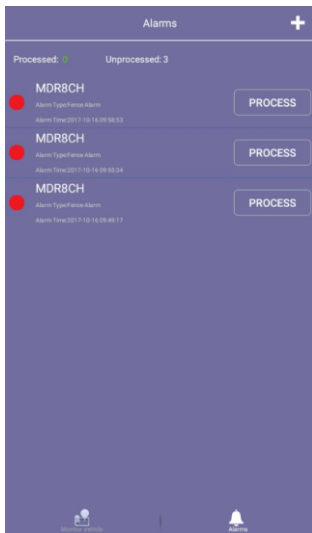


Imagem Log de Alarme de Android 241

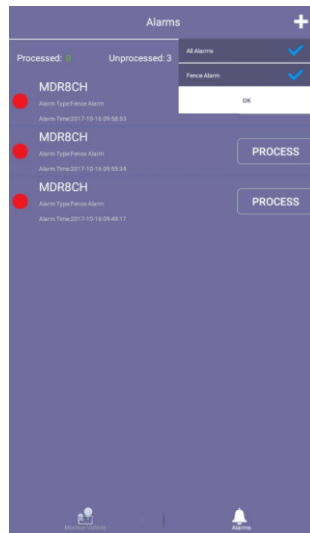


Imagem Filtro de Log de Alarme de Android 242

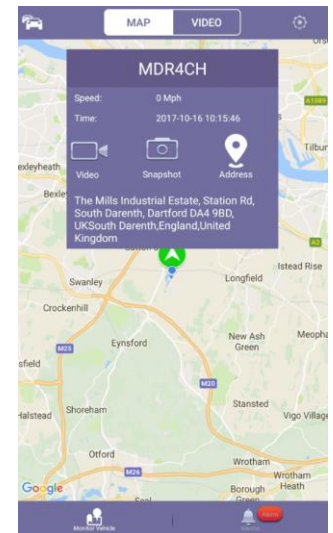


Imagem Definições de Android 243

Exemplos adicionais de janelas android típicas são mostrados em *Imagem Salvar Capturas de Tela* em Android 245 em diante.

O MDR 5.0 dAndroid tem uma característica adicional, que é o canal de zoom.

Abre um canal único em tela inteira.

Para ver uma área de canal com mais detalhe, use dois dedos em pinça para o modo de zoom.

Empurre para fora para o zoom de aproximação e para dentro para o zoom mais amplo.

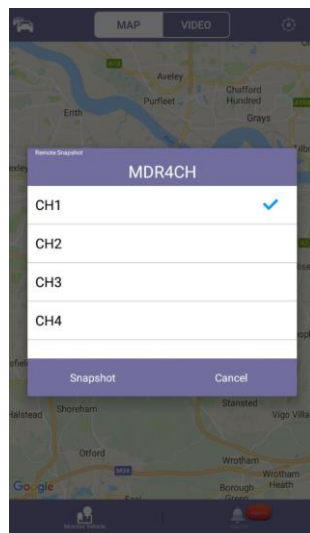


Imagem Opções de Capturas de Tela em Android 244

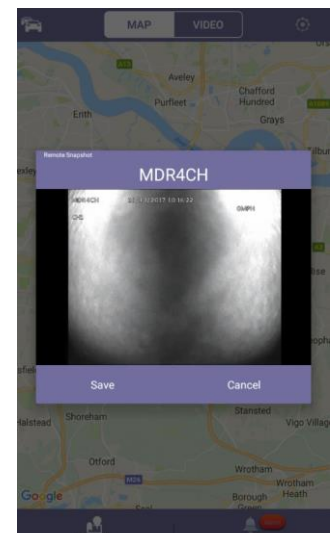


Imagem Salvar Capturas de Tela em Android 245

O **Server IP Address (Endereço de IP do Servidor)** exibe o endereço IP ao qual o aplicativo está conectado.

Username (Nome do Usuário) indica o usuário atualmente no sistema.

Speed Unit (Unidade da velocidade) controla a unidade da velocidade mostrada no aplicativo, que pode ser mph ou km/h.

O **Auto-Logout (Logout Automático)** faz com que o usuário saia após 5 minutos.

Alarm Center (Centro de Alarme) indica alarmes atuais no log de alarme. O máximo é 30 alarmes.

Auto-Close Video (Vídeo de Fechamento Automático) fechará automaticamente os canais de vídeo abertos. Isto ajuda a salvar dados. As opções são 1, 5 e 10 minutos.

Sound Alert (Alerta de Som) controla se um alerta audível é reproduzido por notificações de empurre.

Push (Empurre) exibe as notificações de empurre do aplicativo do MDR, se ele estiver funcionando no fundo. (barra da notificação de celulares, normalmente, a barra superior).

Version (Versão) indica os detalhes da versão do aplicativo.

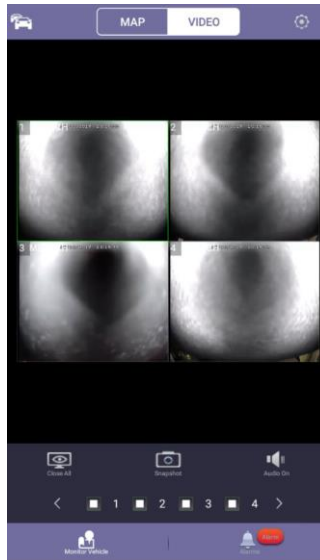


Imagem Janela de Vídeo de Android 246

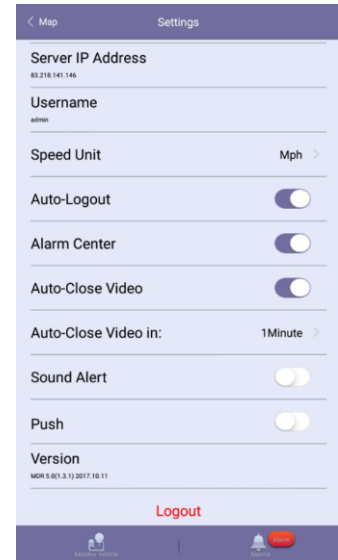


Imagem Definições de Android 247

8 Funções Avançadas do MDR Server 5.0

8.1 Cópia e Restauração da Base de Dados

Ao terminar as cópias e as restauração da base de dados, por favor, leia os avisos abaixo:

- (1) Não opere o sistema e certifique-se de que não há corte de energia durante o processo de copiado ou de restauração de dados.
- (2) Se uma operação de copiado ou de restauração falhar, por favor, tente outra vez. Se falhar mais uma vez, por favor, entre em contato com o Suporte Técnico da Brigade.

Cópia:

- (1) A cópia inclui somente informações básicas do sistema do veículo, como informação da frota/grupo, informação do dispositivo e a informação do condutor.
- (2) Os dados copiados incluem dados básicos, tais como dados de GPS e informação do alarme.

Restauração:

- (1) Ao restaurar dados de umas versões mais antigas do Servidor de MDR para novas versões mais atuais, se restaurará somente a informações básicas, como grupos de veiculos e informação do dispositivo.
- (2) Restauração usando as mesmas versões do Servidor de MDR, restaurará tanto dados básicos quanto itens de configuração.
- (3) Para restaurar o GPS e os dados do alarme de uma versão mais antiga do Servidor de MDR para versões mais atuais, use a Ferramenta de Migração de Dados.

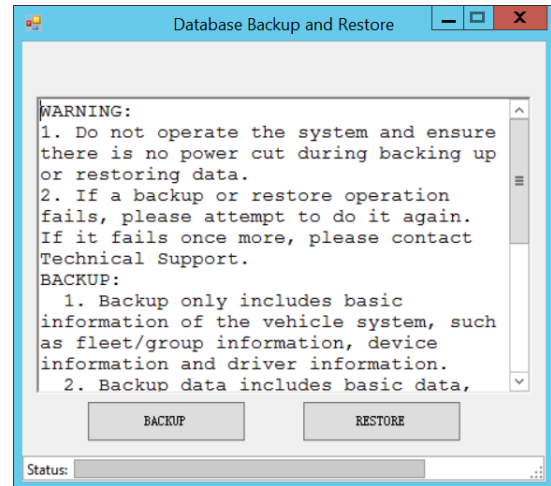


Imagem Cópia e Restauração de Base de Dados 248

8.1.1 Cópia de Base de Dados

Siga estes passos para criar uma cópia da base de dados:

- A Brigade recomenda os processos de copiado a serem terminados após de horário, quando o Servidor de MDR não estiver em uso.
- Clique **BACKUP (CÓPIA)**, se abrirá um arquivo do windows explorer.
- Escolha a localização de armazenamento para o copiado.
- A Brigade recomenda criar uma pasta no seu desktop com a data de criação da cópia.
- Clique **SAVE (SALVAR)**, será mostrada a barra de progresso de cópia.
- O período para cada cópia difere, já que ele se baseia em conteúdo, tamanho etc.
- Depois de finalizada a cópia bem sucedida, um alerta será mostrado indicando, "Data Backup success" ("Cópia de Dados Bem Sucedida").

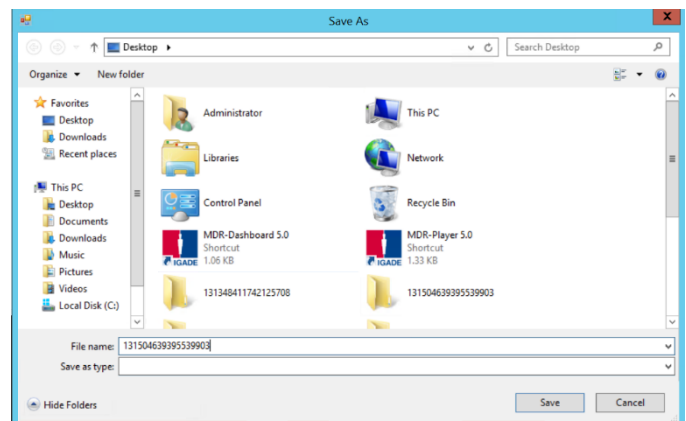


Imagem Caminho de Definição de Cópia 249

A estrutura típica de uma cópia de Servidor de MDR é mostrada abaixo. Isso não deve ser manipulado de jeito algum. Poderia resultar em cópia inutilizável.

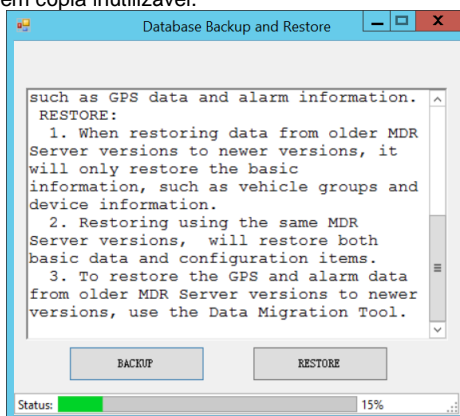


Imagem Barra de Progresso de Cópia 250

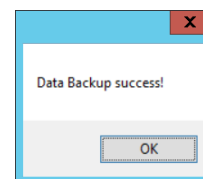


Imagem Cópia Bem Sucedida 251

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

Imagem Pasta de Estrutura de Cópia 252

8.1.2 Recuperação de Base de Dados

Siga estes passos para recuperar a base de dados:

- A Brigada recomenda os processos de recuperação a serem terminados após horário, quando o Servidor de MDR não estiver em uso.
- Clique **RESTORE (RECUPERAR)**, se abrirá um arquivo do windows explorer.
- Escolha a localização do seu arquivo de recuperação.
- Clique **OK**, será mostrada a barra de progresso de recuperação.
- O período para cada recuperação difere, já que ele se baseia em conteúdo, tamanho etc.
- Depois de finalizada a recuperação bem sucedida, um alerta será mostrado indicando, "Data Backup success" ("Cópia de Dados Bem Sucedida").
- Se você já estiver no MDR-Dashboard 5.0, você precisará sair e iniciar uma sessão com os detalhes recuperados do Servidor de MDR.
- Você deve agora ver a estrutura restaurada da frota de dados no MDR-Dashboard 5.0.

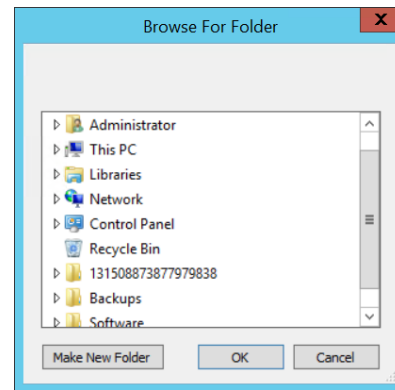


Imagem Caminho de Definição de Recuperação 253

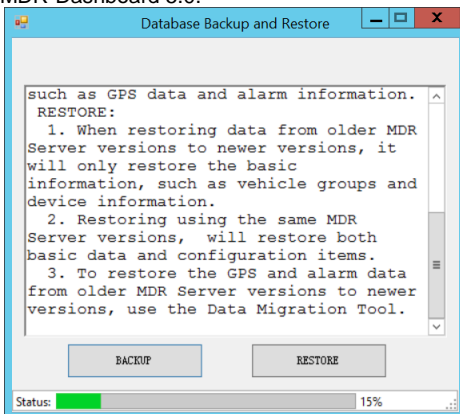


Imagem Barra de Progresso de Recuperação 254

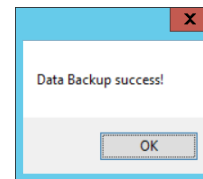


Imagem Restauração Bem Sucedida 255

8.2 Ferramenta de Reparo da Base de Dados

Esta ferramenta de reparo deve ser usada somente após horário, quando o Servidor de MDR não está em uso. É usado reparar o serviço de mongodb.

Se o serviço de mongodb não começar a funcionar, esta ferramenta pode ser usada para tentar começar este serviço.

Esta ferramenta pode ser funcionar somente com o controle fechado do Servidor de MDR. Usar esta ferramenta forçará o serviço de mongodb a parar e depois começar.

Não use esta ferramenta se não for preciso.

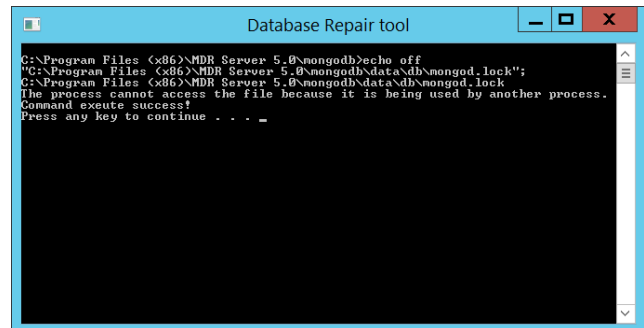


Imagem Ferramenta de Reparo da Base de Dados 256

8.3 Controle de Servidor de MDR

O Controle do Servidor de MDR é usado principalmente para verificar o status dos serviços. Ele tem diversas outras funções que são apresentadas com mais detalhe a seguir.

Configure (Configurar) é usado para definir o Controle do Servidor de MDR para autorun. Isso significa que sempre que o Servidor Windows for reiniciado, o Servidor de MDR funcionará automaticamente na inicialização. O servidor de mensagem também pode ser configurado aqui. Por padrão é de 127.0.0.1. Isso não deve ser alterado.

Install Server (Instalação do Servidor) é usado para instalar ou desinstalar um serviço. Você pode escolher um serviço específico ou todos os serviços.

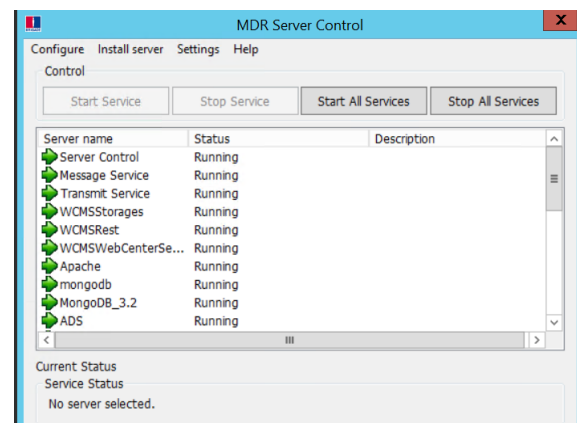


Imagem Controle de Servidor de MDR 257

8.3.1 Logs de Mensagem

Clique duas vezes em **Message Service (Serviço de Mensagem)** para a janela de logs de mensagem. A lista de clientes mostrará o Painel de Controle do MDR e os aplicativos do MDR que estão conectados atualmente ao Servidor de MDR. A lista de dispositivos mostra as unidades de MDR que estão conectadas atualmente ao Servidor de MDR.

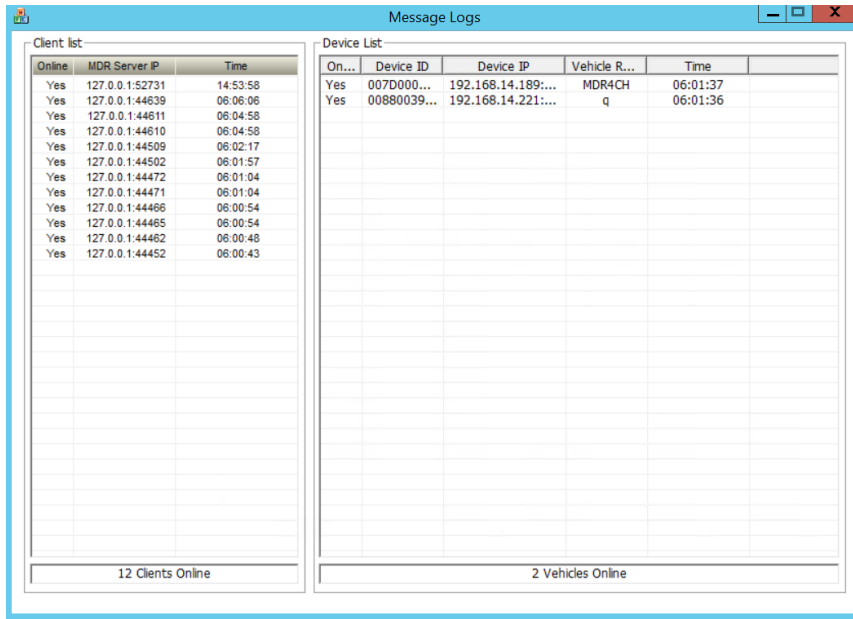


Imagem Logs de Mensagem 258

8.3.2 Ferramenta de Monitoramento de Vídeo

Clique **Settings (Configurações)** na janela de controle do Servidor de MDR e depois na ferramenta de monitoramento de vídeo. Alternativamente, clique duas vezes em **Transmit Service (Transmitir Serviço)** para abrir a Ferramenta de Monitoramento de Vídeo.

As ferramentas de monitoramento de vídeo podem ser usadas para monitorar as conexões MDR/cliente ao Servidor de MDR. As velocidades de rede também podem ser monitoradas com essa ferramenta.

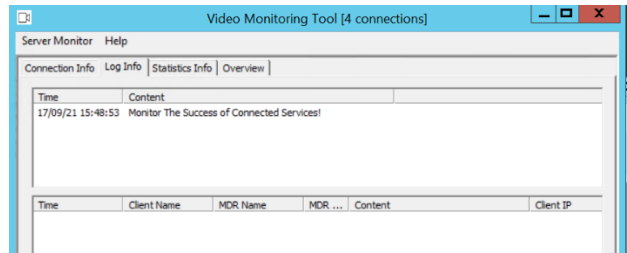


Imagem Informação de Log 260

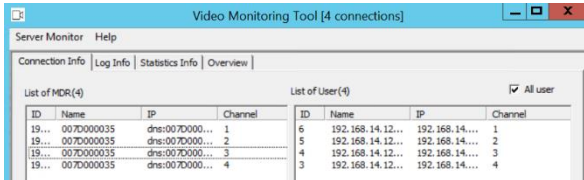


Imagem Informação de Conexão 259

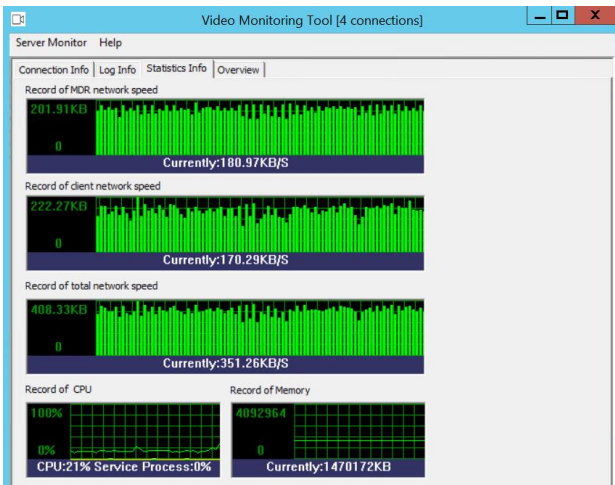


Imagem Informação Estatística 261

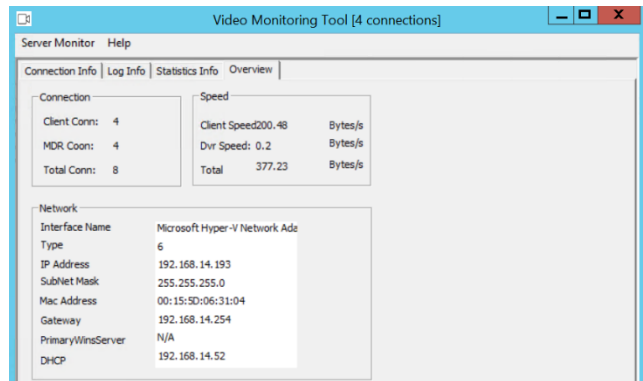


Imagem Visão Geral 262

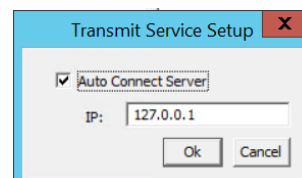


Imagem Configuração de Transmissão de Serviço 263

8.3.3 Ferramenta de Licença

Esta ferramenta não é utilizada atualmente. Finalidades posteriores serão somente internas (Brigade).

Siga estas etapas para completar licenciamento ilimitado:

- Clique **Settings (Configurações)** na janela de controle do Servidor de MDR e depois na ferramenta de licença para acessá-la.
- Escolha DVRRMS e clique **OK**.
- Anote o código da máquina - 203104.
- Submeta este código a um engenheiro da Brigade.
- O engenheiro da Brigade criará um código de registro
- Depois que você recebeu o código do registro, digite "11111111" no **PRODUCT SERIAL NUMBER (NÚMERO DE SÉRIE DO PRODUTO)**.
- Clique **NEXT (PRÓXIMO)** e depois insira o código de registro que você recebeu de um engenheiro da Brigade.
- Clique **REGISTER (REGISTRO)** para começar o processo de registro.

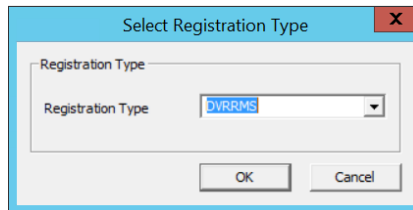


Imagem Tipo de Ferramenta de Licença 264

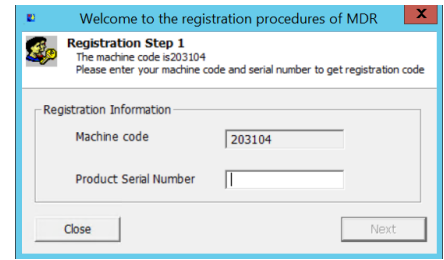


Imagem Registro de Licença 265

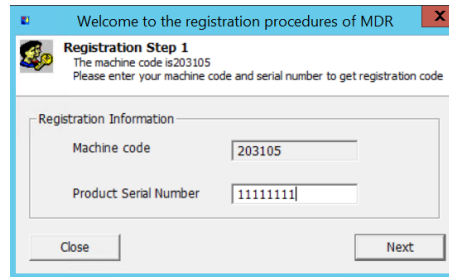


Imagem Número de Série do Produto 266

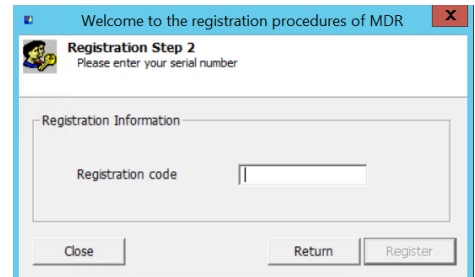


Imagem 267

8.4 Ferramenta de Configuração de Porta

A ferramenta de configuração de porta é usada principalmente para controlar portas e endereço de IP do Servidor de MDR.

As unidades de velocidade e temperatura também podem ser alteradas nesta ferramenta.

A Brigade recomenda não alterar nenhuma das portas, salvo que essas portas já estejam sendo usadas por um outro software.

Os dados de GPS carregados no servidor podem ser retidos por um período definido.

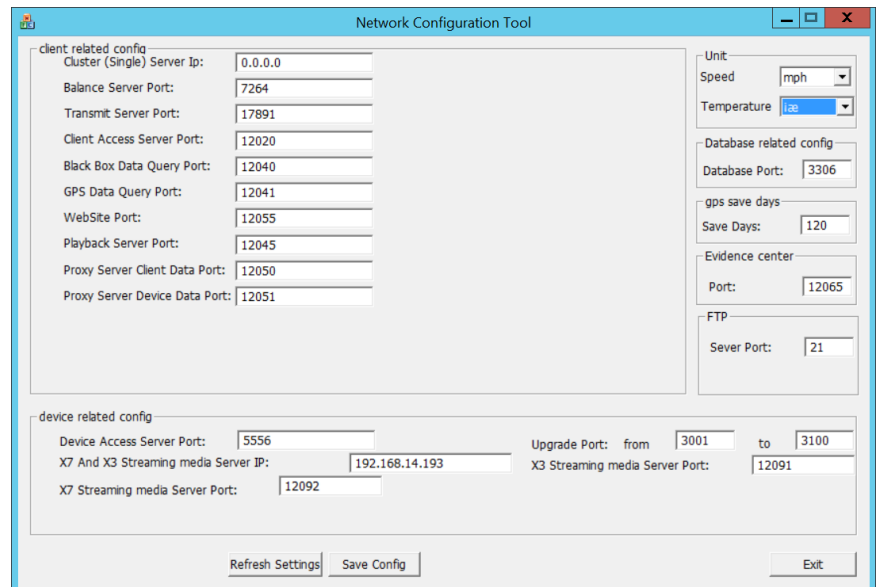


Imagem Ferramenta de Configuração de Porta 268

8.5 Serviço de Reinício de Base de Dados

Esta ferramenta é usada para reiniciar todos os serviços relacionados à base de dados. A Brigade recomenda usar esta ferramenta somente após horário, porque ela detém diversos serviços.

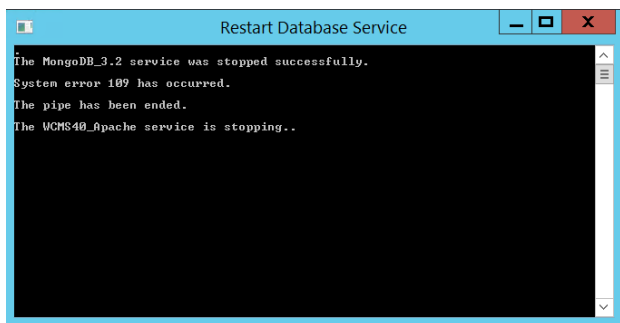


Imagem Serviço de Reinício de Base de Dados 269

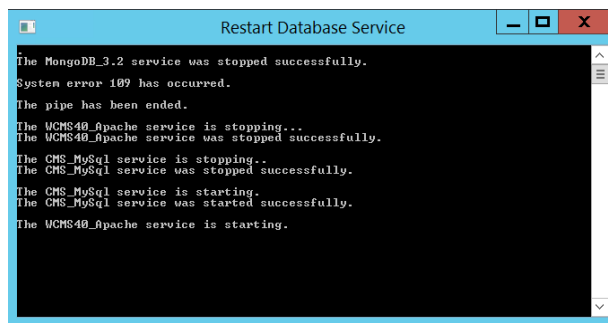


Imagem Progresso do Serviço de Reinício de Base de Dados 270

9 Apêndices

9.1 Tabela de Qualidade de Vídeo

Usando o recurso de calculadora da Brigada, foram compiladas as tabelas abaixo. Por favor, anote o seguinte:

- Os valores abaixo são somente de referência.
- A largura de banda da transmissão pode variar consideravelmente de acordo com o nível de variações da imagem. Imagens estatísticas são comprimidas mais eficientemente do que as dinâmicas.
- Taxas de quadros são definidas no máximo, que é de 25fps para PAL e 30fps para NTSC.

Nível de qualidade		1 (Mais alto)	2	3	4	5	6	7	8 (Mais baixo)
Taxa de Dados de Transmissão de Vídeo (Kbps) de acordo com a resolução	D1 (Mais alto)	2048	1536	1230	1024	900	800	720	640
	HD1	1280	960	768	640	560	500	450	400
	CIF (Mais baixo)	800	600	480	400	350	312	280	250

9.2 Parâmetros de Gravação Normal / Alarme

Advertência: Os valores abaixo são somente de referência.

A tabela abaixo resume tamanhos habituais de gravação para 1 canal em diferentes qualidades e resoluções para uma hora de duração:

Nível de qualidade		1 (Mais alto)	2	3	4	5	6	7	8 (Mais baixo)
Tamanho de gravação de dados (MB por hora) de acordo com a resolução	D1 (Mais alto)	900	675	540	450	395	351	316	281
	HD1	562	422	337	281	246	219	198	176
	CIF (Mais baixo)	351	264	211	176	153	137	123	110

A seguinte tabela é válida tanto para o MDR-504xx-500 usando todos os 4 canais quanto para o MDR-508xx-1000 usando todos os 8 canais. Ela ilustra aproximadamente tempos em horas de HDD:

Nível de qualidade		1 (Mais alto)	2	3	4	5	6	7	8 (Mais baixo)	fps
Tempo de Gravação em HDD (horas) de acordo com a resolução	D1 (Mais alto)	101	160	231	299	367	425	481	539	12 (8CH) 25 (4CH)
	HD1	145	204	272	340	408	466	522	580	25
	CIF (Mais baixo)	199	326	435	544	652	746	837	932	25

9.3 Parâmetros de Gravação de Fluxo Secundário

A seguinte tabela é válida tanto MDR-404xx-500 usando todos os 4 canais quanto para MDR-408xx-1000 usando todos os 8 canais. Ela ilustra os tempos de gravação de SD em horas, aproximado, na resolução CIF e em taxas diferentes de quadro. Os períodos de taxas de quadro são controlados pela largura de banda de fluxo secundário.

Nota: A gravação de fluxo secundário e de fluxo principal em cartão SD tem limitações de recurso, a velocidade máxima de bits é de 12Mbps.

Largura de Banda		4096 Kbps	3200 Kbps	1500 Kbps	500 Kbps
Tempo de Gravação em SD (hours) de acordo com a taxa de quadro	25 fps (mais rápido)	12			
	20 fps	15			
	15 fps		20		
	10 fps		29		
	5 fps				60
	1 fps (mais lento)				305

Por favor, calcule usando os seguintes passos:

PAL: Taxa de Bit Atual = Taxa de quadro atual / 25 * Taxa de Bit (Taxa de quadro completa) * relação de transferência

Relação de Transferência: Taxa de quadro (1-5):1.4; Taxa de quadro (6-11):1.3; Taxa de quadro (12-17):1.2; Taxa de quadro (18-22):1.1; Taxa

NTSC: Taxa de Bit Atual = Taxa de quadro atual / 30 * Taxa de Bit (Taxa de quadro completa) * relação de transferência Relação de Transferência: Taxa de quadro (1-56):1.4; Taxa de quadro (7-14):1.3; Taxa de quadro (15-21):1.2; Taxa de quadro (22-27):1.1; Taxa de quadro (28-30):1.0

9.4 Parâmetros de Gravação de Fluxo Secundário

10 Definição de Abreviação

As tabelas a seguir ilustram algumas palavras que foram abreviadas devido ao espaço de exibição limitado.

MDR-Dashboard 5.0 and MDR-Player 5.0:

<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Alarm	Alarme
Cancel	Cancelar
Car	Carro
Port	Porta
Recor	Recorte
Tod	Todos

Location Undetermined:

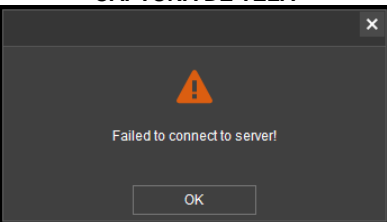
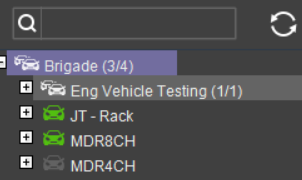
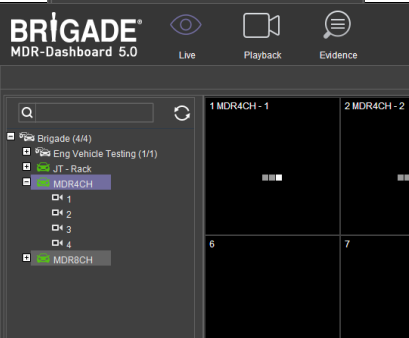

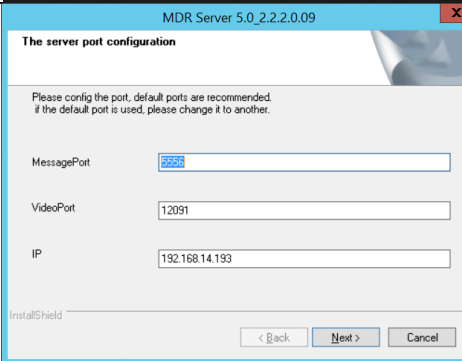
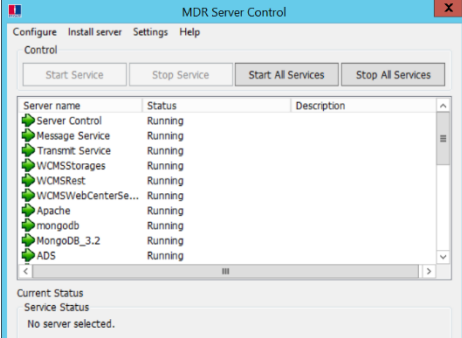
<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Botão direi	Botão direito
Este texto é modificado pelo parâmetro "szMsg". Você pode reposicionar os controles neste diálogo e adicionar campos	Este texto é modificado pelo parâmetro "szMsg". Você pode reposicionar os controles neste diálogo e adicionar campos estáticos de texto.
O Assist InstallShield instalou %P com sucesso. Clique em Concluir para sair do assisten	O Assist InstallShield instalou %P com sucesso. Clique em Concluir para sair do assisten
Permitir F	Permitir F
Pré-visual. Re	Pré-visual. Real
Salva Confi	Salva Config
Sim, eu quero lançar %p agora	Sim, eu quero lançar %p agora.
Texto modificado pelo parâmetro "szMsg". Você pode reposicionar os controles neste diálogo e adicionar campos estátic	Texto modificado pelo parâmetro "szMsg". Você pode reposicionar os controles neste diálogo e adicionar campos estáticos de texto.
Vist	Vista

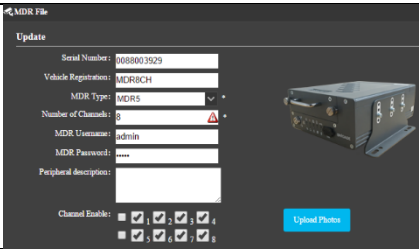
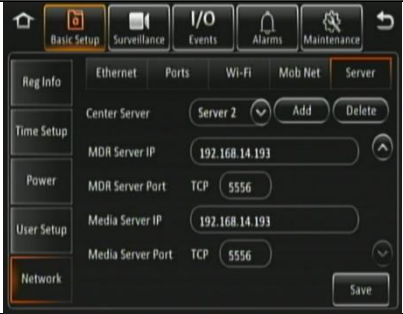
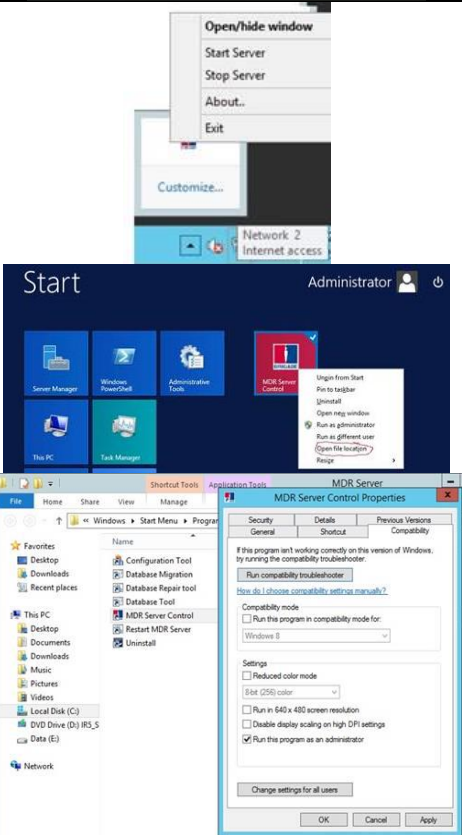
MDR-Server 5.0:

<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Alarm	Alarme
Amarel	Amarelo
Branc	Branco
Cancel	Cancelar
Car. bloq mapa	Car. bloq mapa
Dados elimin. com suc.	Dados elimin. com suc.!
Edit	Edita
Erro no backup de dados	Erro no backup de dados básicos
Estad	Estado
Port	Porta
Tod	Todos
ADVERTÊNCIA: 1. Não opere o sistema e certifique-se de que não há corte de energia durante o processo de backup ou de restauração de dados. 2. Se uma operação de backup ou de restauração falhar, por favor, tente novamente. Se falhar mais uma vez, por favor, entre em contato com o Suporte Técnico.	ADVERTÊNCIA: 1. Não opere o sistema e certifique-se de que não há corte de energia durante o processo de backup ou de restauração de dados. 2. Se uma operação de backup ou de restauração falhar, por favor, tente novamente. Se falhar mais uma vez, por favor, entre em contato com o Suporte Técnico.
BACKUP: 1. O backup inclui somente informações básicas do sistema do veículo, como informação da frota/grupo, informação do dispositivo e informação do condutor. 2. Os dados copiados incluem dados básicos, tais como dados de GPS e informação do alarme.	BACKUP: 1. O backup inclui somente informações básicas do sistema do veículo, como informação da frota/grupo, informação do dispositivo e informação do condutor. 2. Os dados copiados incluem dados básicos, tais como dados de GPS e informação do alarme.
RESTAURAR: 1. Ao restaurar dados de umas versões mais antigas do Servidor de MDR para novas versões mais atuais, serão restauradas somente as informações básicas, como grupos de veículos e informação do dispositivo. 2. Restauração, usando as mesmas versões do Servidor de MDR, restaurará tanto dados básicos, quanto	RESTAURAR: 1. Ao restaurar dados de umas versões mais antigas do Servidor de MDR para novas versões mais atuais, serão restauradas somente as informações básicas, como grupos de veículos e informação do dispositivo. 2. Restauração, usando as mesmas versões do Servidor de MDR, restaurará tanto dados básicos, quanto itens de configuração. 3. Para restaurar dados de GPS e alarme das versões mais antigas do Servidor de MDR para versões mais atuais, use a Ferramenta de Migração de Dados.

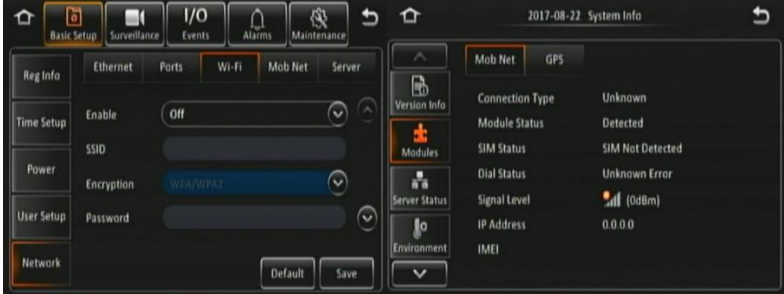
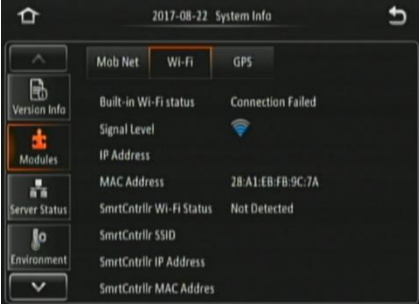
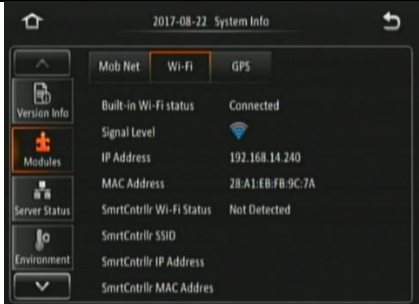
10.1 Solução de Problemas de Rede Móvel Wi-Fi

Este capítulo discute vários cenários de problemas e suas soluções. Não é limitado à lista abaixo.


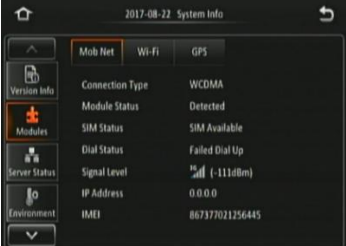
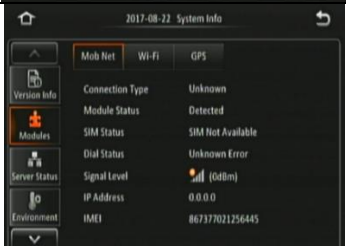


#	Cenário	CAPTURA DE TELA	RESOLUÇÃO
(1)	Impossibilidade de conexão ao meu Servidor Wi-Fi		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se você está conectado com a rede Servidor Wi-Fi do MDR 2. Verifique seus detalhes de login 3. Verifique se o Servidor Windows Wi-Fi está ligado 4. Confirme se todos os serviços estão em execução no softwares de Servidor MDR
(2)	MDR está offline		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o MDR está fora da cobertura de rede 2. Confirme as definições de rede do MDR 3. Verifique se a janela de status do Servidor se indica online 3. Confirme o NÚMERO DE SÉRIE (definições no Painel de Controle do MDR) = NÚMERO DE SÉRIE (nas definições da unidade MDR).
(3)	Capaz de conectar o MDR, mas não pode ver o Vídeo ao Vivo no Painel de Controle do MDR		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o serviço de Transmissão está sendo executado no Servidor do MDR 2. Primeira tentativa de deter e reiniciar o serviço usando a janela de controle do Servidor de MDR 3. Se não está sendo executado, obtenha a nova licença. Vá para a página http://brigade-electronics.com/ para obter esse arquivo. LIC_DVRGTSERVICE. Copie esse arquivo para o seguinte caminho C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer. Certifique-se de que os dos arquivos existentes são sobrescritos 4. Verifique velocidades de rede, velocidades baixas resultarão em questões de vídeo de carregamento
(4)	O Status de Discagem do MDR diz Failed Dial Up (Erro de Discagem)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se seus Dados SIM foram ativados 2. Confirme se as configurações de APN no MDR estão corretas
(5)	Todas as funções no Painel de Controle funcionam de forma independente do Vídeo ao Vivo		<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o interruptor do Servidor de MDR SW foi instalado e o endereço de IP Público foi usado com seu IP durante o processo de instalação. 2. Se isso não tiver sido feito corretamente, desinstale o interruptor, reinicie o Servidor Windows e reinstale o interruptor usando o IP correto.
(6)	Recusa dos Serviços do Servidor de MDR m começar		<ol style="list-style-type: none"> 1. Desinstale o Servidor de MDR 2. Instale a estrutura da última estrutura Microsoft .NET do seguinte site: https://www.microsoft.com/net/download Esta instalação substituirá automaticamente qualquer instalação atual de .NET 3. Reinstale o Servidor de MDR 4. Execute o Servidor de MDR como administrador.

#	Cenário	CAPTURA DE TELA	RESOLUÇÃO
(7)	Só posso ver certos canais em Vista ao Vivo, mas eu sei que tenho 4/8 câmeras		<ol style="list-style-type: none"> 1. No MDR-Dashboard 5.0 certifique-se que o número de canais está definido corretamente – system manage > MDR information (gestão de sistema > informação do MDR).
(8)	Funções de Vista ao Vivo e Reprodução não estão funcionando		<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que a Porta de Servidor de Mídia e a Porta de Servidor de MDR no hardware do MDR são corretas
(9)	O Servidor de MDR não está executando todos os serviços		<ol style="list-style-type: none"> 1. Isso se aplica se o servidor está conectado com um Domínio e a conta do PC local não está sendo usada 2. O Servidor de MDR requer direitos administrativos. 3. Feche o software de Controle do Servidor de MDR clicando como o botão direito no ícone da bandeja da MDR Server Control Taskbar tray icon > Exit (Barra de Tarefas do Controle do Servidor de MDR > Sair) 4. Clique em começar, clique com o botão direito no MDR-Server control > click Open file location (Controle do Servidor de MDR > clique em Abrir localização do arquivo) 5. Clique com o botão direito em MDR Server Control > click properties > go to compatibility tab > tick Run this program and administrator > click ok (Controle do Servidor de MDR > clique em propriedades > vá para a aba de compatibilidade > marque Executar este programa e administrador > clique ok). 6. Abra agora outra vez o Controle do Servidor de MDR. Você deve ver outra vez todos os serviços conectados.

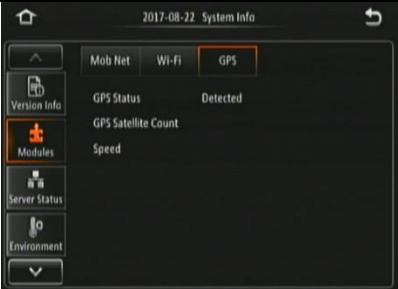
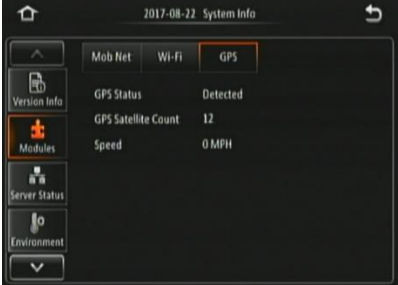
10.2 Solução de Problemas de Status do MDR Wi-Fi

#	STATUS DE WI-FI	CAPTURA DE TELA	EXPLICAÇÃO
(1)	Wi-Fi Habilitado: OFF		O Wi-Fi está desabilitado no menu OSD do MDR, isso significará que a aba Wi-Fi na Info de Sistema desaparecerá
(2)	Wi-Fi Habilitado: ON		O Wi-Fi está habilitando no menu OSD do MDR. Requer SSID, Criptografia e Senha.
(3)	Status de Wi-Fi integrado: CONECTANDO		Os detalhes do ponto de acesso acabaram de ser incorporados, tentando conectar O status mantém comutação entre conectar e falha de conexão devido a uma senha incorreta
(4)	Status de Wi-Fi integrado: ERRO DE CONEXÃO		SSID ou Criptografia foram inseridas de forma errada
(5)	Endereço de IP: 192.168.14.240		Obteve com sucesso um endereço de IP da rede - confirma que há uma conexão apropriada para a rede

10.3 Solução de Problemas de Status do MDR de Rede Móvel

#	STATUS DE REDE MÓV.	CAPTURA DE TELA	EXPLICAÇÃO
(1)	Rede Móv Habilitada: OFF		A rede móvel está desabilitada no menu OSD do MDR, isso significará que a aba rede móvel na Info de Sistema desaparecerá
(2)	Rede Móv Habilitada: ON		A rede Móv. é permitida no menu de OSD do MDR. Requer o Tipo de Rede, APN, Nome de Usuário, Senha, Número de Acesso e Certificação.
(3)	Status de SIM: SIM NÃO DETECTADO		Nenhum cartão SIM foi introduzido na unidade de MDR
(4)	Status de Discagem: ERRO DE DISCAGEM		Tipo de Rede, APN, Nome de Usuário, Senha, Número de Acesso e Certificação Incorreto.
(5)	Status de Discagem: ERRO DESCONHECIDO		Tipo de Rede, APN, Nome de Usuário, Senha, Número de Acesso e Certificação Incorreto.
(6)	Status de Discagem: DISCADO		Discagem bem sucedida e conectada com um fornecedor de rede móvel
(7)	Endereço de IP: 10.14.33.5		IP obtido com sucesso de um fornecedor de rede móvel
(8)	Nível do Sinal		O ponto laranja indica que a antena móvel da rede não está conectada fisicamente ao conector da antena de MDR.

10.4 Solução de Problemas de Status do MDR GPS

#	STATUS DO GPS	CAPTURA DE TELA	EXPLICAÇÃO
(1)	Status de GPS: NÃO DETECTADO		Não detectou o módulo de GPS
(2)	Status de GPS: DETECTADO		A Contagem de Satélite de GPS em branco indica que a antena de GPS não está conectada fisicamente ao conector da antena do MDR.
(3)	Contagem de Satélite do GPS 1-24		O GPS tem o sinal válido e bloqueado em sua posição, quanto mais alto o valor, melhor
(4)	Velocidade: 0 MPH		O GPS tem o sinal válido e bloqueado em sua posição, a velocidade é 0 para um veículo estacionado

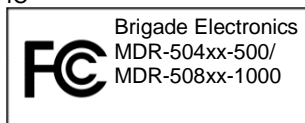
Aprovações

CE

Regulamentação UNECE No. 10 Revisão 5 ("E-marking")

FCC

IC



Este dispositivo cumpre como a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não pode causar dano de interferência e (2) este dispositivo pode aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação não desejada.

Qualquer mudança ou modificação não aprovada expressamente pela parte responsável por cumprimento pode invalidar o autoridade do usuário em operar o equipamento.

Aviso FCC: Qualquer mudança ou modificação não aprovada expressamente pela parte responsável por cumprimento pode invalidar o autoridade do usuário em operar o equipamento. Este dispositivo cumpre com a Parte 15 da Regulamentação FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não pode causar dano de interferência e (2) este dispositivo pode aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação não desejada. Para produtos disponíveis nos mercados do Estados Unidos e do Canadá, estão disponíveis somente os canais 1-11. Você não pode selecionar outros canais. Este dispositivo e suas antenas não deve ser localizadas ou operadas em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor, salvo que esteja em concordância como os procedimentos de produto multi-transmissor FCC. Este dispositivo opera no marco de frequência de ~2.4GHz. Restrito somente à ambientes internos.

Este dispositivo cumpre com a licença isenta de standard(s) RSS da Indústria do Canadá. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferência que possa causar operação indesejada do dispositivo. Para produtos disponíveis nos mercados do Estados Unidos e do Canadá, estão disponíveis somente os canais 1-11. Você não pode selecionar outros canais. Este dispositivo e suas antenas não devem ser colocadas ou operadas em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor, salvo que esteja em concordância como os procedimentos do produto multi-transmissor IC. Este dispositivo pode ser descontinuado automaticamente se não há nenhuma informação para transmitir, ou uma falha operacional. Veja que não é intenção proibir a transmissão de informação de controle ou de sinalização ou uso de códigos repetitivos onde requerido pela tecnologia. Para reduzir potencial para interferência danosa para sistemas de satélite móveis de co-canais, este dispositivo opera em banda de 5150-5250 MHz, e é somente para uso interno.

11 Declaração da UE sobre Conformidade

Tipos de Produto:

Gravador Digital Móvel da Brigade 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)

Fabricante:

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

Esta declaração de conformity é emitida sob exclusiva responsabilidade da Brigade Electronics.

Objetos da declaração:

Sistema de Gravador Digital Móvel com conectividade deGPS, Wi-Fi e 4G, inclui acessórios e cabos.

Os objetos da declaração descrita acima estão em conformidadecom a legislação relevante de harmonização da União:

Dietiva 2014/53/EU

Padrões Harmonizados Relevantes:

4G

- EN 301 489-1 V2.2.0 e 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 e EN 301 511 V12.5.1

Wi-Fi

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

GPS

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

Informação adicional:

4G

- Faixa de Frequência Operacional: LT 1.3.7.8.20; WCDMA: 900/2100MHz; G/M: 900/1800MHz
- Energia Máxima Transmitida: 23.5 dBm EIRP

Wi-Fi

- Faixa de Frequência Operacional: 2412 - 2472 MHz
- Energia Máxima Transmitida: 15.82 dBm EIRP

O equipamento acima deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o registrador digital móvel e todo corpo humano.

Assinado para e em nome da Brigade Electronics Group PLC

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

Gerente de Qualidade e Padrões, David Wallin



12 Glossário

3G - Rede Móvel de Terceira Geração	LAN – Rede de Área Local
4G – Rede Móvel de Quarta Geração	LED – Luz Emitida por Diodo
AC – Cabo Adaptador	MAC - Controle de Acesso de Mídia
ADPCM - Modulação por Código de Pulso Diferencial Adaptivo	MB – Megabyte
APN - Nome do Ponto de Acesso	MCU – Unidade de Carregador Móvel
AVI - Áudio e Vídeo Intercalado	MD – Detecção de Movimento
BD – Detecção de Cegamento	MDR – Gravador Digital Móvel
CBR – Taxa de fluxo constante de dados	MHz – Megahertz
CE – Conformité Européenne	MPH – Milhas por hora
CH - Canal	NET – Rede
CHAP – Protocolo de Autenticação de Aperto de Mãos	NTSC - Comitê do Sistema Nacional de Televisão
CIF – Formato Intermediário Comum (¼ do formato D1)	OSD - Exibição em Tela
CPU – Unidade Central de Processamento	PAL -Linha de Alternância de Fase
CU – Unidade de Controle	PAP – Password Authentication Protocol
D1 - D1 é a resolução padrão completa para 25FPS (PAL) e 30FPS (NTSC)	PC – Computador Pessoal
DS – Estação de Encaixe	PN – Número Parte
DST – Horário de Verão	PTZ – Pan, Inclinação e Zoom
EDGE – Ambiente Melhorado de Dados GSM	PWR - Energia
EIA - Aliança de Indústrias Eletrônicas	REC - Gravação
EXP - Expansão	RES – Resolução
FCC – Comissão de Comunicações Federal	RP – Painel Remoto
FPB – Caixa à prova de fogo	RPC – Cabo do Painel Remoto
GB – Gigabyte	S/N – Número de Série
GHz – Gigahertz	SD – Segurança Digital
GND - Piso	SIM – Módulo de Identificação do Assinante
GPIO – Entrada/saída de Objetivo Geral	SMA – Conector de Sub-miniatura Versão A
GPRS – Serviço de Rádio de Pacote Geral	SMTP – Protocolo de Transferência de Correio Simples
GPS – Sistema de Posicionamento Global	SPD - Velocidade
GSC – Cabo de Sensor G	SQL - Idioma de Consulta Estruturada
SENSOR G - medida de aceleração/choque do veículo	SSL – Camada de Soquetes Protegida
GSM – Sistema Global de Comunicações Móveis	TB – Terabyte
GUI - Interfaces gráficas do usuário	TIA - Associação da Indústria de Telecomunicações
IH.264 - Compressão padrão de vídeo	TRIG - Disparador
HD1 – Meia Definição comparada com Completa Definição (Veja D1)	UNECE – Comissão Econômica das Nações Unidas para a Europa
HDD – Drive de Disco Rígido	UPS – Fonte de Alimentação Ininterrupta
HSDPA – Acesso à Pacote de Enlace Direto de Alta Velocidade	USB – Barramento Serial Universal
HSPA – Acesso à Pacote de Alta Velocidade	V- Voltagem
HSUPA – Acesso à Pacote de Enlace Reverso de Alta Velocidade	VBR – Taxa de fluxo variável de dados
IC – Industry Canada	VGA – Esquema Gráfico de Vídeo
ID – Identificação	VIC – Cabo de Entrada de Vídeo
IO – Entrada/saída	VL – Perda de Vídeo
iOS – Sistema Operacional i	VOC – Cabo de Saída de Vídeo
IP – Protocolo de Internet	W – Watt, unidade padrão de energia
IR – Infravermelho	WCDMA – Acesso Múltiplo por Divisão de Código em Sequência Direta
IT – Tecnologia da informação	Wi-Fi – Fidelidade Sem Fio
Km/h – Quilômetros por hora	

13 Disclaimer

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

Le système est 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

Das System ist 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

Il sistema costituisce 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.

Declinación de Responsabilidad

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.

Aviso Legal

Sistemas de gravador digital móvel são um inestimável auxílio para o condutor, mas não isentam o condutor de tomar todas as precauções normais ao realizar uma manobra. Nenhuma responsabilidade decorrente da utilização ou falha do produto pode de maneira alguma ser atribuída à Brigade ou ao distribuidor.

Verwerping

O registrador do digitale de Mobiele systemen o zijn een o waardevolle hulp voor de bestuurder, niet maar vrij camionete de que de stelt de bestuurder o normale voorzorgsmaatregelen o het do bij uitvoeren a camionete een a manobra. O gebruik do het do uit do voortvloeiend do aansprakelijkheid de Geen de falen o één op kan do produto de camionete het do andere que o Brigade aan mais manier de de aan distributeur worden o toegekend.

Отказотобязательств

Системы видеорегистрации оказывают водителю неоценимую помощь при маневрировании, но не освобождают его от обязанности соблюдения обычных мер предосторожности. Иллидистрибьютор не несет ответственность до Brigade de Виномслучаекомпания, возникающую в ходе использования или по причине неисправности данного продукта.

Hatırlatma

Birlikte do olmakla do yardımcı do bir do önemli do sürücünün de Mobil Sayısal Kayıt Cihazları, için do olmaması do kaza do bir do sürücü do esnasında do manevra seu almalıdır do önlemleri do türlü. Tutulamaz kayıplardan do sorumlu do manevi do maddi ve/veya do oluşabilecek do sonucunda do ve do uygulama do bir do yanlış do yapılacak do dağıtıcıları do bölgesel do veya do Brigade.

Uwaga

Kierowcy do dla do pomocą do niezastąpioną do są do rejestratorów do cyfrowych do mobilnych de Systemy, manewrów dos podczas do ostrożności do szczególnej do zachowania do kierowcy z do zwalnia do nie do posiadanie do jego da cerveja inglêsa. Dystrybutorów do jego do oraz do urządzenia do producenta do obciążać do mogą do nie do skutki do jej do ani do drogowa do kolizja de Żadna.

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. Değiştirilebilir zaman do istediği do vermeksizin do haber do özellikleri do belirttiği da eletrônica do Brigade. Zmianie do ulec do może do techniczna de Specyfikacja.

