



Catálogo de Produtos

Linha Veicular

SOBRE A CLEAR CFTV



SOMOS UMA EMPRESA NACIONAL COM MAIS DE 25 ANOS DE *KNOW-HOW* ATUANDO NO MERCADO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA COM FOCO EM CFTV E SOLUÇÕES DE VÍDEO MONITORAMENTO E RASTREAMENTO DE FROTAS.

OFERECEMOS UMA VARIEDADE COMPLETA DE PRODUTOS E SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA TODOS OS TIPOS DE EMPRESAS, COM AS TECNOLOGIAS MAIS MODERNAS DO MERCADO.



ONDE ESTAMOS?



UNIDADE FABRIL

Zona Franca de Manaus



ENGENHARIA E COMERCIAL

Vale da Eletrônica

Santa Rita do Sapucaí - MG



ADMINISTRATIVO

São Paulo - SP



MISSÃO

Tornar a cultura do
uso de CFTV
acessível no Brasil

VALORES

Simplicidade,
Verdade,
Humanidade,
Perseverança



Inteligência Global -
P&D integrado a China



Alta capacidade
de produção



Know-how garantido
em CFTV



Suporte e Assistência
com equipe qualificada



Incentivo fiscal
amparado pelo PPB



Tecnologia de ponta
dos equipamentos



Custos otimizados



Customização
de produtos



Facilidade de pagamento
com cartão BNDES



Certificação
ISO 9001-2015

ÍNDICE

06 DVRs Veiculares
Linha cartão de memória, HDD/SDD e sensor de fadiga

09 Câmeras analógicas
Câmeras Dome, Retangular, Mini Câmera

14 Câmeras IP
Câmeras veiculares IP

15 Speed Dome
Câmeras Speed Dome

17 Dashcam
Câmeras veiculares com IA

18 Periféricos
Acessórios PERIFÉRICOS

22 Acessórios
Cabos extensores, adaptadores

27 Body Cams
Câmeras Corporais

28 BSD + Retrovisor Digital
Solução para detecção inteligente de ponto cego

30 Kit 360°
Solução para monitoramento 360°

31 Softwares
IVMS Server, IVMS Client

33 Aplicativos
IcarView, iCalibration

LINHA CARTÃO DE MEMÓRIA

DVRs Veiculares

Modelo	DVR Veicular CL14GSD	DVR Veicular Plus
Foto do Produto		
Canais	04 canais AHD + 01 canal IP	04 canais AHD + 04 canais IP
Compressão	H.265	H.265
Resolução	1080p	1080p
Saídas de vídeo	1x aviation	1x aviation / 1x RCA
Alarmes	04 entradas e 01 saída	08 entradas e 02 saídas
Armazenamento	1x cartão de memória de 512GB	2x cartões de memória de 256GB cada
Conectividade	1x RJ45 (100M) / 1x USB 2.0 / 1x RS232	1x RJ45 (100M) / 1x RS485 / 2x RS232
Módulos	GPS integrado	Opcionais: GPS / 4G / Wi-Fi

LINHA HDD/SSD

DVRs Veiculares

Modelo	DVR Veicular Plus	
Foto do Produto		
Canais	04 canais AHD + 04 canais IP	08 canais AHD + 04 canais IP
Compressão	H.265	H.265
Resolução	1080p	1080p
Saídas de vídeo	1x aviation / 1x RCA / 1x VGA	1x aviation / 1x RCA / 1x VGA
Alarmes	08 entradas e 02 saídas	08 entradas e 02 saídas
Armazenamento	1x HDD/SSD SATA 2.5" de 4TB + 1x cartão de memória de 256GB	1x HDD/SSD SATA 2.5" de 4TB + 1x cartão de memória de 256GB
Conectividade	1x RJ45 (100M) / 1x RS485 / 2x RS232 / 1x USB 2.0	1x RJ45 (100M) / 1x RS485 / 2x RS232 / 1x USB 2.0
Módulos	Opcionais: GPS / 4G / Wi-Fi	Opcionais: GPS / 4G / Wi-Fi

LINHA SENSOR DE FADIGA

DVRs Veiculares com I.A.

Modelo	DVR Veicular Max	DVR Veicular Max	DVR Veicular Max
Foto do Produto			
Canais	04 canais AHD + 04 canais IP	04 canais AHD + 04 canais IP	08 canais AHD + 04 canais IP
Resolução	1080p	1080p	1080p
Saídas de vídeo	1x aviation / 1x RCA	1x aviation / 1x RCA / 1x VGA	1x aviation / 1x RCA / 1x VGA
Alarmes	08 entradas e 02 saídas	08 entradas e 02 saídas	08 entradas e 02 saídas
Armazenamento	2x cartões de memória de 256GB cada	1x HDD/SSD SATA 2.5" de 4TB + 1x cartão de memória de 256GB	1x HDD/SSD SATA 2.5" de 4TB + 1x cartão de memória de 256GB
Conectividade	1x RJ45 (100M) / 1x RS485 / 2x RS232	1x RJ45 (100M) / 1x RS485 / 2x RS232 / 1x USB 2.0	1x RJ45 (100M) / 1x RS485 / 2x RS232 / 1x USB 2.0
Módulos	GPS / 4G / Wi-Fi	GPS / 4G / Wi-Fi	GPS / 4G / Wi-Fi

ADAS: Troca não intencional de faixa, distância insegura, possível colisão frontal, colisão com pedestres, identificação de faixa de pedestre.

DSM: Bocejo, fechamento constante dos olhos, uso de cigarro, uso de telefone celular, distração, anormalidade do motorista, oclusão da câmera, uso de óculos escuros

Funcionalidades suportadas

LINHA ANALÓGICA

CÂMERAS DOME AHD 1080P

Modelo	DOME 2" L12 <i>*Disponíveis nas cores Branca e Preta</i>		DOME 4" L12	DOME LATERAL L12
Foto do Produto				
Resolução	1920 x 1080		1920 x 1080	1920 x 1080
Sensor de imagem	CMOS 1/2.9"		CMOS 1/2.9"	CMOS 1/2.9"
Lente	2.8mm		2.8mm	2.8mm
Abertura F1.6 F2.0	H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°		H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°	H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°
Alcance IR	20 metros		20 metros	20 metros
Proteção	IP67		IP67	IP67
Tecnologia	AHD		AHD	AHD
Carcça	Metal		Metal	Metal

LINHA ANALÓGICA

CÂMERAS DOME AHD 1080P

Modelo	DOME ARTICULADA	DOME 2" COM ÁUDIO
Foto do Produto		
Resolução	1920 x 1080	1920 x 1080
Sensor de imagem	CMOS 1/2.9"	CMOS 1/2.9"
Lente	2.8mm	2.8mm
Abertura	H: 108° / V: 59°	-
Alcance IR	15 metros	15 metros
Proteção	IP67	-
Microfone	Não	Sim
Carcça	Metal	Metal

LINHA ANALÓGICA

	CÂMERAS RETANGULARES AHD 1080P	
Modelo	RETANGULAR L18	RETANGULAR L18
Foto do Produto		
Resolução	1920 x 1080	1920 x 1080
Sensor de imagem	CMOS 1/2.9"	CMOS 1/2.9"
Lente	2.8mm	2.8mm
Abertura F1.6 F2.0	H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°	H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°
Alcance IR	20 metros	20 metros
Proteção	IP67	IP67
Tecnologia	AHD	AHD
Carcça	Metal	Metal

LINHA ANALÓGICA

MINI CÂMERA

Modelo

MINI CÂMERA VEICULAR IP68

Foto do Produto



Resolução

1920 X 1080

Sensor de imagem

CMOS 1/2.9"

Lente

1.5mm

Ângulo de abertura

H: 170° / V: 110°

Alcance IR

0 metros

Proteção

IP68

Tecnologia

AHD

Carcça

Metal

LINHA ANALÓGICA

SENSOR DE FADIGA

ADAS & DSM

Modelo	ADAS	DSM
Foto do Produto		
Resolução	1920 x 1080	1920 x 1080
Tecnologia	AHD	AHD
Lente	6.0mm	6.0mm
Áudio	N/A	Microfone + alto-falante
Proteção	N/A	N/A
Carcça	Plástico	Plástico

LINHA IP

CÂMERAS DOMES IP 1080P

Modelo	DOME 4" L12	DOME 2" L12
Foto do Produto		
Resolução	1920 x 1080	1920 x 1080
Sensor de imagem	CMOS 1/2.9"	CMOS 1/2.9"
Lente	2.8mm	2.8mm
Abertura F1.6 F2.0	H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°	H: 108° / V: 59° H: 87° / V: 46°
Alcance IR	20 metros	15 metros
Proteção	IP67	-
Microfone embutido	Não	Sim
Carcapa	Metal	Metal

SPEED DOMES

VEICULARES

SPEED DOME VEICULAR

Modelo	Speed Dome Veicular AHD 1.3MP	Speed Dome Veicular AHD 2.0MP	Speed Dome Veicular IP 2.0MP
Fotos do Produto			
<i>*Disponíveis nas cores Prata de Chumbo</i>			
Resolução	1280 x 960	1920 x 1080	1920 x 1080
Tecnologia	AHD	AHD	IP
Presets	256	256	256
Alcance IR	80 metros	80 metros	80 metros
Pan	360°	360°	360°
Tilt	0 ~ 90°	0 ~ 90°	-30° ~ 90°
Zoom	18x	20x	20x
Interface de controle	RS485	RS485	RS485

ACESSÓRIOS

OUTROS

Modelo

SUPORTE DE TETO PARA SPEED DOME VEICULAR

Foto do Produto



Aplicação

Realizar a fixação da Speed Dome Veicular no teto do veículo

CÂMERAS VEICULARES COM IA

Modelo

CL500

CL550

Foto do Produto



Resolução

1920 x 1080

1280 x 720

Armazenamento

1 slot de cartão SD com capacidade máxima de 1TB

Funcionalidade IA

ADAS

DSM

Abertura da lente

104°

130°

Módulos

GPS | 4G | Wi-Fi

Entrada de vídeo

Padrão com 2 entradas de vídeo (CL500 e CL550), expansível para até 4 canais com câmeras adicionais.

PERIFÉRICOS

SOLUÇÃO RFID

Modelo	LEITOR RFID	GRAVADOR RFID	CARTÃO RFID
Foto do Produto			
Protocolo	ISO14443A	ISO14443A/B, ISO15693, ISO7816	-
Frequência	13,56MHz	13,56MHz	13,56MHz
Distância sensora	4cm	8cm	-
Comunicação	RS232	USB	-
Baudrate	9600	-	106K máx.

PERIFÉRICOS

LINHA PTZ

Modelo	Mesa Controladora Veicular
--------	----------------------------

Fotos do Produto	
------------------	---

Comunicação	RS485
-------------	-------

Protocolos	PELCO-D / PELCO-P
------------	-------------------

Controle	Pan / Tilt / Zoom
----------	-------------------

Joystick	3D
----------	----

Multicontrol	Sim
--------------	-----

ACESSÓRIOS

MONITOR VEICULAR

Modelo

MONITOR VEICULAR

Foto do Produto



Tamanho da tela

7 Polegadas (LCD colorido)

Resolução

1024 x 600

Alimentação

DC 12V ~ 24V

Dimensões (largura x altura)

17,4cm x 11,4cm

Material

ABS

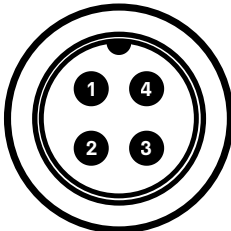
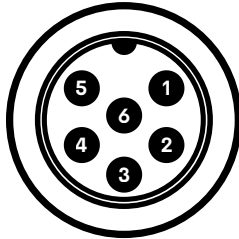
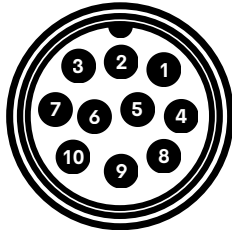
PERIFÉRICOS

MICROFONES

Modelo	Aviation simples	Aviation Y
Fotos do Produto		
Alimentação	6 ~14 VDC	6 ~14 VDC
Consumo	6mA	6mA
Frequência	100Hz ~ 100000Hz	100Hz ~ 100000Hz
Região de monitoramento	10 ~ 150m²	10 ~ 150m²
Conectores	Aviation fêmea	Aviation fêmea + Aviation macho

ACESSÓRIOS

CABOS EXTENSORES

Modelo	4 VIAS	6 VIAS	10 VIAS
Foto do Produto			
Metragem disponível	3m, 5m, 7m, 11m, 15m, 20m e 25m	3m e 10m	3m, 5m e 10m
Conector	 1 - 12V (DC) 2 - GND 3 - Áudio 4 - Vídeo	 1 - RJ45 TX- 2 - RJ45 TX+ 3 - 12V (DC) 4 - RJ45 RX- 5 - RJ45 RX+ 6 - GND	 1 - VIDEO 2 - GND 3 - MIC 4 - 12V (DC) 5 - GND 6 - SPEAKER + 7 - SPEAKER - 8 - KEY + 9 - KEY - 10 - LED
Aplicação	Instalação das câmeras veiculares comuns nos veículos	Instalação da câmera Contadora de Passageiro nos veículos	Instalação da câmera DSM nos veículos

ACESSÓRIOS

CABOS EXTENSORES

Modelo

AVIATION FÊMEA

AVIATION MACHO

Foto do Produto

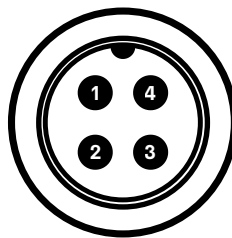


Metragem disponível

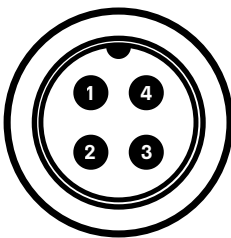
20cm

20cm

Conector



- 1 - 12V (DC)
- 2 - GND
- 3 - Áudio
- 4 - Vídeo



- 1 - 12V (DC)
- 2 - GND
- 3 - Áudio
- 4 - Vídeo

Estrutura

Aviation fêmea - estanhado

Aviation macho - estanhado

ACESSÓRIOS

CABOS ADAPTADORES

Modelo	CONVERSOR AVIATION ~ BNC	CONVERSOR AVIATION ~ RCA
Foto do Produto		
Interface	Aviation fêmea ~ BNC macho + RCA fêmea + P4 macho	Aviation macho ~ RCA fêmea
Metragem disponível	20cm	20cm
Aplicação	Estabelecer a conexão entre câmeras com conectores BNC e os DVRs veiculares	Possibilitar a conversão da interface de saída de vídeo aviation para saída de vídeo RCA

ACESSÓRIOS

CABOS EXTENSORES

Modelo

AVIATION ESPIRAL

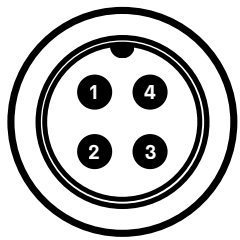
Foto do Produto



Metragem disponível

2m ~ 8m

Conector



1 - 12V (DC)

2 - GND

3 - Áudio

4 - Vídeo

Aplicação

Instalação das câmeras veiculares comuns nos veículos

ACESSÓRIOS

CONECTORES

Modelo	CONECTOR AVIATION MACHO	CONECTOR AVIATION FÊMEA
Foto do Produto		
Interface	Aviation Macho	Aviation macho ~ RCA fêmea
Aplicação	Estabelecer a conexão entre câmeras veiculares e MDVRs	Estabelecer a conexão entre câmeras veiculares e MDVRs

BODYCAM

BODYCAM

Modelo	CL900	CL990
Foto do Produto		
Resolução	1920 x 1080	2560 x 1440 (2K)
Armazenamento	Até 512GB	Até 512GB
Capacidade da Bateria	2500mAh	3050mAh
Proteção	IP67	IP66
Resistência à queda	Até 2 metros	Até 2 metros
Módulos	GPS	GPS 4G Wi-Fi

CÂMERAS COM DETECÇÃO DE PONTO CEGO

Modelo	BSD CL1000	BSD CL1050
Foto do Produto		
Resolução	1920 x 1080	1920 x 1080
Sensor de imagem	CMOS 1/2.9"	CMOS 1/2.9"
Lente	Traseira: 1.9mm Inferior: 2.8mm	Superior: 1.9mm Inferior: 2.8mm
Abertura F1.6 F2.0	Traseira: 160° Inferior: 100°	Superior: 160° Inferior: 100°
Alcance IR	15 metros	15 metros
Proteção	IP67	IP67
Carcça	Metal	Metal

RETORVISOR DIGITAL

MONITOR PARA INTEGRAÇÃO COM CÂMERAS BSD

Modelo

RETROVISOR DIGITAL

Foto do Produto



Resolução

1024 x 600

Tela

IPS 10,36" sensível ao toque

Armazenamento

1x slot de cartão SD com capacidade máxima de 256GB

Interface

Mosaico de visualização das imagens das duas lentes de cada câmera BSD

Alimentação

DC 9 ~ 36V

Funcionalidades

Ajuste de ROI, espelhamento de imagem, OSD, ajuste de volume, reprodução de vídeo

KIT 360°

MONITOR + CONTROLADOR + CÂMERAS

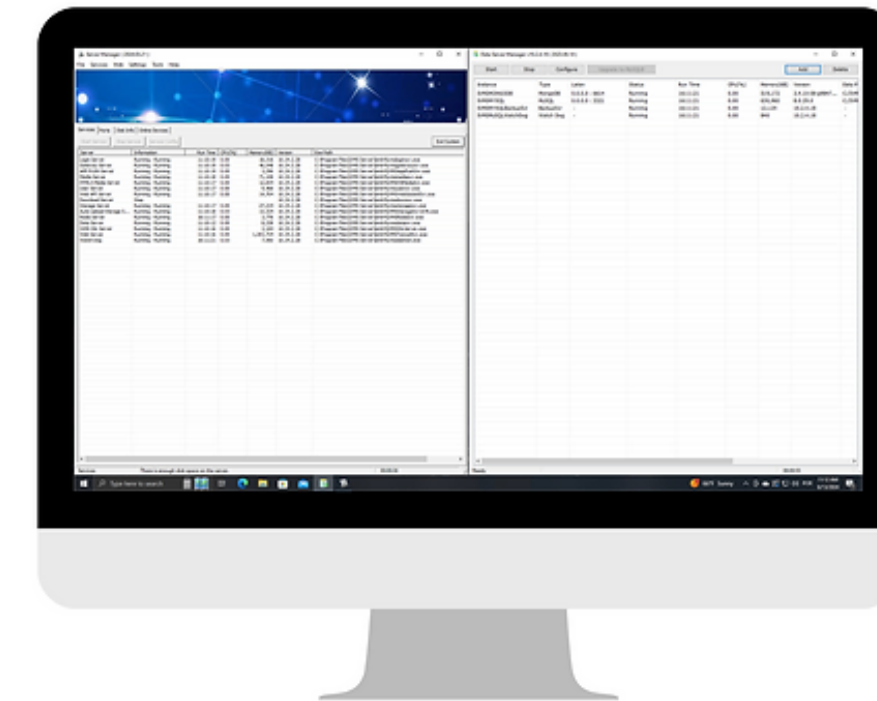
Modelo	MONITOR	CONTROLADOR	CÂMERAS
Foto do Produto			
Dimensões da tela	7" 10"	-	-
Interface de vídeo	Aviation 7 vias	-	-
RAM	-	4GB	-
Sistema Operacional	-	Linux Embarcado	-
Processador	-	Quad-core A7 1.2GHz	-
Armazenamento	-	Opcional: HDD 4TB	-
Lentes	-	-	2.0mm
Resolução	-	-	1080p
Ângulo de visão	-	-	210° (H) 126° (V)
Grau de proteção	-	-	IP67

SOFTWARES

IVMS SERVER

Componente central do sistema para gerenciamento e armazenamento de dados

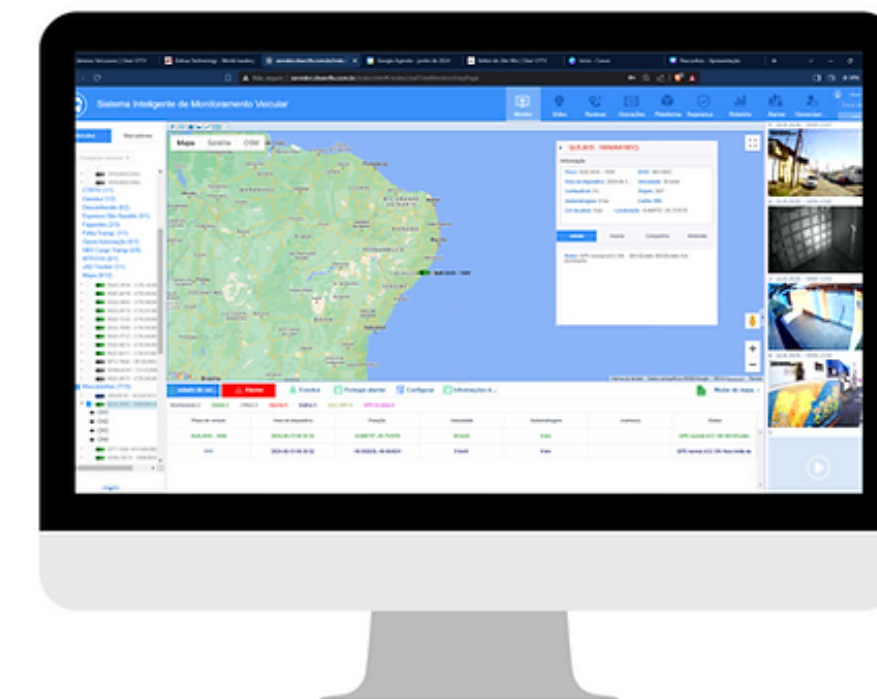
- Utiliza diferentes bancos de dados para armazenar esses dados.
- Opera por meio de instâncias, cada uma responsável por funções específicas (gerenciamento de vídeo, comunicação com dispositivos, interface web, etc.).
- Permite visualização remota das imagens e rastreamento em máquinas virtuais na nuvem (Google Cloud, AWS, Azure).
- Descarregamento automático das imagens via Wi-Fi requer uma máquina física e local.



IVMS CLIENT WEB

Versão web do IVMS para monitoramento e gestão de frotas

- Oferece visualização em tempo real da localização e acesso às gravações armazenadas.
- Permite configuração de alarmes personalizados, geração de relatórios detalhados e gestão de usuários e veículos.
- É uma ferramenta completa e eficaz para otimizar a gestão de frotas e garantir a segurança dos veículos.



SOFTWARES

IVMS PLAYER

Software para visualização das gravações do cartão SD

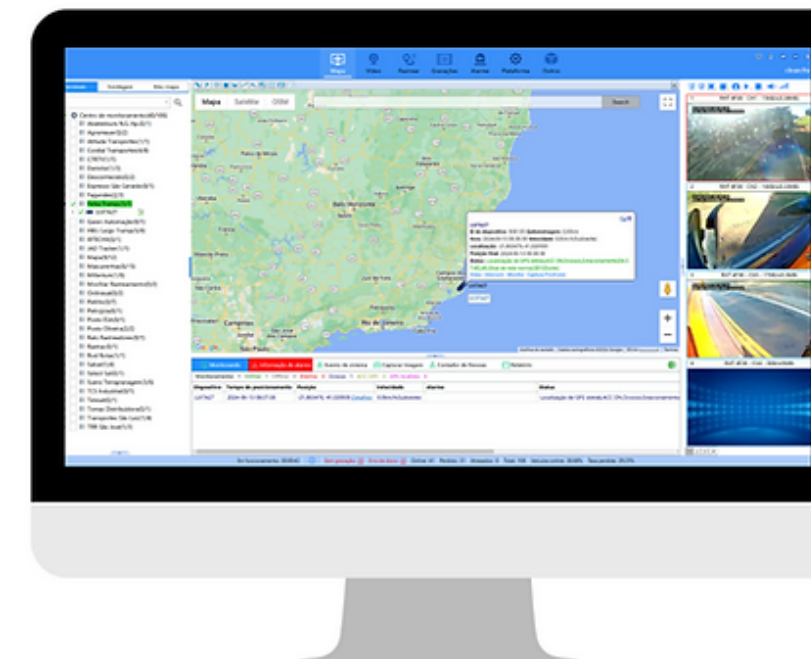
- Interface intuitiva com acesso direto às gravações.
- Recursos incluem ajuste de velocidade, busca de eventos específicos e reprodução frame a frame.
- Suporta vários formatos de arquivo e é compatível com o módulo GPS do MDVR.
- Compatível com MDVR CL14GSD, MDVR Plus e MDVR Max.



IVMS CLIENT

Solução para monitoramento e gestão de frotas em tempo real

- Permite visualizar vídeo em tempo real e rastrear veículos.
- Facilita acesso a gravações no cartão SD ou HDD do MDVR e análise de incidentes.
- Pesquisa de histórico de rastreamento para otimização de rotas.
- Gestão de alarmes de fadiga, atualização e configuração remota do equipamento.
- Calibração remota das câmeras ADAS e DSM para prevenção de acidentes e segurança dos motoristas.
- Interface intuitiva para gestão eficiente e segura de frotas.

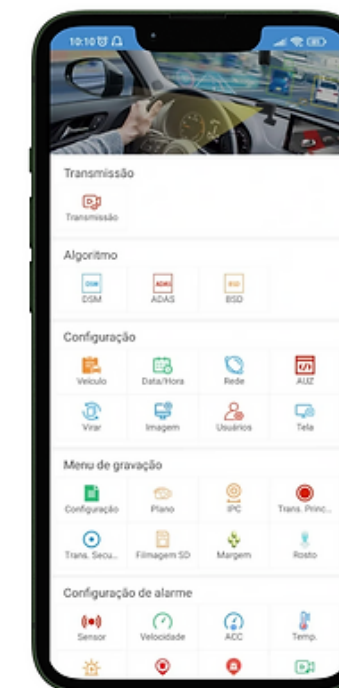


APLICATIVOS

iCalibration

Sistema de calibração e configuração do MDVR Max

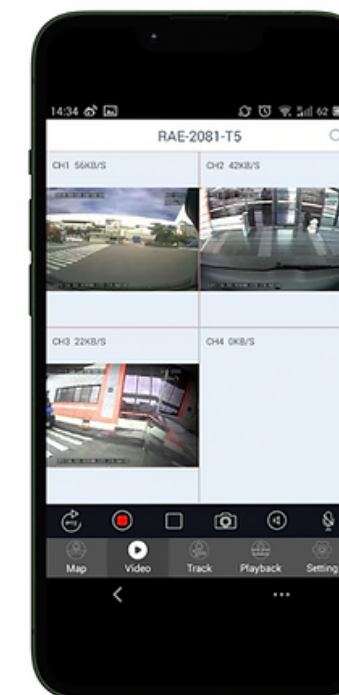
- Permite calibrar câmeras ADAS e DSM para garantir precisão e eficiência.
- Configura parâmetros de fadiga para maior segurança e prevenção de acidentes.
- Oferece capacidade para configurar o MDVR por completo.
- É uma solução abrangente para gerenciamento e otimização dos sistemas de monitoramento veicular.
- Possui uma interface intuitiva e funcionalidades avançadas para facilitar o trabalho dos técnicos.



IcarView

Solução para monitoramento e gestão de frotas em tempo real versão mobile

- Aplicativo de monitoramento móvel para câmeras de segurança veicular.
- Permite visualização em tempo real, reprodução de gravações e controle remoto de câmeras.
- Oferece maior segurança e controle sobre veículos monitorados.
- Possui uma interface intuitiva e funcionalidades avançadas.
- É uma solução prática para supervisionar frotas e garantir a segurança dos veículos a partir de dispositivos móveis.





SAC: 035 3473-4000

comercial-geral@clearcftv.com.br

Rua Cônego Adolfo Carneiro, 970A, Loteamento do Valle 2 -
Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37.536-270

Escaneie o QRCode e fale conosco



www.clearcftv.com.br