



# SISTEMA DE CÂMERAS LPR MÓVEIS REAPERHD

**IMPLEMENTÁVEL EM QUALQUER VEÍCULO.  
INTUITIVO PARA QUALQUER MOTORISTA.**

Crie maior conscientização na estrada. O sistema de câmeras de reconhecimento de placas de veículos (LPR) móveis ReaperHD é uma solução completa que pode ser implantada em qualquer veículo de sua frota e facilmente operada por qualquer motorista. Permite que sua equipe receba alertas em tempo real, realize buscas abrangentes e, combinado com Vigilant PlateSearch ou Vigilant ClientPortal, aproveite as ferramentas avançadas de analítica e estacionamento para descobrir novas informações sobre a localização de veículos a fim de protegem a comunidade e geram receita.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

### **Detecte enquanto dirige**

Implante um sistema de câmeras LPR especialmente projetado, configurado para suas necessidades e otimizado para mobilidade - para ir onde você for.

### **Confie no essencial, agora otimizado**

Além de garantir a captura das informações mais confiáveis, simplificamos como nunca antes o gerenciamento, a geração de alertas e a busca.

### **Faça mais com mais dados**

Aproveite nossa solução patenteada de analítica e acesse bilhões de detecções para gerar nova inteligência e mais informações úteis.



# CÂMERAS LPR MÓVEIS REAPERHD

Com alta definição, perfil baixo e várias opções de montagem, nossa câmera LPR móvel ReaperHD pode capturar quase 60 escaneamentos por segundo para análise, mesmo nos ambientes mais extremos.



## DESEMPENHO DA CÂMERA

Número de peça	Distância focal ótima	Alcance de captura
VSR-42-925	22,9 m / 75'	16,8-24,2 m / 55-80'
VSR-42-916	10,4 m / 34'	6,1-16,8 m / 20-55'
VSR-42-912	7,3 m / 24'	4,0-14,6 m / 13-48'
VSR-42-908	4,9 m / 16'	2,4-11,0 m / 8-36'
VSR-42-906	3,7 m / 12'	1,8-7,3 m / 6-24'

## ÓPTICA

Tela	Tela inquebrável
Resolução	1.51 - 2 MP
Velocidade de captura máxima	241 km/h (150 m/h)

## CARCAÇA

Dimensões	L. 6,9 / C. 3,9 / A. 2" (L. 175 / C. 98,5 / A. 52 mm)
Instalação fixa	Montagem sólida de 3 eixos (de precisão) de baixo perfil e proteção solar
Cor	Preta mate
Peso	1 kg (2,2 lbs)

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Proteção ambiental	Classificação IP67/NEMA4
Temperatura de operação	-40°C a 65°C (-40°F a 140°F)
Conector	Classificação IP67 RJ45 fêmea

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Consumo de energia	15W nominal, 25W máx
Tensão de entrada	POE+ (IEEE802.3 em PD)

## CABOS

Comprimento do cabo	Até 100 m (328')
Tipo	Cat6 STP 22-24 AWG
Conector	Classificação IP67 Conector RJ45 macho (na câmera); RJ45 fêmea (no injetor)

# PROCESSADOR VLP

O processador VLP combina processamento e potência em um gabinete durável e robusto equipado com um processador “tudo em um” integrado com GPS e PoE para até quatro câmeras.



## SISTEMA

CPU	Intel Gen8 Core i7-8700T (cache 12 M; 2.4 GHz até 4.0 GHz)
Memoria	2 x DDR4 SO-DIMM 8GB 2400 MHz
Chipset LAN	9 controladores Intel i210-AT e 1 Ethernet i219 Gb/s (iAMT9.5 com i5, i7 apenas) integrados compatíveis com PXE e WOL

## E/S

Porta serial	3 x RS 232/422/485 (controle automático de direção)
Porta USB	4 portas USB 3.0
LAN	10 portas RJ45 para GbE (Opcional para conector M12 e 8 x PoE total Máx.120W)
Porta de vídeo	3 portas DP
Adaptador Wi-Fi	802.11n/g/b
4G LTE/GPS	Compatível com Sierra Wireless EM7511-Dual Sim

## ALIMENTAÇÃO

Potência de entrada	12V CC
Proteção elétrica	Recuperação automática - Proteção contra curto-circuito
Gerenciamento de energia	Conexão remota/de ignição para alternar a energia
Controle de desligamento	Atraso no tempo de desligamento configurável por BIOS e software

## SOFTWARE

Sistema operativo	Ubuntu 18.04 64bit
-------------------	--------------------

## GRÁFICOS

Gráficos	Intel® UHD Graphics 630
Resolução	Resolução máxima (DP): 4096x2304 @60Hz

## ARMAZENAMENTO

Tipo	2 bases para unidades de 2,5" para SATA tipo HDD/SSD RAID 0, 1, 5 1 x mSATA
------	---

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-40°C ~ 70°C, ambiente com circulação de ar de 0,6 m/s
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 80°C
Umidade relativa	10% HR – 90% HR (sem condensação)
Vibração (aleatória)	EC60068-2-64, aleatória, 2.5 G @5~500 Hz, 1 h/eixo com SSD
Vibração em funcionamento	MIL-STD-810G, método 514.6, procedimento 1, categoria 4
Golpes	Funcionamento: MIL-STD-810G, método 516.6, 1, procedimento 1, caminhões e semirreboques = 15G (11ms) com SSD
Certificações	CE, FCC Classe A, E13

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Estrutura	Policarbonato
Montagem	Parede ou poste
Peso	5190 g
Dimensões	260 mm (C) x 250 mm (L) x 95 mm (A)

# VIGILANT CARDETECTOR MOBILE

O software do sistema móvel para veículos Vigilant CarDetector alerta os motoristas quando uma placa de veículo de uma lista de registros buscados é escaneada e também pode ser usado para procurar placas de veículos e gerenciar sistemas.

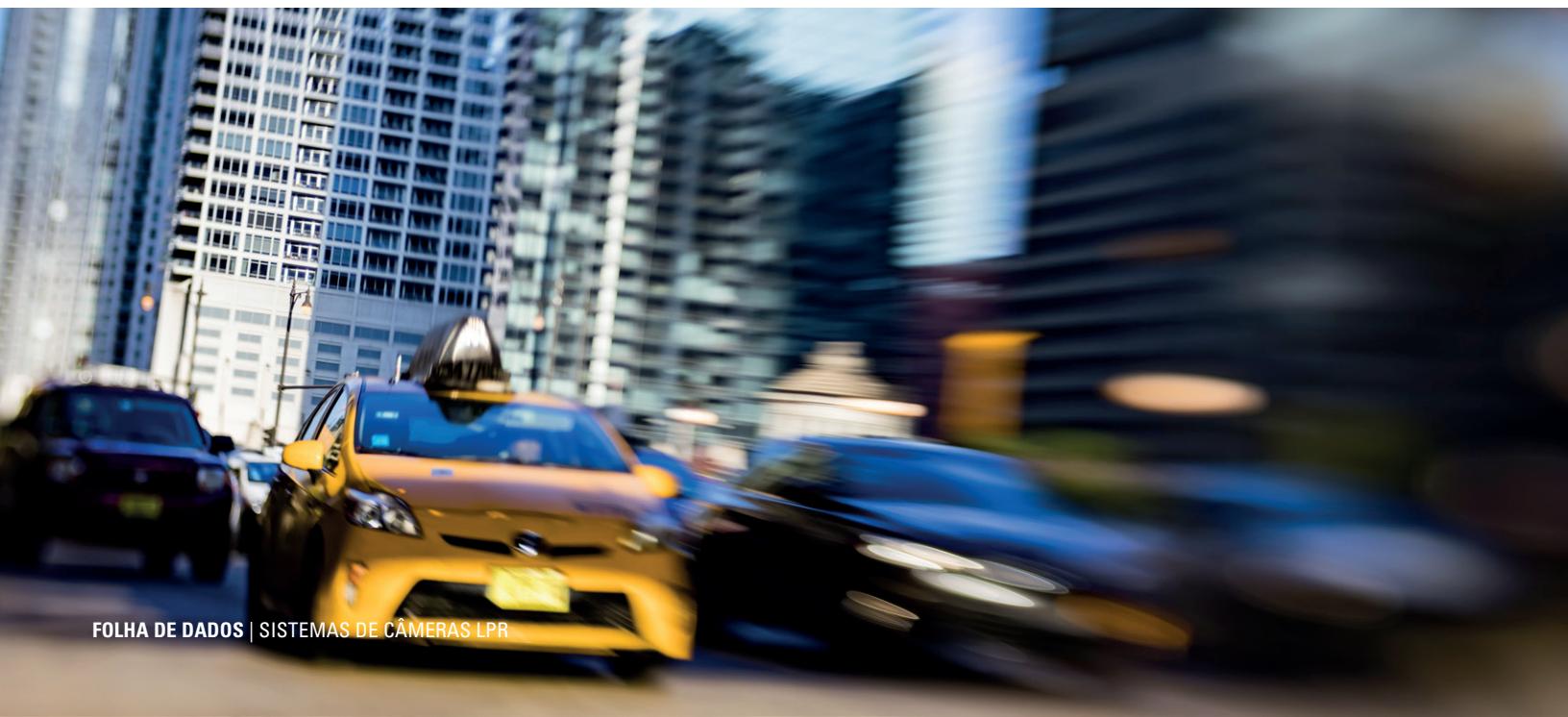


HARDWARE	REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS RECOMENDADOS
Processador	Intel Core i3-8145U @ 2,10GHz (ou PassMark superior a 3.847)	Processador Intel Core i7- 3632QM (cache de 6M, até 3,20 GHz )ou pontuação PassMark superior a 6.929)
Memória	8 GB RAM	16 GB RAM
Disco rígido	Unidade SSD SATA III de 256 GB a 550 Mbps de velocidade de leitura/gravação	Unidade SSD M.2 de 500 GB com velocidade de leitura/gravação de 550 Mbps ou superior

SOFTWARE	REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS RECOMENDADOS
Sistema operacional	MS Win 7 (versão profissional - 64 bits)	MS Win 10 (versão profissional: 64 bits)

REDE	REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS RECOMENDADOS
Portas utilizadas	TCP 2000, 3000, 4000, 5000 (LAN /DSP)	TCP 2000, 3000, 4000, 5000 (LAN /DSP)
	Porta TCP 3310 (interna para a base de dados)	Porta TCP 3310 (interna para a base de dados)
	Porta TCP 80, 443, 8888 (sem fio para LEARN)	Porta TCP 80, 443, 8888 (sem fio para LEARN)
Placa de rede	1,0 Gbps	1,0 Gbps
Internet	3G	4G

**Observação:** Os gráficos acima refletem as configurações MDC para uso com a caixa de comunicações VLP e um sistema LPR de até 4 câmeras.



# TABLET MÓVEL VLS (OPCIONAL)

A Tablet Móvel VLS é rentável, compacta e robusta, com um processador integrado que suporta até três câmeras LPR<sup>1</sup> e GNSS, juntamente com Vigilant CarDetector Mobile sem a necessidade de implantar a caixa de comunicações VLP.



## SISTEMA

CPU	Processador Intel® Core™ i7 De 8º geração de quatro núcleos
RAM	16 GB
Armazenamento	256 GB
Sistema operacional	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise
Conformidade com NIST	BIOS compatível com NIST
Visor	Retroiluminação LED de 10,1", tela de alta luminosidade (800 nits) com multitoque capacitivo, visualizável em ambientes externos
Resolução da tela	1920 x 1200
Interface de rede	Wi-Fi 802,11ac, 2,4GHz/ 5GHz de banda dupla; Bluetooth 4.2 LE
Ventilador/sem ventilador	Sem ventilador
Interruptor de controle e botões	1 botão de ligar/desligar, 3 botões programáveis, interruptor RF
Indicador	1 LED de estado da bateria/alimentação
Microfone	Microfone integrado com DSP para vídeo em tempo real
Alto-falante	Alto-falante integrado

## PORÇAS DE E/S

Porta USB	1 (USB 3.0)
Conector de áudio:	3,5 mm (1')
CC	1
Leitor de cartão inteligente/CAC	Ranhura completa, lê ISO 7816 T=0, T=1; cartão inteligente 1,8/3/5V

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E AMBIENTAIS

Adaptador CA/CC	Entrada: 100 – 240V CA; saída: 19V VC, 3,42A
Bateria	Bateria trocável a quente, 11.4V, 5400mAh Bateria trocável a quente, 11.4V, 8000mAh (opcional)
Carcaça	Plásticos ABS + PC e liga de magnésio e alumínio
Proteção	Protetores de borracha em cada canto para proteção durante o manuseio
Dimensões (A X L X P)	198 x 280 x 21,9 cm/ 7,8" x 11" x 0,86"
Peso	1,4 kg (3,1 lbs)
Durabilidade	Classificação IP65, MIL-STD-810G e MIL-STD-461F
Regulamentação	FCC Classe B, CE, compatível com RoHS
Temperatura	Operação*: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F); testado conforme MIL-STD-810G Método 501.6, Procedimento II, e Método 502.6, Procedimento II
Armazenamento*	-55°C a 70°C (-67°F a 158°F)
Umidade	0% a 90% (sem condensação)

\*Para garantir a segurança da bateria e a ótima funcionalidade e desempenho, a faixa de temperatura de uso recomendada é de -10°C a 45°C (14°F a 113°F)

## ESPECIFICAÇÕES DAS PRINCIPAIS OPÇÕES

Leitor de códigos de barra	Leitor de códigos de barra 2D; também lê 1D
Câmera	Câmera traseira de 8 megapixels com foco automático, balanço de branco, controle de ganho e controle de exposição
Módulo GNSS	Módulo U-blox M8 GNSS com recepção simultânea de GPS e GLONASS, sensibilidade de navegação -167dBm líder no setor
Banda larga sem fio	Módulo 4G para LTE, HSPA+, GSM/GPRS/EDGE, EV-DO, Rev A e 1xRTT

1. Três câmeras somente para operação em baixa velocidade e baixo volume, duas câmeras são recomendadas para ambientes de maior velocidade e maior volume. Consulte seu representante da Motorola Solutions para determinar qual opção atenderá melhor às suas necessidades.

# ACESSÓRIOS DO SISTEMA

## SUPORTES PARA VEÍCULO

Marca/modelo do veículo	Ano do veículo	Montagem no teto: N° de peça	Montagem no porta-malas: N° de peça	Montagem no capô: N° de peça
Chevrolet Tahoe	2006-14	K-U-R-TAHOE-06-SET		
Chevrolet Tahoe	2015+	K-U-R-TAHOE-SET	K-U-T-CAP-SET	
Chevrolet Caprice	TODOS	K-U-R-CAP-SET		
Dodge Charger	2011+	K-U-R-CHGR11-SET	K-U-T-CHGR11-SET	
Dodge Charger	2005-2010	K-U-R-CHGR-05-10-SET	K-U-T-CHGR-05-10-SET	
Ford Crown Victoria	TODOS	K-U-R-CVIC-SET	K-U-T-CVIC-SET	K-U-H-CVIC-SET
Ford F-150	2014+	K-U-R-F150-14-SET		
Ford Transit	2016+	K-U-R-TRANS-SET		
Ford Escape	TODOS	K-U-R-ESC-18-SET		
Ford Interceptor – Sedan	TODOS	K-U-R-INTSDN-SET	K-U-T-INTSDN-SET	
Ford Interceptor – SUV	2013-2019	K-U-R-INTSUV-SET		
Ford Interceptor – SUV	2020+	K-U-R-INTSUV-20-SET		

## SUPORTES PARA BARRA DE LUZ

Barra de luz Mfg ou Universal	Estilo	Montagem da barra de luz: N° de peça
Federal Signal	Valor - Set completo	VS-LBB-FS-VBAR-02-A
Federal Signal	Valor com kit de relocação TD - set completo	VSS-LBB-FS-VBAR-02-DKIT
Universal	Suporte único: Compatível com a maioria dos Whelen/Code3	VS-LBB-01-E
Universal	Set completo - compatível com a maioria dos Whelen, Code3, TOMAR, Federal Signal, Arjent S2	VS-LBB-02-E

## SUPORTES UNIVERSAIS

Estilo	Montagem universal: N° de peça
Montagem magnética	U-BASE-SET
Protetor do para-choque	K-PB-HD-SET
Set de suporte de bola Ram (reboques e cobertos)	CAM-HITCH-SET
Suporte de câmera universal	CAM-MOUNT-FLAT-ASSY-SET

Para mais informações,  
visite [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)



\*Verifique a disponibilidade em sua região

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago IL 60661 EE.UU. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 09-2020