

Manual de Operação do Autopatrol

Índice

1. Identificação

1.1 Equipamento - Vista Frontal/Topo	3
1.2 Equipamento - Vista Traseira	3
1.3 Comando de Controle	4
1.4 Tablet	5

2. Operação

2.1 Operando o sistema - Tablet	6
2.2 Controle dos sinalizadores	7
2.3 Dados da operação	8
2.4 Configurações	9
2.5 Visualização das câmeras de monitoramento	10
2.6 Comando de controle dos sinalizadores	12
2.7 Desligando o equipamento	13

3. Cuidados e limpeza

3.1 Cuidados e limpeza do equipamento	13
---------------------------------------	-----------

4. Ligando o equipamento

4.1 Energizando o equipamento	14
4.2 Pareando o Tablet	14
4.3 Inserindo o Modem GSM	15

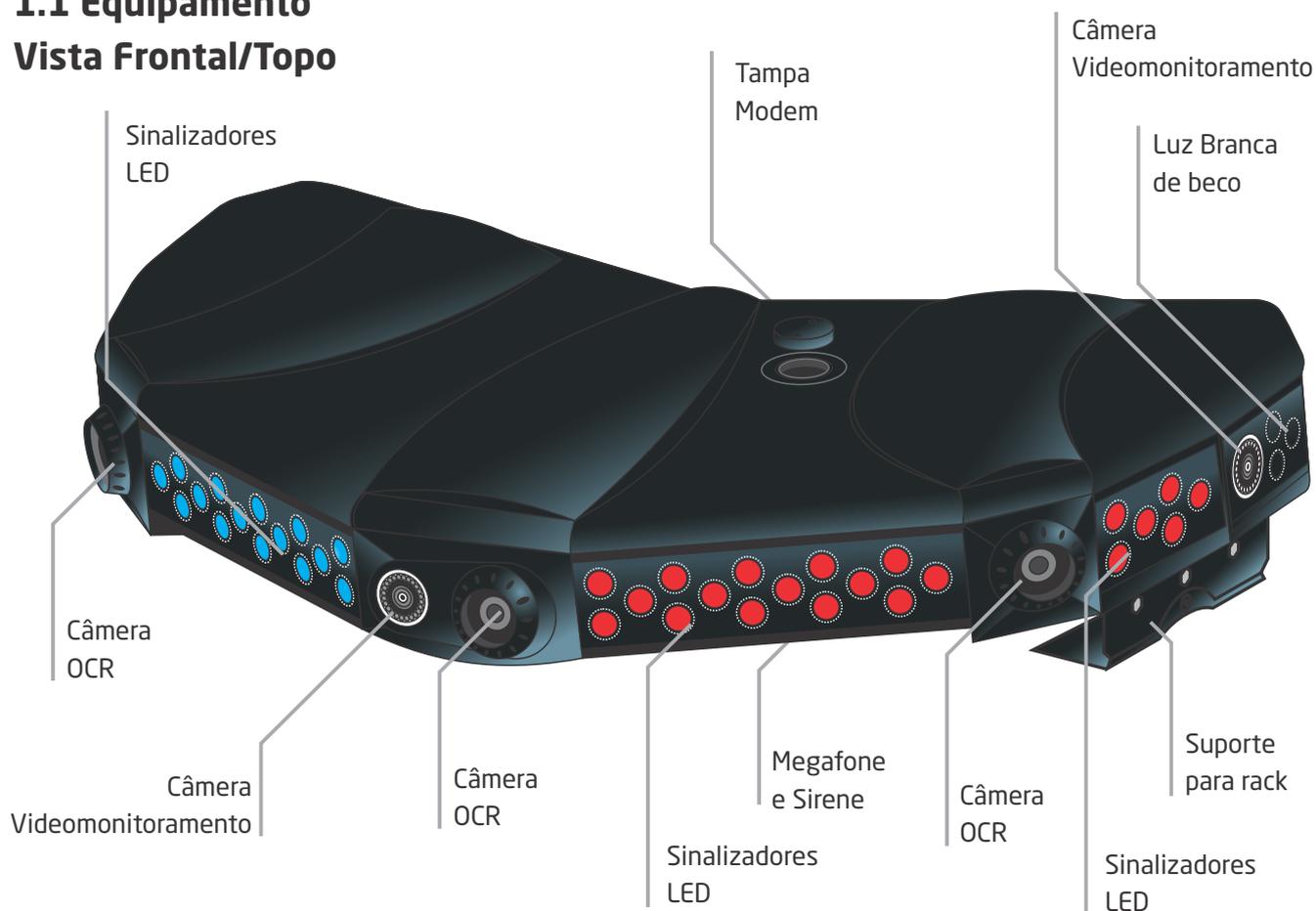
5. Características técnicas	16
------------------------------------	-----------

1. Identificação

O AutoPatrol é um sistema em invólucro único de patrulhamento voltado para o policiamento e segurança pública, o sistema efetua a aquisição de imagens por câmeras, onde três delas efetuam a leitura de placas, e outras quatro a gravação de vídeo, também possui georeferenciamento e comunicação com uma central de controle. O AutoPatrol também possui sistema de sinalização luminosa e sonora de alta intensidade.

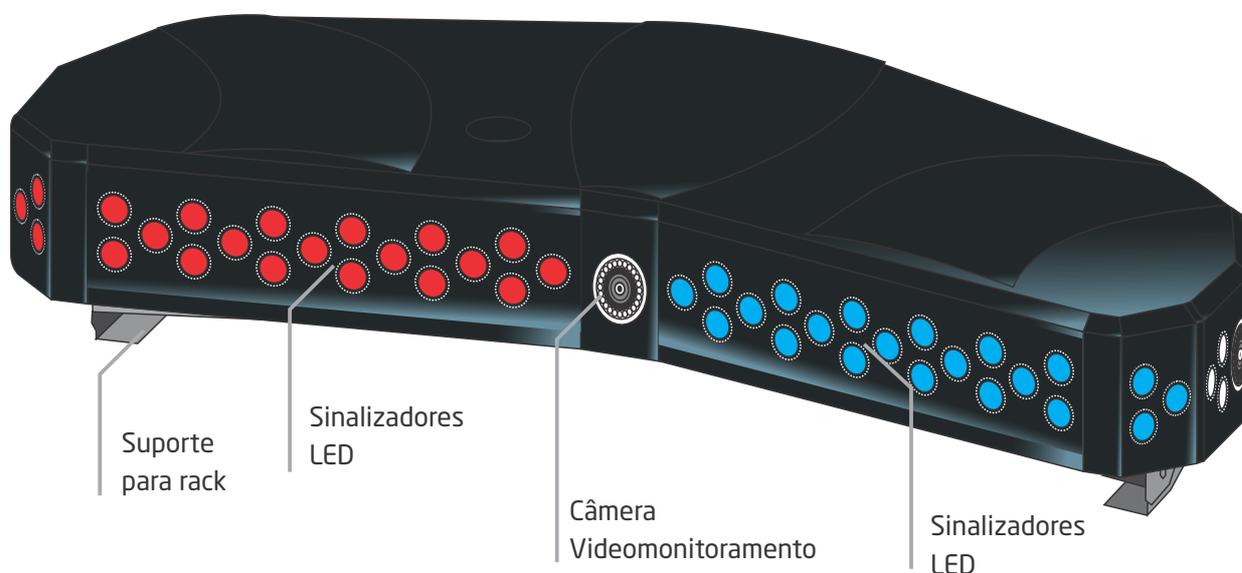
1.1 Equipamento

Vista Frontal/Topo



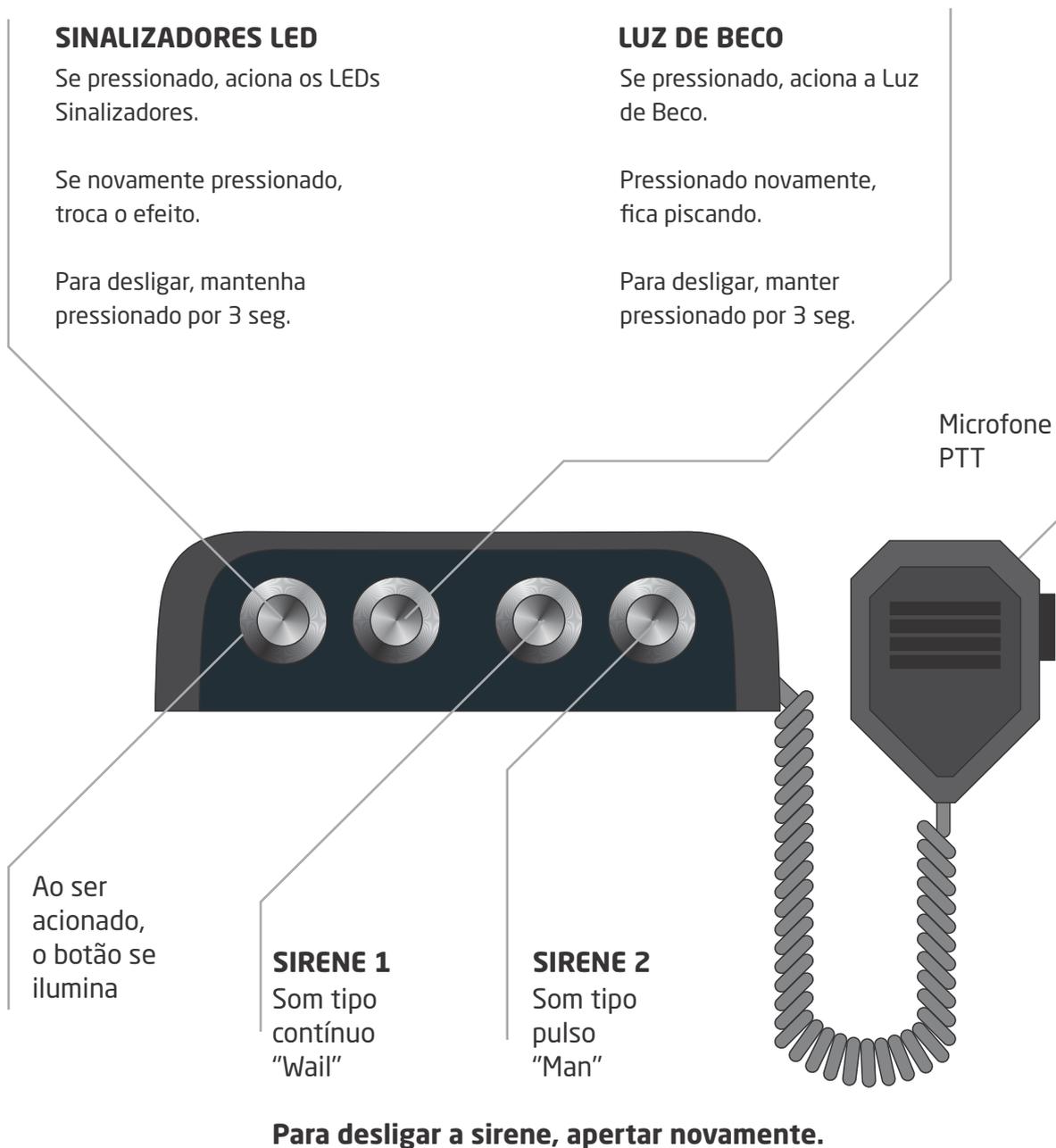
1.2. Equipamento

Vista Traseira



1.3 Comando de Controle

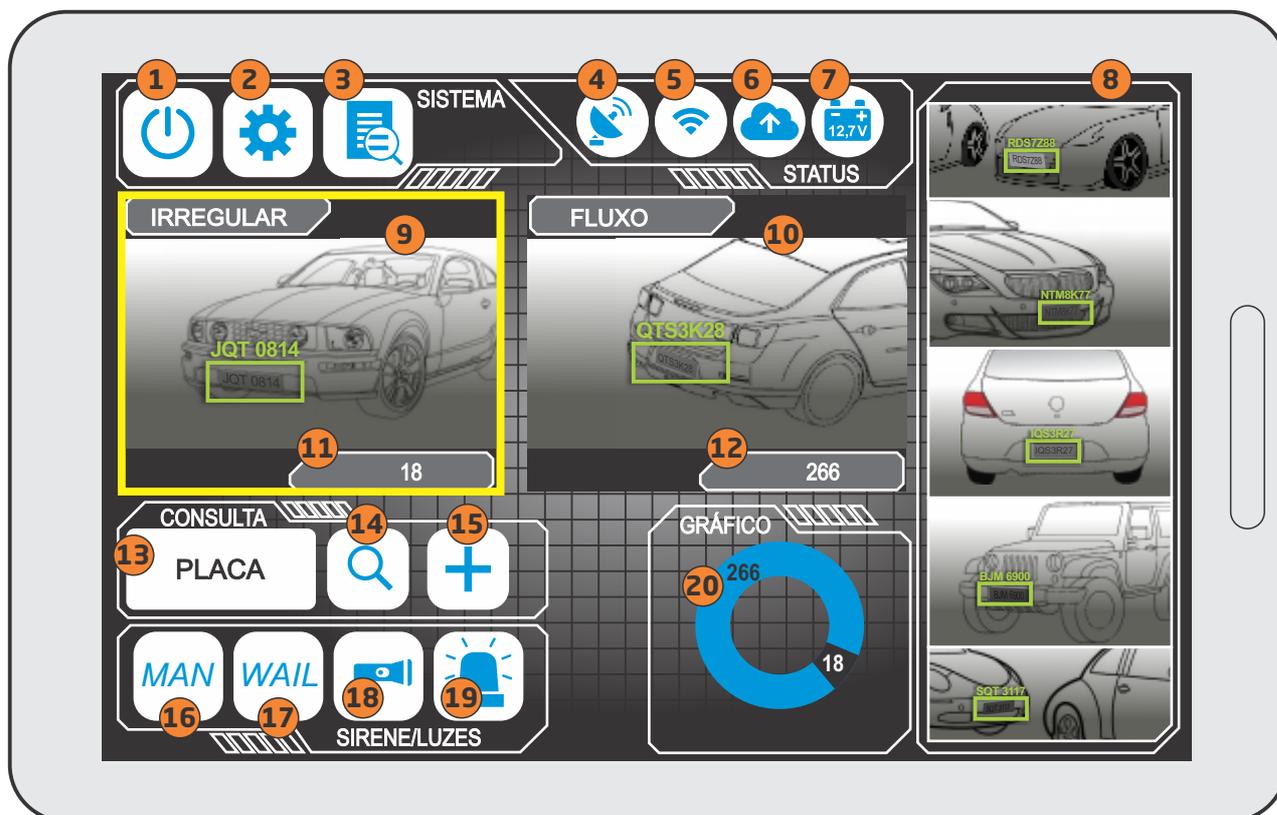
O AutoPatrol possui sistema de controle dos dispositivos sinalizadores sonoros e visuais através do tablet ou por Comando de Controle manual, instalado sobre o painel do veículo.



1.4 Tablet

O sistema funciona automaticamente e possibilita o acompanhamento e a visualização das imagens através de tablet com conexão wireless.

Isso permite ao operador uma maior mobilidade e segurança durante as fiscalizações, assim como propiciar operações no formato de blitz com abordagem.



Comandos da tela do Tablet

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Desliga o sistema. | 11 Número de irregulares. |
| 2 Configurações. | 12 Número de regulares. |
| 3 Relatórios. | 13 Consulta por placa: Digite os números e letras neste campo. |
| 4 Conexão GPS. | 14 Realiza busca por placa digitada no campo do item 13. |
| 5 Wi-Fi. | 15 Para adicionar ao sistema a placa digitada no item 13. |
| 6 Conexão central. | 16 Sirene MAN. Toque para ativar e desativar. |
| 7 Status da bateria do veículo. | 17 Sirene EFEITOS. Toque para alternar entre efeitos. |
| 8 Últimas placas verificadas. | 18 Luz de Beco. Toque para ativar e desativar. |
| 9 Janela Situação Irregular. | 19 Sinalizador Luminoso. Toque para ativar e desativar. |
| 10 Janela Fluxo. | 20 Gráfico da operação. |

2. Operação

O equipamento é ligado automaticamente quando o veículo encontra-se com motor ligado. Quando é dada a partida no veículo, o sistema liga os módulos de leitura de placas e o sistema de monitoramento, que operam normalmente sem a necessidade da utilização do tablet, utilizado para visualização das imagens detectadas. A sirene e os sinalizadores luminosos estão sempre prontos para a utilização.

2.1 Operando o Sistema - Tablet

■ Login

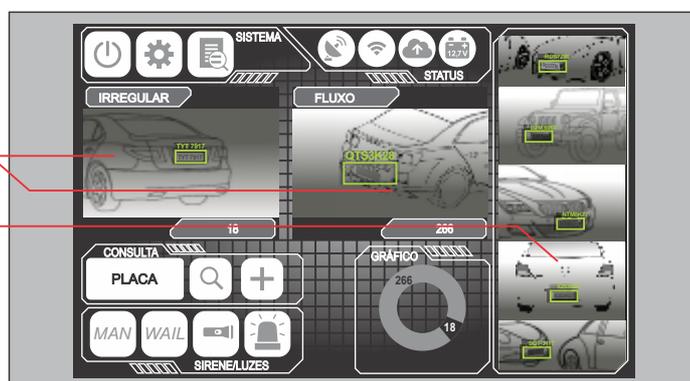
Quando o ícone  estiver ativo, é possível utilizar o Tablet como interface de acesso ao equipamento, desta forma o usuário deve informar seu login e senha e logo após clicar em “Entrar”.



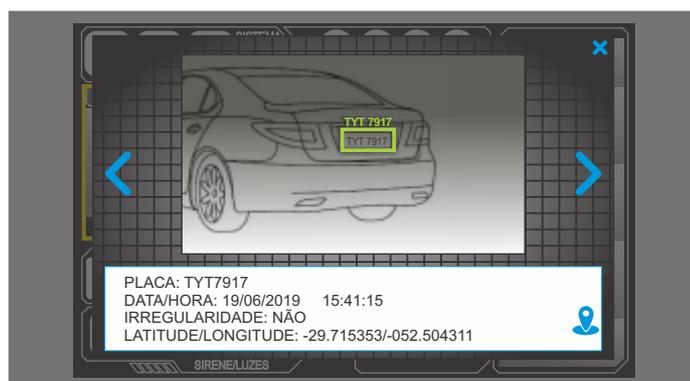
■ Sistema de leituras de Placas

Todas as placas detectadas pelo equipamento são disponibilizadas aos operadores em dois quadros de imagem: Fluxo e Irregulares, além de uma lista com as últimas cinco leituras que fica disposta na lateral direita da tela.

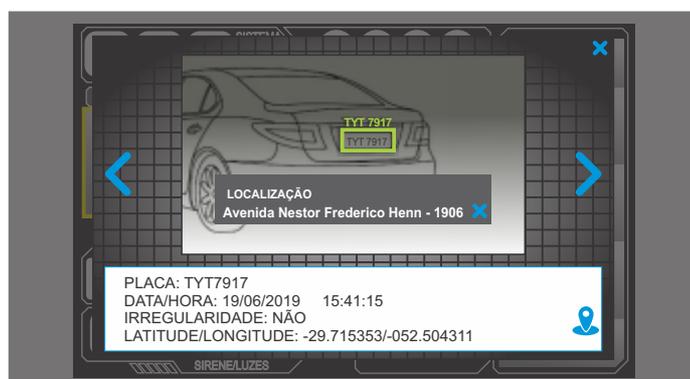
Para distinguir as irregularidades são aplicadas cores padrão nas bordas do quadro de irregularidade, conforme o seu enquadramento.



- Para melhor visualização é possível clicar sobre o quadro de imagem, fazendo com que a imagem seja ampliada, e ainda permitindo que o usuário navegue entre as imagens capturadas durante a operação ao deslizar o dedo sobre o quadro ampliado.



- Clique no ícone  para visualizar o endereço onde a imagem foi capturada, e será exibida uma nova janela com o logradouro.

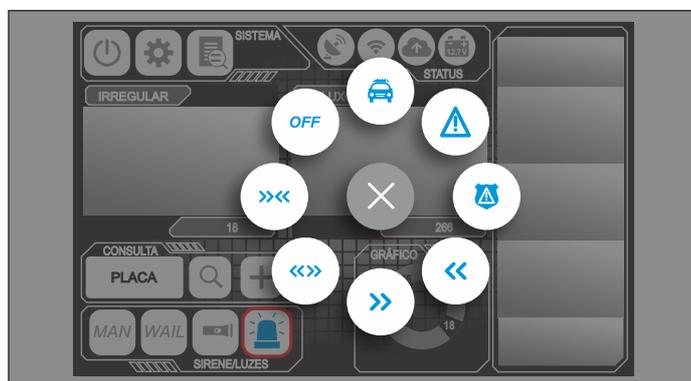
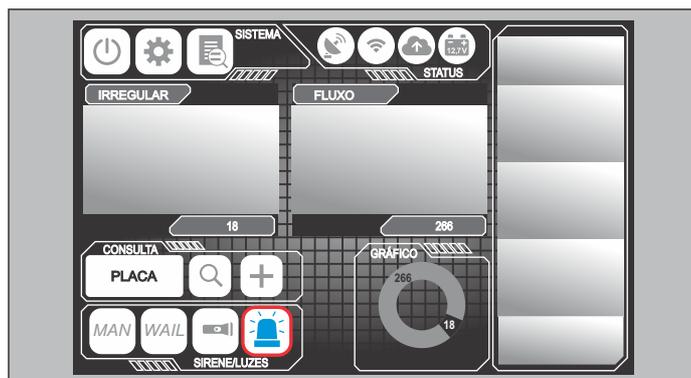


2.2 Controle dos sinalizadores

Através de um conjunto de botões o operador pode alterar os sinais luminosos e sonoros do equipamento.

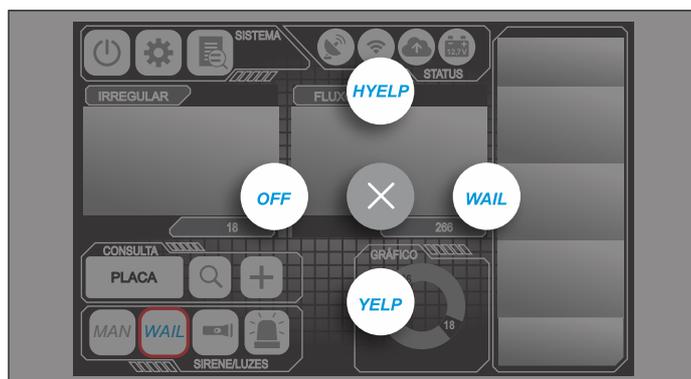
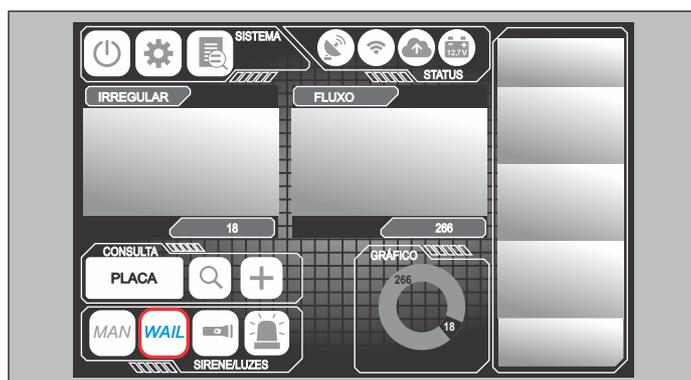
■ Sinalizador Luminoso

Ao clicar no botão  é exibido para o operador um conjunto de opções de sinais luminosos, ao selecionar um destes sinais o mesmo sinal será transmitido para o equipamento que vai reproduzi-lo.



■ Sinalizador Sonoro

Ao clicar no botão  é exibido para o operador um conjunto de opções de sinais sonoros, ao selecionar um destes sinais o mesmo sinal será transmitido para o equipamento que vai reproduzi-lo.



2.3 Dados da Operação

Relatórios



Ao clicar no botão  o operador é direcionado para a tela de relatório, que possibilita gerar o quantitativo de dados obtidos durante a operação. Para isso, o usuário seleciona o período de operação o qual deseja gerar o relatório.



Após isso, deve clicar no botão "Gerar".

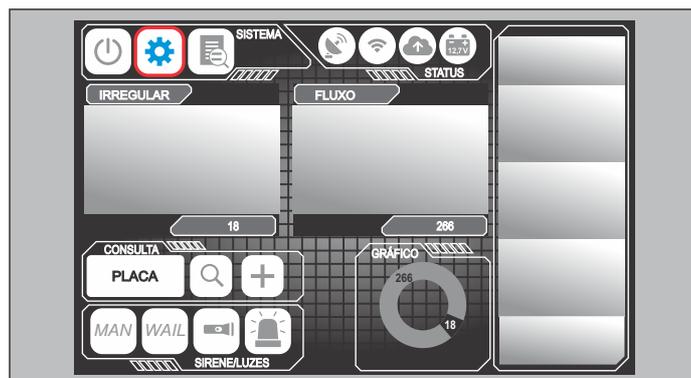
Para sair da tela basta clicar no botão voltar.



2.4 Configurações

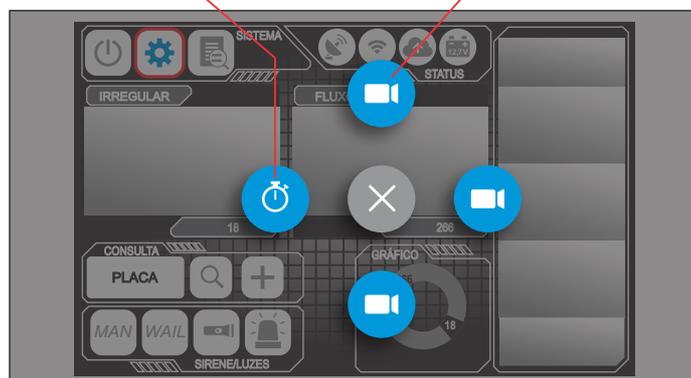
■ Câmeras de OCR e Tempo de Desligamento

Ao clicar no botão  o operador acessa tanto as imagens das câmeras de OCR, quanto a configuração do tempo de desligamento do sistema. As imagens das câmeras podem ser visualizadas para conferência, e quando em manutenção.



Tempo de desligamento

Câmeras de OCR



- O tempo de desligamento é configurado em minutos, podendo ser de 1 a 255 minutos. Esse tempo de desligamento transcorre após o veículo ser desligado, permitindo ao usuário programar a operação com veículo desligado.

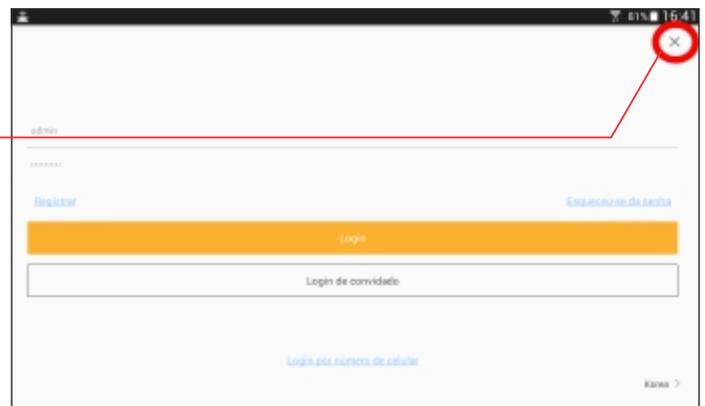


2.5 Visualização das câmeras de monitoramento

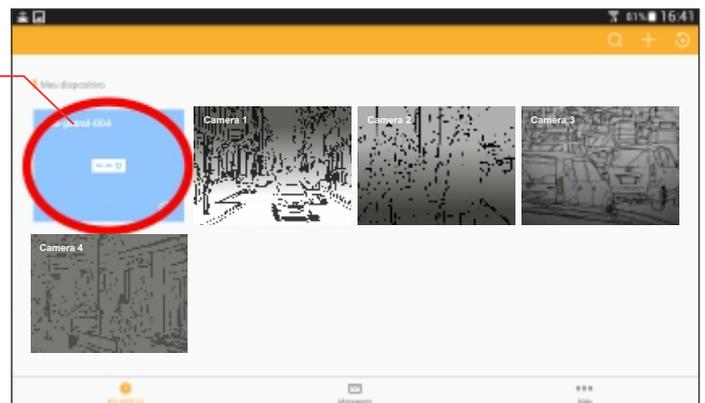
■ Aplicativo do sistema de monitoramento

As imagens do sistema de monitoramento podem ser visualizadas através do aplicativo WD-Mob V2, que permitirá a visualização e download de períodos específicos.

Após abrir o aplicativo, feche a aba de acesso remoto.



■ Na tela inicial, selecione o dispositivo desejado.

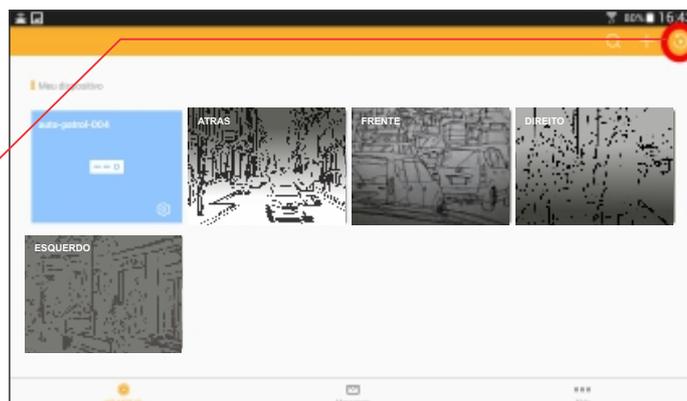


■ As imagens podem ser visualizadas em tempo real em formato mosaico, onde são exibidas as quatro câmeras simultaneamente. Com dois cliques sobre a imagem desejada, é possível ampliar a imagem de interesse para uma melhor visualização.



Visualização das câmeras de monitoramento

■ A visualização dos vídeos gravados é possível através do ícone em destaque:



■ Nesta tela, selecione as câmeras desejadas para ser visualizada a gravação.



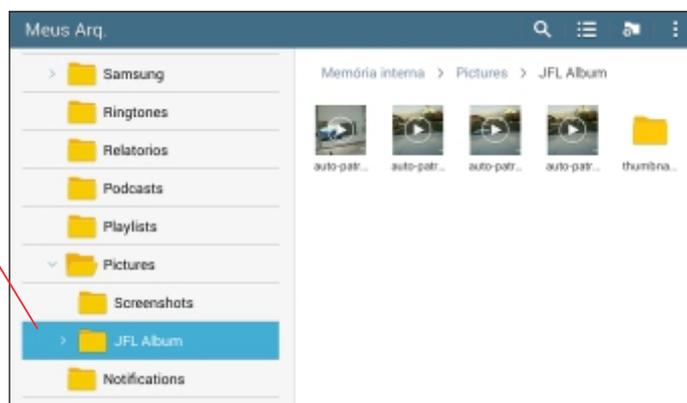
■ Na tela de reprodução é possível visualizar o vídeo gravado e também acompanhar sua reprodução na linha do tempo localizada na parte inferior do vídeo.

Existem mais opções de controle na barra inferior, permitindo pausar e recomeçar a reprodução, assim como capturar uma imagem do vídeo e reproduzir mais câmeras simultaneamente.



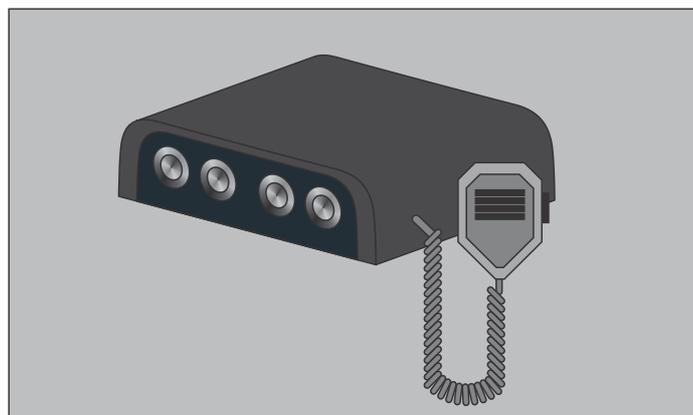
Para baixar um período específico do vídeo, selecione o ícone destacado, que será efetuado o download do período para o tablet.

■ O arquivo será salvo em um diretório no tablet, que estará disponível em: Memória interna > Pictures > JFL ALBUM



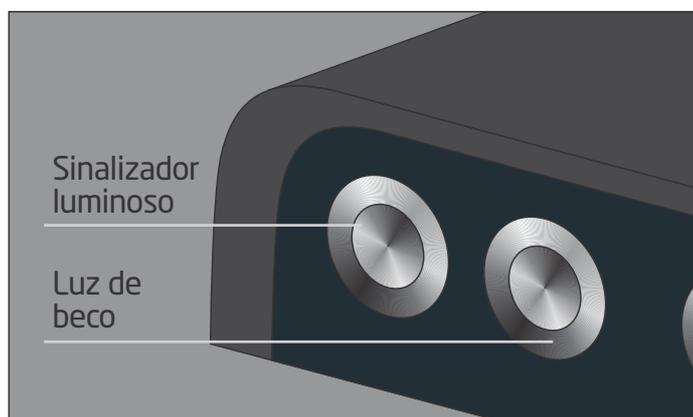
2.6 Comando de Controle dos Sinalizadores

■ O Comando possui quatro botões com funções de controle da sirene e dos sinalizadores, onde a iluminação dos botões indica qual o modo selecionado e em execução. Quando os botões são pressionados o Comando gera um beep para indicar a interpretação do comando solicitado.



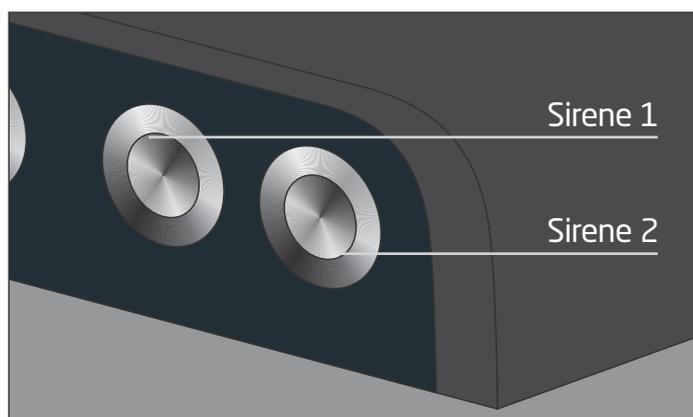
■ Sinalizador Luminoso

Botão-3: Aciona a iluminação de beco, localizada nas laterais do equipamento.
Botão-4: Quando pressionado aciona os sinalizadores luminosos, podendo ser trocar entre o efeito emergência e patrulhamento. Para alternar entre os efeitos, basta pressionar novamente.



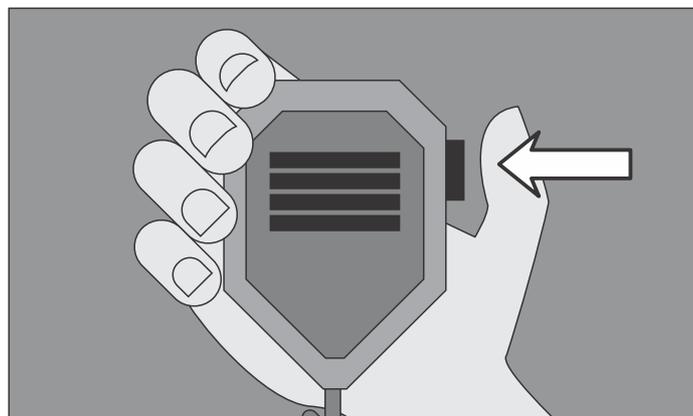
■ Sinalizador Sonoro

Botão-1: Aciona a sirene no modo WAIL, enquanto o botão estiver pressionado.
Botão-2: Aciona a sirene no modo contínuo, para desligar pressione novamente.



■ Megafone

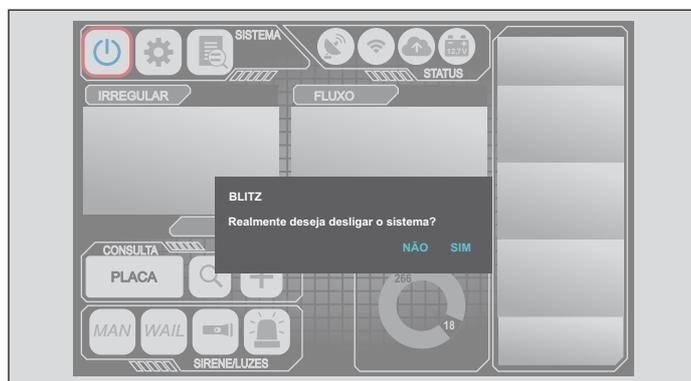
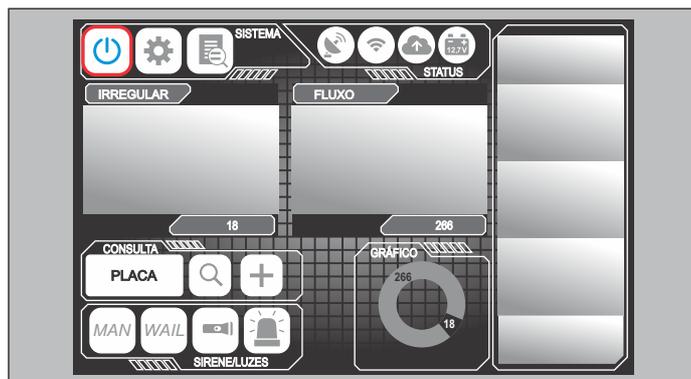
Para utilizar a função de Megafone, basta pressionar o botão do PTT para falar, a voz é reproduzida em alta intensidade pelo equipamento.



2.7 Desligando o equipamento

- O desligamento pode ser feito através de comando gerado pelo tablet, ou então o sistema se desligará automaticamente após o tempo configurado.

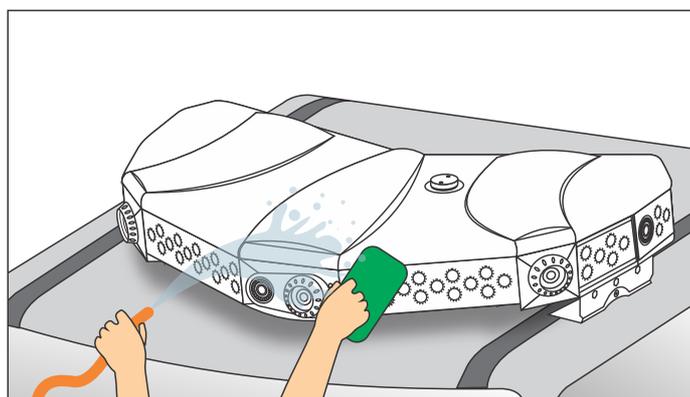
Clicar no botão  para desligar pelo tablet e, a seguir, escolher o botão SIM.



3. Cuidados e limpeza

3.1 Cuidados e limpeza do equipamento

- O equipamento pode ter todas as suas partes externas limpas diretamente com água e produtos de limpeza automotiva, não devem ser utilizados produtos abrasivos.



4. Ligando o Equipamento

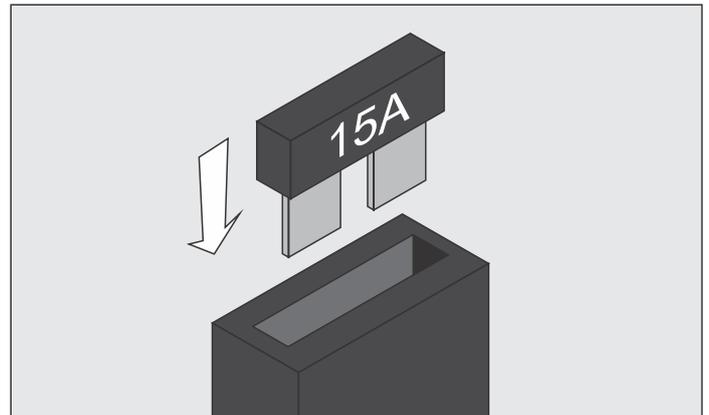
4.1 Energizando o equipamento

- Após o equipamento estar devidamente conectado na bateria do veículo, colocar o fusível para energizar.

Nesse momento o comando de controle já pode controlar os sinalizadores e a sirene.

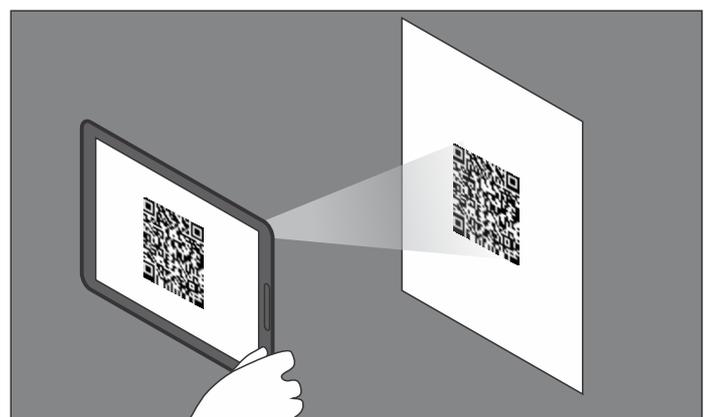
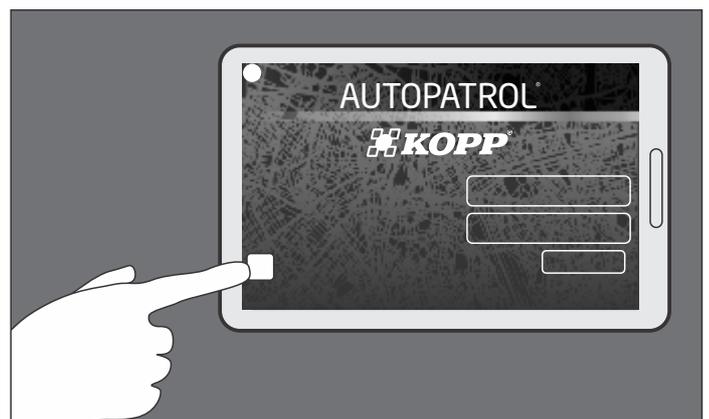
Para ligar o sistema de leitura de placas e o sistema de monitoramento, ligue o veículo por aproximadamente 10 segundos.

O equipamento é ligado automaticamente quando o veículo encontra-se com motor ligado. Quando é dada a partida no veículo, o sistema liga os módulos de leitura de placas e o sistema de monitoramento, que operam normalmente sem a necessidade da utilização do tablet, utilizado para visualização das imagens detectadas. A sirene e os sinalizadores luminosos estão sempre prontos para a utilização.



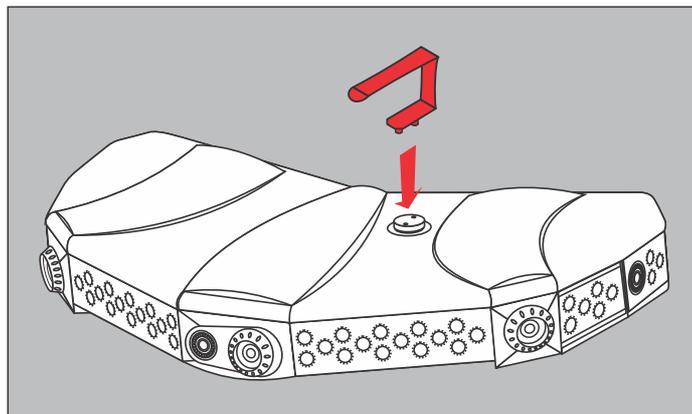
4.2 Pareando o Tablet

- Para que o equipamento possa ser operado através do Tablet é necessário que ocorra o pareamento entre os dispositivos. Para tal é necessário que o Tablet esteja ligado, desta forma o usuário deve na tela de Login, clicar no botão e posicionar o QRCode, que se encontra no manual do equipamento, dentro da área de leitura. Após o processo de leitura do QRCode o Tablet já pode se conectar com o AutoPatrol.

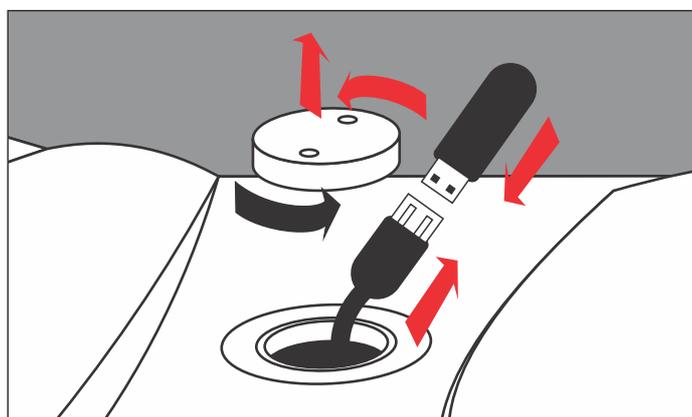


4.3 Inserindo o Modem GSM

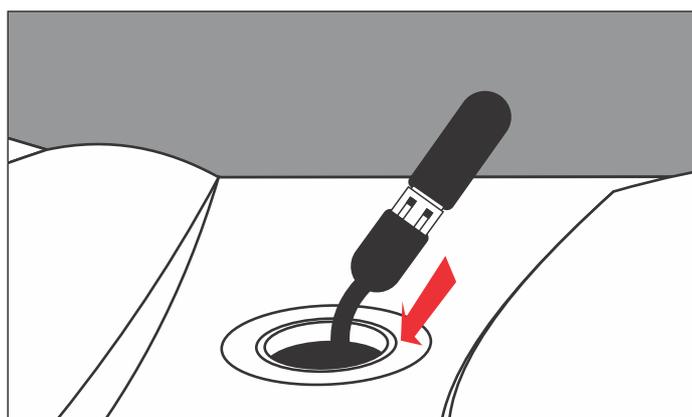
- A instalação do modem é feita através de um alojamento específico, localizado na tampa do equipamento. Para abrir, basta usar a chave especial que acompanha o equipamento.



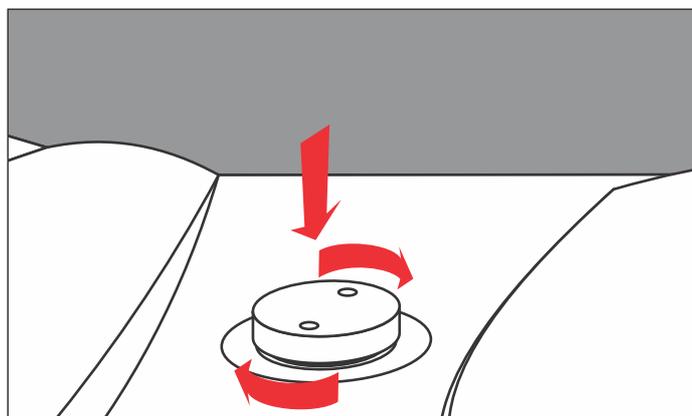
- a) Para abrir, basta girar a tampa no sentido anti-horário e conectar o modem na porta USB e na antena, se necessário.



- b) Gire a tampa no sentido anti-horário e conecte o modem na porta USB e na antena, se necessário.



- c) Após conectar o modem, feche a tampa completamente para garantir a perfeita vedação.



5. Características Técnicas

Câmeras ALPR

Resolução	800x600, 1024x576, 1024x768, 1280x960
FrameRate	30fps
LED	LED infravermelho 850nm - 20 metros
Função	DayNight com IRCut
Compressão	H264, MJPEG
Lente	CS mount IR, 6-60mm, F1.6, correção de infravermelho, MegaPixel
Comunicação	USB, Ethernet, Wifi, RS485, RTSP, HTTP
Tensão	12VDC
Potência	<12W
Temperatura de operação	-10°C a 80°C
Peso	1kg

Sistema de Processamento

CPU	ARM Cortex 1.4 GHZ
-----	--------------------

Comunicação

Ethernet RJ45, RS485, TTL, 2xUSB, Bluetooth, WiFi
3G/4G - comunicação com central de dados ou servidor externo

GPS

Multi-GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo e QZSS

Temperatura operação -10°C a 80°C

Tablet

Processador	Quad-Core 1.3 Ghz
Tela	7.0
Comunicação	Wifi, USB, Bluetooth

Câmeras Monitoramento

Resolução	HD-720P
FrameRate	60fps
Iluminação	LED Infravermelho 850nm - 20 metros
Função	DayNight
Tensão	12VDC
Temperatura operação	-10°C a 80°C
Comunicação	HDCVI
Peso	150g

Sistema de Gravação

Compressão	H264
FrameRate	240fps
Tensão	12VDC
Potência	<24W
Armazenamento	SSD
Temperatura operação	-10°C a 80°C

Sinalizador Luminoso

LED	3W
Cores	Azul, Vermelho, Amarelo ou Branco
Modos	Pelo menos cinco efeitos
Lentes refletoras	30 graus e 60 graus
Temperatura operação	-10°C a 80°C

Sinalizador Sonoro

Sirene	100W
Amplitude	120dB
Modos	Pelo menos 4 efeitos
Função Megafone	Através de microfone PTT
Temperatura operação	-10°C a 80°C

Energia

Alimentação	11 a 14VDC
Proteção	Sobrecorrente, polaridade, filtro EMI
Potência máxima	<50W
Temperatura	-10°C a 80°C

Características Estruturais

Materiais	Fibra de vidro, alumínio
Dimensões L x P x A	1000 x 450 x 150 mm
Peso	< 20kg
Certificação	Ip66



R. Ernesto Wild, 2100 - Distrito Industrial

Fone 51 3718-7000

CEP 96880-000 Vera Cruz - RS

www.kopp.com.br