

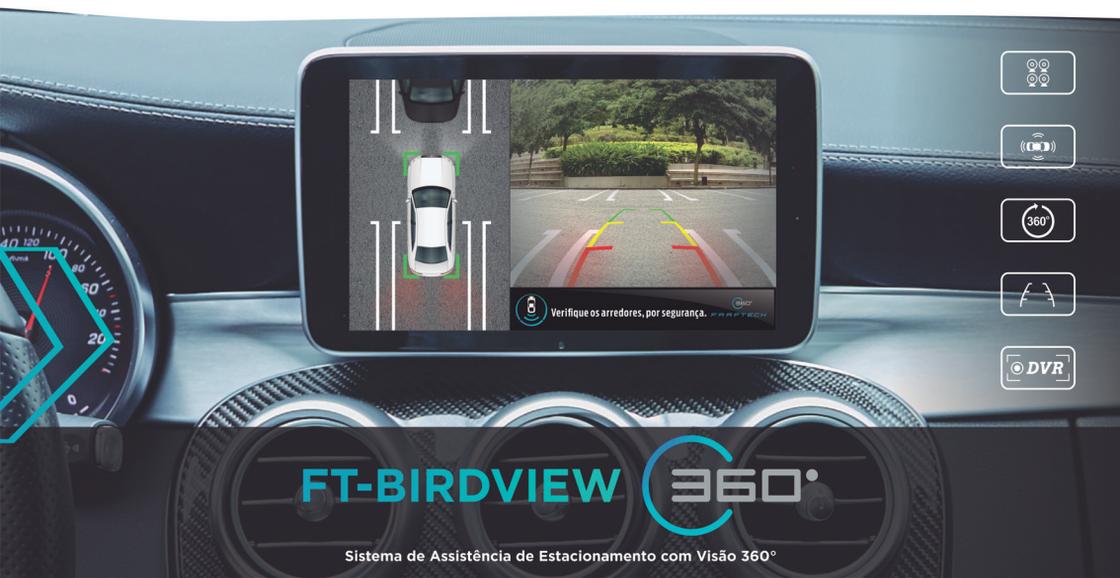
FAAFTECH

LIMITLESS TECHNOLOGY

Manual do Usuário

FT-BIRDVIEW 360°

REV 041018



FT-BIRDVIEW 360°

Sistema de Assistência de Estacionamento com Visão 360°

Apresentação	2
Conteúdo da Embalagem	3
Controle Remoto	4
Diagrama de Conexões	5
Instalação	6-7
Calibração do Sistema	8-11
Menu Principal	12-15
Especificações Técnicas	16
Garantia	17

Parabéns por adquirir o sistema de assistência de estacionamento com visão 360° FT-BIRDVIEW 360.

Por favor, leia este manual atentamente antes de instalar seu dispositivo.

Mantenha este manual para consulta dos procedimentos de funcionamento e das informações de segurança.

A instalação deste dispositivo deve ser feita por um profissional com experiência na área de instalação de acessórios automotivos.

Esteja atento para desconectar o polo negativo da bateria antes da instalação, isto irá reduzir a chance de danos no seu dispositivo.

Esteja atento na conexão apropriada dos fios, de acordo com o diagrama. Conexões incorretas podem resultar em mau funcionamento ou danos ao aparelho e de componentes elétricos do veículo.

Ao fazer as conexões no sistema elétrico do veículo, esteja atento com os componentes instalados de fábrica, como computador de bordo, etc. Não use esta fiação para ligação do aparelho. Ao conectar em terminal com fusível, atente se a corrente irá suprir todos os equipamentos. Falhas no suprimento de energia podem gerar problemas no equipamento.

Atenção para que os cabos do veículo não toquem a carcaça do equipamento, pois com a trepidação do veículo os fios podem se cortar gerando curto circuito. Lembre-se de deixar espaço na passagem dos fios para prevenir contato entre os cabos do veículo e o equipamento.

Conteúdo da Embalagem



— Modulo principal



— Chicotes de instalação



— Cabo extensor do receptor Infravermelho



— Câmera dianteira



— Câmera esquerda



— Câmera traseira



— Câmera direita



— Borracha de fixação angulada (x2)



— Controle remoto



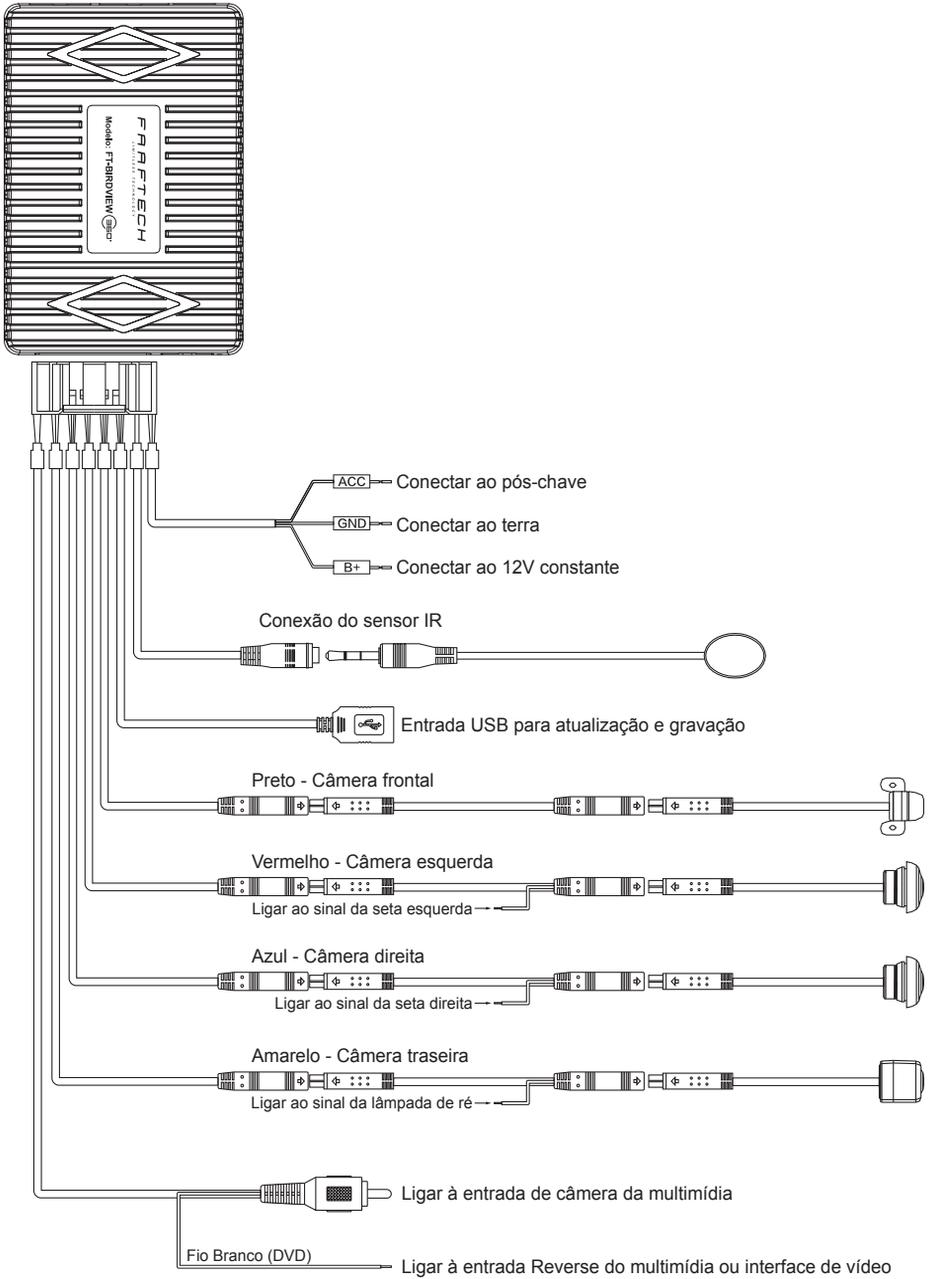
— Broca serra copo de 22.5mm



-  Tecla Power: Acessa o sistema de visão 360°*
-  Tecla Back: Retorno
-  Seta acima: Navega nos menus
-  Seta esquerda: Navega nos menus
-  Seta direita: Navega nos menus
-  Seta abaixo: Navega nos menus
-  Tecla OK/Play Pause
-  Tecla de ajuste de parametros + / Retrocesso
-  Tecla de ajuste de parametros - / Avanço
-  Tecla de ajuste de parametros +/-
-  Tecla Gravar: Salva os parametros
-   Teclado numérico

* Somente quando instalado em um sistema com entrada Reverse.

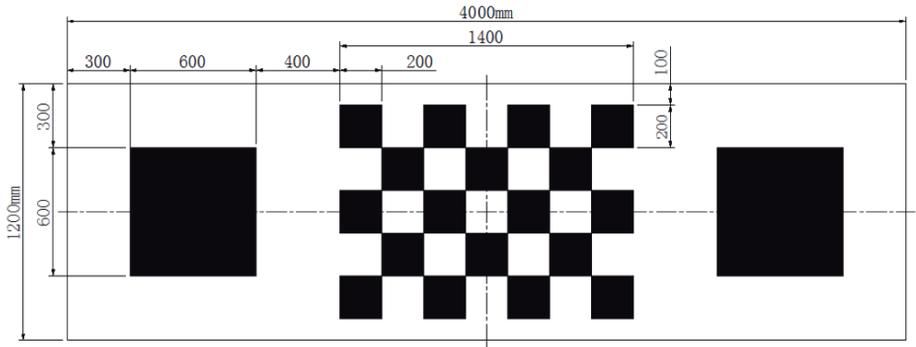
Diagrama de Conexões



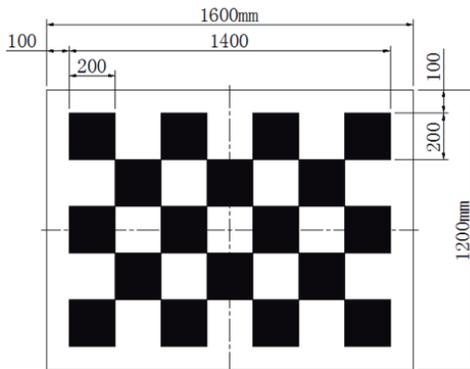
Tenha as seguintes ferramentas para instalação do kit FT-BIRDVIEW 360:

1. Ferramentas básicas para desmontagem do veículo;
2. Multímetro;
3. Furadeira;
4. Fita métrica de 7 metros;
5. Lonas de calibração com as seguintes medidas:

2 lonas de 4,0 x 1,2 metros conforme imagem abaixo;



2 lonas de 1,6 x 1,2 metros conforme imagem abaixo;



Câmera Traseira: Instalar no parachoque ou tampa traseira com altura mínima de 40cm de distância do solo. Posicionar a câmera para que a mesma visualize uma parte do parachoque traseiro conforme imagem abaixo.



Câmera Dianteira: Instalar no parachoque dianteiro com altura mínima de 40cm do solo. Devido a alta temperatura do compartimento do motor, o cabo extensor é revestido com um espaguete corrugado, evite passar/fixar o mesmo próximo de peças que emitam muito calor (radiador por exemplo).



Câmera Esquerda: Fixada na parte inferior do retrovisor esquerdo (motorista).

Câmera Direita: Deve-se fixar na parte inferior do retrovisor direito (passageiro).



Obs: Caso a superfície do retrovisor não seja plana, troque as borrachas de fixação por uma angulada para corrigir o ângulo de visão.

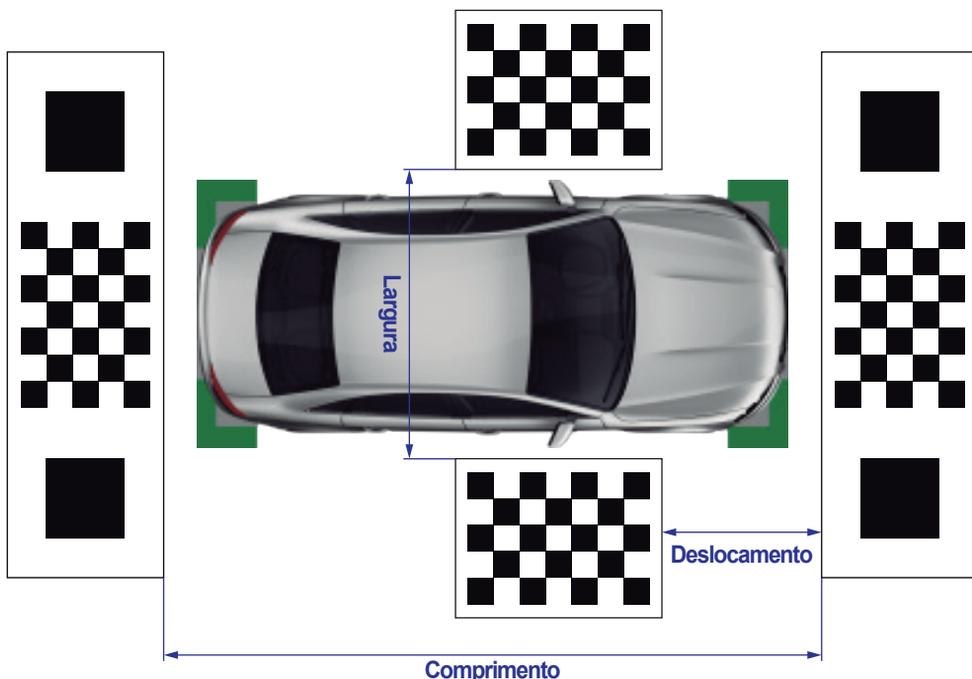
Borracha de
fixação angulada



Posicione as lonas de calibração da seguinte maneira:

Lonas dianteira e traseira devem ficar centralizadas com o veículo;

Lonas esquerda e direita devem ficar centralizada com os respectivos retrovisores;



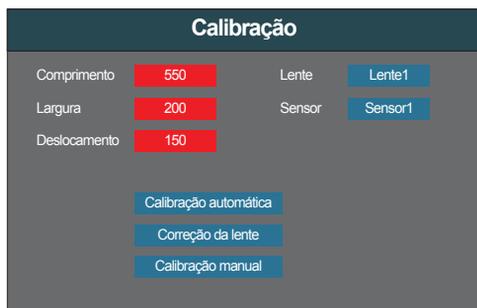
Utilizando uma fita métrica faça a medição das distâncias de Largura, Comprimento e Deslocamento e anote abaixo para utilizar posteriormente na Calibração do Sistema.

Largura: _____

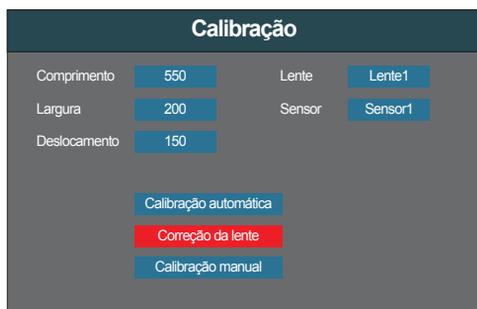
Comprimento: _____

Deslocamento: _____

Utilizando o controle remoto, pressione a tecla Power* para visualizar o sistema de câmera 360°, pressione a tecla OK para acessar o menu principal e então selecione a opção Calibração.



Configure os parâmetros de Comprimento, Largura e Deslocamento utilizando as medidas da página anterior.



Selecione a opção Correção da lente e siga os passos abaixo:

1°. Pressione a tecla ▲ e então pressione OK para corrigir a lente da câmera frontal;

2°. Pressione a tecla ▼ e então pressione OK para corrigir a lente da câmera traseira;

3°. Pressione a tecla ◀ e então pressione OK para corrigir a lente da câmera esquerda;

4°. Pressione a tecla ▶ e então pressione OK para corrigir a lente da câmera direita;

Observação Importante: Para obter sucesso na correção de lente é necessário que a visualização das câmeras estejam conforme mostrado na página 7.

* Se instalado em um dispositivo sem entrada Reverse é necessário engrenar a marcha ré para visualização do sistema de visão 360°.

Após feito a correção das lentes é necessário fazer a Calibração Automática ou a Calibração Manual para finalizar o processo de calibração do sistema.

Calibração			
Comprimento	550	Lente	Lente1
Largura	200	Sensor	Sensor1
Deslocamento	150		
Calibração automática			
Correção da lente			
Calibração manual			

Calibração Automática

Selecione a opção Calibração automática para iniciar o processo de calibração do sistema. Uma vez concluído a calibração o sistema reiniciará automaticamente.

Em caso de falha na calibração, verifique os seguintes aspectos:

- A. Altura das câmeras em relação ao solo está acima de 40cm;
- B. Verifique se a película de proteção das lentes foi retirada;
- C. Confira se não há obstruções nas câmeras;
- D. Se o posicionamento das lonas estão corretos e se as medidas de Comprimento, Largura e Deslocamentos foram inseridas corretamente;

Após verificados e corrigidos os pontos acima, faça a Calibração automática novamente.

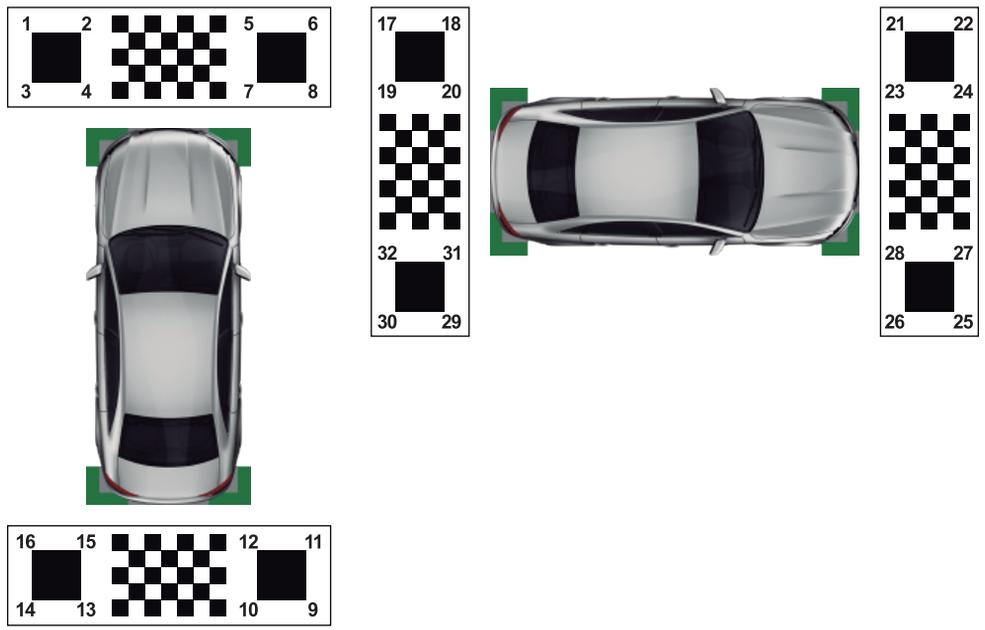
Caso ainda não tenha sucesso na calibração automática prossiga com a calibração manual.

Calibração			
Comprimento	550	Lente	Lente1
Largura	200	Sensor	Sensor1
Deslocamento	150		
Calibração automática			
Correção da lente			
Calibração manual			

Calibração Manual

Clique na opção Calibração manual para iniciar o processo de calibração manual do sistema.

Utilizando o controle remoto, mova o seletor até os cantos dos quadrados maiores, confirme cada um dos cantos com a tecla OK seguindo a sequência conforme mostrado na imagem a seguir.



Após selecionar os 32 pontos indicados na imagem acima, a calibração manual estará completa e o sistema reiniciará automaticamente.

Pressione a tecla OK no controle remoto para visualizar o Menu Principal.



Gravação				
Índice	Nome do Arquivo	Data	Hora	Duração
001	A0000097.mp4	2018-09-01	11:41:00	00:45
002	A0000096.mp4	2018-09-01	11:40:45	04:15
003	A0000095.mp4	2018-09-01	11:36:30	01:30
004	A0000094.mp4	2018-09-01	11:36:00	01:00
005	A0000093.mp4	2018-09-01	11:35:00	02:45
006	A0000092.mp4	2018-09-01	11:32:15	02:15
007	A0000091.mp4	2018-09-01	11:30:00	05:00
008	A0000090.mp4	2018-09-01	11:25:00	02:15

Menu “Gravação”

Durante a visualização de um vídeo, utilize as setas do controle remoto para alternar entre os diferentes tipos de visualização (Câmera frontal, traseira, esquerda e direita).

Configurações de gravação			
Gravação	Ligado	Armazenamento	USB
Modo estacionado	Desligado		
Ano	2016	Hora	00
Mês	01	Minute	02
Dia	01	Segundo	32

Menu “Configurações de gravação”

Gravação: Configure como Ligado para gravar os vídeos e Desligado para não gravar;

Modo estacionado: Configure o tempo de gravação após o desligamento da ignição (ACC) entre Desligado, 1, 2, 4, 8, 12 ou 24 Horas;

Armazenamento: Selecione o local de gravação dos vídeos entre USB (Pendrive) ou SD Card;

Ajuste de data e horas: Ajuste o ano, mês, dia e horário local;



Menu “Configurações”

Inicialização:

Otimizada: A imagem não será mostrada automaticamente ao ligar a ignição, somente ao engrenar marcha ré, ao ligar o pisca-alerta, setas ou manualmente pelo controle remoto;

Automática*: A imagem será mostrada automaticamente por 15 segundos ao ligar a ignição;

Ativar pelo alerta*: Configure entre Ligado e Desligado a visualização do sistema ao ativar o Pisca-Alerta;

Ativar por setas*: Configure entre Ligado e Desligado a visualização do sistema ao ativar a Seta;

Manter exibição: Configura o tempo de exibição do sistema ao ser ativado pela marcha ré, pisca-alerta ou seta entre 10 Segundos, 30 Segundos, 1 Minuto, 5 Minutos ou Sempre mostrar;

* Somente quando instalado em um sistema com entrada Reverse.



Menu “Calibração”

Veja página 9-11 sobre o procedimento de Calibração do Sistema.



Menu “Configurações de exibição”

Modo de exibição: Seleciona a perspectiva de visão 360°, somente 2D+Camera disponível;

Sistema de vídeo: Configura o formato da saída de vídeo em NTSC ou PAL;

Idioma: Seleciona a linguagem do OSD, somente Português disponível;

Modelo: Configure o tipo de carro exibido no sistema 360°, sendo as opções Sedan, SUV, Caminhonete ou Hatch;

Cor: Configure a cor do carro exibido no sistema 360°, sendo as opções Branco, Vermelho, Preto ou Cinza;

Brilho: Ajusta o brilho da tela;

Saturação: Ajusta a saturação da tela;

Contraste: Ajusta o contraste da tela;

Nitidez: Ajusta a nitidez da tela;

Posição do Vídeo: Utilize as funções Esquerda, Direita, Superior e Inferior para deslocar a imagem e enquadrar o vídeo no monitor. Configurar somente se a imagem das câmeras não ficar devidamente enquadrada;



Menu “Vistas laterais”

Camera: Selecione uma câmera para ajustar o posicionamento de exibição de tela;

Zoom -: Diminuiu o zoom da imagem;

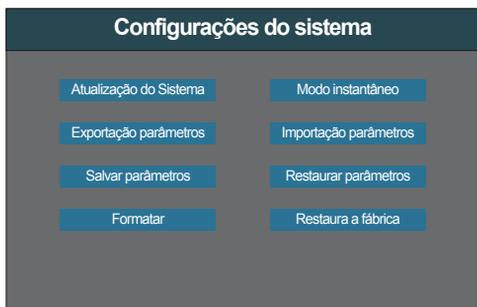
Zoom +: Aumenta o zoom da imagem;

Cima: Move a imagem para cima;

Esquerda: Move a imagem para esquerda;

Direita: Move a imagem para direita;

Baixo: Move a imagem para baixo;



Menu “Configurações do sistema”

Atualização do Sistema: Acesse para atualizar o software;

Exportação parâmetros: Salva os parâmetros de calibração no Pendrive;

Salvar parâmetros: Salva os parâmetros atuais como padrão de fábrica;

Formatar: Formata o dispositivo de

armazenamento de vídeos;

Modo instantâneo: Seleciona para visualizar imagem das 4 câmeras simultaneamente;

Importação parâmetros: Importa parâmetros do Pendrive que foram previamente exportados;

Restaurar parâmetros: Restaura os parâmetros previamente salvos;

Restaurar a fábrica: Restaura os parâmetros para o padrão de fábrica;



Menu “Informações”

Exibe as informações de software e firmware;

	Descrição	Especificação
Camera	Sensor	1/3" CMOS
	SNR	>60dB
	Iluminação mínima	0.001LUX
	Alcance dinâmico	82dB
	Saída de vídeo	AHD 720P
	Prova d'agua	IP67
	Anglo de visão	130° Vertical, 180° Horizontal
	Tensão de operação	3.4VDC
	Corrente de operação	140±5mA
Modulo	Processador	Quad Core de Alta Performance
	Saída de vídeo	CVBS
	Sistema de vídeo	NTSC / PAL
	Saída de vídeo	CVBS
	Resolução de vídeo	720x480
	Tensão de Operação	9~16VDC
	Corrente de operação	≤800mA
	Corrente em stand-by	≤7mA
	Temperatura de operação	-30~75°C
	Temperatura de Armazenamento	-40~85°C

A **FAAFTECH** garante aos seus clientes o prazo de 01 (um) ano contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal do revendedor ao consumidor e deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, observando o que segue:

1. A **FAAFTECH** declara a Garantia nula e sem efeito se for constatada por ela, ou pela assistência técnica que o aparelho sofreu danos causados por má utilização, por instalação inadequada, acidentes (quedas, batidas, etc.), ou ainda sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizada;

2. O Certificado de Garantia só terá validade quando preenchido juntamente com a Nota Fiscal de Venda ao Consumidor do aparelho e com N° de Atendimento gerado através do nosso Suporte Técnico ao cliente através dos seguintes números: 0800 603 2330 (somente fixo) ou do (62) 3241-4600 de Segunda à Sexta das 08:00 às 18:00 horário de Brasília;

3. Os consertos e manutenções do aparelho em garantia, serão de competência exclusiva da assistência **FAAFTECH**;

4. Produtos com número de série adulterado ou ilegível também não serão cobertos pela presente garantia;

5. As despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por esta garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário;

FAAFTECH
LIMITLESS TECHNOLOGY

CERTIFICADO DE GARANTIA
PRODUTO: FT-BIRDVIEW

1 ANO

NOME DO COMPRADOR:

TELEFONE: ()

CIDADE:

ESTADO:

ENDEREÇO:

DATA DA COMPRA:

NOTA FISCAL:

N° DE SÉRIE:

N° DE ATENDIMENTO:

Atenção: Este certificado de Garantia só tem validade quando preenchido e acompanhado da Nota Fiscal correspondente. Conserve-os em seu poder.



Suporte Técnico

0800 603 2330 ou (62) 3241-4600

suporte@faaftech.com.br

www.faaftech.com.br

Atendimento de Seg à Sex das 08:00 às 18:00 horário de Brasília

Nos acompanhe nas redes sociais!

