



MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

STKVISION[®]

Retrovisor Digital
Fixação Universal



VERSÃO 1.0
PORTUGUÊS · BRASIL

Sumário

01	Segurança	03
	Antes de começar	
02	Conheça o produto	04
	Descrição, compatibilidade e embalagem	
03	Especificações	06
	Dados técnicos e funcionamento	
04	Instalação	07
	Fios, diagrama e ligação das câmeras	
05	Funcionamento	13
	Como o sistema escolhe a câmera	
06	Controles	14
	Controle remoto e botão do retrovisor	
07	Menu de configurações	15
	Imagem, canais, idioma e firmware	
08	Teste e solução de problemas	23
	Verificações pós-instalação	
09	Boas práticas	25
	Cabos, conexões e proteção	



Atenção. Risco de dano ao equipamento ou ao veículo. Siga sempre a orientação.



Observação. Informação complementar para uma instalação correta.

01 SEGURANÇA

Segurança em primeiro lugar

**ATENÇÃO**

Desligue a alimentação do veículo antes de realizar a instalação elétrica.
Confira a tensão, a polaridade e todas as conexões antes de energizar o equipamento.

1

Desligue a alimentação

Sempre desligue a alimentação antes de realizar alterações. Não altere as conexões com o sistema energizado.

2

Confira tensão e polaridade

Verifique +12 V, GND e polaridade antes de ligar. Nunca inverta a polaridade. A faixa de operação é de 8 a 16 V.

3

Siga o diagrama elétrico

Conecte o sistema de acordo com o diagrama elétrico específico do equipamento e identifique cada fio antes da conexão.

4

Conexões seguras

Utilize conectores adequados e faça a isolamento correta das emendas. Evite curtos-circuitos e mau contato.

5

Veículos de 24 V

Em caminhões com sistema elétrico de 24 V, utilize um transformador/conversor adequado de 24 V para 12 V.

6

Teste antes de liberar

Após a instalação, teste todas as funções antes de liberar o veículo para utilização.

02 CONHEÇA O PRODUTO

Retrovisor Digital Fixação Universal

Substitui o espelho retrovisor convencional por câmeras de alta qualidade, com resolução HD e visão noturna integrada, para mais visibilidade em diferentes condições de uso.

**135°**

ângulo de visão amplo, de até 135°

HD

resolução HD e visão noturna avançada

12

idiomas disponíveis no menu

As câmeras capturam imagens em tempo real do entorno do veículo e as exibem diretamente no retrovisor digital, proporcionando uma visualização clara e precisa.



Instalação simples e rápida



Fixação universal



Controle remoto sem fio



Seleção de câmeras



Ajustes de imagem



Linha de estacionamento



Brilho automático



Função de zoom



Seleção de idioma

02 CONHEÇA O PRODUTO

Compatibilidade e embalagem

Pode ser utilizado em uma ampla variedade de veículos e aplicações.



Automóveis e caminhões



Máquinas agrícolas



Vans



Caminhões de carga



Ônibus de viagem e escolares



Ambulâncias

Outras aplicações compatíveis



Caminhões de lixo



Aviões



Lanchas e barcos



Carregadeiras de rodas

OBSERVAÇÃO

A instalação deve respeitar as características elétricas e as especificações do equipamento.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Confira os itens fornecidos antes de iniciar a instalação.

1× Retrovisor Digital STK Vision®

1× Controle remoto

— Cabos e acessórios fornecidos com o produto

1× Manual de instalação

O conteúdo poderá variar conforme a configuração do produto ou do kit fornecido.

03 ESPECIFICAÇÕES

Especificações e funcionamento

Resumo técnico do equipamento e dos recursos de seleção de câmera.

ENTRADAS DE VÍDEO	2 entradas: Canal 1 (CH1) e Canal 2 (CH2).
ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS	Cada entrada de vídeo possui alimentação de +12 V correspondente.
SAÍDA DE VÍDEO	As câmeras utilizam saídas distintas de vídeo para o monitor/retrovisor.
SELEÇÃO AUTOMÁTICA	A câmera pode ser selecionada pelos sinais das lanternas e da ré.
RETORNO APÓS A RÉ	Ao sair da posição R, o sistema retorna ao canal anterior configurado.
PROTEÇÃO	Circuito de proteção para a alimentação do produto e das câmeras.
CONTROLE	Controle remoto sem fio.
FAIXA DE TENSÃO	8 a 16 V.
APLICAÇÃO EM 24 V	Em caminhões, utilize transformação de 24 V para 12 V.

04 INSTALAÇÃO

Antes de instalar

Recomenda-se que a instalação seja realizada por **eletricista automotivo, técnico especializado ou profissional com experiência em sistemas eletrônicos veiculares**.

O produto pode ser instalado em lojas de acessórios automotivos, lojas de som automotivo, lojas de autovidros, oficinas mecânicas, centros de customização, concessionárias e empresas especializadas em eletrônica automotiva.

ANTES DA INSTALAÇÃO

- 1 Desligue a alimentação elétrica do veículo.
 - 2 Identifique os fios de alimentação.
 - 3 Identifique os fios de acionamento.
 - 4 Confira a tensão do veículo.
 - 5 Confira a polaridade.
 - 6 Instale as câmeras nas posições desejadas.
 - 7 Passe os cabos de vídeo de forma protegida.
 - 8 Realize as conexões conforme o diagrama.
 - 9 Confira todas as conexões antes de energizar o sistema.
-

04 INSTALAÇÃO

Cores dos fios de alimentação e acionamento

Identifique cada fio pela cor antes de iniciar as ligações.



Vermelho **+12 V**

Alimentação principal. O fio vermelho possui porta-fusível.



Preto **GND**

Negativo da alimentação principal.



Marrom **CH1**

Recebe 12 V+ para acionar o Canal 1 (CH1 TRIG).



Verde **CH2**

Recebe 12 V+ para acionar o Canal 2 (CH2 TRIG).

OBSERVAÇÃO

Os fios de acionamento recebem o sinal elétrico correspondente quando a função do veículo é ativada. Faça as conexões somente em sinais compatíveis com o sistema.

04 INSTALAÇÃO

Diagrama de instalação

LIGAÇÕES AO VEÍCULO

Marrom · CH1

Acionamento canal 1

Verde · CH2

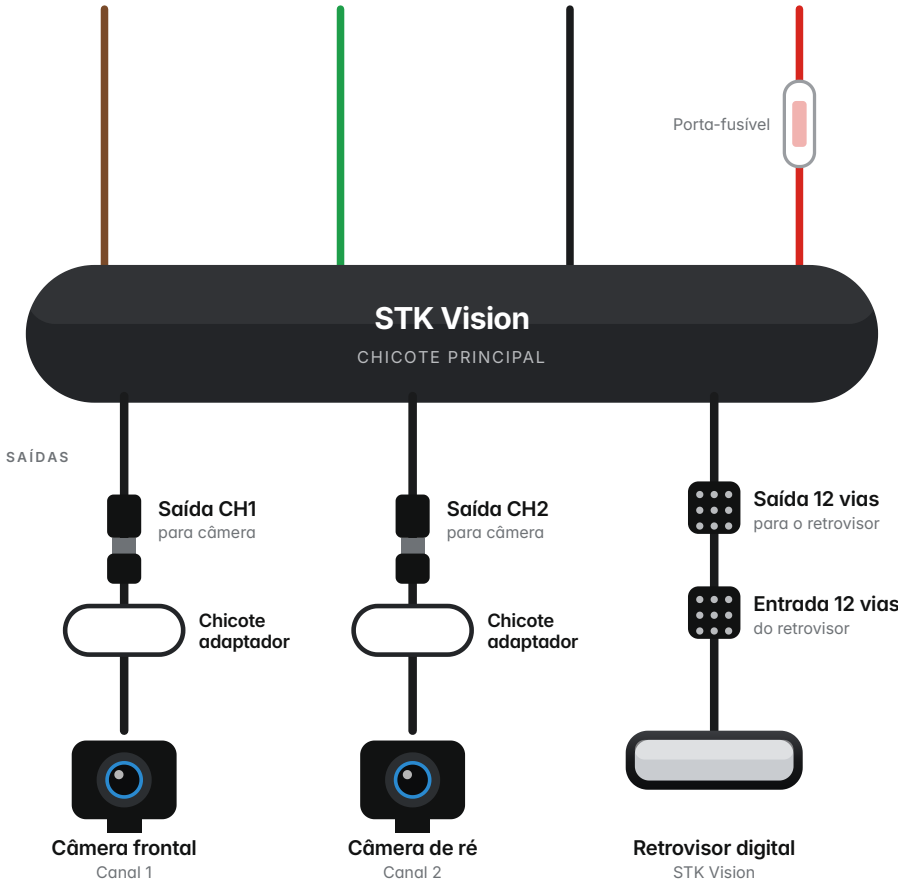
Acionamento canal 2

Preto · GND

Negativo

Vermelho · +12 V

Alimentação



Componentes do kit



04 INSTALAÇÃO

Câmera e chicote adaptador



Conector da câmera



Saída para câmera



Chicote adaptador para câmera

Entrada para câmera

04 INSTALAÇÃO

Instalação e ligação

Conecte o sistema de acordo com o diagrama elétrico específico do equipamento.

As conexões devem ser realizadas com o sistema desenergizado. Consulte o diagrama de instalação para identificar cada fio antes da conexão.

MAPA DAS CÂMERAS

**Câmera frontal**

Canal 1

**Entrada CH1****Câmera de ré (traseira)**

Canal 2

**Entrada CH2****Saída de vídeo do módulo**

Saída

**Monitor / retrovisor**

As câmeras devem ser conectadas às respectivas entradas de vídeo.

05 FUNCIONAMENTO

Como o sistema funciona

O retrovisor exibe a câmera conforme os sinais recebidos do veículo ou os comandos manuais.

QUANDO

Marcha a ré acionada



O SISTEMA

Exibe a câmera traseira

O sistema recebe o sinal correspondente.

QUANDO

Saída da marcha a ré



O SISTEMA

Retorna ao canal anterior configurado

Dependendo do modo configurado e da instalação, poderá ser exibida a câmera dianteira ou outra câmera configurada.

QUANDO

Seleção manual



O SISTEMA

Pelo controle remoto ou pelos comandos do retrovisor

A visualização pode ser alterada a qualquer momento.

OBSERVAÇÃO

Caso exista conflito entre o acionamento elétrico e o comando manual, verifique primeiro as conexões dos fios de acionamento (trigger).

Controle remoto



- 1 LIGAR / DESLIGAR**
Liga e desliga o retrovisor e alterna entre as câmeras.
- 2 MENU**
Acessa o menu de configurações.
- 3 < / >**
Navegação e alteração dos valores. Com o menu fora de uso, ajustam o corte vertical da imagem.
- 4 VIDEO ADJ.**
Gira e inverte a posição da imagem (90°, 180°).
- 5 CAM SELECT**
Seleciona a câmera/canal exibido no retrovisor.

O comando de ligar/desligar depende da correta ligação dos fios principais do sistema.

Botão do retrovisor

MODO 1

5s

Desligamento

Com o sistema energizado, mantenha o botão do retrovisor pressionado por aproximadamente 5 segundos. O retrovisor irá desligar.

MODO 2

1s

Alteração de câmera

Com o sistema energizado, mantenha o botão do retrovisor pressionado por aproximadamente 1 segundo. O retrovisor irá alterar o modo entre as câmeras disponíveis.

07 MENU DE CONFIGURAÇÕES

Menu de configurações

Ajuste a imagem, configure funções de visualização, selecione o idioma e consulte informações do equipamento.

- 1 Pressione **MENU** para acessar as configurações.
- 2 Cada novo toque em **MENU** avança para a próxima configuração.
- 3 Use < / > para alterar o valor. Com o menu fechado, os mesmos botões ajustam o corte vertical da imagem.

Nº	CONFIGURAÇÃO	OPÇÕES
1	Corte vertical	0 a 4
2	Brilho	0 a 4
3	Contraste	0 a 40
4	Cor	0 a 40
5	Zoom	1 / 1,25 / 1,5 / 1,75 / 2
6	Brilho automático	ON / OFF
7	Linha de estacionamento CH1	ON / OFF
8	Linha de estacionamento CH2	ON / OFF
9	Idioma	12 idiomas
10	Seleção de canal	CH1 / CH2
11	Reset	Restauração das configurações
12	Versão do firmware	Exibição da versão

Corte vertical

A primeira configuração permite alterar verticalmente o posicionamento da imagem exibida.

-
- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 0 |  | Corte mais alto
Índice 0 |
| 1 |  | Desce o foco
Índice 1 |
| 2 |  | Foco intermediário
Índice 2 |
| 3 |  | Desce para o chão
Índice 3 |
| 4 |  | Corte mais baixo
Índice 4 |
-

0 corresponde ao corte mais alto da imagem e **4** ao corte mais baixo. Com o menu fechado, os botões < / > do controle ajustam esse valor.

Brilho e contraste

2 Brilho

Possui cinco níveis: **0** corresponde ao brilho mínimo e **4** ao brilho máximo.



0 Mínimo



1



2



3



4 Máximo

3 Contraste

O ajuste varia de **0** (contraste mínimo) até **40** (contraste máximo) e define a nitidez entre luzes e sombras.



0 Contraste mínimo



20 Contraste médio



40 Contraste máximo

Cor e zoom

4 Cor

O ajuste varia de **0** (cor mínima) até **40** (cor máxima).



0 Mínima



10



20



30



40 Máxima

5 Zoom

Cinco níveis disponíveis: 1×, 1,25×, 1,5×, 1,75× e 2×. O nível 1× corresponde à menor ampliação e o 2× à maior ampliação disponível.



1× Menor ampliação



1,25×



1,5×



1,75×



2× Maior ampliação

Brilho automático

A sexta configuração liga ou desliga o ajuste automático do brilho.

MODO OFF

Ajuste manual

O brilho permanece fixo no nível definido pelo usuário, ignorando mudanças na luz ambiente.

MODO ON

Ajuste inteligente

O sensor ajusta automaticamente a intensidade do brilho para manter a clareza e o conforto visual conforme a luz externa.



OFF ambiente claro · brilho fixo



OFF ambiente escuro · brilho fixo



ON ambiente claro · brilho aumenta



ON ambiente escuro · brilho reduz

Linhas de estacionamento

Duas configurações controlam as linhas de estacionamento, uma para cada canal.

CONFIGURAÇÃO 7

CH1

Linha de estacionamento CH1

Controla a linha de estacionamento do Canal 1 (CH1): ON ligada, OFF desligada.



OFF linhas ocultas



ON linhas sobrepostas à imagem



OFF linhas ocultas

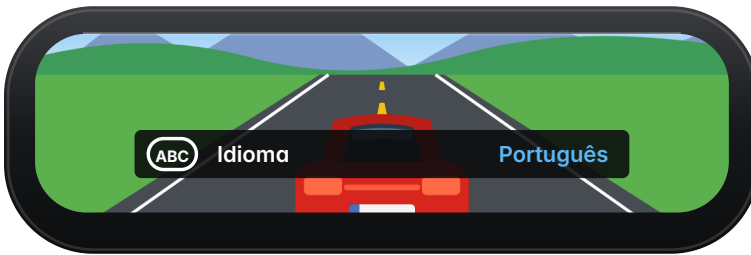


ON linhas sobrepostas à imagem

OFF: as linhas permanecem invisíveis, para uma visão clara e desimpedida. ON: o sistema sobrepõe as linhas de estacionamento na tela, auxiliando a precisão das manobras e a medição de distância.

Idioma

A nona configuração permite seleccionar o idioma do sistema. O equipamento possui 12 opções.



IDIOMAS DISPONÍVEIS

Português	Português	한국어	Coreano
Deutsch	Alemão	Italiano	Italiano
Français	Francês	简体中文	Chinês simplificado
日本語	Japonês	English	Inglês
عربي	Árabe	Español	Espanhol
Русский	Russo	繁體中文	Chinês tradicional

07 MENU

Canal, reset e firmware

10 Seleção de canal

Alterna entre **CH1** (Canal 1, câmera frontal) e **CH2** (Canal 2, câmera de ré).



CH1 Câmera frontal



CH2 Câmera de ré

11 Reset

Restaura as configurações do equipamento. Ao utilizar o Reset, as configurações realizadas pelo usuário poderão ser restauradas aos valores padrão.

12 Versão do firmware

Apresenta a versão do firmware instalada no equipamento. A informação pode ser usada para identificar a versão do software em procedimentos de manutenção ou suporte técnico.

08 TESTE E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Teste após a instalação

Após finalizar a instalação, realize todos os testes abaixo.

-
- ☐ Alimentação +12 V conferida.
 - ☐ GND / negativo conferido.
 - ☐ Polaridade conferida.
 - ☐ Conexões dos sinais de acionamento conferidas.
 - ☐ Câmera dianteira funcionando.
 - ☐ Câmera traseira funcionando.
 - ☐ Acionamento da marcha a ré funcionando.
 - ☐ Seleção das câmeras funcionando.
 - ☐ Controle remoto funcionando.
 - ☐ Ajustes de imagem funcionando.
 - ☐ Linha de estacionamento funcionando conforme configuração.
 - ☐ Retorno após a marcha a ré funcionando.
 - ☐ Imagem sem interferências.
-

Solução de problemas

PROBLEMA	VERIFICAÇÕES
Retrovisor não liga	Verifique +12 V, GND e polaridade.
Sem imagem	Verifique alimentação e cabo de vídeo.
Câmera não aparece	Verifique alimentação, vídeo e fio de acionamento (trigger).
Câmera traseira não aparece na ré	Verifique o sinal da luz de ré e o fio de acionamento correspondente.
Imagem invertida	Utilize a função VIDEO ADJ.
Imagem com brilho inadequado	Ajuste o parâmetro Brilho.
Imagem com contraste inadequado	Ajuste o parâmetro Contraste.
Imagem ampliada	Verifique a configuração de Zoom.
Linha de estacionamento não aparece	Verifique a configuração CH1/CH2.
Seleção automática não funciona	Verifique os sinais de acionamento e os fios de acionamento (trigger).

09 BOAS PRÁTICAS

Instalação segura e duradoura

Cuidados que garantem o bom funcionamento do sistema e evitam falhas com o tempo.

1

Proteja os cabos

Proteja os cabos contra atrito, esmagamento, calor excessivo e umidade.

2

Afaste de partes móveis e do calor

Mantenha os cabos afastados de partes móveis e de fontes de calor.

3

Fixe os cabos

Fixe os cabos adequadamente e evite que sejam esmagados.

4

Proteja as conexões

Proteja as conexões contra água e umidade e isole corretamente as emendas.

5

Polaridade e energia

Nunca inverta a polaridade e não altere as conexões com o sistema energizado.

6

Teste completo

Realize o teste completo do sistema antes de liberar o veículo para utilização.

STKVISION®

PRODUCTS BY

STRIKE 

0800 887 0929

strikebrasil.com.br

@StrikeBrasil