Recomendamos que a instalação seja feita por um profissional

Introdução

O Kit Estacionamento consiste em um retrovisor, câmera de ré e sensores ultra-sônicos. Esse sistema detecta a distância entre o carro e algum obstáculo traseiro, com uma alta qualidade de imagem. sensores com precisão informam com um aviso sonoro crescente conforme a proximidade do obstáculo

Informações gerais:

Marcadores de distancia. Aviso sonoro de obstáculo em estágios crescentes Sensores ultra-sônicos com silicones nas laterais para melhor fixação

Informações Técnicas:

Variação de voltagem: 10.2 ~ 13.8 Corrente: 0.9A± 0.1

Distância detecção: 0.3 ~ 1.8 mts

Freqüência: 40Khz

Figura (01)

eratura de trabalho: -30°C+85°C

Procedimentos de Instalação:

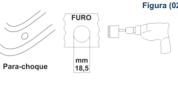
- 01) Demarcação e perfuração dos sensores
- 02) Passagem dos cabos e ajustes das pontas e central
- 03) Instalação do monitor/ retrovisor
- 04) Alimentação da central e conexão do monitor/ retrovisor e sensores

Certifique-se de desligar o seu veículo antes de iniciar os procedimentos abaixo Recomendamos que o equipamento seja testado antes de ser utilizado.

Siga as dimensões descritas na figura abaixo

Perfuração do para-choque

Figura (02)



Os sensores devem ficar de 40 a 60 cm de distancia do chão

01). Demarcação e perfuração dos sensores

Após a demarcação remova o para-choque para iniciar o procedimento de perfuração e instalação dos sensores. Com ferramentas de perfuração de baixo impacto utilize a broca de 18.5 mm, lembrando de manter uma angulação de 90° durante a perfuração

02). Passagem dos cabos e ajustes das pontas e central

Cada ponteira do sensor possui uma identificação de A à D para sua respectiva conexão com a central, para que o display mostre corretamente em que lado está o obstáculo. O encaixe das ponteiras deve seguira seqüência A, B, C e D começando pela a esquerda do para-choque, (figura 01)

Encaixe das ponteiras

Para que não haja interferência as ponteiras

devem ser instaladas em um ângulo de 90° em

Sensor

relação ao chão. Como na imagem abaixo

Prestando atenção na indicação da seta † "UP" na parte traseira dos sensores, que deve ficar apontada



Conduza os cabos das ponteiras por dentro do forro do seu veiculo até o canto esquerdo onde será instalada sua central.



monitor/ retrovisor. A fixação do monitor/ retrovisor varia de acordo com a preferência do condutor podendo ser instalado em diversas partes do painel

03). Instalação do monitor/ retrovisor e câmera Com auxilio de um "cabo quia" conduza o cabo de vídeo pelo o canto esquerdo do seu veiculo até o local de instalação. Exemplos de como passar o cabo



Instalar o retrovisor/monitor com seus conectores aiustáveis em cima do retrovisor original. Existem duas entradas do retrovisor/monitor uma auxiliar (branca) e outra principal (amarela), a prioridade do sinal é da

Passe os fios pelo furo do para-choque até que a câmera esteja fixada. (No caso da câmera borboleta geralmente os fios são passados pela lâmpada do farol, verificar com o instalador as possibilidades).

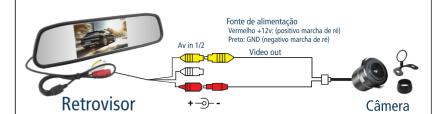
Ao usar o cabo extensor amarelo até a dianteira respeite os fio originais do carro que geralmente estão localizados no lado esquerdo do automóvel.

Recoloque o para-choque, conecte o cabo de alimentação da câmera ao cabo de luz de marcha ré e o cabo de vídeo ao retrovisor/monitor.

Para conectar o cabo de alimentação vermelho da câmera no sinal positivo da marcha ré e o preto (GND) no negativo da ré.

Para conectar o cabo de alimentação vermelho do retrovisor/monitor no sinal positivo da marcha ré e o preto (GND) no negativo da ré.

A câmera será acionada assim que a marcha ré for engatada



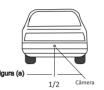
Fixação das câmeras: flex e led visão noturna

Para a câmera 2x1 existem duas possibilidades de instalação: Fixação com a base borboleta ou Perfuração no para-choque com a serra-broca fornecida.

Para a câmera LED visão noturna: * Perfuração no para-choque com serra-broca fornecida

Fixação com base borboleta:

NÃO INSTALAR POR DEBAIXO DO PARA-CHOQUE DEVIDO A POSSÍVEIS COLISÕES COM O SOLO. Para instalação correta da câmera remova o para-choque do carro. Em uma bancada demarque um círculo pequeno no centro do para-choque onde será instalado o equipamento. Utilize uma furadeira de baixo impacto e a serra-broca que é fornecida com o produto. Figura (a)







Escolher uma base como a parte de cima da placa verificando se há espaço para a base borboleta deixando a lente da câmera há um ângulo de 90º em relação ao chão. Figura (b)

Escolher um ponto no centro do para-choque onde será instalado o equipamento, limpar bem a superfície sem deixar rastros de poeira, água e etc, fixar o adesivo de dupla face e depois de colar a câmera no adesivo de dupla face e depois de colar a câmera no adesivo aparafusar os dois parafusos fornecidos para a base borboleta. (O adesivo dupla face não pode ser usado repetidamente. Seu tempo de cola dura em média 48h). Figura (c)

04). Alimentação da central e conexão do monitor/ retrovisor e sensores.

Para conectar a central localize os pólos positivos e negativos da luz de ré de seu veiculo, o fio vermelho (+) da central dever conectar com o positivo da luz ré e o fio preto (-) negativo da central com o negativo da luz de ré. Para efetuar a conexão do monitor/ retrovisor e sensores siga as orientações descritas na central, cabo do sensor A com entrada A, cabo do sensor B com entrada B e assim respectivamente. O plug preto do monitor/ retrovisor deve ser conectado ao cabo extensor que deve ser plugado na central na parte onde está escrito "display"

A central deve ser bem fixada, utilizando a fita adesiva dupla face que acompanha o produto. Após a completa instalação engate a ré e o sensor de estacionamento deverá funcionar normalmente.



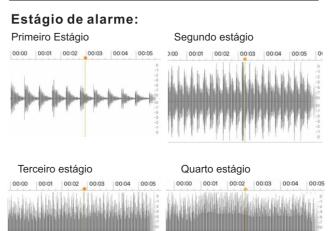
Especificações de câmera 2x1

Pixels Efetivos	656 X 492
Freqüência de sincronismo H.	15625 KHZ
Freqüência de sincronismo V.	50HZ (PAL) / 60HZ (NTSC)
Sistema de Varredura	2:1 Entrelaçado
Sistema de sincronismo	Interno
AGC	Automático
Balanço de Branco	Automático
Resolução	420 Linhas
Alcance Dinâmico de Pixel	> 48 dB
Consumo	< 150mA
Tensão de Entrada	DC 12V X
Temperatura de Operação	-30 C~80 C RH95% Max
Temperatura de Armazenamento	-40 C~85 C RH95% Max
Índice de Impermeabilidade	IP67-IP68
Luminosidade Mínima	0.5 Lux/ F1.2 (0 Lux / Infra.)

Especificações de sensor de estacionamento

Estágio do display durante a detecção:

Estágio	Barras	Distância	Cor	Zona
01		>250	•	Segura
02	1	160 - 250 cm	•	Segura
03	1- 6	100 - 150 cm	verde	Segura
04	7 - 8	70 - 90 cm	verde + amarelo	Atenção
05	9 - 10	40 - 60 cm	verde + amarelo	Devagar
06	10	0 - 30 cm	verde + amarelo + vermelho	Limite



www.rayx.com.br



MANUAL DE RETROVISOR COM DISPLAY CÂMERA 2X1 E SENSOR DE ESTACIONAMENTO