

STALKER[®] LIDAR ESPECIFICAÇÕES

Operacionais:

Tipo:	O Lidar de suporte manual oferece um modo de rastreamento, um modo de disparo único e um modo de tempo/distância.
Tempo de captação:	Menos de 4 segundos
Alcance nominal:	Mínimo < 1,5 metros Máximo > 1.200 metros
Precisão do alcance:	Menos que ou igual a 1 metro
Medição da velocidade:	De 1,6 km/h a 481 km/h
Precisão da velocidade:	+1,6 km/h, -3,2 km/h
Modo de alinhamento/teste:	Entre utilizando a tecla TEST e o gatilho. Utilizado para testar o alinhamento de Hud que utiliza o tom de áudio.
Operação métrica:	Menu de configuração selecionável.
Modos de gatilho do Lidar:	Menu de configuração selecionável: <ol style="list-style-type: none">1. Pressão constante do gatilho para XMIT constante.2. Pressões separadas do gatilho para iniciar/interromper XMIT.
Modo do gatilho de tempo/distância:	Pressões separadas do gatilho quando o alvo entra e sai da zona de velocidade.
Modo de clima desfavorável:	Anula os retornos do alvo que se encontram a menos de cerca de 76,2 m para reduzir a interferência da chuva, neblina e neve.
Gatilho remoto:	Sinal do gatilho remoto disponível através da porta de E/S.
Tom da velocidade de alvo:	Tom variável de áudio correspondente à velocidade de alvo. Um alvo rápido gera um tom mais alto e um alvo lento gera um tom mais baixo.
Tom de retorno de alvo:	Não há tom quando o raio se desvia do alvo; a repetição do tom aumenta à medida que o raio se move em direção ao alvo e aumenta a qualidade do sinal de retorno.
Saída de comutação:	Sinal da porta de E/S para a operação dos dispositivos externos (exemplo: uma câmara). Alterna quando a velocidade ultrapassa a configuração do sinal de velocidade.
Sinais de E/S:	Gatilho externo, botão de desconexão, Tx, Rx, Gnd e +5 Vcc.

Físicas

Dimensões:	Altura: 25,15 cm; Comp.: 15,24 cm; Largura: 5,08 cm. Altura: 21,8 cm; Comp.: 15,3 cm; Largura: 10,7 cm.
Peso:	Peso com o cabo da bateria: 1,72 kg. Peso com o cabo do acendedor: 1,36 kg.
Caixa de proteção:	Caixa de metal com ponteiras de borracha.
Suporte de ombro:	Encontra-se disponível o suporte de ombro auxiliar.
Alcance da voltagem de entrada:	Cabo da bateria: de 6,4 V a 9,0 V @ 400 ma nominal. O impedimento de baixa voltagem se ativa entre 5,7 V e 6,2 V. Cabo do acendedor: de 7,5 V a 16,0 V @ 270 ma nominal. O impedimento de baixa voltagem se ativa entre 6,5 V e 7,2 V.
Impedimento de baixa voltagem:	Impede todas as leituras enquanto a voltagem de entrada estiver abaixo do nível de impedimento de baixa voltagem.
Espera de baixa voltagem:	Depois de 10 segundos de inatividade (se a unidade não estiver transmitindo), o consumo de energia é reduzido a 63% da voltagem nominal.
Proteção contra energia de entrada:	Fusível de estado sólido automaticamente reajustável.

Ambientais:	de -30° a +60° C, em funcionamento. De -40° a +85° C, se não estiver em funcionamento.
Proteção contra umidade:	+37° C, 90% de umidade relativa, mínimo de 8 horas em funcionamento.
Resistência adicional:	Pó, água e impacto.
IEM (Interferência Eletromagnética):	O ícone RFI indica que a unidade está em um campo de IEM elevado. Não existem leituras falsas quando a unidade está sujeita à interferência eletromagnética proveniente do alternador, ignição, motor do ar condicionado/aquecedor, motor do pára-brisa de um veículo, transceptor FM de polícia e transceptor de banda AM civil.
Montagem em tripode:	Fêmea ¼ - 20 roscas de extremidade fechada ao lado direito da caixa.
Conector de E/S:	Conector de E/S padrão de 6 pinos ao lado direito da caixa.

Transmissor e receptor:

Comprimento de onda operacional:	905 ± 10 nm pico a 25° C.
Largura de banca espectral:	5 ± 3 nm FWHM.
Tipo de laser:	Diodo de laser de impulsos com rede de antenas empilhadas MOCVD InGaAs.
Proteção para os olhos:	Dispositivo de laser FDA/CDRH de CLASSE 1 (classificado como seguro para os olhos).
Densidade e saída de energia:	TBD (cumpre com os regulamentos da FDA/CDRH).
Largura do pulso:	< 30 nseg
Classificação da repetição do pulsp:	Fixa, 130 Hz (±0,1% a 11,04 VCC).
Divergência do raio:	< 3 ± 0,5 mrad FWHM.
Tipo de desenho óptico:	Bistático (diafragma duplo).

HUD

Alvo:	Posição observada iluminada, a intensidade ajustável com o teclado.
Dados de alcance e velocidade:	7 dígitos (7 segmentos) com visor ± LED com intensidade ajustável com o teclado.

PAINEL

Visor:	8 caracteres (7 segmentos) com visor ± LCD com luz de fundo controlada pelo teclado.
Anular visor:	Ativa-se antes das novas medições (com a pressão do gatilho).
Auto-teste ligado:	Os elementos do circuito são testados, a precisão de cronometragem é verificada e todos os elementos do visor são iluminados. Os erros são indicados por um código de tom.
Bloqueio do visor de velocidade:	Controle manual (autobloqueio da velocidade e alcance com liberação do gatilho).
Controles:	Interruptores dos botões com luz de fundo (com LEDs) cobertos com policarbonato.

DEFINIÇÃO DOS BOTÕES

TRIGGER: (Modo do Lidar)	Menu de configuração selecionável: <ol style="list-style-type: none">1. Pressão constante do gatilho para XMIT constante.2. Pressões separadas do gatilho para iniciar/interromper XMIT.
TRIGGER: (modo de tempo/distância)	Pressões separadas do gatilho quando o alvo entra e sai da zona de velocidade.
PWR:	Botão do painel traseiro alterna a energia principal para LIG/DESL (ON/OFF).
TEST:	Realiza um autoteste completo.

HUD Light:	Quando pressionado, alterna a intensidade do HUD de baixa para elevada através de seis níveis.
SPEED/RANGE:	Utilizado para selecionar o modo de rastreamento, o modo de disparo único, o modo de clima desfavorável e para alternar entre VELOCIDADE apenas, ALCANCE apenas e a exibição simultânea de VELOCIDADE e ALCANCE. Utilizado para sair dos modos MÍN, MÁX e TEMPO/DISTÂNCIA.
PANEL LIGHT:	Alterna a luz de fundo do LCD e a luz de fundo do teclado para LIGADA e DESLIGADA (ON/OFF).
AUDIO:	Utilizado para ajustar o volume do alto-falante em 4 etapas.
TIME/DIST:	Seleciona o modo TEMPO/DISTÂNCIA.
MAX:	Utilizado no modo TEMPO/DISTÂNCIA para exibir/atualizar o alcance máximo.
MIN:	Utilizado no modo TEMPO/DISTÂNCIA para exibir/atualizar o alcance mínimo.

MENSAGENS NO VISOR

Err:	Esta mensagem indica que ocorreu um erro de medição.
PASS:	Esta mensagem (com um “tom feliz”) indica que o autoteste foi realizado sem problemas.