

STALKER® LIDAR LR (Detección y Localización de Imágenes por Laser) LR Especificaciones

Operacionales

Tipo:	Láser portátil con modo de Seguimiento, modo de Disparo Simple, y modo de Tiempo/Distancia
Tiempo de Adquisición:	Menos de 4 segundos
Alcance Nominal:	Mínimo <5 pies (1.5 metros) Normal = 2500 pies (762 metros) objetivos de aproximación Máximo >4000 pies (1200 metros)
Precisión de Alcance :	Menos o igual a 1 pie (0.3 metros)
Medición de Velocidad:	2 mph a 299 mph (1.6 km/h a 481 km/h; 1.7 a 259.6 nudos)
Precisión de Velocidad	+1 mph, -1mph (+2.0km/h, -2.0km/h; +0.86, -0.86 nudos)
Modo de Prueba/Alineación:	Entre utilizando la tecla TEST y el Circuito de Disparo. Utilizado para prueba de alienación de HUD utilizando el tono de audio
Operación Métrica, Nudos:	Seleccionable del menú del sistema
Modos de disparo del láser:	Seleccionable del menú del sistema 1. Oposición constante del gatillo para XMIT constante 2. Separe opresiones del gatillo para inicio/parada de SMIT
Modo tiempo/distancia de circuito de disparo	Separe opresiones de circuito de disparo cuando el circuito de disparo entra y sale de la zona de velocidad
Modo Clima Inclemente:	Suprime retornos de los objetivos más cercanos de aprox. 250 pies para reducir interferencia de lluvia, neblina y nieve.
Disparar Remoto:	Señal de disparo remoto mediante puerto I/O
Tono de Velocidad de Objetivo:	Tomo de audio variable que corresponde a la velocidad del objetivo. Un objetivo rápido genera un tono más alto y un objetivo lento genera un tono más bajo
Tono de Retorno del Objetivo:	No hay tono cuando el haz está fuera del objetivo; la repetición del tono aumenta en la medida en que el haz se mueve dentro del objetivo y aumenta la calidad de la señal de retorno.
Señales I/O:	Ext. Trigger, Tx, Bx, Gnd, y voltaje de batería cambiado

Físicas

Dimensiones:	9.4" Alto, 6.8" Largo, 4.2" Ancho 23.9 cm Alto, 17.3 cm Largo, 10.7 cm Ancho
Peso:	Incluyendo agarradera de la batería – 3.9 lbs (1.77 kg)
Caja Soporte:	Caja metálica con tapas de extremo de caucho
Rango de voltaje de entrada:	Accesorio para el hombro está disponible Manija de la batería: 6.4 V a 9.0 V @ 400 ma. Nominal Cable para el ensendedor: 6.4 V a 16.0V @ 400 ma. Nominal La inhibición de voltaje bajo se activa entre 6.4 V y 6.8V
Inhibición Voltaje Bajo:	Inhibe todas las lecturas mientras el voltaje de entrada está por debajo del nivel de inhibición de voltaje bajo
Circuito de Reserva para Voltaje Bajo:	Luego de 10 segundos de inactividad (la unidad no está transmitiendo), el consumo de corriente se reduce al 63% del nominal.
Protección de Corriente de entrada Medio Ambiente:	Fusible de estado sólido automáticamente reposicionable de -30 a +60 C, operando; de -40 a +85 C, no operando

Protección contra humedad:	+37C, Humedad Relativa de 90%, 8 horas mínimo operando
Resistencia Adicional:	Al polvo, agua e impacto
EMI (interferencia electromagnética)	El icono RFI indica que la unidad está en un campo de EMI alto. No se presentan lecturas falsas cuando la unidad está sujeta a interferencia electromagnética del alternador el vehículo, ignición, aire acondicionado/motor del calentador, motor del limpiaparabrisas, transceptor FM de la Policía, o Radio CB
Montajes de trípode de ¼" x 20	Dos – 1) lado derecho de la caja, y 2) parte inferior delantera de la caja
Conector I/O:	Conector I/O de 8 pines en el lado derecho de la caja

Transmisor y Receptor

Longitud de onda de operación:	905 ± 10 nm Pico @ 25°C
Ancho de banda espectral:	5 ± 3 nm FWHM
Tipo de Laser:	MOCVD InGaAs Diodo de láser pulsado de disposición apilado
Seguridad de la Vista:	FDA/CDRH CLASE I Dispositivo de Laser (Seguro ocular)
Salida de Corriente:	Corriente promedio máxima de 50uW. energía de pulsación máxima de 385 ml (cumple regulaciones de FDA/CDRH)
Ancho de impulso:	<30 nseg.
Velocidad Repetición de impulsos:	Fija, 130 Hz (±0.1% a 8.40 VDC)
Divergencia de Haz:	<3±0.5 mrad FWHM
Tipo Diseño Óptico:	Bi-estático (abertura doble)
HUD	
Fijación de Objetivo:	Abierto iluminado □, intensidad ajustable por teclado
Datos de Alcance y Velocidad:	Alcance: cuatro dígitos de 7 segmentos (8888) Velocidad: Tres Dígitos de 7 segmentos (±888) El alcance y la Velocidad tienen intensidad ajustable en teclado

Panel

Pantalla	8 caracteres (7 segmentos) con ± pantalla LCD con retro-iluminación de fondo controlada con el teclado
Borrado de Pantalla:	Se activa antes de nueva medición (con opresión del circuito de disparo).
Prueba automática de encendido:	Prueba electrónica, exactitud de sincronización verificada, y todos los elementos de pantalla iluminados. Indicación de errores por código beep
Seguro de Velocidad de Pantalla:	Control manual (auto-seguro de velocidad e intervalo con liberación del disparador)
Controles:	Teclado de caucho de silicona (con iluminación de fondo con LEDs) que opera interruptores de domo mecánicos

Definición de Interruptores

Disparador. (Modo LIDAR)	Seleccionable en el menú del sistema 1. Oposición constante del circuito de disparo para Xmit constante 2. Opresiones separadas del disparador para inicio/parada Xmit
CIRCUITO DISPARADOR: (modo tiempo/distancia)	Opresiones separadas del disparador cuando entra y sale de la zona de velocidad
CORRIENTE:	Alterna corriente principal (ON/OFF)
PRUEBA:	Realiza una prueba automática completa
Luz del HUD:	Alterna la intensidad del HUD de baja a alta con seis niveles cuando se oprime

VELOCIDAD/ALCANCE		Usado para seleccionar modo de Seguimiento, modo de un solo disparo. Modo de Clima Incremente, y para alternar entre VELOCIDAD solamente, ALCANCE solamente, y VELOCIDAD y ALCANCE simultáneos. Utilizado para salir de modos MIN, MAX y TIME/DIST
ILUMINACIÓN PANEL	DEL	Alterna tanto la iluminación de fondo de LCD como la iluminación de fondo de ENCENDIDO y APAGADO del teclado
AUDIO:		Utilizado para graduar el volumen del parlante en 4 pasos
TIME/DIST:		Selecciona modo TIEMPO/DISTANCIA
MAX:		Utilizado en el modo TIME/DIST para mostrar/actualizar el rango máximo
MIN:		Utilizado en el modo TIME/DIST para mostrar/actualizar el rango mínimo

Mensajes de Pantalla

Err:	Este mensaje indica que ha ocurrido un error de medición.
PASS:	Este mensaje (con “tono alegre”) indica que se ha realizado con éxito la prueba automática