

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

## Operacionales

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo:</b>  | Láser portátil con modo de Seguimiento, modo de Disparo Simple, y modo de Tiempo/Distancia   |
| <b>Tiempo de Adquisición:</b>                       | Menos de 4 segundos  |
| <b>Alcance Nominal:</b>                             | Mínimo <5 pies (1.5 metros)<br>Normal = 2500 pies (762 metros) objetivos de aproximación<br>Máximo >4000 pies (1200 metros)  |
| <b>Precisión de Alcance :</b>                       | Menos o igual a 1 pie (0.3 metros)   |
| <b>Medición de Velocidad:</b>                       | 2 mph a 299 mph (1.6 km/h a 481 km/h; 1.7 a 259.6 nudos)   |
| <b>Precisión de Velocidad</b>                       | +1 mph, -1mph (+2.0km/h, -2.0km/h; +0.86, -0.86 nudos)   |
| <b>Modo de Prueba/Alineación:</b>                   | Entre utilizando la tecla TEST y el Circuito de Disparo. Utilizado para prueba de alienación de HUD utilizando el tono de audio  |
| <b>Operación Métrica, Nudos:</b>                    | Seleccionable del menú del sistema   |
| <b>Modos de disparo del láser:</b>                  | Seleccionable del menú del sistema<br>1. Oposición constante del gatillo para XMIT constante<br>2. Separe opresiones del gatillo para inicio/parada de SMIT                            |
| <b>Modo tiempo/distancia de circuito de disparo</b> | Separe opresiones de circuito de disparo cuando el circuito de disparo entra y sale de la zona de velocidad  |
| <b>Modo Clima Inclemente:</b>                       | Suprime retornos de los objetivos más cercanos de aprox. 250 pies para reducir interferencia de lluvia, neblina y nieve.   |
| <b>Disparar Remoto:</b>                             | Señal de disparo remoto mediante puerto I/O  |
| <b>Tono de Velocidad de Objetivo:</b>               | 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                             |
| <b>Tono de Retorno del Objetivo:</b>                | 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. |
| <b>Señales I/O:</b>                                 | Ext. Trigger, Tx, Bx, Gnd, y voltaje de batería cambiado   |

## Físicas

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Protección contra humedad:</b>           | +37C, Humedad Relativa de 90%, 8 horas mínimo operando  |
| <b>Resistencia Adicional:</b>               | Al polvo, agua e impacto  |
| <b>EMI (interferencia electromagnética)</b> | 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 |
| <b>Montajes de trípode de ¼" x 20</b>       | Dos – 1) lado derecho de la caja, y 2) parte inferior delantera de la caja  |
| <b>Conector I/O:</b>                        | Conector I/O de 8 pines en el lado derecho de la caja   |

## Transmisor y Receptor

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

## Panel

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

## Definición de Interruptores

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>VELOCIDAD/ALCANCE</b>     | 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 |
| <b>ILUMINACIÓN DEL PANEL</b> | <b>DEL</b> Alterna tanto la iluminación de fondo de LCD como la iluminación de fondo de ENCENDIDO y APAGADO del teclado  |
| <b>AUDIO:</b>                | Utilizado para graduar el volumen del parlante en 4 pasos  |
| <b>TIME/DIST:</b>            | Selecciona modo TIEMPO/DISTANCIA   |
| <b>MAX:</b>                  | Utilizado en el modo TIME/DIST para mostrar/actualizar el rango máximo   |
| <b>MIN:</b>                  | Utilizado en el modo TIME/DIST para mostrar/actualizar el rango mínimo   |

## **Mensajes de Pantalla**

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