

STALKER® LIDAR ESPECIFICACIONES

Operacionales:

| | |
|--|---|
| Tipo: | El Lidar portátil ofrece un modo de Rastreo, un modo de Disparo único y un modo de Tiempo/distancia. |
| Tiempo de captación: | Menos de 4 segundos |
| Alcance nominal: | Mínimo < 1,5 metros Máximo > 1.200 metros |
| Alcance de precisión: | menos o igual a 1 de metro |
| Medición de velocidad: | 1,6 km/h hasta 481 km/h |
| Precisión de velocidad: | +1,6 km/h, -3,2 km/h |
| Modo de alineación/prueba: | Ingrese usando la tecla TEST y el Gatillo: Usado para la prueba de alineación del Hud que utiliza el tono de audio. |
| Operación métrica: | Menú de configuración seleccionable |
| Modos del gatillo de Lidar: | Menú de configuración seleccionable: 1. Pulsación constante del gatillo para XMIT constante 2. Pulsaciones separadas del gatillo para iniciar/detener XMIT |
| Modo de gatillo Tiempo/Distancia: | Pulsaciones separadas del gatillo cuando el objetivo ingresa y deja una zona de velocidad. |
| Modo de clima desfavorable: | Elimina los retornos de objetivos que se encuentran a menos de aproximadamente 76,2 m para reducir la interferencia de la lluvia, de la niebla y de la nieve. |
| Gatillo remoto: | Señal del gatillo remoto disponible a través de Puerto I/O: |
| Tono de velocidad del objetivo: | Tono variable de audio 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 existe tono cuando el haz se desvía del objetivo, la repetición de tono aumenta a medida que el haz se mueve hacia el objetivo y aumenta la calidad de la señal de retorno |
| Salida del conmutador: | Señal del puerto I/O para la operación de los dispositivos externos (por ejemplo, una cámara) Se activa cuando la velocidad sobrepasa la configuración de la señal de velocidad |
| Señales I/O: | Exterior Gatillo, Interruptor de desconexión, Tx, Rx, Gnd y +5 Vcc |

Físicas

| | |
|------------------------------------|--|
| Dimensiones: | 25,15 cm Alto, 15,24 cm Largo y 5,08 cm Ancho 21.8 cm Alto, 15.3 cm Largo, 10.7 cm Ancho |
| Peso: | Peso con mango de baterías - 1,72 kg Peso con mango para el encendedor - 1,36 kg |
| Caja protectora: | Caja de metal con casquillos con terminaciones de goma |
| Culata de hombro: | Se encuentra disponible la culata de hombro auxiliar |
| Gama voltajes de entrada: | Mango de baterías: de 6,4V hasta 9,0V a 400 ma. nominal La inhibición de bajo voltaje se activa entre 5,7V y 6,2V Mango para el encendedor: de 7,5V hasta 16,0V a 270 ma. nominal La inhibición de bajo voltaje se activa entre 6,5V y 7,2V |
| Inhibición de bajo voltaje: | Inhibe todas las lecturas mientras el voltaje de entrada esté por debajo del nivel de inhibición de bajo voltaje |

| | |
|--|---|
| Espera de bajo voltaje: | Después de 10 segundos de inactividad (la unidad no transmite), se reduce el consumo de energía a 63% del voltaje nominal |
| Protección de energía de entrada: | Fusible de estado sólido reajutable automáticamente |
| Ambientales: | -30 a +60 C, en funcionamiento -40 a +85 C, si no está en funcionamiento |
| Protección contra la humedad: | +37 C, 90% Humedad relativa, 8 horas como mínimo, en funcionamiento |
| Resistencia adicional: | Polvo, agua e impacto |
| IEM (Interferencia electromagnética): | El ícono RFI indica que la unidad está en un campo IEM alto No existen lecturas falsas cuando la unidad está sujeta a Interferencia electromagnética proveniente del alternador de un vehículo, ignición, motor de calefacción/aire acondicionado, motor del limpiaparabrisas, transceptor FM de policía y transceptor de banda AM civil. |
| Montaje del trípode: | Hembra ¼ - 20 tuercas de extremo cerrado en el lado derecho de la caja |
| Conector I/O: | Conector I/O estándar de seis puntas en el lado derecho de la caja |

Transmisor y receptor:

| | |
|---|--|
| Longitud de onda de trabajo: | 905 ± 10 nm pico a 25° C |
| Ancho de banda del espectro: | 5 ± 3 nm FWHM |
| Tipo de láser: | Diodo de láser de impulsos con red de antenas colineales MOCVD InGaAs |
| Seguridad ocular: | Dispositivo láser FDA/CDRH CLASE 1 (clasificado como seguro para los ojos) |
| Energía Salida y densidad: | TBD (cumple con los reglamentos de la FDA/CDRH) |
| Ancho de impulso: | < 30 nseg |
| Grado de repetición de impulsos: | Fijo, 130 Hz (±0.1 % a 11,04 VCC) |
| Divergencia del haz: | < 3 ± 0,5 mrad FWHM |
| Tipo de diseño óptico: | Biestático (apertura dual) |

HUD

| | |
|--|--|
| Objetivo: | Posición observada iluminada, intensidad ajustable con el teclado. |
| Información de velocidad y alcance: | 7 dígitos (7 segmentos) con ± pantalla LED con intensidad ajustable con el teclado |

PANEL

| | |
|---|--|
| Pantalla: | 8 caracteres (7 segmentos) con ± pantalla LCD con luz de fondo controlada por el teclado |
| Borrado de pantalla: | Se activa antes de la nueva medición (con pulsación del gatillo) |
| Autocomprobación de encendido: | Se prueban los elementos del circuito, se verifica la precisión del cronometraje y se iluminan todos los elementos de la pantalla. Un código de tono indica los errores. |
| Bloqueo de la pantalla de velocidad: | Control manual (autobloqueo de velocidad y alcance con liberación de gatillo) |
| Controles: | Interruptores de pulsador con luz de fondo (con LED) recubiertos con policarbonato. |

DEFINICIÓN DE INTERRUPTORES

| | |
|---------------------|--|
| GATILLO: | Menú de configuración seleccionable: |
| (Modo Lidar) | 1. Pulsación constante del gatillo para XMIT constante 2. Pulsaciones separadas del gatillo para iniciar/detener XMIT |

| | |
|--------------------------------|---|
| GATILLO: | Pulsaciones separadas de gatillo cuando el objetivo ingresa y |
| (modo tiempo/distancia) | deja la zona de velocidad |
| PWR: | Interruptor del panel trasero que activa el encendido/apagado principal. |
| TEST: | Realiza una autocomprobación completa |
| HUD Light: | Cambia la intensidad del HUD de bajo a alto a través de seis niveles cuando se presiona |
| SPEED/RANGE: | Usado para seleccionar el modo de rastreo, modo de disparo único, modo de clima desfavorable y para alternar entre VELOCIDAD solamente, ALCANCE solamente y la pantalla de ALCANCE y VELOCIDAD simultáneos. Usado para salir de los modos MIN, MAX y TIEMPO/DISTANCIA |
| PANEL LIGHT: | Activa el encendido y apagado tanto de la luz de fondo de la pantalla LCD como de la luz de fondo del teclado. |
| AUDIO: | Usado para ajustar el volumen del parlante en 4 pasos. |
| TIME/DIST: | Selecciona el modo de TIEMPO/DISTANCIA |
| MAX: | Usado en el modo TIEMPO/DISTANCIA para mostrar/actualizar el alcance máximo |
| MIN: | Usado en el modo TIEMPO/DISTANCIA para mostrar/actualizar el alcance mínimo |

MENSAJES EN PANTALLA

| | |
|--------------|--|
| Err: | Este mensaje indica que ha ocurrido un error de medición |
| PASS: | Este mensaje (con “tono feliz”) indica que la autocomprobación se ha completado con éxito. |