

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 5,7V 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 6,5V 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 reajustable 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.