

# ESPECIFICACIONES DEL *STALKER* DUAL DSR

## Especificaciones generales

<b>Tipo:</b>	Radar Doppler Móvil/Fijo con detección de dirección y antena dual
<b>Frecuencia de trabajo:</b>	33,4 GHz – 36,0 GHz (banda Ka)
<b>Estabilidad:</b>	±100 Mhz (banda Ka)
<b>Requisitos de energía:</b> (Con 2 antenas)	10,0 a 16,4 VCC. (las corrientes son típicamente de 13,6 VCC): XMIT con todas las pantallas encendidas: 1,28A XMIT con todas las pantallas apagadas: 1,08A XMIT con un objetivo móvil: 1,15A XMIT sin objetivo: 1,11A Espera sin objetivo: 0,8A
<b>Ambientales:</b>	de -30° a +70° C, 90% de humedad relativa, en funcionamiento de -40° a +85° C, si no está en funcionamiento
<b>Pantalla:</b>	Triple (rojo, verde, ámbar) diodo emisor de luz (LED, por sus siglas en inglés) de 3 dígitos para el objetivo, captura y patrulla, más íconos LED
<b>Mecánicas:</b>	<b>Unidad de la pantalla</b> Peso -0,23 kg                      Tamaño - 4,19 cm Alto, 2,66 cm Fondo y 13,97 cm Ancho
	<b>Unidad del contador</b> Peso - 0,73 kg                      Tamaño - 4,19 cm Alto, 9,91 cm Fondo y 13,97 cm Ancho
	<b>Antena</b> Peso - 0,64 kg                      Tamaño - 6,35 cm Dia. X 11,68 cm (Ka)
	<b>Remoto</b> Peso - 0,18 kg                      Tamaño - 2,45 cm de Alto, 15,75 cm de Largo y 5,71 cm de Ancho
<b>Precisión:</b>	+1, -2 mp/h fijo, ±2 mp/h móvil +1.6 km/h, -3.2 km/h fijo, ±3.2 km/h móvil
<b>Autocomprobación automática:</b>	Se realiza cada 10 minutos mientras transmite
<b>Alcance de velocidad fija:</b>	de 19,3 km/h hasta 322 km/h Estándar o de 3,22 km/h hasta 322 km/h (menú de configuración seleccionable) <b>Velocidad más rápida fija</b> – El mismo alcance de velocidad que la velocidad fija
<b>Alcance de velocidad móvil:</b>	<b>Velocidad de patrulla</b> – Una vez que se capta, rastreará hasta 241,4 km/h. La velocidad de captación del objetivo se selecciona con la tecla <b>P.S. 5/20</b> . <b>5</b> en ventana de patrulla para velocidades de captación de velocidad de patrulla de 8,04 a 144,8 km/h; <b>20</b> en ventana de patrulla para velocidades de captación de velocidad de patrulla de 32,19 a 144,8 km/h
	<b>Velocidad del objetivo que se aproxime por la pista contraria</b> -- 322 km/h de máximo acercamiento Para una velocidad de patrulla de 8,04 km/h: de 32,19 km/h hasta 313,82 km/h; para una velocidad de patrulla de 112,65 km/h: 56,37 km/h a 209,15 km/h
	<b>Velocidad más alta de aproximación por la pista contraria</b> – El mismo alcance de velocidad que la velocidad de aproximación por la pista contraria
	<b>Velocidad del objetivo en la misma pista</b> – Relacionada con la velocidad de patrulla: ±70% de la velocidad de patrulla dentro de una velocidad de 8,04 km/h. Por ejemplo para 80,4 km/h: 15 → 72,4 km/h y 88,5 → 136,7 km/h. La velocidad de patrulla en la misma pista debe ser mayor que 24,14 km/h

## Especificaciones del microondas






<b>Antena:</b>	Bocina cónica con lentes correctivos
<b>Polarización:</b>	Circular
<b>Amplitud del haz de 3 db:</b>	12° ±1°
<b>Fuente de microondas:</b>	Diodo de efecto Gunn
<b>Tipo de receptor de la antena:</b>	Dos homodinos de conversión directa usando cuatro diodos mezcladores con aislante Schottky con bajo nivel de ruido
<b>Salida de energía:</b>	10 mW mínimo 25 mW nominal 50 mW máximo
<b>Densidad de energía:</b>	2 mW/cm <sup>2</sup> máximo a 5 cm de la lente

## Mensajes de la pantalla

<b>PASS:</b>	Cuando la pantalla muestra <b>PASS</b> (paso) y además se escuchan 4 tonos “felices”, esto indica que la unidad pasó la autocomprobación.
<b>FAIL:</b>	Cuando la pantalla muestra <b>FAIL</b> (falla) y, además, se escuchan 15 tonos, esto indica que se detectó un funcionamiento defectuoso de circuito, en cuyo caso se inhiben las lecturas de velocidad. Retire la unidad del servicio y repárela. <b>FAIL</b> permanecerá en la pantalla hasta que vuelva a cero al apagarla.
<b>[ ], SC, SA, o S_:</b>	Indica el modo de operación del radar en la ventana de velocidad de patrulla. <b>[ ]</b> o que aparezca una velocidad en la ventana de patrulla indica la operación del radar en modo móvil. <b>SC</b> indica una operación fija donde se muestran sólo los objetivos que se aproximan. <b>SA</b> indica una operación fija donde se muestran los objetivos que se alejan de la unidad de radar. <b>S_</b> es un modo para operación fija que permite mostrar los objetivos en ambas direcciones.
<b>SEn 1, SEn 2, SEn 3 ó SEn 4:</b>	Se usa desde <b>Sen 1</b> hasta <b>Sen 4</b> para indicar la actual configuración de alcance (sensibilidad). <b>SEn 1</b> es el mínimo; <b>SEn 4</b> es el máximo. La sensibilidad de aproximación por la pista contraria es independiente de la sensibilidad en la misma pista. Se fijan separadamente.
<b>5 ó 20:</b>	Cuando la ventana de patrulla muestra <b>5</b> o <b>20</b> indica que la velocidad de patrulla de límite bajo está fijada en 8,04 km/h o en 32,2 km/h.
<b>Aud 0, Aud 1, Aud 2, Aud 3 o Aud 4:</b>	Cuando la unidad de la pantalla muestra de <b>Aud 0</b> hasta <b>Aud 4</b> , esto indica el ajuste actual del volumen del parlante. <b>Aud 0</b> significa que está apagado; <b>Aud 4</b> es el más alto.
<b>b 0, b 1, b 2 o b 3:</b>	La pantalla de velocidad de patrulla indica estos símbolos en el momento en que el número de audio (Aud 3) se muestra en las pantallas de objetivo y de captura. El número b indica el volumen del tono audible y se puede acceder a éste usando la tecla <b>P.S. BLANK</b> .
<b>U 0, u 1, u 2 o u 3</b>	La pantalla de velocidad de patrulla indica estos símbolos en el momento en que el número de audio (Aud 3) se muestra en las pantallas de objetivo y de captura. Cuando se muestra el número <b>u</b> , indica el estado del volumen de la voz y se puede acceder a éste usando la tecla <b>SQL</b> .
<b>bri 1, bri 2 bri 3, bri 4, bri 5 o bri 6:</b>	Usado para indicar el brillo de la pantalla; <b>bri 1</b> es el más tenue, <b>bri 6</b> es el más brillante.
<b>Hot:</b>	En la pantalla aparece <b>Hot</b> y baja la potencia cuando la temperatura interna sobrepasa las especificaciones. La operación se reanuda automáticamente al bajar la temperatura.

## Funciones del control remoto

<b>STRONG LOCK/REL</b>	La tecla <b>STRONG LOCK/REL</b> alterna entre las funciones de captura y liberación para el objetivo fuerte. <b>LOCK</b> se usa para transferir los contenidos de la ventana de objetivo a la ventana de captura. <b>REL</b> borra los contenidos de la ventana de captura y de la ventana de patrulla. Durante la captura, la ventana de patrulla capturará la actual velocidad de patrulla y se iluminará el ícono <b>LOCK</b> . La ventana de objetivo y el audio Doppler permanecen activos después de la captura.
<b>ANT:</b>	Usado para cambiar entre la antena delantera y trasera. Se iluminará el ícono <b>FRONT</b> o <b>REAR</b> . 1 tono corresponde a la antena delantera mientras que 2 tonos corresponden a la antena trasera. La unidad del contador puede notar la presencia o la ausencia de cualquiera de las dos antenas.
<b>XMIT/HOLD:</b>	Alterna entre los modos xmit y retención (espera). Se iluminará el ícono <b>XMIT</b> .
<b>MOV/STA:</b>	Cambia secuencialmente entre el modo móvil y tres modos de operación fijos: sólo objetivos que se aproximan, sólo objetivos que se alejan y objetivos en ambas direcciones.
<b>SAME/OPP:</b>	La tecla <b>SAME/OPP</b> se usa para alternar entre el modo móvil en la misma pista y el modo móvil de aproximación por la pista contraria. El ícono <b>SAME</b> se enciende y apaga para indicar el modo en la misma pista.
<b>FAST LOCK/REL</b>	La tecla <b>FAST LOCK/REL</b> alterna entre las funciones de captura y liberación para el objetivo rápido. <b>LOCK</b> se usa para capturar los contenidos de la ventana rápida y <b>REL</b> borra los contenidos de la ventana rápida. Durante una captura rápida, se encenderá tanto el ícono <b>FAST</b> como el ícono <b>LOCK</b> y la ventana de patrulla capturará la velocidad de patrulla actual. La ventana de objetivo y el audio Doppler permanecen activos después de la captura.
<b>STOPWATCH MODE:</b>	Alterna entre la unidad del modo de radar y el modo de cronómetro
<b>S/S:</b>	En modo de cronómetro, la tecla S/S (o <b>START/STOP</b> ) se usa para iniciar o detener el cronometraje electrónico del vehículo objetivo cuando ingresa a la zona de medición de velocidad o sale de ella.
<b>100:</b>	En el modo de cronómetro, se puede usar esta tecla para cambiar la distancia de cronometraje con aumentos de 91,44 m.
<b>10:</b>	En el modo de cronómetro, se puede usar esta tecla para cambiar la distancia de cronometraje con aumentos de 9,14 m.
<b>1:</b>	En el modo de cronómetro, se puede usar esta tecla para cambiar la distancia de cronometraje con aumentos de 9,14 m.
<b>SEn :</b>	Se usa para ajustar en cualquier momento el alcance (sensibilidad). La sensibilidad máxima es <b>SEn 4</b> , la sensibilidad mínima es <b>SEn 1</b> . La sensibilidad de aproximación por la pista contraria es independiente de la sensibilidad en la misma pista. Se fijan separadamente.

<b>SQL:</b>	La tecla <b>SQL</b> alterna el encendido o apagado del silenciador. En la posición normal (apagado), el audio sólo se escuchará cuando se rastree un objetivo. Cuando se muestra el menú del audio Doppler, se puede usar esta tecla para cambiar el volumen de la voz.
<b>PS 5/20:</b>	Se usa para seleccionar una velocidad de patrulla de límite bajo de 8,04 km/h o de 32,2 km/h. Por ejemplo: <b>5</b> en la ventana de patrulla para una captación de la velocidad de patrulla de 8,04 a 144,8 km/h <b>20</b> en la ventana de patrulla para una captación de la velocidad de patrulla de 32,19 a 144,8 km/h
<b>SELF TEST:</b>	En la operación del radar, realiza una autocomprobación completa en la unidad de la pantalla/contador y en la antena <u>seleccionada</u> . La unidad de la pantalla muestra velocidades de <b>10, 35 y 65</b> ; la temperatura en el interior de la unidad de la pantalla/contador en °F (por ejemplo, <b>110 °F</b> ) y el voltaje de entrada de la batería (por ejemplo, <b>bAt 13,8</b> ), seguido de "PASS" y 4 tonos "felices" o "FAIL" y 15 tonos. Al terminar exitosamente una prueba, se enciende el ícono <b>FORK</b> en la pantalla para permitir la medición de velocidades no direccionales como las producidas por un diapasón.
	Se usa para subir o bajar el volumen del audio Doppler. <b>Aud 0</b> significa que está apagado; <b>Aud 4</b> es el más alto.
<b>P.S. BLANK:</b>	En la operación del radar, esta tecla tiene una función triple. Se usa para que adquiriera nuevamente la velocidad de patrulla. También borra la velocidad de patrulla después de que se captura una velocidad del objetivo y de patrulla. Si presiona otra vez la tecla <b>P.S. Blank</b> se restaura la velocidad borrada. Cuando se muestra el menú del audio Doppler, se puede usar esta tecla para cambiar el volumen del tono audible.
	Tecla con función dual. Una sola pulsación de la tecla  activa la luz de fondo del teclado por seis (6) segundos. Dos pulsaciones rápidas de la tecla  activan el control de brillo de la pantalla. Pulsaciones adicionales de la tecla  activan el brillo de la unidad de la pantalla desde bri 1 (bajo) a bri 6 (alto).