

# ESPECIFICAÇÕES DO **STALKER DUAL SL**

## Especificações gerais

<b>Tipo:</b>	Radar Doppler móvel/fixo com antena dupla.
<b>Frequência operacional:</b>	33,4 GHz – 36,0 GHz (banda Ka).
<b>Estabilidade:</b>	±100 Mhz (banda Ka).
<b>Requisitos de energia:</b> (com 2 antenas)	9,0 a 16,0 VCC (as correntes são típicas a 12 VCC). XMIT com todos os visores ligados: 1,3A (Ka). XMIT com todos os visores desligados: 1,1A (Ka). XMIT com um alvo móvel: 1,3A (Ka). XMIT sem alvo: 1,2A (Ka). Espera sem alvo: 0,7A (Ka).
<b>Ambientais:</b>	De -30° a +70° C, 90% de umidade relativa em funcionamento. De -40° a +85° C, se não estiver funcionando.
<b>Visor:</b>	Tripla fotodiodo (LED) de 3 dígitos para o alvo, captura e patrulha, mais os ícones do LED.
<b>Mecânicas:</b>	<b>Unidade do visor</b> Peso: 0,23 Kg; Altura: 4,19 cm; Profundidade: 2,66 cm; Largura: 13,97 cm. <b>Unidade do contador</b> Peso: 0,73 Kg; Altura: 4,19 cm; Profundidade: 9,91 cm; Largura: 13,97 cm. <b>Antena</b> Peso: 0,64 Kg (Ka) 6,35 cm diâm. X 11,68 cm (Ka). <b>Remoto</b> Peso: 0,18 Kg; Altura: 2,03 cm; Comprimento: 16,51 cm; Largura: 6,86 cm.
<b>Precisão:</b>	+1, -2 mp/h fixo, ±2 mp/h móvel. +1.6 km/h, -3.2 km/h fixo, ±3.2 km/h móvel.
<b>Auto-teste automático:</b>	Realizado a cada 10 minutos durante a transmissão.
<b>Alcance de velocidade fixa:</b>	de 19,3 km/h a 322 km/h padrão. de 3,22 km/h a 322 km/h (menu de configuração selecionável).
<b>Alcance de velocidade móvel:</b>	<b>Velocidade de patrulha</b> – Selecionável com a tecla <b>P.S. 5/20</b> : <b>5</b> em janela de patrulha para a <u>capturação da velocidade</u> de 8 a 144,8 km/h. <b>20</b> em janela de patrulha para a <u>capturação da velocidade</u> de 32,2 a 144,8 km/h. A velocidade de patrulha, uma vez capturada, rastreará até 241,4 km/h. <u>A velocidade de patrulha na mesma pista</u> deve ser maior que 24,14 km/h. <b>Velocidade de alvo em pista oposta</b> – 322 km/h de máxima aproximação. Para uma velocidade de patrulha de 8 km/h: de 32,2 km/h a 313,8 km/h. Para uma velocidade de patrulha de 112,6 km/h: de 56,37 km/h a 209,15 km/h. <b>Velocidade de alvo na mesma pista</b> – Relacionada com a velocidade de patrulha: ±70% da velocidade de patrulha até uma faixa de 8,04 km/h da velocidade de patrulha. Exemplo: para 80,4 km/h: 15 → 70,8 km/h e 55 → 136,7 km/h. <b>Velocidade mais rápida</b> – o mesmo alcance de velocidade que a velocidade em pista oposta.

## Especificações do microondas

<b>Antena:</b>	Buzina cônica com lentes corretivas.
<b>Polarização:</b>	Circular
<b>Amplitude de raio de 3 db:</b>	12° nominal.
<b>Fonte de microonda:</b>	Diodo de efeito Gunn.
<b>Tipo de receptor:</b>	Homodino de conversão direta que utiliza um diodo mesclador com isolante Schottky com baixo nível de ruído.
<b>Saída de energia:</b>	10 mw mín (banda Ka). 25 mw nom (banda Ka). 50 mw máx (banda Ka).
<b>Densidade de energia:</b>	Máximo de 2 mw/cm <sup>2</sup> a 5 cm das lentes.

## Mensagens no visor

<b>PASS:</b>	Quando o visor exibe a mensagem <b>PASS</b> (aprovar) com 4
--------------	---

### FAIL:

tons sonoros “felizes”, isso indica que a unidade passou no autoteste.

Quando o visor exibe a mensagem **FAIL** (reprovar) com 15 tons sonoros, isso indica que foi detectado um mal-funcionamento do circuito. Neste caso, a leitura das velocidades está impedida. Retire a unidade de serviço e conserte-a. A mensagem **FAIL** permanecerá no visor até ser reconfigurado ao desligar o aparelho.

### SEn 1, SEn 2, SEn 3 ou SEn 4:

A mensagem **SEn 1** até **SEn 4** é utilizada para indicar a atual configuração de alcance (sensibilidade). **SEn 1** significa mínimo; **SEn 4** significa máximo. A sensibilidade de pista oposta é independente da sensibilidade na mesma pista. São configuradas de maneira separada.

### 5 ou 20:

A mensagem **5** ou **20** exibida na janela de patrulha indica que a velocidade de patrulha de limite baixo está definida para 8,04 km/h ou 32,2 km/h.

### Aud 0, Aud 1, Aud 2, Aud 3 ou Aud 4:

A mensagem de **Aud 0** a **Aud 4** exibida na unidade do visor indica o atual ajuste de volume do alto-falante. **Aud 0** significa desligado; **Aud 4** significa o volume mais alto.

### bri 1, bri 2 bri 3, bri 4, bri 5 ou bri 6:

Utilizado para indicar o brilho do visor. **bri 1** significa o mais opaco; **bri 6** significa o mais brilhoso.

### Hot:

O visor exibe a mensagem **Hot** (quente), que pisca, e desliga quando a temperatura interna ultrapassa as especificações. Volta a funcionar automaticamente quando a temperatura baixa.

## Funções do controle remoto

### SAME/OPPOSITE:

A tecla **SAME/OPPOSITE** (mesma/oposta) é utilizada para alternar entre o modo móvel na mesma pista e o modo móvel na pista oposta. O ícone **SAME** acende e apaga para indicar o modo na mesma pista.

### LOCK/RELEASE:

A tecla **LOCK/RELEASE** (**capturar/liberar**) tem função dupla. Esta tecla alterna entre as funções de capturar e liberar. **LOCK** é utilizado para transferir o conteúdo da janela de alvo para a janela de captura. **RELEASE** apaga o conteúdo capturado da janela de captura e da janela de patrulha. Durante o processo de captura, a janela de patrulha irá capturar a atual velocidade de patrulha e o ícone **LOCK** acenderá. A janela de alvo e o áudio Doppler permanecem ativos depois da captura.

### ANT:

Utilizado para comutar entre a antena frontal e a antena traseira. O ícone **FRONT** (FRONTAL) ou **REAR** (TRASEIRO) acenderá. Um único tom sonoro corresponde à antena frontal e dois tons sonoros correspondem à antena traseira. A unidade do contador pode perceber a presença ou a ausência de uma das antenas.

### XMIT/HOLD:

Alterna entre os modos xmit e retenção (espera). O ícone **XMIT** acenderá.

### MOVING/STATIONARY:

Alterna entre os modos móvel (moving) e fixo (stationary).

### FASTEST:

Utilizado para selecionar o modo *mais rápido*. Um tom sonoro agudo indica que o modo *mais rápido* está selecionado. Qualquer evento de falta de energia irá reconfigurar o modo *mais rápido* para OFF (desligado).

### SLOWER:

A tecla **SLOWER** (mais lento) é utilizada para alternar entre o modo *alvo rápido* na mesma pista e o modo *alvo lento* na mesma pista. O ícone **SLOW** acende para um alvo mais lento.

### SEn :

Utilizado para ajustar o alcance (sensibilidade) a qualquer momento. A sensibilidade máxima é **SEn 4**; a sensibilidade mínima é **SEn 1**. A sensibilidade em pista oposta é independente da sensibilidade na mesma pista. São configuradas de maneira separada.

### SQL:

Liga e desliga o silenciador. Na posição normal (off/desligado), o áudio será apenas ouvido quando um alvo estiver sendo rastreado.

### P.S. 5/20:

Utilizado para selecionar uma velocidade de patrulha de limite baixo de 8,04 km/h ou de 32,2 km/h. Exemplo:  
**5** na janela de patrulha para uma velocidade entre 8,04 km/h e 112,6 km/h.  
**20** na janela de patrulha para uma velocidade entre 32,2 km/h e 112,6 km/h.

**TEST:**

Realiza um autoteste completo na unidade do visor/countador e na antena selecionada. A unidade do visor exibe velocidades de **10, 35 e 65** (ou 16,09 km/h, 56,32 km/h e 104,60 km/h), a temperatura no interior da unidade do visor/countador é em °F (exemplo: **110 °F**); e a voltagem de entrada da bateria (exemplo: **bAt 13,8**); seguida da mensagem "**PASS**" e 4 tons sonoros "felizes" ou a mensagem "**FAIL**" e 15 tons sonoros.






Utilizado para aumentar ou abaixar o volume do áudio Doppler. **Aud 0** significa desligado; **Aud 4** é o volume mais alto.

**P.S. BLANK:**

Tecla com dupla função. Utilizada para readquirir a velocidade de patrulha. Além disso, anula a velocidade de patrulha depois que se captura uma velocidade de alvo e uma velocidade de patrulha. Ao pressionar novamente a tecla **P.S. Blank**, recupera-se a velocidade anulada.



Tecla com dupla função. Ativa-se a luz de fundo do teclado por seis (6) segundos pressionando uma única vez a tecla . Ativa-se o controle de brilho do visor pressionando duas vezes rapidamente a tecla . Pressinando mais vezes a tecla , alterna-se o brilho do visor de bri 1 (baixo) para bri 6 (elevado).