

RADAR MÓVEL/FIXO BÁSICO *STALKER*

Especificações gerais:

Tipo:	Radar Doppler de suporte manual móvel/fixo.
Frequência operacional:	24,15 Ghz (banda K).
Estabilidade:	±45 Mhz
Tipo de bateria:	Pacote de bateria NiMH AA de 7 células de $\frac{2}{3}$ removíveis.
Capacidade da célula:	960 ma/h
Requerimentos de energia:	Bateria interna: De 7,2 VCC a 10,5 VCC; 8,4 VCC nominal Cabo espiral de conexão da tomada do acendedor: De 8,0 a 18,0 VCC (as correntes são típicas a 12 VCC sem bateria) XMIT com todos os visores e luz de fundo ligados: 308 ma. XMIT com todos os visores e luz de fundo desligados: 268 ma. XMIT com um alvo móvel e luz de fundo: 350 ma. XMIT sem alvo e luz de fundo: 300 ma. Espera sem alvo e luz de fundo ligada: 240 ma. Espera sem alvo e luz de fundo desligada: 215 ma.
Ambientais:	De -30° C a +60° C, 90% de umidade relativa em funcionamento. De 0° C a 45° C, 90% de umidade relativa com a bateria carregando De -40° C a +85° C se não estiver funcionando.
Visor:	LCD com luz de fundo e 3 janelas de velocidade (velocidade de alvo, velocidade de captura e velocidade de patrulha), janela de status alfanumérico de 4 dígitos, ícone XMIT e ícone CHG.
Mecânicas:	Peso – 500 g com pilha Altura – 19,30 cm Comprimento – 21,84 cm Largura – 7,11 cm Material da caixa – policarbonato de alto impacto
Precisão:	+1, -2 mp/h fixo, ±2 mp/h móvel. +1.6 km/h, -3.2 km/h fixo, ±3.2 km/h móvel.
Autoteste automático:	Realizado a cada 10 minutos durante a transmissão.
Alcance de velocidade fixa:	de 8,04 km/h a 322 km/h padrão. de 24,14 km/h a 322 km/h (menu de configuração selecionável).
Alcance de velocidade móvel:	Velocidade de patrulha – Selecionável com a tecla P.S. 5/20 : 5 em janela de patrulha para a <u>captação</u> de 8 a 136,8 km/h. 20 em janela de patrulha para a <u>captação</u> de 32,2 a 136,8 km/h. A velocidade de patrulha, uma vez capturada, rastreará até 320,2 km/h. Velocidade de alvo em pista oposta – 338 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.

Especificações do microondas

Antena:	Buzina cônica.
Polarização:	Circular
Amplitude de raio de 3 db:	15°
Fonte de RF:	Diodo de efeito Gunn.
Tipo de receptor:	Homodino de conversão direta que utiliza um diodo mesclador com isolante Schottky com baixo nível de ruído.
Saída de energia:	2,5 mw mínimo 5 mw nominal 10 mw máximo
Densidade de energia:	Máximo de 2 mw/cm ² a 5 cm das lentes.

Mensagens no visor


TEST:	TEST na janela alfanumérica indica que uma seqüência do auto-teste está em andamento.
PASS:	PASS na janela alfanumérica indica que a unidade passou no autoteste.
FAIL:	FAIL na janela alfanumérica indica que a unidade foi reprovada no auto-teste. Neste caso, a leitura das velocidades está impedida.

SEn:	Retire a unidade de serviço e conserte-a. A mensagem FAIL permanecerá no visor até ser reconfigurado ao desligar o aparelho. Oito configurações são utilizadas para ajustar a frequência de corte do alcance e da velocidade de patrulha. A mensagem SEn 1 até SEn 4 é utilizada para indicar a atual configuração de alcance. SEn 1 significa mínimo; SEn 4 significa máximo. O número direito (5 ou 20) indica a configuração de corte da velocidade de patrulha. Exemplo: SEn 4 20 indica o alcance máximo com um corte da velocidade de patrulha de 32,2 km/h.
PS:	PS 5 ou PS20 é exibido na janela alfanumérica quando estiver utilizando o controle remoto para definir o corte na velocidade de patrulha.
ON:	ON está sempre na janela alfanumérica quando a unidade estiver ligada e nenhum outro status estiver sendo exibido.
VOL:	VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4, VOL5, VOL6, VOL7, VOL8 e VOL9 indica o nível de volume do áudio.
SQL:	SQL+ e SQL- na janela alfanumérica indica a configuração do silenciador. Refira-se às instruções abaixo.
LOCK:	LOCK na janela alfanumérica indica a condição da captura de uma velocidade.
REL:	REL na janela alfanumérica indica que a leitura de uma velocidade acabou de ser liberada.
MOV:	MOV aparece momentaneamente na janela alfanumérica quando comutar do modo fixo para o modo móvel utilizando o controle remoto.
STA:	STA aparece momentaneamente na janela alfanumérica quando comutar do modo móvel para o modo fixo utilizando o controle remoto.
LOW:	LOW aparece na janela alfanumérica quando a bateria está prestes a acabar – abaixo de 7,7 VCC.
DEAD:	DEAD aparece na janela alfanumérica quando a bateria acabou – abaixo de 7,2 VCC. A unidade torna-se inoperante.
RFI:	RFI aparece na janela alfanumérica quando a unidade detecta um sinal de interferência de radiofrequência. O visor fica em branco.

Definição dos botões

TRIGGER:	Pressione o gatilho para transmitir e liberar o gatilho para retenção.
PWR:	Altera a energia principal entre LIGADO (ON) e DESLIGADO (OFF).
LIGHT/TEST:	A tecla LIGHT alterna a luz de fundo do LCD e a luz de fundo do teclado entre ligada e desligada. Para realizar um auto-teste, mantenha pressionada a tecla LIGHT/TEST até escutar um segundo tom. A exibição da mensagem TEST seguida de 40 e PASS indica que o teste foi realizado sem problemas. A exibição da mensagem TEST seguida de FAIL indica a reprovação do auto-teste. Uma condição de REPROVAÇÃO (FAIL) irá impedir o funcionamento da unidade.
AUDIO/SQL:	A tecla AUDIO/SQL poderá ser utilizada para ajustar o volume do alto-falante de baixo para alto em 10 etapas. Pressione a tecla AUDIO/SQL uma vez para exibir o nível de áudio ou pressione a tecla repetidamente para avançar o nível. VOL 0 significa desligado. VOL 1 significa baixo e VOL 9 significa alto. Mantenha pressionada a tecla AUDIO/SQL até escutar um segundo tom para abrir ou fechar o silenciador de áudio. SQL + indica uma operação silenciosa e SQL - indica uma operação não silenciosa.
SEn:	A tecla SEn pode ser utilizada para ajustar o alcance para cima e para baixo a qualquer momento. SEn 4 é a sensibilidade máxima e SEn 1 é a sensibilidade mínima. SEn 4 é a sensibilidade mais elevada. Além disso, a tecla SEn é utilizada para selecionar o corte da velocidade de patrulha de 8,04 ou de 32,2 km/h. A configuração 5 ou 20 é observada na janela de patrulha enquanto estiver graduando SEn .
LOCK/REL:	Para capturar (LOCK) a velocidade de alvo, pressione a tecla LOCK/REL uma vez para transferir o conteúdo da janela de velocidade de alvo para a janela de velocidade de captura. Pressione novamente a tecla para liberar (RELEASE) (apagar) a janela de velocidade de captura.

Funções do controle remoto (somente no modelo móvel)

- REL:** **REL** 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 velocidade de patrulha atual e a mensagem **LOCK** irá acender na janela alfanumérica. A janela de alvo e o áudio Doppler permanecerão ativos depois da captura.
- : Aperte a tecla LAMP para ativar a luz de fundo do controle remoto por 10 segundos.
- LOCK:** **LOCK** transfere o conteúdo da janela de alvo para a janela de captura e a janela de patrulha captura a atual velocidade de patrulha.
- MOV/STA:** Alterna entre os modos de operação móvel e fixo. O modo móvel é indicado pelo símbolo [] ou por uma velocidade na janela de patrulha.
- XMIT/HOLD:** Alterna entre os modos xmit e retenção (espera).
- 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 de captação entre 8,04 km/h e 136,8 km/h
 20 na janela de patrulha para uma velocidade de captação entre 32,2 km/h e 136,8 km/h
- P.S. BLANK:** Utilizado para readquirir a velocidade de patrulha para eliminar uma condição suspeita.