

## Signal Hawk – SH 36S

Analizador de espectro de 100KHz a 3,6GHz.

O **Signal Hawk** é a solução de teste mais amigável para instalação, manutenção e retirada de defeitos nos mais diversos segmentos de sistemas de comunicação pór RF, nos quais seja necessário uma análise espectral. Técnicos e engenheiros de campo podem confiar nesta ferramenta portátil e robusta para concluir suas tarefas de maneira ágil e eficiente.

- Fácil operação.
- Rápido, preciso e sensível, com piso de ruído de  $-135$  dBm.
- Tela de alta resolução ampla e colorida, permitindo sua fácil visualização em bancada ou sob a luz solar direta, quando operado em campo.
- Menus intuitivos de fácil uso, botões de configuração instantânea e arquivos de ajuda integrados. Eliminando assim, a necessidade de uso de manual impresso.
- Construção robusta, compatível com normas Militares e européias, tornando-o resistente à quedas.
- Baterias recarregáveis de Íons de Lítio de longa duração permitindo sua operação contínua por 5,5 horas, além de ser facilmente substituível em campo quando houver necessidade.
- A facilidade de conectividade USB permite o armazenamento de mais de 90000 traços.
- Baseado no sistema operacional Windows CE®, possuindo assim as funcionalidades de um computador portátil.
- Tipos de aplicações possíveis : medidas espectrais em Celular, PCS, DCS, 2 G, 3 G, CDMA, cdmaOne, CDMA 2000, 1x, 1x EV-DO, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, W-CDMA, TDMA, AMPS, 802.11(Wifi), WiMax, Bluetooth, Transmissão, Serviços de emergência, Bombeiros, GPS, HDTV, IBOC, Microondas, NPSPAC, Paging, Policia, Comunicações privadas, Projeto 25 (P25), Segurança pública, Comunicações Militares táticas, telemática, Tetra, Trunking, WLAN e WLL.
- Análise de espectro: Mede sinais desejados e interferentes. Permite a configuração de parâmetros tais como frequência, amplitude e marcadores. Gráficamente mostra a amplitude de sinais em função da frequência permitindo também o armazenamento dos traços.
- Capacidade de medida de potência opcional: O **Signal Hawk** é compatível com os sensores modelos 5012, 5010B, 5011 e 5011-EF. Estes sensores permitem precisão de  $\pm 5\%$  ( $\pm 0.2$  dB) nas medidas de potência direta média. Outras medidas incluem potência refletida, VSWR, perda de retorno (dB), potência de pico , potência média de "burst" , fator de crista, e CCDF (função estatística de distribuição complementar acumulativa).



[www.signalhawk.com](http://www.signalhawk.com)

Modelo	SH 36S
Faixa de Frequências	100 KHz a 3,6 GHz
Resolução de frequência	1Hz
Incerteza de frequência	$\pm 1$ ppm
Envelhecimento da referência	$\pm 1$ ppm / ano
Desvio pór temperatura	$\pm 1$ ppm / °C
Pureza espectral	-85 dBc a 30 KHz
Tempo de varredura	2 s – span total ; 1 ms – span zero
Resolução BW	RBW de 100 Hz a 1 MHz
Vídeo BW	VBW de 10 Hz a 300 KHz
Precisão de amplitude	$\pm 1.0$ dB típico, $\pm 1,5$ dBs máximo
Faixa dinâmica de amplitudes	66 dBs livre de intermodulação
Piso de ruído	-135 dBm DANL
Atenuador	0, 10, 20 ou 30 dBs (interno)
Pré amplificador	+ 24 dB de ganho (interno)
Tela	213,36 mm (8,4") , SVGA de 800 x 600 pixels
Pontos de dados	705 pontos mostrados na tela
Medidas automáticas	OBW (largura de banda ocupada), potência no canal, ACPR (razão de potência canal adjacente), intensidade de sinal, demodulação AM/FM , C/I (razão Portadora pór interferente)
Medida de Potência	Utilizando sensores externos modelos 5012,5010B, 5011 e 5011F
Plugins WIN CE	Word, Excel, PPT, PDF, Image
Baterias	Autonomia de 5,5 horas, substituível em campo
Teste de queda	1 metro conforme norma EN 61010-1
Teste de queda em trânsito	10 quedas conforme norma MIL-PRF-28800F
Conformidade CE	Sim
Entrada de RF	N fêmea (50 $\Omega$ ) , máximo de +20 dBm (100 mw)
Conectividade USB	PC, drive USB e acessórios
Dimensões	292,1 X 266,7 X 96,52 mm
Peso	3,5 Kg incluindo baterias
Código	35236