

Signal Hawk

Analizador de espectro de 100KHz a 3,6GHz, Vector Network Analyzer de 325MHz a 3,6GHz



O **Signal Hawk** é a solução de teste mais amigável para instalação, manutenção e identificação de problemas nos mais diversos segmentos de sistemas de comunicação por 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 noise floor 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 Ions de Lítio de longa duração permitindo sua operação contínua por 5,5 horas, além de ser facilmente substituível em campo quando houver necessidade.
- 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, Polícia, Comunicações privadas, Projeto 25 (P25), Segurança pública, Comunicações Militares táticas, telemática, Tetra, Trunking, WLAN e WLL.
- **Capacidade de medida de potência opcional:** O **Signal Hawk** é compatível com os sensores modelos 5012A, 5016, 5017, 5018, 5019, 5011, 5011-EF e 5010B. Estes sensores permitem precisão de ± 5% (± 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 "bursf", fator de crista, e CCDF (função estatística de distribuição complementar acumulativa).
- **Analizador 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 das varreduras.
- **Vector Network Analyzer (VNA), 1 conexão:** Medidas de Casamento de Impedância, VSWR, RL dB, Rho, Eff %, Reflected %, DTF (teste de cabo, distância até a falha, até 450m com resolução de 4cm), perdas do cabo. Inclui lista extensa com especificações de cabos, editável.
- **Vector Network Analyzer (VNA), 2 conexões:** Mesmas medidas do VNA de uma conexão, e também medições de ganho e perdas de inserção (-90 a +50dB) de componentes com entrada e saída. Bias Tee interno selecionável 12V ou 24V.



www.signalhawk.com

Especificações - Gerais

Tela	213,36 mm (8,4") , SVGA de 800 x 600 pixels
Pontos de dados	705 pontos mostrados na tela
Memória interna	300 varreduras
Drive USB externo	1GB, 90.000 varreduras
Plugins WIN CE	Word, Excel, PPT, PDF, Image
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
Baterias	Autonomia de 5,5 horas, substituível em campo
Conectividade USB	PC, drive USB e acessórios
Dimensões	292,1 X 266,7 X 96,52 mm
Peso	3,5 Kg incluindo baterias

Especificações - Analisador de Espectro

Faixa de Frequências	100 kHz a 3,6 GHz
Resolução de frequência	1Hz
Incerteza de frequência	±1 ppm
Variação da referência	±1 ppm / ano
Desvio por temperatura	±1 ppm / °C
Pureza espectral	-85 dBc a 30 KHz
Tempo de varredura	2,2 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	±1.0 dB típico, ±1,5 dB máximo
Faixa dinâmica de amplitudes	66 dBs livre de intermodulação
Noise Floor	-135 dBm DANL
Atenuador	0, 10, 20 ou 30 dB (interno)
Pré amplificador	+ 24 dB de ganho (interno)

Especificações - Vector Network Analyzer (VNA)

Faixa de Frequências	1,6MHz a 3,6GHz
Resolução de frequência	40kHz
Incerteza de frequência	±2 ppm
IFBW	100Hz a 1MHz em passos de 1, 3 e 10
Diretividade	-42dB calibrado
Calibração	OSL, por freq., saída, pontos (705)
Imunidade de interferência	> 13dBm
Saída de RF	-40 a +10dBm, passos de 1dB

Modelo	SH-36S	SH-362	SH-361S	SH-362S
Analizador de Espectro	•		•	•
VNA 1 conexão			•	
VNA 2 conexões		•		•
Código	35236	42899	40704	42900

Modelos PC-Based e Rack Mounted:

Os modelos PC-Based (SH-36S-PC) e Rack Mounted (SH-36S-RM) não possuem display nem teclado; a operação é feita através de um PC conectado via USB. O modelo PC-Based é altamente portátil, e o Rack Mounted destina-se à montagem fixa em rack.

Modelo	SH-36S-PC	SH-36S-RM
Analizador de Espectro	•	•
VNA 1 conexão		
VNA 2 conexões		
Código	43018	43019



SH-36S-PC



SH-36S-RM