

TELENICK

FM MODULATION ANALYSER

DSP
DIGITAL MEASURE

SPEAKERS
OUTPUT

R·D·S



NK 2000



TELENICK

**MONITOR DE MODULAÇÃO - DEMODULADOR RDS - RETORNO DE ESTUDIO
DECODIFICADOR ESTÉREO DIGITAL - PREPARADO PARA FAIXA FM ESTENDIDA**

O NK 2000 opera de 76 a 108 MHz com *steps* de seleção de 100 kHz. É possível monitorar qualquer emissora de rádio FM, inclusive as futuras emissoras que passarão a operar na faixa estendida.

Toda decodificação do sinal estereofônico é feita através de 4 DSPs (*Digital Signal Processing*), digitalizando o sinal demodulado e proporcionando maior precisão e fidelidade nas diversas medições efetuadas pelo equipamento. Barras gráficas de LED e um display são responsáveis pela interação com o usuário, permitindo a visualização de mensagens de texto geradas por RDS (Radio Data System) e controle das principais medidas desejadas.

O equipamento também possui uma saída amplificada para dois alto-falantes (L-R), com 10 W_{RMS} de potência para cada canal, ideal para retorno de áudio no estúdio com QUALIDADE DE ÁUDIO DIGITAL.

- ✓ É o Monitor de Modulação FM de maior precisão e confiabilidade do mercado nacional.
- ✓ Sintoniza Banda Estendida de FM, de 76 a 108 MHz, com *steps* de 100 kHz.
- ✓ Decodificador Estéreo Digital por DSP: precisão máxima na separação de canais e fidelidade de áudio.
- ✓ Demodulador RDS. Mostra no display as mensagens de texto geradas a partir de um RDS.
- ✓ Saídas amplificadas para alto-falantes com 10 W_{RMS} de potência por canal.
- ✓ Possui barras gráficas de LED que permitem medidas logarítmicas e lineares simultâneas.
- ✓ Atende as normas para emissoras Classes A, B, C, E, sendo seu uso constante e obrigatório segundo a norma de 02 de fevereiro de 1983, item 8.1.6 do Diário Oficial da União.
- ✓ Compacto (padrão Rack 19" e 1UR de altura).

Canal de Atendimento:
35 3471-2810
telenick@telenick.com.br

Rua Rodolfo Guerino Adami, 35 - Família Andrade
Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000
Tels: +55(35)3471-2810 / +55(35)3471-7946 /
+55(35)3471-6443

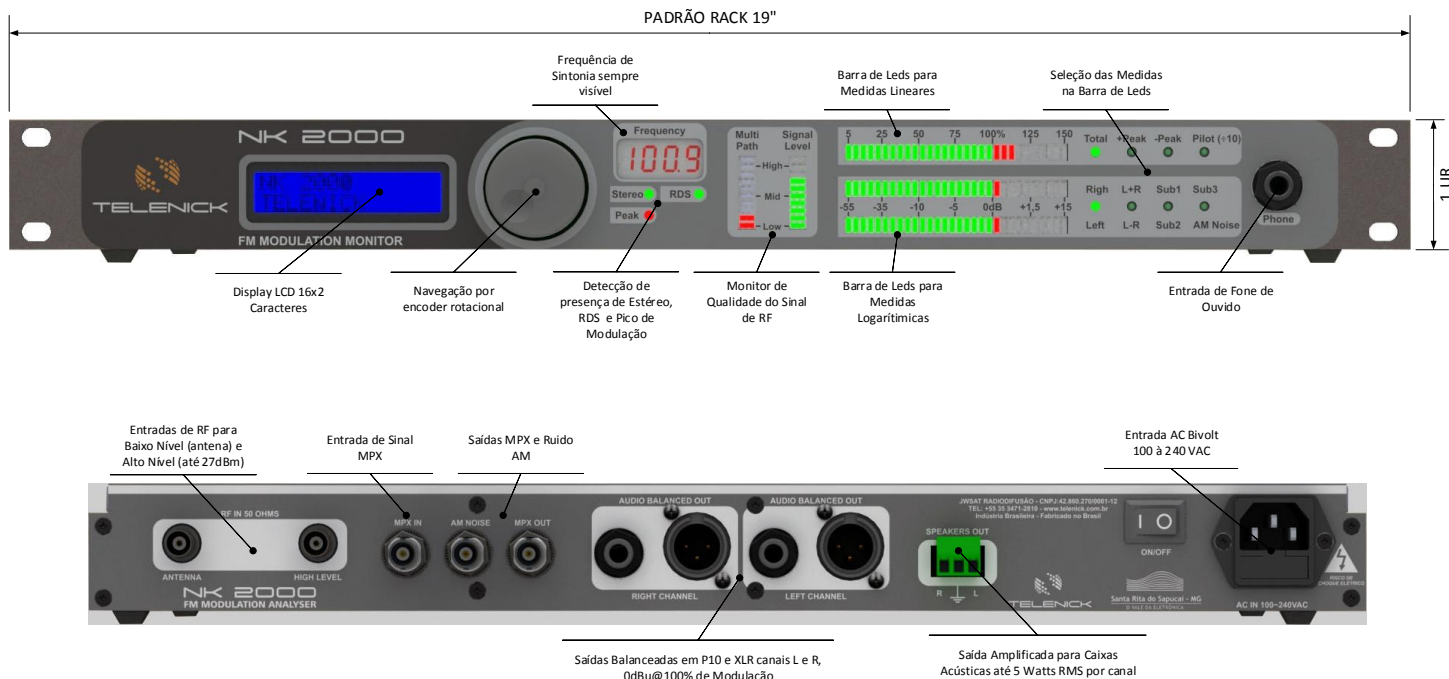
www.telenick.com.br

Produto Nacional
Desenvolvido e Fabricado no Brasil



TELENICK

NK 2000 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- ✓ Presença da subportadora piloto 19 kHz;
- ✓ Detecção de subportadoras em 38 kHz, 57 kHz (RDS), 67 kHz e 92 kHz;
- ✓ Nível do sinal de RF, modulação total e indicadores dos picos positivos e negativos, com persistência do maior valor de 0,3s (selecionável entre 90 % e 150 %);
- ✓ Canais: L e R, L - R, L + R;
- ✓ Ruído AM;
- ✓ LED indicador de modo de operação estereofônico ou monofônico, com de-ênfase selecionável entre 0 μ s, 25 μ s, 50 μ s e 75 μ s (default);
- ✓ Entradas de RF (Antenna e High Level), comutadas via Display
- ✓ Entrada Antenna até -30 dBm (conector BNC);
- ✓ Entrada High Level até 30 dBm (conector BNC);
- ✓ Saídas em canal esquerdo e direito para os sinais modulados;
- ✓ Faixa de frequência: 76,0 MHz a 108,0 MHz;
- ✓ Faixa de medida de modulação: 5 % a 150 %, sendo 100 % = 75 kHz de desvio;
- ✓ Distorsão harmônica total das saídas de áudio: \leq 0,5 %;
- ✓ Relação Sinal/Ruído do sintonizador: \geq 70 dB;
- ✓ Seleção de entrada para banda básica máximo nível de sinal é 2,2 Vpp ou 0 dBu (padrão para equipamentos de áudio);
- ✓ Entrada de MPX ou de 0 dBu (2,2 Vpp conector BNC);
- ✓ Decodificador do sinal estereofônico através de 4 DSPs.
- ✓ Navegação dos displays via *encoder* rotacional;
- ✓ Display de LCD 16x2 caracteres;
- ✓ Display de 7 segmentos (frequência sintonizada);

- ✓ Saída de MPX de 0 dBu (2,2 Vpp conector BNC);
- ✓ Saída de ruído de AM (conector BNC);
- ✓ Saída de canal esquerdo e direito de 0 dBu (2,2 Vpp com de-ênfase programável nos conectores P10 e XLR), balanceadas;
- ✓ Monitoramento estéreo através de fone de ouvido com controle de volume (entrada no painel frontal);
- ✓ Barras gráficas de LED para leituras logarítmicas e lineares;
- ✓ Medida de 5 % a 150 % com retenção de picos de 0,3 s;
- ✓ Medida de modulação total;
- ✓ Medida de subportadora piloto: 19 kHz;
- ✓ Medida de -55 dBu a +3 dBu com retenção de picos;
- ✓ Medida de modulação canal L e R;
- ✓ Medida de canal estereofônico (L-R);
- ✓ Medida de canal monofônico (L+R);
- ✓ Medida de ruído de AM;
- ✓ Medida de subportadoras de 38 kHz, 57 kHz, 67 kHz e 92 kHz;
- ✓ Nível RF (sinal) recebido de -80 dBm a -30 dBm;
- ✓ Demodulação de caracteres RDS visíveis no display;
- ✓ 02 saídas (L e R) amplificadas de 8 ohms de impedância e máximo de 10W_{RMS} de potência para caixas de som;
- ✓ Temperatura de operação: - \leq 70 °C;
- ✓ Tensão de alimentação: 90 - 240 VAC, 50/60 Hz
- ✓ Dimensões (A x L x P): 44,45 mm x 482,6 mm x 230 mm;
- ✓ Consumo máximo: 10 W;
- ✓ Peso: 2,0 kg;

Características sujeita a mudanças sem aviso prévio.

Canal de Atendimento:
35 3471-2810
telenick@telenick.com.br

Rua Rodolfo Guerino Adami, 35 - Família Andrade
Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000
Tels: +55(35)3471-2810 / +55(35)3471-7946 /
+55(35)3471-6443

www.telenick.com.br

Produto Nacional
Desenvolvido e Fabricado no Brasil



TELENICK