

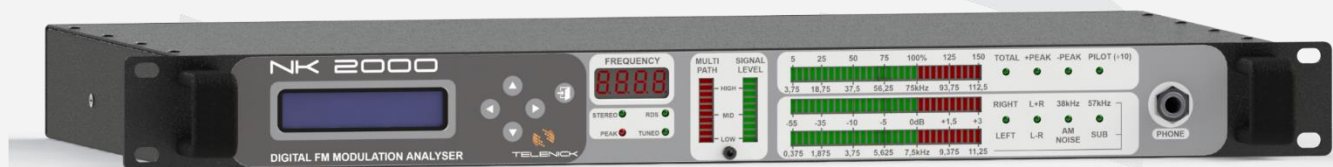
TELENICK

DIGITAL FM MODULATION ANALYSER

DSP
DIGITAL MEASURE

SPEAKERS
OUTPUT

R-D-S



NK 2000

TELENICK

MONITOR DE MODULAÇÃO FM DIGITAL

**TUNER FM - DEMODULADOR RDS - RETORNO AMPLIFICADO PARA ESTÚDIO
PROCESSAMENTO DE ÁUDIO DIGITAL - MEDIDOR NUMÉRICO - 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 05 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 05 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

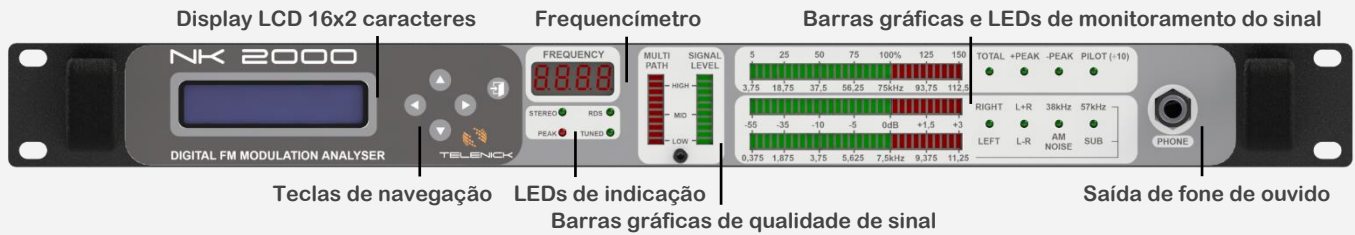
www.telenick.com.br

Produto Nacional
Desenvolvido e Fabricado no Brasil

TELENICK

NK 2000 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VISTA FRONTAL



VISTA TRASEIRA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Presença da subportadora piloto 19 kHz;
- ✓ Detecção de subportadoras em 38 kHz, 57 kHz (RDS), 67 kHz (SCA) 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 estéreo 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 de -80 dBm a -30 dBm (conector BNC) (30 μ V_{RMS} a 10 mV_{RMS}) @ 50 Ω ;
- ✓ Entrada High Level de -30 a 30 dBm (conector BNC) (10 mV_{RMS} a 10 V_{RMS}) @ 50 Ω ;
- ✓ Faixa de sintonia: 76,0 MHz a 108,0 MHz (step 0,1 MHz);
- ✓ Faixa de medida de modulação: 5% a 150%, (sendo 100% = 75 kHz de desvio);
- ✓ Distorção harmônica total das saídas de áudio: \leq 0,5 %;
- ✓ Relação Sinal/Ruído do sintonizador: \geq 70 dB;
- ✓ Seleção de entrada para banda básica;
- ✓ Entrada de MPX ou de 0 dBu (2,2 Vpp conector BNC);
- ✓ Decodificador do sinal estéreo através de 3 DSPs.
- ✓ Navegação dos displays via teclado *touchscreen*;
- ✓ 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 estéreo de canal esquerdo e direito balanceadas (0 dBu ou 2,2 Vpp @ 600 Ω) com de-ênfase e nível programável (até +4 dBm) nos conectores XLR;
- ✓ Monitoramento estéreo através de fone de ouvido com controle de volume (entrada no painel frontal);
- ✓ Barras gráficas de LED para leituras logarítmicas e lineares;
- ✓ Medidas também apresentadas numericamente para maior precisão de leitura;
- ✓ Medida de 5 % a 150 % com retenção de picos de 0,3 s;
- ✓ Medida de modulação total (nível e desvio);
- ✓ Medida de picos de modulação positivo e negativo;
- ✓ Medida de subportadora piloto (nível e desvio): 19 kHz;
- ✓ Medida de modulação canal L e R (nível e desvio);
- ✓ Medida de canal estéreo (L-R) (nível e desvio);
- ✓ Medida de canal monofônico (L+R) (nível e desvio);
- ✓ Medida de ruído de AM (nível e desvio);
- ✓ Medida de subportadoras de 38 kHz, 57 kHz, 67 kHz e 92 kHz (nível e desvio);
- ✓ Nível RF (sinal) recebido;
- ✓ Frequencímetro na portadora do canal (indicação da frequência sintonizada - precisão de 1 Hz) no painel frontal;
- ✓ Demodulação de caracteres RDS (padrão completo) - visíveis no display;
- ✓ 02 saídas (L e R) amplificadas de 8 Ω de impedância e máximo de 10 W_{RMS} de potência para caixas de som;
- ✓ Temperatura de operação: \leq 70 °C;
- ✓ Tensão de alimentação: 90 - 240 VAC, 50/60 Hz
- ✓ Dimensões (L x A x P): 440 x 235 x 44 mm;
- ✓ Consumo máximo: 12 W;
- ✓ Peso: 4,0 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

