

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

ITEM 12 PROMAX TV EXPLORER HD PLUS

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

Nome técnico	Medidor de Campo / Analisador de Sinal de TV
Modelo comercial	TV Explorer HD+
Fabricante original	PROMAX Test & Measurement, S.L.U.
Endereço do fabricante	C. Francesc Moragas, 71, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Espanha
NCM	9030.40.90

2. DESCRIÇÃO FUNCIONAL E APLICAÇÃO

Medidor de campo portátil de alta definição, especialmente concebido para instalação, ativação, manutenção e diagnóstico de redes de distribuição de sinais de televisão terrestre, a cabo e satélite. Realiza sintonia, decodificação de vídeo e áudio, análise de espectro e medições completas de parâmetros digitais e analógicos de TV (nível, qualidade de sinal, taxa de erro, relação sinal-ruído). Não se destina a medições genéricas de RF, mas especificamente à avaliação de sinais e redes de telecomunicações de radiodifusão/TV. Aplicação: técnicos de campo e laboratórios de operadoras de TV, provedores de cabo e distribuidoras de sinal de satélite.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

- Faixa de frequência: sintonia contínua de 5 a 1000 MHz e de 950 a 2150 MHz.
- Modos de sintonia: por canal ou por frequência (FI ou downlink em banda de satélite).
- Plano de canais: configurável sob demanda.
- Resolução: 50 kHz (5-1000 MHz); < 200 kHz (950-2150 MHz, com spans de FULL-500-200-100-50-32-16 MHz).
- Busca automática ("Explorer"): nível de limiar selecionável; seleção de DVB-T2, DVB-T/H, DVB-C e DVB-S2.
- Identificação automática de sinal analógico e digital.
- Identificação de parâmetros de Transport Stream: taxa de bits de áudio/vídeo, Network ID e lista de serviços.
- Modulações digitais suportadas: DVB-T2, DVB-T, DVB-H, DVB-S, DVB-S2, DVB-C.
- Resoluções de vídeo: 1080i, 720p, 576i.
- Formatos de vídeo: MPEG-2, MPEG-4 H.264.
- Sistemas de cor: PAL, NTSC, SECAM.
- Padrões de TV: M, N, B, G, I, D, K e L.
- Formato de tela: 16:9 e 4:3.
- Impedância de entrada RF: 75 Ω .
- Conector de entrada: universal, com adaptador BNC ou F.
- Sinal máximo de entrada: 130 dB μ V.
- Tensão máxima de entrada: 50 Vrms (alimentado pelo carregador AL-103) ou 30 Vrms (não alimentado), de CC a 100 Hz; 130 dB μ V de 5 MHz a 2150 MHz.
- Medições digitais: DVB-T2/T/H (COFDM) — potência, CBER, LBER, MER, C/N e margem de ruído; DVB-C (QAM) — potência, BER, MER, C/N e margem de ruído; DVB-S (QPSK) — potência, CBER, VBER, MER, C/N e margem de ruído; DVB-S2 (QPSK/8PSK) — margem de link, potência, CBER, LBER, MER, C/N e margem de ruído.
- Medições analógicas: bandas terrestres — nível, relação V/A, relação C/N, desvio e demodulação de FM; bandas de satélite — nível e relação C/N.
- Funções avançadas: decodificador de áudio Dolby Digital Plus; diagrama de constelação para DVB-T2, DVB-T/H, DVB-C, DVB-S e DVB-S2; modo analisador de ecos; analisador de espectro integrado com teclas de acesso direto; datalogger (aquisição e armazenamento automático de medições) para canais digitais e

analógicos; teste SAT IF (resposta da rede de distribuição de FI para banda de satélite); função de teste de atenuação (resposta da rede de distribuição de sinal para banda terrestre); gerador DiSEqC e alimentação de LNB; gravação e reprodução de áudio e vídeo.

- Conexões: SCART, HDMI, TS-ASI (entrada e saída), USB e interface comum (para módulo CAM de acesso condicional).

4. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E FÍSICAS

- Alimentação: bateria interna recarregável via carregador dedicado (modelo AL-103); tensão/corrente de carga não especificadas no documento de origem.
- Dimensões: 230 mm (L) x 161 mm (A) x 76 mm (P); volume total de 2.814 cm³.
- Peso: 2,2 kg (sem coldre).

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DO BEM

Registro fotográfico do equipamento TV Explorer HD+.



Figura 1 — Vista frontal do equipamento, com o teclado de operação e o visor.



Figura 2 — Vista traseira do equipamento, com as conexões HDMI, USB, TS-ASI e SCART e o compartimento de bateria.

6. LAYOUT DIMENSIONAL (DESENHO TÉCNICO)



Figura 3 — Desenho esquemático em escala. Dimensões externas nominais: largura 230 mm × altura 161 mm × profundidade 76 mm. Fonte: datasheet: 230 (L) × 161 (A) × 76 (P) mm.