

NOVEDADES MATELEC 2004



Gama Premium de medidores de campo para ICT: PROLINK-4 y PROLINK-4C Premium, PROLINK-3 y PROLINK-3C Premium, PROLINK-2 Premium

- Menús en castellano.
- Utilización muy intuitiva.
- Batería de litio de larga duración y carga rápida.
- Todas las medidas necesarias en la ICT en TV Terrestre, Satélite y CATV tanto analógica como digital.
- Prueba de FI satélite para la ICT.
- Analizador de espectros de 50 KHz de resolución en frecuencia y 2 dB's de resolución en amplitud.
- Posibilidad de realizar medidas en WI-FI
- Software de control disponible.

LOS **PROLINK-4** y **4C Premium** además incorporan las siguientes mejoras:

- Diagrama de constelación para QAM y COFDM.
- Medidas en DAB (Radio Digital) y RDS en FM analógica.
- Función WI-FI directa.
- Lista de servicios en TV y Radio digitales.
 Zócalo para PCMCIA para decodificar los canales digitales encriptados.
- El PROLINK-4C Premium además incluye pantalla de 5" de gran luminosidad.



CV-245



CV-589

CV-245 y CV-589 Conversores para realizar medidas en WI-FI con los medidores de campo de la serie PROLINK-*Premium*.

- CV-245 es para frecuencias de 2,4 GHz.
- CV-589 conversor de 5,9 GHz.

Los conversores CV-245 y CV-589 están indicados para aquellos instaladores de redes de WI-FI que deben realizar el ajuste óptimo de las antenas y asegurar la cobertura de los sistemas instalados.



MC-577

MC-577 Medidor de Campo TV & Satélite de bajo coste.

- Ligero y de coste muy reducido con monitor y espectro.
- Permite realizar medidas de nivel y relación S/N en TV analógica y potencia y relación S/N en TV digital. La entrada de señal se hace por un conector único para facilitar su manejo.

Es un equipo con manejo muy intuitivo, sin menús ni complicadas combinaciones de teclas: Cada función una pulsación.



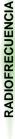
PROMAX-10 Premium

PROMAX-10 *Premium* Analizador de CATV para señales digitales y analógicas.

El nuevo PROMAX-10 <u>Premium</u> incorpora todas las medidas necesarias en CATV digital tales como potencia, BER, MER, diagrama de constelación y la medida de Full Band Power (potencia total presente en el punto de medida).

Además tiene todas las medidas típicas de CATV analógicas: Nivel, C/N, A/V, CTB v CSO.

EL **PROMAX-10** *Premium* es ideal para todas aquellas aplicaciones en las que se requiera de un equipo portátil de altas prestaciones para realizar medidas de precisión con rapidez. Son usuarios específicos los operadores de **CATV** y las empresas subcontratradas que realicen la instalación y mantenimiento de las redes.







PROMAX-25 y **PROMAX-26** Analizadores de Cablemódems para redes de cable en estándar DOCSIS y EURODOCSIS.

 Los PROMAX-25 y PROMAX-26 realizan las medidas de todos los parámetros involucrados en el servicio de internet a través de las redes de CATV. En los flujos del *upstream* y del *downstream* se pueden estudiar los niveles, atenuación y medidas de calidad del servicio tales como MER y Constelación y la proporción de los paquetes perdidos.

Estos equipos están especialmente indicados para los profesionales que instalan servicios de internet en redes de CATV y para velar por la calidad del servicio. Los operadores son los más interesados en cubrir con éxito esa faceta del mantenimiento.



RP-100

RP-100 Generador de tonos sintetizados y ajustables para comprobar la banda de retorno de las redes de **CATV**.

 Permite generar hasta 4 tonos sintetizados con nivel de calibración ajustable dentro de la banda de retorno con niveles de hasta 110 dB.

El RP-100 es ideal para todas aquellas aplicaciones en las que se requiera de un equipo portátil de altas prestaciones para realizar medidas de precisión con rapidez en CATV. Son usuarios específicos los operadores de CATV y las empresas subcontratradas que realicen la instalación y mantenimiento de las redes.



Serie **PROPOWER** de equipos para medidas en redes de datos **PLC** (*Power Line Communicatios*). Se compone de los siguientes equipos:

- Propower-1: Generador de ruido blanco para análisis de líneas eléctricas PLC.
 Genera señales entre 1 MHz y 50 MHz.
- Propower-3: Generador de tonos modulados en la banda eléctrica del PLC.
 Permite generar hasta 4 tonos ajustables en amplitud y frecuencia sintetizada entre 1 MHz y 50 MHz. Son tonos con posibilidad de modulación para simular los canales de PLC. Adicionalmente puede transmitir la señal procedente de un generador de ruido.
- Propower-5: Analizador de espectros portátil con batería para la banda de 1 MHz a 50 MHz. Es totalmente programable, con canalizaciones específicas para PLC. Dispone de una pantalla LCD y su peso es de unos 500 gr.



Gama completa de instrumentos para fibra óptica que incluye los siguientes equipos:

• Prolite-60: Analizador de espectros portátil con batería de bajo coste de 1250 a 1650 nm. Para medidas de WDM. Incluye analizador óptico para

realizar análisis de dispositivos de redes ópticas.

Prolite-90: Fuente de luz láser F.P. doble multiplexada de 1310 y 1550 nm
 Prolite-80: Fuente de luz láser doble seleccionable de 1310 y 1550 nm.

• Prolite-81: Fuente de luz led de 850 y 1300 nm.

AE-867

• Prolite-20: Medidor de potencia de fibra óptica margen de -50 a + 25 dBms

• Prolite-21: Medidor de potencia de fibra óptica margen de -70 a +5 dBms



Serie de Analizadores de Espectros sintetizados hasta 2,7 GHz.

 AE-866 Frecuencia desde 9 KHz hasta 2,7 GHz. Pantalla TFT, Resolución 3 KHz para realizar análisis de dispositivos de redes ópticas.

Frecuencia desde 9 KHz hasta 2,7 GHz, Pantalla TFT, Resolución de 3 KHz Generador de *Tracking* (seguimiento) Demodulador de audio de AM y FM y posibilidad de control vía GPIB. Filtros opcionales para análisis EMI. Versión con batería disponible.





GR-205 Generador sintetizado de Radiofrecuencia hasta 2 GHz:

- Margen de frecuencia desde 150 KHz hasta 2 GHz.
- 10 Hz de resolución.
- Modulación AM y FM interna y externa.
- Dispone de interfaz RS 232 y GPIB.

El **GR-205** está especialmente indicado para aplicaciones relacionadas con la Radiofrecuencia en las que se precise de una señal patrón de gran estabilidad. mGracias a la posibilidad de control vía RS 232 y GPIB se puede integrar en procesos de fabricación.



AC-725 Analizador de Radiocomunicaciones.

- Frecuencia desde 20 MHz hasta 2,5 GHz.
- Contador de 9 dígitos.
- Indicaciones de nivel de RF.
- Desviación de frecuencia en FM y profundidad de modulación en AM.

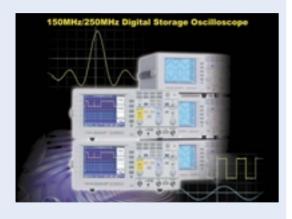
El **AC-725** está indicado en aplicaciones relacionadas con la Radiofrecuencia en las que se precise conocer con exactitud la frecuencia y las características de la señal recibida. Es imprescindible para los profesionales de telecomunicaciones registrados con el tipo D reservado para centros emisores y receptores de radiocomunicaciones.



MG-625 Equipo para monitorizar los niveles de radiación electromagnética procedente de las antenas de telefonía móvil y redes de alta tensión.

Dispone de dos bandas de monitorización:

- De 100 KHz a 3 GHz para telefonía móvil.
- De 5 Hz a 32 KHz para redes de alta tensión.
- Los niveles de radiación de alarma se pueden ajustar en base a la legislación que se desee aplicar. Los datos obtenidos se almacenan en un ordenador portátil para su posterior análisis. Se dispone de modelo portátil y de modelo con formato de mobiliario urbano para instalaciones fijas.



Gama de osciloscopios digitales económicos de altas prestaciones. Estos equipos disponen de pantalla de LCD de alto brillo en color o monocromo dependiendo del modelo y menús de manejo en español.

- OD-571 Digital 150 MHz. 25 Gmuestras equivalente. Pantalla LCD B/N de gran formato. Longitud de memoria de 125 K. Interface USB/RS232C/Centronics. GPIB disponible.
- OD-581 Digital 150 MHz. 25 Gmuestras equivalente Pantalla LCD COLOR de gran formato. Longitud de memoria de 125 K. Interface USB/RS232C/Centronics. GPIB disponible.
- OD-582 Digital 250 MHz. 25 Gmuestras equivalente Pantalla LCD COLOR de gran formato. Longitud de memoria de 125 K. Interface USB/RS232C/Centronics. GPIB disponible.



Serie de Instrumentación básica programable económica de alta gama con RS 232 y posibilidad de GPIB:

- GF-885 Generador de funciones sintetizado programable 15 MHz.
- FA-881 Fuente de alimentación triple, (2x) +/-30 V 3A y 5V 2A programable.
- MD-889 Multímetro digital 5 1/2 dígitos, true RMS programable.
- FD-883 Frecuencímetro-contador universal 2,4 GHz programable.

Todos los equipos de la serie programable 88X disponen de display gráfico panorámico e interfaz RS 232 de serie. Pueden incluir la opción GPIB a un precio muy asequible.





Gama de generadores de vídeo profesionales:

GV-998

GV-198 Es el generador de vídeo más económico del mercado, que incorpora los formatos 4:3 y 16:9, con síntesis de frecuencia y doble banda

lateral. Es un generador profesional con modulación vestigial de

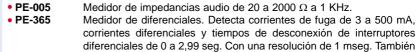
Radiofrecuencia y generación de señales MPEG. Incluye la generación de VITS en las líneas destinadas a ese fin.

GV-242 Es un generador de señales de vídeo portátil, con batería para monitores profesionales basados en tecnología CRT, TFT, plasma y

vídeo proyectores. Genera las señales y los formatos necesarios para poder realizar los ajustes y reparación de estos dispositivos

Serie PE-XX5 de instrumentos económicos de medida eléctrica

Equipos muy indicados para realizar la medida del Reglamento de Baja Tensión



permite verificar la función característica I/T.

 PE-335 Medidor de resistencia de tierra por el sistema de 3 terminales con picas y compensación del efecto de los cables. Resolución hasta 0,01 Ω con corriente de prueba de 2 mA. Mide Tensión de tierra de

hasta 200 V. PE-425 Medidor de impedancias de lazo y resistencia de la red eléctrica entre

línea-neutro y linea-tierra. Rango de medida de 0.01 a 2000 Ω . Mide Ipsc (Predictive Short Circuit).

 PE-455 Medidor de aislamiento y baja resistencia de los cables a 250, 500 y 1000 V. VAC de 0 a 600 V. Aislamiento hasta 2000 Ω . Incluye tempo-

rizador para Función Test.



PF-005





PF-335 PF-455

Serie PE-XX9 de instrumentos de gama media para la medida eléctrica.

Se caracterizan por alto nivel de seguridad, baterías recargables, memorias de medida e interfaz RS-232 de serie. Especialmente indicados para medidas exigidas en el Reglamento de Baja Tensión.



PF-369 PF-459

PE-369 Medidor de diferenciales de tipo A, B y AC con prueba a 0 y 180 º con V pulsante y con y sin componente continua. Rango de medida hasta 500 mA. Mide V de contactos de 0 a 50 V. Tensión de conexión para corrientes de fuga nominal x1, x0,5, x2, x5. Medida de resistencia de tierra. 999 memorias.

PE-339 Medidor de resistencia de tierra con 1, 2, 3 y 4 terminales con picas. 300 memorias, cálculo automático de resistividad del suelo hasta 1000 K Ω /m. Resolución 0,01 Ω /m. Resistencia de Tierra de 0 a 20 K Ω resolución 0,01 Ω. V de tierra de 0 a 40 V

PE-429 Medidor de impedancias de lazo entre linea-tierra y linea-neutro. Cortocircuito hasta 200 Ω . Permite medidas de resistencia de bucle hasta 2000 Ω resolución 0,01 Ω en instalaciones con diferenciales sin hacerlos saltar. 990 memorias. Angulo de fase de +90º a -90º res. 0.1º. Resistencia de fase de 0 a 200 Ω i reactancia de 0 a 200 Ω . Mide Ipsc. I cortocircuito hasta 22 KA.

Medidor de aislamiento con tensión de medida programable en pasos PE-459 de 10 V. Permite realizar medidas incluso con V de hasta 50 V, muy indicado para instalaciones de telecomunicaciones. Aislamiento hasta 110 G Ω . 990 memorias.VAC 600 V. V prueba hasta 1000 V con res.

PE-489 Equipo multifunción para comprobar instalaciones. Permite realizar medidas de aislamiento.

