



ANALIZADOR DE TV CABLE

PROLINK-1C



TV Analógica y Digital

El PROLINK-1C es un equipo que cubre las bandas de Televisión por cable y MMDS. Es ideal para aquellas aplicaciones en las que se prevén medidas del nivel de señal en portadoras tanto analógicas como digitales.

Su bajo coste y versatilidad lo convierten en un instrumento indispensable y de una rentabilidad asegurada.

Margen de frecuencias

El equipo cubre toda la banda de frecuencias desde 46 MHz hasta 870 MHz. La opción OP-101-67 permite la extensión a la sub-banda desde 5 MHz hasta 48 MHz, que es utilizada para los canales de retorno en televisión por cable.

Sintonía de Canales o Frecuencias

La utilización de síntesis de frecuencia garantiza una alta estabilidad y precisión en las medidas. El PROLINK-1C intenta compatibilizar las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías con las de los equipos clásicos. Por ejemplo, la selección de canales o frecuencias sigue realizándose mediante un selector rotativo con dos velocidades para que el acceso al canal sea lo más rápido y cómodo posible.

El equipo permite la selección de hasta 7 planes de canales o incluso más mediante el programa RM-101.

DIGITAL CARRIER

Medida del Nivel de Señal

La lectura del nivel puede ser numérica o por barra gráfica y se realiza sobre un indicador alfanumérico con retroiluminación.

La lectura numérica es muy conveniente para medidas en amplificadores de cable, tomas de usuario, etc.

La barra gráfica es más adecuada para apuntamiento de antenas de FM, UHF o MMDS. La alta velocidad de respuesta y gran sensibilidad hacen del PROLINK-1C un instrumento ideal para este tipo de aplicaciones.

Las unidades de medida pueden ser reprogramadas mediante el RM-101 (dBmV, dBµV).

La atenuación es semiautomática, con una escala de atenuación de 30 dB cuya utilización sugiere el propio microcontrolador.

Alimentación unidad externa

La opción OP-101-16 permite la alimentación de amplificadores y de unidades externas en aplicaciones de enlaces por microondas MMDS.

EXT. SUPPLY: ON



64 dBµV 5.00

64 dBµV C24

000000 C24

ANALIZADOR DE TV CABLE

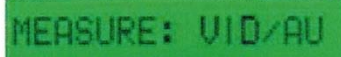


PROLINK-1C

Medida de relación Vídeo/Audio

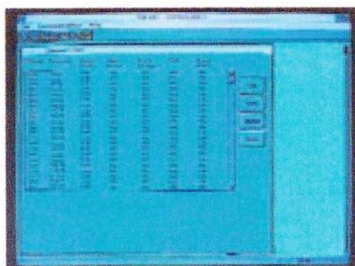
La relación Vídeo/Audio indica la diferencia entre el nivel de la portadora de Vídeo y la de Audio. Existen valores óptimos de este parámetro para cada estándar de televisión. Es bastante frecuente que no se considere esta medida al supervisar una instalación pero hay que tener en cuenta que una relación Vídeo/Audio incorrecta puede provocar no sólo deficiencias en la calidad del Audio, sino también interferencias importantes en el Vídeo.

La portadora de audio puede ser seleccionada para los distintos standards de televisión. El equipo permite la demodulación de las señales en FM y AM, disponiendo de un altavoz incorporado.



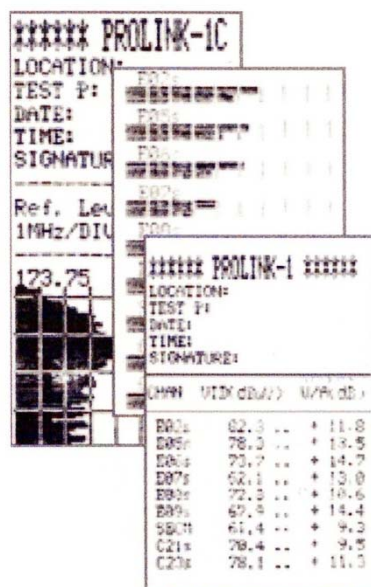
Conexión a ordenador

A través del conector RS-232C que incorpora el instrumento se pueden controlar distintas funciones del equipo. Mediante el programa RM-101 se podrán, además, editar desde un ordenador los planes de canales, las unidades de medida etc...



Conexión a impresora

Una de las características principales de este instrumento es que permite la obtención de registros impresos a través de cualquier impresora compatible RS-232C. Si el instrumento está en Modo Numérico, el listado será de valores numéricos. Si está en Modo Barra Gráfica, el report mostrará para cada canal una barra con la indicación del nivel de vídeo y otra con el nivel de audio. Este listado será muy útil para la comprobación de la equalización de canales. Finalmente, existe la posibilidad de imprimir el espectro de cada canal individual.



Medidas automáticas

En conexión con la impresora, los reports pueden ser de un sólo canal o de cualquier número de canales previamente seleccionados. Mediante una única instrucción el PROLINK-1C permitirá la obtención de reports impresos de todos los canales. Esta facilidad de utilización permitirá la certificación de cada una de las tomas de televisión de una instalación.



Memoria de configuración

Aunque el instrumento contempla numerosas posibilidades de funcionamiento, también permite la memorización de una configuración determinada de modo que al conectar el equipo siempre se sitúe en esa configuración. Esta función facilita su utilización, ya que en el modo de funcionamiento básico solo habrá que sintonizar el canal y leer el resultado en el LCD.

Alimentación

La batería está incorporada y el adaptador de potencia es externo y se entrega con el equipo. El equipo también se suministra con bolsa de transporte y adaptadores.

Especificaciones	PROLINK-1C	Análogica	Presentación por barra gráfica en el display
Sintonía Modo Continuo Modo Canal Margen de sintonía Indicación de frecuencia Resolución en frecuencia Precisión de frec. sint. Memoria	Sistema de sintonía por frecuencia sintetizado Paso seleccionable 62,5 kHz o 1MHz Lista de canales bajo demanda De 48,25 a 870 MHz Display alfanumérico LCD Paso mínimo de 62,5 kHz +/-32 kHz Para almacenar la configuración inicial de encendido	Atenuadores Precisión	Atenuador manual de RF de 30 dB ±2,5 dB (20 °C ±5 °C, 40% a 70% HR)
Medida de nivel Demodulador de sonido Detector Impedancia de entrada Máxima señal de entrada Margenes de medida Bajo (0 dB ATT RF) Alto (30 dB ATT RF) Lectura Numérica	Medida de nivel directa (vídeo, audio y relación vídeo/audio) AM, FM e indicador acústico de nivel (altavoz incorporado) Seleccionable según portadora analógica o digital 75 Ω (BNC) 130 dBµV (3,16 V) De 30 dBµV a 90 dBµV (MATV) De 60 dBµV a 120 dBµV, (TV Cable) Resolución de 0,1 dB (indicación de fuera de rango)	Función serie Función histograma Función espectro Informe numérico Conexión a ordenador	Histograma nivel vídeo y audio de los canales seleccionados Espectro de frecuencia del canal sintonizado Nivel de vídeo y V/A de los canales seleccionados RS-232C para control remoto mediante software
		Alimentación Batería Autonomía Protección Cargador de batería	Pb, 6 V - 1,2 Ah 3 horas (30 % ON/OFF) Indicación de batería baja Interno. 10 horas aprox. (Adaptador de red externo 12 V AC/DC incluido)
		Características mecánicas Dimensiones Peso	A. 199,5 x Al. 60,5 x Pr. 131,5 mm 1,2kg (batería incluida)