



El **PROFI-70** es un analizador de redes inalámbricas de área local (**WLAN**). (Redes **Wi-Fi Wireless Fidelity** que cumplen el estándar IEEE 802.11b y 802.11g). Este tipo de redes de comunicación experimenta un gran despliegue, debido principalmente a la facilidad de desarrollo y la comodidad en su acceso. Pero, puesto que operan en una banda libre, estas redes requieren un estudio continuo y preciso de la cobertura, que incluya tanto el análisis de las interferencias y como el control de la seguridad de acceso.

En el diseño del **PROFI-70** se ha dedicado especial atención a realizar un equipo práctico y preciso, pero a la vez fácil de usar. Un sencillo teclado alfanumérico que incorpora teclas soft-keys permite el acceso directo a los diferentes modos de funcionamiento y una vez en ellos, mediante teclas de navegación y selección ambidiestras, resulta sencillo modificar cualquier parámetro de la medida.

Además dispone de una **interfaz RS-232** para la conexión a una impresora o ordenador con el fin de volcar los datos de medida obtenidos.

El equipo se alimenta mediante una batería interna recargable.

La implementación de todas estas funciones en un instrumento que no llega a un kilo y medio de peso, de diseño ergonómico y gran robustez, convierten al **PROFI-70** en una herramienta idónea para el trabajo de campo.

ESPECIFICACIONES

SINTONÍA

Margen de sintonía	De 2412 a 2484 GHz (banda ISM).
Modo de sintonía	Por canal.
Plan de canales	(CH1 - CH14) (estándar IEEE 802.11 / 802.11b/g).
Sensibilidad	- 90 dBm.
Indicación	Display gráfico LCD panorámico con iluminación posterior automática.

MEDIDA DE NIVEL

Medida de la potencia en el ancho de banda del canal por detección.

Entrada A

Margen de medida	De -80 a -10 dBm.
Nivel máx. de entrada	+10 dBm ⁽¹⁾

Entrada B

Margen de medida	De -40 a +30 dBm.
Nivel máx. de entrada	+30 dBm ⁽¹⁾

Lectura

Digital en dBmV, dBmV o dBm. Resolución de 1 dB.

Tiempo espera de paquetes De 50 a 10000 ms (por pasos de 50 ms)

Ancho de banda de FI 22 MHz

Conectores de entrada SMA hembra 50 Ω

FUNCIÓN LOGGER

Número de loggers máximo	50
Parámetros registrados	Canal, SSID, MAC, Potencia y Relación Señal/Ruido.

SCAN

Span	100 MHz (14 canales).
Margen dinámico	70 dB

ALIMENTACIÓN

Batería de NiMh	12 V – 1,4 Ah.
Indicador batería baja	Indicación gráfica en el display:
Autonomía	Aproximadamente 3 horas.
Carga de batería	Por cargador rápido interno.
Adaptador DC cargador	100 V – 240 V AC / 50-60 Hz / 12 V DC (EUROPA y otros países).

CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN

Altitud	Hasta 2.000 m.
Margen de temperaturas	De 5 °C a 40 °C.
Humedad relativa máxima	80 % (Hasta 31 °C), decreciendo linealmente hasta el 50% a 40 °C.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	A. 160 x Al. 230 x Pr. 50 mm
Peso	1,4 kg. (batería y funda protectora incluida)

ACCESORIOS INCLUIDOS

AL-103	Alimentador DC externo
AA-103	Cable alimentador para automóvil.
AM-070	Antena SMA 2,4 GHz 5 dBi (50 Ω hembra)
CC-039	Cable conexión SMA estándar macho-hembra (25 cm). (Valor típico pérdidas directas: 1,6 dB @ 2,45 GHz)
FD-90	Funda protectora transporte.
CA-005	Cable alimentador red

ACCESORIOS OPCIONALES

CI-023	Impresora serie portátil.
CC-208	Cable de transferencia de datos a PC o impresora.
RM-070	Software de control para PROFI-70.

- (1) Por razones de seguridad, el nivel máximo de potencia de entrada en toda la banda está limitado a + 30 dBm. El nivel de potencia equivalente para un grupo de canales de niveles semejantes se relaciona con el nivel de potencia de entrada en toda la banda según la siguiente expresión:

$$LT = L + 10 \log N$$

(LT: nivel total, L: nivel medio de un canal, N: número de canales presentes).

Para potencias de entrada superiores se recomienda la utilización de un atenuador externo de 20 dB.