

## IC-082



El **IC-082** es un medidor de redes activas o pasivas para detectar fallos de conectividad en cables de cobre y fibra, así como en redes Wi-Fi. Realiza comprobaciones de fallos en el funcionamiento de las redes, comprobaciones de accesibilidad, estadísticas de tráfico, mapeados de la red, mediciones de PoE, VoIP y más.

Combina en un solo aparato las funciones de un ordenador portátil, un trazador de cableado y un comprobador de alimentación sobre Ethernet (PoE).

El modo bucle del **IC-082** le permite actuar como unidad de bucle remoto para pruebas de tráfico en redes de área extensa (WAN).



- ✓ Soporte de IPv6 y PoE+
- ✓ Comprobación de redes en línea y de voz sobre IP (VoIP)
- ✓ Diagnóstico pormenorizado de redes y diagnósticos avanzados de Ethernet
- ✓ Exploración de puntos de acceso WiFi
- ✓ Monitorización de la calidad de servicio (QoS) de voz para redes de telefonía IP (VoIP)
- ✓ Verificación de PoE+, rendimiento de la LAN y conectividad a Internet
- ✓ Cabezales de fibra óptica opcionales (para fibras monomodo y multimodo)



ESPECIFICACIONES	IC-082 - COMPROBADOR DE REDES DE CABLE, FIBRA ÓPTICA Y WI-FI
<b>CONEXIONES</b> Conector RJ-45 reemplazable Conexión USB	Comprobación de cableado y test modo terminal Conexión a un PC para exportar resultados de medida y actualizar firmware
<b>PANTALLA</b>	Display LCD retroiluminado 2,8" 240x320 píxeles
<b>PRUEBAS EN REDES DE COBRE (PUERTO RJ45)</b> Modo de verificación del cableado Modo Terminal  Detección de Servicio	Mapeado de hilos y longitud, Generador de tonos, Auto: Mapeado de hilos Mapa de la red, Ping, PoE, Verific Red, Traceroute, Top Ten, Hub blink, Auto (PoE, Ping, Traceroute, Verific Red) PoE, RDSI (con aviso acústico), PBX (con aviso acústico), Desconocido (con aviso acústico)
<b>PRUEBAS EN REDES ÓPTICAS</b> Pruebas ópticas Pruebas de red	Potencia Tx y Rx $\mu$ W (utilizando SFP específico) Mapa de la red, Ping, Net Verify, Trace Route, Loopback, Top Ten, Hub Blink, Auto (Ping, Trace Route, Network Verify)
<b>PRUEBAS EN REDES WIFI</b> Escaneo Pruebas de red	Potencia, SSID, BSSID, Canal, Modo (802.11b/g/n), Encriptación (No WEP/WPA/WPA2) Netmap, Ping, Net Verify, Trace Route, Auto
<b>PRUEBAS EN REDES DE VOZ</b> Resultados de diagnóstico PC  Pruebas VoIP Configuración de pruebas VoIP  Resultados de pruebas VoIP	Protocolos, Tráfico (dirección IP host, pico mbps), Datos IP (información, dirección IP, puerta de acceso, máscara de subred, DNS1, DNS2, DHCP), Enlace (errores, info.) Protocolos: Session Initiation Protocol (SIP), H323 Puerto VoIP 1 (1:1 a 65535), puerto VoIP 2 (1 a 65535), Umbral máx test jitter (1 a 999999), Umbral máx test de retardo (1 a 999999 ms), Umbral máximo del test de paquetes perdidos (1 a 100%) Registro de llamadas (últimas 20), Hora de inicio de llamada, Núm. destino, Duración (mm:ss), Última llamada establecida (Jitter de acuerdo a RFC3550 Retardo)
<b>PRUEBAS SOBRE EL CABLEADO</b>	Aviso de tensión ( $\pm 10$ V en cualquier pin), Pasa/Falla, Circuito abierto (por pin y par), Cortocircuito (por pin y par), Pares cruzados, Pares divididos, Circuito abierto, Circuito abierto en remoto, Longitud del cable, Generador de tonos
<b>PRUEBAS EN MODO TERMINAL</b>	VLAN, IP, Mapeado, Ping, PoE, Verificación de red, Traceroute, Loopback, Top Ten, Blink
<b>TIPOS DE CABLE SOPORTADOS</b>	Cat3 UTP, Cat3 STP, Cat5 UTP, Cat5 STP, Cat5e UTP, Cat5e STP, Cat6 UTP, Cat6 STP, Cat7, USOC, ETH S12-36, ETH S12-78, ETH U1236, ETH U1278, IND. M12, COAX RJ59
<b>INFORMES DE ESTADO</b> Top ten (período de 1 s, 30 s o pico)  IP  VLAN MAC (Rx y Tx)  LINK	Emisores (Mbps promedio), Errores (contador de tramas), Protocolos (contador de tramas). Host: dirección IPv4. Ancho de banda: Mbps promedio. Información, Escucha, Dirección IPv4, Máscara de subred, DNS primario, DNS secundario, Servidor DHCP Rx y Tx: VLAN (Endpoint), Rx & Tx: VLAN (In-Line) Tramas, Bytes totales, Unicast, Broadcast, Multicast, Tramas/seg máx., Tramas/seg, Tasa actual bps, Tasa promedio bps, Tasa máxima bps, % de uso actual, % de uso promedio, % de uso máximo, Tamaño. Descubrimiento LLDP, CDP, EDP Colisiones, Errores FCS, Undersize, Oversize, Jabbers, Longitud errónea
<b>MEMORIA INTERNA</b> Almacenamiento de resultados	Doble configuración (de fábrica y personalizada) 30 instalaciones con 250 series de medidas c/u, hasta 7500 series de medida
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	Interfaz de usuario en 5 idiomas (incluye español) Desconexión automática (personalizable en 3, 10 ó 30 minutos) Unidades de medida personalizables (metros o pies) Reloj interno. Formato de fecha DD/MM/YYYY o MM/DD/YYYY, 12 ó 24 h.
<b>ALIMENTACIÓN</b>	4 baterías AA de NiMH (opcionalmente 4 baterías alcalinas AA). Autonomía 5 horas
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b> Dimensiones y peso	175 (An.) x 80 (Al.) x 40 (Pr.) mm / Aprox 220 gr sin baterías
<b>REGULACIONES</b> EMC Seguridad	EN 55022:2006 / A1:2007, EN55024:1998 / A1:2001 / A2:2003 IEC 60950-1:2005+A1:2009/EN 60950-1:2006+A1:2010

El IC-082 incluye de forma opcional cabezales de fibra óptica para fibra monomodo y fibra multimodo.