



CABLE RANGER mini

**CABLE RANGER mini
+ opción fibra OP-0CR-PS**

CABLE RANGER

Funciones para CABLE RF

| Banda de frecuencias | De 5 a 1800 MHz | De 5 a 1800 MHz | De 5 a 1700 MHz |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cubre la banda RF DOCSIS 3.0 / 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| SCAN | ✓ | ✓ | ✓ |
| TILT | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medida de potencia RF | ✓ | ✓ | ✓ |
| Analizador de espectros | ✓ | ✓ | ✓ |
| Digital QAM | ✓ | ✓ | ✓ |
| Análisis de TV analógico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Voltímetro de entrada AC/DC | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión a cablemodem externo | | | ✓ |
| Generador de test de subida | | | ✓ |
| Cablemodem DOCSIS 3.0 integrado | | | ✓ |

Funciones para FIBRA ÓPTICA

| Longitudes de onda | De 1100 a 1700 nm | De 1100 a 1700 nm |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Medidor de potencia óptica | ✓ | ✓ |
| Convertor óptico a RF (45-1700 MHz) | ✓ | ✓ |
| SCAN | ✓ | ✓ |
| TILT | ✓ | ✓ |
| Analizador de espectros | ✓ | ✓ |
| Análisis DOCSIS | ✓ | ✓ |
| Análisis de TV | ✓ | ✓ |

Otras funciones y características

| | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capturas de pantalla | ✓ | ✓ | ✓ |
| Foto galería | ✓ | ✓ | ✓ |
| Adquisición de datos (<i>datalogger</i>) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ |
| USB | ✓ | ✓ | ✓ |
| Navegador web | | | ✓ |
| Pantalla táctil | 5" | 5" | 7" |
| Dimensiones (An. x Al. x Pr.) | 177 x 117 x 39 mm | 177 x 117 x 39 mm | 290 x 185 x 65 mm |
| Peso | 700 g | 700 g | 1,6 kg |





| ESPECIFICACIONES | CABLE RANGER mini | CABLE RANGER mini +opción óptica OP-0CR-PS | CABLE RANGER |
|--|---|---|--|
| ANALIZADOR DE ESPECTROS Frecuencia Margen de sintonía Resolución Ancho de banda de resolución | De 5 a 1800 MHz | | De 5 a 1700 MHz |
| | El margen de sintonía cubre los requisitos de RF para DOCSIS 3.0 y DOCSIS 3.1 10 kHz 230 kHz, 2 MHz | | |
| MEDIDA DE NIVEL Margen dinámico Margen de medida Resolución Precisión Impedancia de entrada Unidades | De -50 dBm a 60 dBmV 50 dB 0,1 dB ±2 dB 75 Ω dBm, dBμV, dBmV | | |
| MODO DE SINTONÍA DE FRECUENCIA Demodulación de audio Nivel C/N HUM | Análogo FM De -50 dBm a 60 dBmV >50 dB para nivel >10 dBm De 1 a 15%. Precisión ±1% (para portadoras CW) | | |
| SINTONÍA CANAL DIGITAL Modulaciones compatibles con sistema QAM Otras modulaciones Medidas de potencia Rango de bloqueo SR MER BER Diagrama de constelación | DVB-C, DVB-C2, ITUJ-83 Annex B y C DVB-T, ISDB-T, ATSC DVB-T De -40 dBmV a 60 dBmV por integración De -20 dBm a 60 dBmV De 1000 a 7000 ksym/s De 24 dB a 42 dB para QAM16/32/64/128/256 y QPSK. Precisión ±2 dB Pre BER (antes de RS): De 10 E ⁻² a 10 E ⁻¹⁰ / Post BER (después de FEC): De 10 E ⁻² a 10 E ⁻¹⁰ Para todos los sistemas con zoom x2, x4 | | |
| FUNCIONES CABLE RF | Banda de 5 a 1800 MHz SCAN, TILT, Medida de potencia RF, Analizador de espectros, Digital QAM, Análisis de TV analógico, Voltímetro de entrada AC/DC | | Banda de 5 a 1700 MHz Conexión cablemodem externo Generador de test de subida Cablemodem DOCSIS 3.0 integrado |
| FUNCIONES FIBRA ÓPTICA (1100 a 1700 nm) | Medidor de potencia óptica, Conversor óptico-RF (de 45 a 1700 MHz) SCAN, TILT, Analizador de espectros, Análisis DOCSIS y Análisis TV | | |
| FUNCIONES (GENERALES) | Capturas de pantalla, Foto galería, Adquisición de datos (datalogger), Ethernet Navegador web | | |
| MEDIDA DE POTENCIA ÓPTICA Y CONVERTOR RF Banda óptica Banda de conversión RF Conector Margen dinámico Longitudes de onda calibradas | De 1100 nm a 1700 nm De 45 a 1700 MHz SC-APC De -50 a 10 dBm (precisión 0,5 dB) 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm | | |
| ESPECIFICACIONES GENERALES Entradas y salidas Monitor | Entrada RF (conector F macho), Ethernet USB tipo A USB tipo A, mini USB Entrada óptica (SC-APC) 5" táctil color TFT 7" táctil color TFT | | |
| ALIMENTACIÓN Batería interna Tensión externa Autonomía Consumo | Batería inteligente 7,2 V / 6,6 Ah Li-Ion. Tiempo de recarga 3 h hasta el 80% (instrumento apagado) 12 V DC > 4 horas en modo continuo 12 W > 4 horas en modo continuo 40 W | | |
| ACCESORIOS | Adaptador + cable DC, Adaptador encendedor de coche, Adaptador F(f)-F(f), Guía rápida, Maleta de transporte rígida Funda | | |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Dimensiones Peso | 177 (An.) x 117 (Al.) x 39 (Pr.) mm 700 g | | 290 (An.) x 185 (Al.) x 65 (Pr.) mm 1,6 kg |