



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 CONVERSION 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