

DESCRIPCIÓN GENERAL

El QuantumTest™ Signal Generator es una solución versátil y rentable diseñada para emular el espectro digital de una planta de cable. Su función principal es probar diversos elementos de la Red de Planta de Cable, como amplificadores, nodos y más. Al generar el espectro ascendente y descendente de un sistema de cable, QuantumTest Signal Generator satisface las demandas críticas de los operadores de sistemas de cable y es una herramienta valiosa para los proveedores de equipos de plantas de cable y fabricantes de amplificadores de banda ancha.

Generación de Espectro Upstream y Downstream:

Equipado para generar Espectro Upstream y Downstream de un sistema de cable.

- Permite realizar pruebas exhaustivas de los elementos de la red de la planta de cable, lo que garantiza evaluaciones integrales del rendimiento.

MER superior y soporte para divisiones más altas: ofrece una alta tasa de error de modulación (MER) y soporte para divisiones ultra altas.

- Garantiza una señal de alta calidad y proporciona versatilidad en diferentes escenarios de prueba.

Compatibilidad con 1,8 G, QAM y OFDM: Admite QAM de hasta 1,8 G y 6 OFDM.

- Demuestra preparación para manejar desafíos complejos de redes de cable, atendiendo a técnicas de transmisión modernas.

Interfaz de usuario flexible con configuraciones

predefinidas: proporciona una interfaz basada en navegador fácil de usar con configuraciones predefinidas.

- Permite la creación de configuraciones específicas del cliente que combinan canales OFDM y QAM, mejorando la adaptabilidad para diversos requisitos de prueba.

Función de visualización y control remoto: cuenta con una interfaz de usuario basada en navegador que admite el control remoto de dispositivos.

- Los usuarios pueden ver fácilmente la carga del canal gráficamente, ofreciendo una experiencia más intuitiva al analizar el sistema de cable.

DOCSIS 3.1, DOCSIS 3.0 J.83/A/B/C Generador de señales

multicanal: Capaz de producir canales de RF para simular la carga completa de canales digitales de una red de TV por cable.

- Ideal para una amplia gama de escenarios de prueba, lo que refuerza su versatilidad en la simulación de entornos de televisión por cable del mundo real.



Especificaciones técnicas		
Parámetro	Unidades	
Rango de frecuencia	MHz	Aguas abajo: 54 MHz-1794 MHz Aguas arriba: 5MHz – 684MHz
Planitud	dB	< 1.0 típico, < 2.0 máx.
Pérdida de retorno	dB	≤ -18.0
QAM		64, 256-QAM (Anexo-B, Anexo-A)
OFDM		96, 192 MHz de ancho, espaciado de subportadora de 50 KHz
Potencia del canal de salida descendente/ ascendente	dBmV	+22.0 por 6 MHz min
Potencia compuesta total	dBmV	57 min
MER SC-QAM	dB	50 min (57 - 1002 MHz) 47 min (1002 - 1794 MHz)

Especificaciones generales		
Parámetro	Unidades	
Temperatura de funcionamiento	°C	0 a 50
Humedad de funcionamiento	-	5 a 95 % (sin condensación)
Conectores RF	-	75 ohmios, conector F hembra
Conector Ethernet	-	RJ45
Conector local	-	USB (Tipo A)
Dimensiones	-	11,8 x 18,9 x 3,2 pulgadas 299,7 x 480,1 x 80,2 mm
Peso	libras	14,5
Voltaje de corriente alterna	voltios	90 - 230
Poder total	W	< 100

© 2024 by Applied Optoelectronics Inc., Quantum Bandwidth. All rights reserved.

This material may not be published, broadcast, rewritten, or redistributed. Information in this document is subject to change without notice.

v04172024