

General

El generador de señal QuantumTest™ es una solución versátil y económica diseñada para emular el espectro digital de una red de cable. Su función primaria es testear los elementos de una red de cable tales como amplificadores, nodos y más. Generando las señales del espectro Upstream y Downstream de un Sistema de CATV, el generador de señal QuantumTest permite confirmar si la red cumple con las demandas críticas de los operadores de cable y es una herramienta muy valorada por los fabricantes de equipos de red de TV por cable y los fabricantes de amplificadores de banda ancha.

Generación de Espectro Upstream y Downstream:

Equipado para generar ambos espectros de Upstream y Downstream de un sistema de cable.

- Permite la prueba de los elementos de una red de cable, asegurando evaluaciones integrales de desempeño.

MER superior y soporte para splits mayores: Ofrece un mayor MER (Modulation Error Rate) y soporte para splits ultra altos.

- Asegura una señal de alta Calidad y provee gran versatilidad en diferentes escenarios de prueba.

Soporta QAM y/o OFDM's hasta 1.8GHz: Soporta señales SC-QAM's hasta 1.8GHz o 6 señales OFDM o una combinación de ambas.

- Demuestra la habilidad para manejar complejos desafíos de las redes de cable, atendiendo las nuevas técnicas de transmisión.

Interfase de Usuario Flexible con Configuraciones

Predefinidas: Prevé una interfase amigable basada en un navegador con configuraciones predefinidas.

- Permite la creación de configuraciones específicas del cliente, que combinan canales OFDM y QAM, permitiendo la adaptabilidad de una variedad de requerimientos de prueba.

Control Remoto y Opción de Visualización: Cuenta con una interfaz de usuario basada en navegador que permite el control remoto de dispositivos.

- El Usuario puede fácilmente ver gráficamente la carga de canales, ofreciendo una experiencia más intuitiva en el análisis de la red de cable.

Generador Multicanal de Señales DOCSIS 3.1, DOCSIS 3.0

J.83/A/B: Capaz de reproducir la carga completa de canales digitales de RF de una red de CATV.

- Ideal para un amplio rango de escenarios de prueba, reforzando su versatilidad para simular situaciones del mundo real de las redes de CATV.



Technical Specifications		
Parámetro	Unidades	
Rango de frecuencia	MHz	Aguas abajo: 54 MHz-1794 MHz Aguas arriba: 5MHz – 684MHz
Llanura	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
Aguas abajo / aguas arriba Potencia del canal de salida	dBmV	+22,0 por 6 MHz mínimo
Potencia compuesta total	dBmV	57 minutos
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	lbs	14.5
Voltaje de corriente alterna	volt	90 - 230
Poder total	W	< 100