

860 DSP y 860 DSPi Analizador Interactivo Multifuncional para Sistemas de Cable

Sección VI: Apéndice



TRILITHIC
INNOVATIVE ENGINEERING

Especificaciones

Rango de frecuencia:	5 MHz a 1 GHz
Medición de nivel	
Rango:	-40 a +50 dBmV
Resolución:	0.1 dB
Precisión:	± 0.75 dB a 25° C ± 2.00 dB (analógico), ± 2.50 dB (digital) a -18° C hasta 50° C por encima de la temperatura
Coefficiente de portadora/ruido <i>(En servicio, solo canales estándar no codificados)</i>	
Nivel de entrada mínimo para el rango total:	+ 10 dBmV
Rango dinámico:	50 dB
Resolución:	< 0.5 dB
Hum (zumbido) <i>(En servicio, solo canales estándar no codificados)</i>	
Nivel de entrada mínimo:	0 dBmV
Rango:	0% to 5%
Resolución:	0.1%
Precisión:	$\pm 0.5\%$
Profundidad de modulación <i>(En servicio, solo canales estándar no codificados)</i>	
Rango:	50% a 00%
Resolución:	0.5%
Demodulación de audio:	Portadoras de FM

Inclinación	
Cantidad máxima de portadoras:	10
Resolución diferencia Hi / Lo (diferencia alta/baja):	0.1 dB
Explorar:	Portadoras de video, audio, piloto y digital; incluye la medición de la potencia total.
Modo rastreo progresivo (sin barrido)	
Rango de frecuencia:	54 MHz a 1 GHz
Ancho de la pantalla:	Definible por el usuario
Escala de la pantalla:	1, 2, 5, o 10 dB/división
Rango de la pantalla:	6 divisiones verticales
Tasa de barrido (78 canales):	~ 500 ms
Modo Spectrum	
Rango de frecuencia:	4 MHz a 1 GHz
Anchos:	Seleccionables por el usuario en incrementos de 10 kHz
Escala de la pantalla:	1, 2, 5, o 10 dB/división
Rango:	7 líneas verticales
Detección y permanencia:	Modos del detector (ajustado o amplio) y tiempo de permanencia seleccionables
Rango dinámico libre de espurias:	60 dB a 25° C (+50 dBmV)
Sensibilidad:	40 dBmV

Modo de ancho cero	
Ancho de banda del video:	Promediación digital
Ancho de banda de resolución:	10, 30, 100, y 300 MHz; 1, 3 MHz
Precisión de la medición del pulso:	Nivel de entrada nominal < 7 ms, ± 2.0 dB desde entrada nominal a 4 ms (300 kHz RBW)
Sweep Times:	50 ms a 20 seg en configuraciones de 1, 2, 5
Distorsión en intermodulación (CSO/CTB)	
Rango:	Mayor que o igual a 61.0 dB
Resolución:	0.1 dB
Mediciones de QAM	
Tipos de modulación:	IITU J.83 Annex A, B, C QPSK, 16, 32, 64, 128 y 256 QAM (a tasas de símbolos desde 2 MSPS hasta 6.9 MSPS)
Rango de entrada (fijo) cuantificable:	64 QAM: -20 hasta +50 dBmV (típico) 256 QAM: -15 hasta +50 dBmV (típico)
Sintonización de frecuencia:	5 MHz a 1 GHz
BER (64 y 256 QAM, Pre y Post FEC):	1×10^{-4} a 1×10^{-9}
MER:	64 y 256 QAM, con ancho de banda de canal de 6 MHz: Rango: 21 a 38 dB; Precisión (típica): ± 1.5 dB 64 & 256 QAM, con ancho de banda de canal de 8 MHz: Rango: 21 a 35 dB; Precisión (típica) ± 2.5 dB
EVM: (Solo software QAM)	64 QAM, canal de 6 u 8 MHz: Rango: 1.1% a 8.1% Precisión: ± 0.5% (1.1% a 2.0%), ± 1.0% (2.1% a 4.2%), ± 1.6% (4.3% a 8.1%) 256 QAM, canal de 6 u 8 MHz: Rango: 1.1% to 5.3% Precisión: ± 0.5% (1.1% a 2.0%), ± 0.8% (2.1% a 4.2%)

Medición de nivel QAM	
Tipos de señal:	QPSK; QAM (16, 32, 64, 128, y 256)
Rango:	-40 a +50 dBmV
Precisión:	± 1.25 dB a 25° C
Generador de señal QAM	
Tipos de señal:	QPSK; QAM (16, 32, y 64)
Tasa de símbolos:	160, 320, 640, 1280, 2560, y 5120 kSym/Sec
Rango:	+20 a +58 dBmV
MER:	> 38 dB
Rango de frecuencia:	5 MHz a 42 MHz
Opción VP-1 o SR-1	
Rango de frecuencia de Tx:	5 MHz a 65 MHz
Rango de frecuencia de Rx:	50 MHz a 92 MHz
Rango de nivel de Tx:	20 dBmV a 55 dBmV
Precisión de nivel TC:	± 0.35 dB a 25° C
Rango de enlace de Rx:	-20 dBmV a +20 dBmV
Fuente de alimentación	
Tiempo de carga:	4 Horas
Tiempo de funcionamiento	~ 4 Horas (860 DSP en modo LEVEL) ~ 6 Horas (860 DSPi en modo LEVEL)
Características físicas	
Peso:	4.75 lbs
Rango de temperatura de funcionamiento	-18° C a +50° C (0° F a 122° F)

Información sobre la garantía

Trilithic, Inc. garantiza que cada parte de este producto estará libre de defectos en los materiales y en la mano de obra, bajo uso y condiciones de operación y servicio normales, por un período de dos (2) años, a partir de la fecha de entrega. La responsabilidad de Trilithic, Inc., bajo esta garantía se limitará, a opción exclusiva de Trilithic, a cambiar el producto, o reemplazar o reparar cualquier pieza defectuosa F.O.B. Indianápolis, Indiana; a condición de que el Comprador notifique por escrito a Trilithic.

Las baterías no se incluyen ni están amparadas por esta Garantía.

El recurso aquí establecido será el único recurso del cual dispone el Comprador bajo esta Garantía y en ningún caso Trilithic, Inc. será responsable por daños accidentales o resultantes de cualquier supuesta violación de esta garantía. Esta Garantía no se aplicará a ninguna pieza del producto la cual haya sido modificada sin responsabilidad de Trilithic, presente fallas causadas por una pieza no suministrada por Trilithic, Inc., produzca accidentes, incendios u otras contingencias, por negligencia, uso indebido u otra causa cualquiera, distinta a la resultante de un defecto.

Excepto por la garantía y las exclusiones establecidas anteriormente, y las garantías, si existieren, disponibles para el Comprador por parte de los proveedores de Trilithic, Inc., no existen garantías expresas o implícitas (incluyendo, sin limitación, toda garantía implícita de comercialización para un fin determinado), con respecto a la condición del producto o su idoneidad para cualquier uso proyectado por el Comprador o por un comprador que lo adquiera del Comprador.



TRILITHIC
INNOVATIVE ENGINEERING

9710 Park Davis Drive
Indianapolis, IN 46235
(317) 895-3600
www.trilithic.com