

# 8300 FST

## Transmisor de barrido directo de velocidad

- Transmisor de barrido directo de velocidad (SpeedSweep)
- Actualización rápida de barrido, aún con una concentración alta de canales digitales
- Mide portadoras de sistema activas más barridos inyectados a fin de obtener una resolución alta de frecuencia de barrido, especialmente en portadoras digitales
- Solución completa de mantenimiento de la planta para los analizadores de campo 860
- Cuenta con la mejor funcionalidad integral de su clase para los medidores capaces de realizar barridos



El transmisor de barrido directo de velocidad (SpeedSweep) 8300 FST™ es un componente fundamental del sistema, que brinda una capacidad de barrido integral a la familia de analizadores de campo 860 DSP™.

Montado en bastidor en la cabecera, genera un barrido que no entra en las portadoras del sistema para evitar interferencias, y llena áreas vacantes del espectro para obtener una visión completa de la respuesta de frecuencia de la red. Un 860 DSP (con opción FS-1) recibe el barrido y —basado en el barrido que se mide y en los niveles de la portadora del sistema— traza la respuesta de frecuencia. La respuesta se compara con una referencia almacenada para mostrar una pantalla con diferencias. Como el objetivo del diseño de la red es la ganancia de unidad de salida del amplificador a salida del amplificador, la respuesta ideal será lo más plana posible. La prueba de barrido proporciona una medición de la transmisión de RF característica del sistema de red entre el transmisor y el receptor, y se utiliza

como herramienta de mantenimiento diario del tramo de RF de la red de HFC.

La solución de barrido de velocidad (SpeedSweep) de Trilithic incluye:

- El 8300 FST, que genera un estímulo de barrido para la medición descendente.
- El 860 DSP con una opción de barrido (FR-1) recibe barridos directos y transmite las señales de barrido inverso para mediciones ascendentes.
- El 9581 RSA™ (un 9581 SST™ con una aplicación de barrido/ alineación limitados) que recibe la señal de barrido ascendente generada por la unidad de campo del 860 DSP o RSVP2™, y que luego reenvía los resultados de la medición a la unidad de campo que genera la señal.

El 8300 FST genera un barrido que recibe el 860 DSP (con la opción FR-1). Esta opción permite al técnico probar las respuestas de frecuencia directa y de retorno. El transmisor es parte de la categoría de productos de "distribución"

y se considera una herramienta fundamental para el mantenimiento de planta.

El transmisor se ubicará en la cabecera y se combinará con otras señales de red. El técnico establecerá una respuesta de referencia de normalización de la prueba en el nodo o en un punto de prueba de barrido en la cabecera luego de la red de combinación, diseñado para que coincidan los niveles de los puntos de prueba de salida del amplificador/nodo.

# 8300 FST

## Transmisor de barrido directo de velocidad

### ESPECIFICACIONES

#### Especificaciones de RF

<b>Rango de frecuencia</b>	47 a 1000 MHz; 250 kHz de resolución
<b>Nivel de salida de RF</b>	Ajuste de panel posterior, 46 dBmV a 58 dBmV (típico)
<b>Precisión/estabilidad</b>	±5 kHz
<b>Salida espuria</b>	>60 dB (típico)
<b>Relación portadora/ ruido fuera de banda</b>	>80 dB

#### Funciones externas

<b>Controles de panel frontal</b>	Botón de reinicio
<b>LED del panel frontal</b>	RF encendido, alimentación/error
<b>Conectores y controles del panel trasero</b>	Conectores tipo F para salida RF/punto de prueba RF Conector de datos en serie para la configuración Conector Ethernet RJ-45 Control de nivel de salida de RF

#### Información general

<b>Fuente de alimentación</b>	Universal de 90 V CA a 240 V CA, 50 a 60 Hz con conector de alimentación IEC 320
<b>Consumo de energía</b>	<30 vatios
<b>Tamaño físico (alto x ancho x largo)</b>	1.75" x 19" x 12" (44 mm x 483 mm x 305 mm) 1 unidad montada en bastidor
<b>Peso</b>	10 lb (4536 g)

### INCLUYE LO SIGUIENTE:

Transmisor de barrido directo de 6 MHz montado en bastidor