

# VF-5

Preselector de 7 MHz a 880 MHz

- Preselección de trayectos de retorno y directo
- Sintonía de 55 MHz a 880 MHz
- Filtros de canal T7 a T12
- Factor de estado de alta selectividad
- Preamplificador opcional de 20 dB
- Portátil



## Preselección de trayectos de retorno y directo

Trilithic presenta el único preselector que ofrece filtros para probar los trayectos de retorno y directo. La preselección del trayecto de retorno se proporciona mediante seis filtros de precisión fijos sintonizados en los canales T7 a T12 respectivamente. La preselección del rango de 55 MHz a 880 MHz se proporciona mediante cuatro filtros sintonizables. Cada filtro, fijo o sintonizable, proporciona un factor de estado de alta selectividad de 2.2:1 para 30 dB a 3 dB, suficientes para las aplicaciones de prueba de CATV más demandantes. Todos los filtros vienen en un estuche sencillo, resistente y portátil con espacio para el preamplificador opcional AM-1000 de 50 MHz a 1000 MHz y 20 dB, que se alimenta mediante una batería de NiCd recargable.

## Mejora la precisión de medición

El filtro sintonizable VF-5™ de Trilithic permite la preselección necesaria para realizar mediciones precisas de pulsaciones triples compuestas, modulación cruzada y otras señales espurias en el sistema operativo de CATV. Las mediciones realizadas sin el uso de un filtro tienden a generar errores debido a que los

analizadores del espectro y los medidores de niveles de señal son propensos a sobrecargarse ante la presencia de varias portadoras. La sobrecarga de entrada hace que los instrumentos generen señales espurias que interfieren en las mediciones y que pueden malinterpretarse como problemas en el sistema de CATV. La colocación de un filtro VF-5 entre el instrumento de prueba y el punto de prueba del sistema bloquea todas las señales innecesarias y transmite sólo la portadora a fin de analizarla cuando entra al instrumento. Si se elimina la sobrecarga de entrada, el filtro VF-5 puede mejorar el rango de medición confiable del instrumento hasta 30 dB.

## Aplicaciones de fibra

Los filtros VF-5 también pueden utilizarse para ampliar el alcance y la precisión de las mediciones de fibra óptica. Las pruebas de ruido del sistema y de segundo orden compuesto requieren filtros con los mejores factores de estado y selectividad posibles. Los filtros VF-5 cumplen fácilmente estos requisitos estrictos.

## Portátil

Un banco de filtros VF-5 incluye cuatro filtros independientes que se pueden sintonizar de forma mecánica

(cada uno cubre un rango de frecuencia de 2:1 de entre 7 MHz y 880 MHz). El banco de seis filtros de frecuencia fija cubre los canales T7 a T12. Los filtros vienen en un estuche resistente y portátil que tiene una cubierta antipolvo con bisagras para proteger los controles del panel frontal de las condiciones climáticas e impactos. El filtro VF-5 es resistente a las sobrecargas de potencia, lo que le permite soportar entradas de hasta 60 vatios.

# VF-5

Preselector de 7 MHz a 880 MHz

## ESPECIFICACIONES

<b>Rango de frecuencia sintonizable</b>	55 MHz a 880 MHz en 4 bandas
<b>Filtros fijos</b>	Canales T7, T8, T9, T10, T11, T12
<b>Factor de estado</b>	$\frac{\text{Ancho de banda de 30 dB}}{\text{Ancho de banda de 3 dB}} = 2.2/1$
<b>Pérdida por inserción</b>	1.5 dB a 3.5 dB según la banda
<b>VSWR incorporada al canal</b>	1.5:1 como máximo

### Preamplificador AM-1000

<b>Rango de frecuencia</b>	50 MHz a 1000 MHz
<b>Ganancia nominal</b>	20 dB a 600 MHz 17 dB a 750 MHz 16 dB a 1.000 MHz
<b>Impedancia</b>	75 $\Omega$ (nominal)
<b>Figura de ruido</b>	5 dB
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería de NiCd interna de 4 horas de duración por carga

## INCLUYE LO SIGUIENTE:

Preselector sintonizable de 55 MHz a 880 MHz

**N.º de pieza 2010725006**

## ACCESORIOS OPCIONALES:

Estuche portátil CC-12

**N.º de pieza 2130605000**

## PRODUCTOS RELACIONADOS:

AM-1000/Batería tricorder

**N.º de pieza 0090033000**

Preamplificador AM-1000RC

**N.º de pieza 2070760001**

Preamplificador AM-1000 tipo banco

**N.º de pieza 2070761000**

Conector hembra BNC de 75  $\Omega$

**N.º de pieza 2310081000**

Conector hembra tipo F de 75  $\Omega$

**N.º de pieza 2310084000**

Filtros T7-T12

**N.º de pieza 2070948000**