



## Digiflex Com

### Reflectómetro digital de máxima precisión y resolución

#### Ventajas

- ▶ **Localización de fallos en cables de hasta 30 m de longitud**
- ▶ **Comparación de conductores con las dos entradas de medición**
- ▶ **Elevada resolución en los rangos de corta y larga distancia**
- ▶ **Carcasa robusta y estanca para el duro trabajo de campo**

#### Descripción del funcionamiento

Digiflex Com es un reflectómetro compacto y potente para la localización de fallos y la medición de longitud en cables de comunicación y cables de potencia. Un gran número de útiles funciones permite obtener resultados precisos en las mediciones, incluso a corta distancia (< 5 m) y en cables de baja sometidos a tensión. Algunas de ellas son una resolución de 2,5 cm y un terminador para las mediciones de corta distancia, una compensación de la amortiguación en el cable en función de la distancia para mediciones de hasta 30 km y entradas que soportan tensiones de hasta 250 V. Una pantalla LCD claramente estructurada indica permanentemente todos los parámetros, evitando los menús de estructura confusa. Tanto los usuarios sin experiencia como los expertos pueden encontrar rápidamente los parámetros adecuados y conseguir el resultado deseado.

Un reflectómetro como el Digiflex Com envía cortos pulsos eléctricos de pocos voltios y de una duración de nano a microsegundos de un conductor metálico a otro conectado. Cada modificación en la impedancia produce una reflexión parcial del pulso en dirección al equipo. El reflectómetro calcula la distancia a partir del tiempo transcurrido entre el envío del pulso y la reflexión para mostrarla después en la pantalla en forma de gráfico. De este modo pueden identificarse extremos del cable, cortocircuitos, interrupciones, manguitos o acoplamientos parásitos y se puede leerse a qué distancia se encuentran.

#### Prestaciones

- ▶ Elevada resolución: 2,5 cm en el rango de menos de 50 m
- ▶ Sencillo manejo gracias al manejo de los menús y a las funciones de ayuda
- ▶ Regulación de la amplificación en función de la distancia (desamortiguación)
- ▶ Clara evaluación de los reflectogramas con la representación simultánea de una vista general y vistas parciales (Split Screen)
- ▶ Pantalla LCD de gran superficie con iluminación
- ▶ Dos entradas de medición para comparar conductores y medir acoplamiento
- ▶ Medición individual, medición continua, cálculo del valor medio, representación IFL de errores intermitentes (Intermittent Fault Location)
- ▶ Entradas de medición que soportan hasta 250 V para la localización de fallos en cables de baja sometidos a tensión
- ▶ Memoria interna para 50 reflectogramas
- ▶ Interfaz serie para impresora y PC
- ▶ Los reflectogramas pueden cargarse de nuevo en la memoria del aparato desde el PC con el software de la base de datos
- ▶ Carcasa robusta y estanca para el duro trabajo de campo



#### Datos técnicos

Rangos de medición	50 ... 30.000 m (ampliado: 5 m)
Tipos de medición	medición directa con simulación interna; modo IFL (fallos intermitentes); medición comparativa de dos pares; medición diferencial de dos pares; medición de acoplamiento, confusión de pares y entrada de agua con el Fault Converter optativo
Anchos del pulso	5; 10; 20; 50; 200; 750; 3000 ns
Representación de la distancia	m; ft; $\mu$ s
Resolución máxima	2,5 cm
Precisión	+/- 0,1 % del rango de medición +/- resolución real
Modo V/2	30 ... 150 m/ $\mu$ s 98 ... 492 f/ $\mu$ s
Factor NVP	0,200 ... 0,9999
Dinámica	90 dB
Pantalla	256 x 128 píxeles
Amplitud de los pulsos	10 V con 130 ohmios
Simulación interna	40 ... 200 ohmios
Alimentación de corriente	batería de NiMH externa: 230 V CA 11 ... 15 V CC
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +60 °C
Carcasa	de plástico, IP 55 conforme a DIN 40 050
Dimensiones (A x Al x P)	260 x 176 x 70 mm
Peso	1,5 kg

#### Configuración completa incluida

- ▶ Equipo con batería de NiMH 7,2 V / 1,7 Ah
- ▶ Maletín para equipo y accesorios
- ▶ Juego de cables con 2 cables de medida
- ▶ Cargador
- ▶ Manual de instrucciones

#### Accesorios

- ▶ Fuente de alimentación con enchufe
- ▶ Fault Converter (para localizar humedades)
- ▶ Simulación de cable KNB001 como referencia regulable de la medición
- ▶ Batería de recambio
- ▶ Certificado de calibración de fábrica adjunto