

CAFL TS7M

reflectómetro universal

El CAFL TS7M es un reflectómetro de alta prestación para localizar fallas en cables. Posee una pantalla color táctil que permite una excelente visualización y simplifica el uso. El CAFL TS7M tiene una resolución de 5 ns, equivalentes 0,4 m, y un alcance máximo de más de 50 km dependiente de la velocidad de propagación seleccionada y el tipo de

cable. Visualiza simultáneamente hasta 4 reflectogramas y es capaz de archivar miles de pruebas así como exportarlas. La impedancia de entrada puede ser regulada continuamente entre 20 Ω y 250 Ω . La velocidad de propagación ($v_p/2$) puede ser ajustada entre 50 m/ μ s y 150 m/ μ s.

Modalidades de medición:

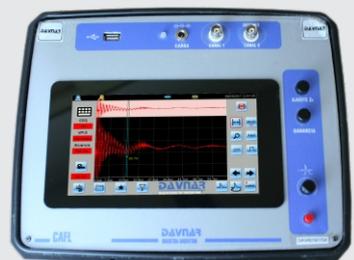
- Reflectometría Convencional (GPI) pulso exponencial con amplitud y ancho variables.
- Reflectometría de Alta Energía con Generador de Onda de Choque (GOC).
- Reflectometría Durante el Arco (RDA).
- Reflectometría por decaimiento de Tensión (DECAY o RDT).

Ventajas:

- Efectuar reflectometría en cables de BT que se encuentran en servicio sin riesgo para el operador, sin dañar el instrumento.
- Analizar nuevamente los reflectogramas una vez localizada físicamente la falla, lo que permitirá perfeccionar los métodos de interpretación de los mismos.
- Capacitar al personal en la interpretación de reflectogramas con mediciones reales, sin necesidad de salir al campo o esperar la aparición de fallas.
- Comparar "in situ" las formas de señal obtenidas con reflectogramas pregrabados de mediciones anteriores del mismo cable.
- Instrumentar un archivo histórico de mediciones.



Accesorios incluidos: * Cable (1,3 m) coaxial 50 Ω conector BNC aislado a cocodrilos aislados reemplazables. * Cargador/alimentador: 100-240 V - 19 VCC. **Accesorios opcionales:** * Acoplador para modo GOC. * Acoplador para modo RDT. * Acoplador para modo RDA. * Software para análisis de reflectogramas en PC. (CafViewer).



Adquisición	Frecuencia de muestreo	200 MHz o 100 MHz (dependiendo del alcance y la velocidad de propagación).	
	Resolución temporal	5 ns o 10 ns (dependiendo del alcance y la velocidad de propagación).	
	Convertidor analógico / digital	Dual 8 bit. Ancho de banda: 475 MHz. Rango de entrada: ± 500 mV.	
	Memoria máxima de adquisición	64 KB.	
	Impedancia / Acoplamiento de entrada	GPI / RDA: ajustable 20-250 Ω en forma continua con	
	Atenuación	x1, x10, x100 y continua con potenciómetro dentro del rango seleccionado.	
Pantalla	Tipo	7" Táctil color RGB 24 bit	
	Resolución	800 x 480 pixels.	
	Area Visible	155 mm x 86 mm.	
	Retro - iluminación	Ajustable 25%, 50 %, 75% y 100%.	
	Apagado de Pantalla	Ajustable 1 a 5 minutos.	
	Modalidad	Ajuste independiente para uso con batería o con conexión a la red.	
Memorias		Último trazo más 3 trazos en memoria con visualización superpuesta de acuerdo a la elección del usuario.	
Almacenamiento	Interno	Más de 8 gb (miles de reflectogramas).	
	Funciones	Carga, copiado y borrado de uno o múltiples reflectogramas.	
	Externo	Soporta dispositivo externo USB.	
Ajustes	Velocidad de propagación	Ajustable de 50 m/ μ s a 150 m/ μ s.	
	Constante del equipo	Ajustable en tiempo de 0 a 3 μ s (resolución 10 ns).	
	Alcance	Ajustable de 100 m a 52,3 km @ vp/2 = 80 m/ μ s.	
	Medición	Distancia o tiempo.	
	Adquisición	Simple o continua.	
	Canal	1 o 2, sólo en modo GPI, en los otros modos el canal 2 es usado automáticamente.	
	Modo	GPI, GOC, RDT o RDA. En modo RDA se ajusta también el retardo.	
	Ancho de Pulso	4 preestablecidos, 40, 200, 400 ns y 1 μ s más modo manual para ajuste por potenciómetro.	
	Amplitud de pulso	10 V, 30 V y 55 V.	
	Atenuación	x1, x10, x100 más potenciómetro para ajuste fino dentro del rango.	
	Filtros	Activar/desactivar, pasa-bajo, pasa-alto y supresor de banda, ajustables por el usuario.	
	Sistema	Fecha y hora, ajustes retro-iluminación y apagado.	
	Visualización	Traza completa	Visualiza la/s traza/s completa/s, la última siempre y, superpuestas, las memorias seleccionadas.
		Traza detallada	Visualiza en forma ampliada la/s traza/s en el intervalo seleccionado.
		Modo	Se indica la modalidad de adquisición (GPI, GOC, RDT, RDA) para cada traza.
Cursores		Táctiles sobre la traza detallada con visualización de distancia o tiempo según la modalidad.	
Zoom horizontal		Táctil sobre la traza completa o sobre la traza detallada.	
Desplazamiento horizontal		Táctil sobre la traza completa o sobre la traza detallada.	
Medición		Distancia o tiempo.	
Parámetros		Velocidad de propagación, constante del equipo, modo y canal.	
Sistema		Fecha y hora, batería/alimentación y conexión USB.	
Características Físicas	Peso	3 Kg.	
	Dimensiones	12 cm x 27,5 cm x 26 cm.	