

► Zastosowanie

Zasilany bateryjnie cyfrowy reflektometr impulsowy (TDR) RIF-9P jest przeznaczony do pomiaru odległości od uszkodzenia w kablach komunikacyjnych i energetycznych.

Cyfrowy reflektometr impulsowy RIF-9P umożliwia:

- Pomiar odległości od uszkodzenia oraz nieciągłości w kablach symetrycznych i asymetrycznych za pomocą metody lokalizacyjnej (odbicie w domenie czasowej)
- Pomiar długości kabla (włącznie z nawiniętym na bęben) lub odległości do uszkodzenia lub zwarcia
- Zapisywanie i obróbkę wyników pomiarów zarówno wewnątrz jak i wykorzystując dostarczone oprogramowanie dla PC
- Jako część samochodu do lokalizacji uszkodzeń kabli, wyznaczanie odległości do uszkodzenia lub nieciągłości w kablach o długości do 100 km dla wszystkich możliwych typów uszkodzeń bez potrzeby wstępnego dopalania izolacji kabla.



► Opis

RIF-9P posiada 10.4-calowy wyświetlacz TFT o wysokim kontraście z ekranem dotykowym. Rozdzielczość 800x600 pikseli zapewnia ostrość obrazu. Dotykowy ekran umożliwia operatorowi szybką i łatwą nawigację po menu. Istnieje możliwość alternatywnej nawigacji. Jest ona zapewniona za pomocą pokrętła sterowniczego.

RIF-9P łączy w sobie wiele metod wstępnej lokalizacji uszkodzeń. Może być używany zarówno jako samodzielne urządzenie w trybie TDR lub w połączeniu z modułem WN (np., samochód pomiarowy do lokalizacji uszkodzeń kabli lub generator fali udarowej) pracując w trybach odbicia od łuku (ARC), impulsu prądowego (ICE) oraz sprzężenia napięciowego. Wysokowydajna wewnętrzna bateria umożliwia pracę do 8 godzin.

RIF-9P posiada zarówno interfejs RS-485 jak i USB.

Zawartość pakietu obejmuje oprogramowanie dla PC (opcjonalnie) pozwalające na pracę z zapisanymi reflektogramami. Oprogramowanie firmowe można łatwo aktualizować poprzez interfejs USB umieszczając dysk pamięci flash.



RIF-9P

► Specyfikacja techniczna

Parametry	Wartość
Zakresy pomiaru odległości, m @ v/2 = 100 m/μs	60 / 120 / 250 / 500 / 1000 / 2000 / 5000 / 10000 / 20000 / 50000 / 120000
Rozdzielczość, m:	
• Przy prędkości propagacji 1.5 (v/2=100 m/us)	0.5
• Przy prędkości propagacji 1.87 (v/2=82.2 m/us)	0.4
Dokładność pomiaru odległości, %	0.2
Częstotliwość próbkowania, MHz	200
Dokładność znaczników czasu, %	do 0.01
Dopasowanie impedancyjne wyjścia (skok 2 Ohm), Ohm	2 ... 100
Parametry impulsu pomiarowego:	
• Amplituda, V	45
• Szerokość impulsu, ns	10 ... 100000
Wzmocnienie, dB	- 21 ... +69
Uśredniona ilość reflektogramów	1 ... 64
Zakres nastaw:	
• Prędkość propagacji	1.000 ... 3.000
• Prędkość propagacji (v/2), m/μs	50.0 ... 150.0
Rozdzielczość nastaw:	
• Prędkość propagacji	0.001
• Prędkość propagacji (v/2), m/μs	0.1
Pojemność pamięci wbudowanej:	
• Ilość reflektogramów z parametrami	1000
• Zapis rekordów kabli / prędkości propagacji	500
Rozdzielczość ekranu, pixel	10.4", 800 x 600 TFT, dotykowy
Zasilanie i akumulatory:	
• Bateria wewnętrzna, akumulator, V	12
• Czas pracy ciągłej na akumulatorze, godzin	6
• Zewnętrzny zasilacz / Zakres napięcia wejściowego	24
• Zużycie energii, W, max	12 ... 28
Zużycie energii, kV•A, max	36
Ciężar netto (z baterią wewnętrzną), kg	8
Wymiary (L x W x H), mm	366 x 178 x 270



Zestaw kabli dla RIF-9P



Torba do kabli RIF-9P