



## Zdiagnozuj usterkę urządzeniami serii TDR

### Cechy produktu

- lokalizacja uszkodzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych
- dwa niezależne kursory do jednoczesnego określenia dwóch miejsc uszkodzeń i odległości między nimi (**TDR-420**)
- lokalizacja uszkodzeń kabli współosiowych
- lokalizacja uszkodzeń okablowania infrastrukturalnego
- wykrywanie przerw, zwarć, uszkodzeń spowodowanych zawilgoceniem oraz innych zmian impedancji kabli
- graficzny obraz uszkodzenia kabla wraz ze wskazaniem odległości do miejsca usterki na ekranie

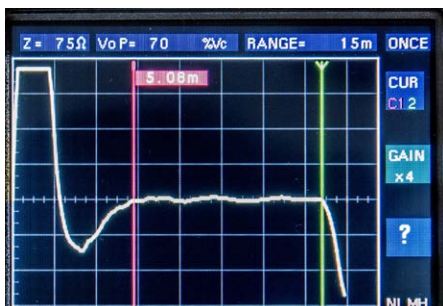


## Zastosowanie

Reflektometry TDR-420 oraz TDR-410 przeznaczone są do lokalizacji uszkodzeń w przewodach metalowych. Produkty te dedykowane są dla hurtowni elektrycznych i detalicznych sprzedawców kabli, firm zajmujących się wykonywaniem instalacji elektrycznych, pracowników utrzymania ruchu w zakładach produkcyjnych oraz dla personelu budowlanego. Spełnia oczekiwania wszystkich osób, którzy muszą odnaleźć dokładne miejsce uszkodzenia oraz końca przewodu zarówno w przewodach energetycznych i telekomunikacyjnych.

## Możliwości urządzenia

Reflektometry firmy SONEL cechują się dalekim zasięgiem działania **do 6000 m (TDR-420)**, bardzo małym błędem pomiarowym na poziomie 1% oraz możliwością regulacji współczynnika propagacji i impedancji falowej badanego przewodu. Określenie odległości do dwóch uszkodzeń oraz dystansu między nimi nie będzie teraz problemem dzięki zastosowaniu funkcji **dwóch kursorów**.



## Łatwość odczytu

Reflektometr **TDR-420** wyposażony jest w czytelny, **kolorowy wyświetlacz**, który dzięki rozdzielczości 320 x 240 pikseli pozwala na jeszcze dokładniejsze wskazanie miejsca uszkodzenia.

## Wbudowany system pomocy

W urządzeniu **TDR-420** dodano funkcję **podręcznej pomocy**, która ułatwia interpretację otrzymanego wyniku pomiaru w trakcie jego trwania. Dzięki tej funkcji użytkownik w krótkim czasie jest w stanie określić typ anomalii, jaka występuje na badanym odcinku kablowym poprzez porównanie reflektogramu na wyświetlaczu z typowymi kształtami uszkodzeń.



## Odporna i praktyczna obudowa

W odpowiedzi na potrzeby klientów **nowy model TDR-420** zaprojektowano do pracy w trudnych warunkach środowiskowych. Ochronę przed wnikaniem wody i pyłów zapewnia unikalna **obudowa o poziomie szczelności IP67**. Dodatkowym atutem jest pokrycie obudowy elastomerem, który jednocześnie zapobiega wyslizgnięciu się urządzenia z dłoni oraz zapewnia ochronę przed skutkami przypadkowych upadków.

## Specyfikacja techniczna



TDR-410



TDR-420

zakresy pomiarowe	7 m, 15 m, 30 m, 60 m, 120 m, 250 m, 500 m, 1 km, 2 km, 3 km, 4 km 20, 45, 90, 180, 360, 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 14000 [ft]	7 m, 15 m, 30 m, 60 m, 120 m, 250 m, 500 m, 1 km, 2 km, 3 km, <b>6 km</b> 20, 45, 90, 180, 360, 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 20000 [ft]
dokładność	1% wybranego zakresu	
rozdzielczość	około 1% zakresu	
minimalna długość przewodu	4 m	
współczynnik propagacji	w zakresie 1...99% lub 1...148 m/μs	w zakresie 10...99% lub 15...148,5 m/μs
impuls wyjściowy	5 Vp-p dla obwodu otwartego	
impedancja wyjściowa	25, 50, 75, 100 Ω	25, 50, 75, 100, <b>125, 200</b> Ω
szerokość impulsu	3 ns...3 μs (w zależności od zakresu)	
tryb skanowania	2 skany / sekundę lub skan pojedynczy	<b>do 3 skanów / sekundę</b> lub skan pojedynczy (tryb ONCE)
generowany sygnał akustyczny	810 – 1100 Hz	
czas pracy z kompletem baterii	<b>do 30 godzin ciągłego skanowania</b>	do 8 godzin ciągłego skanowania
zasilanie	4 x baterie alkaliczne 1,5 V typu AA	4 x baterie alkaliczne 1,5 V typu AA lub <b>4 x akumulatory NiMH AA</b>
automatyczne wyłączenie	1, 2, 3, 5 minut lub wyłączone	1, 3, 5, 10, 15 minut lub wyłączone
wyświetlacz	graficzny, podświetlany, 128 x 64 pikseli	kolorowy 3.5" LCD TFT, 320 x 240 pikseli
zabezpieczenie prądowe	400 V DC / 250 V AC	
temperatura pracy	-10°C...+50°C	-20°C...+70°C
temperatura przechowywania	-20°C...+70°C	-30°C...+80°C
wymiary	<b>165 x 90 x 37 mm</b>	220 x 98 x 58 mm
waga	350 g	487 g
standardy kompatybilności elektromagn. EMC	PN-EN 61326-1	
stopień ochrony / szczelność	IP54	IP67

## Akcesoria standardowe



przewód 0,6 m  
dwużyłowy  
WAPRZ0X6DZBB



krokodylek  
1 kV 20 A  
czerwony / czarny  
WAKRORE20K02  
WAKROBL20K01



szelki typ M1  
(TDR-420)  
WAPOZSZE4



4x baterie  
alkaliczne 1.5 V AA



futurał M-6  
(TDR-420)  
WAFUTM6



futurał M-13  
(TDR-410)  
WAFUTM13