



## Zdiagnozuj usterkę reflektometrem TDR-420

### Cechy produktu

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



## Zastosowanie

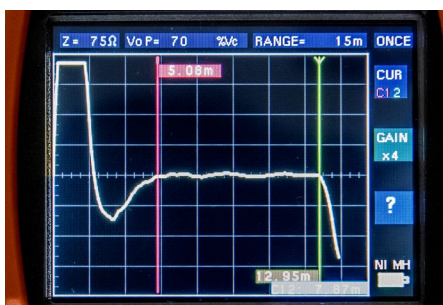
Reflektometr TDR-420 przeznaczony jest do lokalizacji uszkodzeń w przewodach metalowych. Produkt jest dedykowany dla:

- hurtowni elektrycznych i detalicznych sprzedawców kabli,
- elektromonterów i pracowników pogotowia elektroenergetycznego,
- pracowników utrzymania ruchu,
- elektryków budowlanych.

Przyrząd spełnia oczekiwania wszystkich osób, którzy muszą odnaleźć dokładne miejsce uszkodzenia oraz końca przewodu zarówno w przewodach energetycznych czy telekomunikacyjnych.

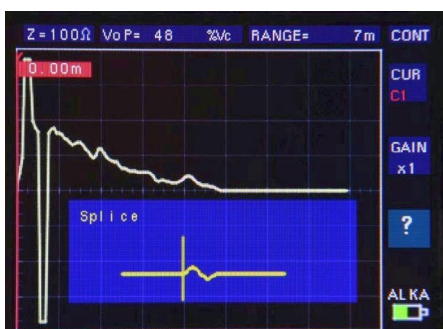
## Możliwości urządzenia

Reflektometr firmy SONEL cechuje się dalekim zasięgiem działania do 6000 m, 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

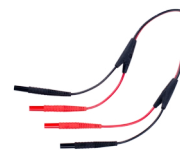
W odpowiedzi na potrzeby klientów, TDR-420 zaprojektowano do pracy w trudnych warunkach środowiskowych. Ochronę przed wnikaniem wody i pyłów zapewnia unikalna obudowa o szczelności IP67. Dodatkowym atutem jest pokrycie obudowy elastomerem, który jednocześnie zapobiega wyślizgnięciu się urządzenia z dłoni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



## Specyfikacja techniczna

zakresy pomiarowe	20, 45, 90, 180, 360, 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 20000 [ft] 7 m, 15 m, 30 m, 60 m, 120 m, 250 m, 500 m, 1 km, 2 km, 3 km, 6 km
dokładność	1% wybranego zakresu
rozdzielczość	około 1% zakresu
minimalna długość przewodu	4 m
współczynnik propagacji	w zakresie 10...99% lub 15...148,5 m/μs
impuls wyjściowy	5 V <sub>pp</sub> dla obwodu otwartego
impedancja wyjściowa	25, 50, 75, 100, 125 i 200 Ω
szerokość impulsu	3 ns...3 μs (w zależności od zakresu)
tryb skanowania	do 3 skanów na sekundę lub skan pojedynczy (tryb ONCE)
generowany sygnał akustyczny	810...1100 Hz
czas pracy z kompletem baterii	do 8 godzin ciągłego skanowania
zasilanie	4 x baterie alkaliczne 1,5 V typu AA lub 4 x akumulatory NiMH AA
automatyczne wyłączenie	1, 3, 5, 10, 15 minut lub wyłączone
wyświetlacz	kolorowy 3.5" LCD TFT, 320x240 pikseli
zabezpieczenie prądowe	400 V DC / 250 V AC
temperatura pracy	-20...+70°C
temperatura przechowywania	-30...+80°C
wymiary	220 x 98 x 58 mm
waga	487 g
standardy kompatybilności elektromagnetycznej EMC	PN-EN 61326-1
stopień ochrony / szczelność	IP67

## Akcesoria standardowe



**przewód 0,6 m  
dwiżyłowy**

WAPRZ0X6DZBB



**krokodylek  
czerwony 1 kV 20 A**

WAKRORE20K02



**krokodylek  
czarny 1 kV 20 A**

WAKROBL20K01



**4x bateria  
alkaliczna 1,5 V AA**



**szelki typ M1**

WAPOZSZE4



**futerak M-6**

WAFUTM6

