



- Pomiar rezystancji pętli alarmowej
- Pomiar rezystancji pianki  $R_{ISO(+/-)}$
- Pomiar napięcia galwanicznego
- Monitoring ciągłości pętli alarmowej
- Nadzór nad dwoma obwodami zamkniętymi, lub czterema otwartymi
- Lokalizacja uszkodzeń metodą reflektometryczną w sieciach impulsowych
- Zasilanie sieciowe 230 V AC / 12 V DC
- Kontrola przyłączenia do rury
- Obudowa IP65
- Wymiary: 200 mm x 150 mm x 75 mm
- Lokalizacja uszkodzeń w sieciach rezystancyjnych
- Bezprzewodowa komunikacja z tabletem

## GSM LAN

### Główne funkcje

Typ pomiaru	Specyfikacja
Rezystancja izolacji	0 - 200 MΩ
Rezystancja pętli	0 - 100 kΩ
Napięcie galwaniczne	0 - 2000 mV
Stała kontrola ciągłości pętli	Wzbudzenie detektora przy przerwaniu pętli
Kontrola przyłączenia do rury stalowej	Pomiar rezystancji pomiędzy rurą zasilającą i powrotną

### Rezystancja izolacji

Zakres pomiarowy	0 - 200 MΩ
Napięcie pomiarowe	24 V
Prąd pomiarowy	max 100 mA
Dokładność pomiarowa do 1 MΩ	+/- (2% w. m. + 8 cyfr)
Dokładność pomiarowa powyżej 1 MΩ	+/- (5% w. m. + 8 cyfr)

Pomiar dokonywany w dwóch polaryzacjach

### Napięcie galwaniczne

Zakres pomiarowy	0 - 2000 mV
Dokładność pomiarowa	+/- 5 %

### Rezystancja pętli alarmowej

Zakres pomiarowy	0 - 100 kΩ
Napięcie pomiarowe	24 V
Prąd pomiarowy	max 100 mA
Dokładność pomiarowa	+/- (2% w. m. + 8 cyfr)

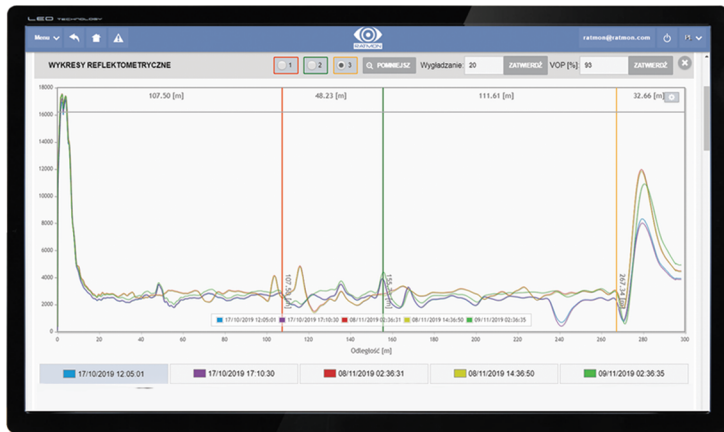
Pomiar dokonywany w dwóch polaryzacjach

### Moduł reflektometryczny

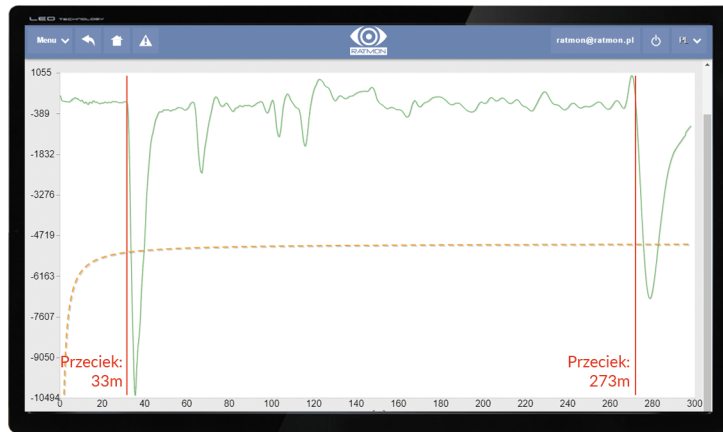
Typ pomiaru	Specyfikacja
Zakres pomiaru	Do 10 km (przy VOP 100 %)
Szerokość impulsu	1 - 70 ns
Regulacja wzmacnienia	x 30
Współczynnik propagacji prędkości impulsu (VoP)	40 - 100 %
Możliwość wyboru dowolnego fragmentu wykresu	0 - 10 km
Dokładność pomiarowa	+/- 0,01 % zakresu +/- 1
Filtracja zakłóceń	50/60 Hz, 20 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 350 MHz, 650 MHz, 750 MHz, 900 MHz
Zamiana impedancji wyjścia pomiarowego	42 Ω, 50 Ω, 75 Ω, 100 Ω



Przesyłanie reflektogramów do systemu zdalnego nadzoru Ratmon.



Automatyczna analiza wykresów reflektometrycznych oraz identyfikacja rodzajów awarii.



## Zestaw walizkowy

## C-BOX



Przenośny zestaw diagnostyczny do detekcji i lokalizacji uszkodzeń sieci ciepłowniczych. Idealne rozwiązanie dla służb utrzymania sieci, jak również wykonawców nowych instalacji.



## Standardowe wyposażenie zestawów

- RAT-COMBO
- Tablet przemysłowy z dedykowaną aplikacją
- Ładowarka do tabletu
- Zasilacz buforowy
- Przewód komunikacyjny
- Przewody pomiarowe (różne długości)

## KOMUNIKACJA Z SYSTEMEM

## RATMON

