Sonel®

Mierzymy globalnie

ZWIĘKSZ EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ PRZY ZASTOSOWANIU PRZYRZĄDÓW SONEL

OSZCZĘDZAJ ENERGIĘ



Oszczędność na każdym etapie

W dobie wzrostu cen mediów każda oszczędność jest bardzo pożądana. Gdy drożeje energia elektryczna, energia cieplna czy paliwo, logika nakazuje podjąć odpowiednie działania optymalizujące wysokość rachunków. Tylko jakie konkretnie? W jaki sposób określić, gdzie i jak można ograniczyć koszty? Chcemy Tobie pomóc w odpowiedzi na te pytania i zaproponować narzędzia, dzięki którym osiągniesz swoje cele - poprawisz efektywność energetyczną u swoich klientów, we własnej firmie i w domu.

Sonel MPI-540-PV

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych i fotowoltaicznych z wbudowanym rejestratorem trójfazowym

ZASTOSOWANIE

- Pomiar mocy czynnej, biernej, pozornej oraz innych parametrów będacych podstawą do optymalizacji zużycia energii.
- Kalkulator kosztów energii - obliczenie kosztów energii na podstawie zarejestrowanych parametrów wg taryfikatora ustalonego przez użytkownika. Funkcja pomaga dobrać optymalną taryfę.
- Kalkulator strat energii – szybka diagnoza potencjalnych oszczędności. Funkcja pozwala automatycznie oszacować straty finansowe z tytułu złej jakości zasilania w zadanym okresie czasu i ustawionej walucie.

PARAMETRY

- Trójfazowy rejstrator parametrów jakości zasilania.
- Licznik czterokwadrantowy.
- Pomiar wszystkich parametrów ochrony przeciwporażeniowej.
- Pomiary instalacji fotowoltaicznych zgodnie z normą PN-EN 62446 .

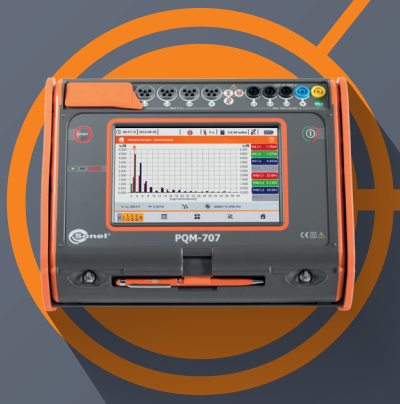


Cęgi prądowe

Różne rodzaje w zależności od potrzeb. Cęgi giętkie można stosować do dużych obciążeń (do 6 kA). Są także odporne na warunki środowiskowe (IP65). Cęgi z rdzeniem twardym są przeznaczone do pomiarów wewnętrznych i do mniejszych obciążeń (do 1 kA) lub pomiarów za przekładnikami prądowymi.



EFEKTYW
ENERGET





Sonel PQM-707

Autonomiczny, przenośny i wszechstronny analizator jakości zasilania

ZASTOSOWANIE

- Pomiar energii czynnej, biernej i pozornej w celu analizy profilu zużycia energii elektrycznej.
- Funkcja taryfikatora energii w celu dobrania najbardziej optymalnej taryfy według profilu zużycia.
- Analizowanie zaburzeń, które mogą powodować awaryjność systemu zasilającego i własnych urządzeń oraz straty z tytułu niedostarczonej energii.

PARAMETRY

- Czterokwadrantowy pomiar energii i pełna rejestracja w klasie S.
- Pełna konfiguracja rejestracji według: parametrów norm, ustawień użytkownika, ustawień predefiniowanych.
- 5 wejść napięciowych i 4 wejścia prądowe dla dokładnych pomiarów w sieciach trójfazowych.

Sonel PQM-700

Certyfikowany analizator jakości zasilania w klasie S

ZASTOSOWANIE

- Pomiary mocy czynnej i tworzenie profilu obciążenia do weryfikacji mocy umownej.
- Pomiary energii czynnej oraz możliwość doboru najbardziej ekonomicznej taryfy energii czynnej.
- Pomiary energii biernej czterokwadrantowo oraz dobór kompensacji.

PARAMETRY

- Moduł raportu taryf energii elektrycznej czynnej w programie Sonel Analiza.
- Szczelna obudowa (IP65) umożliwiająca pomiary na zewnątrz.
- Pamięć 2 GB umożliwia rejestrację danych przez ponad rok.

Sonel KT-560.1 • Sonel KT-650.1 • Sonel KT-670.1

Kamery termowizyjne wysokiej rozdzielczości

ZASTOSOWANIE

- Profesjonalna identyfikacja źródeł strat ciepła.
- Profesjonalna identyfikacja i lokalizowanie wycieków czynników.
- Certyfikacja energetyczna budynków. Przeprowadzanie audytów energetycznych budynków.

PARAMETRY

- Rozdzielczość: **KT-650.1/670.1**: 640x480 • **KT-560.1**: 384 x 288
- Czułość termiczna: **KT-670.1**: ≤35 mK • **KT-650.1**: ≤40 mK • **KT-560.1**: ≤45 mK





Wymienne obiektywy

- szerokokątny - ujęcie całego budynku
- teleobiektyw - odległe detale

Seria Sonel KT 500

Kamery termowizyjne o szerokim zakresie temperaturowym i dużej czułości

ZASTOSOWANIE

- Zaawansowana identyfikacja źródeł strat ciepła.
- Zaawansowana identyfikacja i lokalizacja wycieków czynników.
- Zaawansowana identyfikacja przegrzewających się elementów instalacji i układów mechanicznych.

PARAMETRY

- Rozdzielczość: **KT-550**: 640 x 480 • **KT-530**: 480 x 360 • **KT-525**: 384 x 288 • **KT-520:** 320 x 240 • **KT-510**: 256 x 192
- Czułość termiczna: **KT-550**: ≤40 mK • **KT-510/520/525/530**: ≤45 mK





Sonel KT-128 Pro • Sonel KT-256 Pro • Sonel KT-256F Pro

Kamery termowizyjne idealne do podstawowej diagnostyki

ZASTOSOWANIE

- Podstawowa identyfikacja źródeł strat ciepła.
- Podstawowa identyfikacja i lokalizacja wycieków czynników.
- Podstawowa identyfikacja przegrzewających się elementów instalacji i układów mechanicznych.

PARAMETRY

- Rozdzielczość: **KT-256/256F Pro**: 256x192 • **KT-128 Pro**: 120x90
- Czułość termiczna: **KT-256/256F Pro**: ≤45 mK • **KT-128 Pro**: ≤60 mK
- Czas pracy na jednym ładowaniu dla **KT-256/256F** >11 godzin.



Sonel DIT-200

Pirometr nie tylko dla profesjonalistów

ZASTOSOWANIE

- Odległościowy jak i kontaktowy pomiar temperatury układów grzewczych i chłodzących.
- Kontrola efektywności wymienników ciepła.
- Detekcja niepoprawnie działających wymienników ciepła.
- Wykrywanie przegrzewających się elementów układów mechanicznych.
- Pomiar temperatury w pomieszczeniach.

PARAMETRY

- Pomiary temperatury za pomocą podczerwieni do 1000°C oraz sondą typu K do 1370°C.
- Współczynnik D:S = 20:1



Seria Sonel LXP

Luksomierze do pomiarów natężenia różnych źródeł światła

ZASTOSOWANIE

- Badanie jakości oświetlenia po wymianie źródeł światła w pomieszczeniach na energooszczędne.
- Badanie natężenia oświetlenia drogowego po wymianie oświetlenia ulicznego m.in. na typ LED.
- Badanie natężenia oświetlenia w miejscu pracy. Prawidłowe oświetlenie przekłada się na większą efektywność pracy i mniej błędów związanych z ograniczoną widocznością.

Sprawdzaj
nasz cykl artykułów
o efektywności energetycznej
i oszczędzaj!

Obniżenie rachunków za energię elektryczną
poprzez analizę parametrów sieci analizatorem jakości zasilania PQM

Przykłady użycia analizatorów Sonel PQM
Kompensacja mocy biernej

Optymalizacja kosztów energii
z użyciem nowoczesnych przyrządów do analizy jakości parametrów zasilania

Optymalny dobór taryfy
dzięki funkcji taryfikatora kosztów energii

Zastosuj termowizję w procesie zmniejszania strat energii cieplnej

Jak zwiększyć świadomość efektywnego zużycia energii
i uchronić się przed zbędnymi wydatkami na ogrzewanie

Energooszczędna modernizacja oświetlenia
a pomiary natężenia oświetlenia.

Pomiary natężenia oświetlenia LED
za pomocą luksomierzy serii Sonel LXP

Nowoczesne oświetlenie drogowe
w świetle obowiazujących zaleceń normatywych

v.1.0