

KARTA KATALOGOWA

Si-CA 030



Analizator spalin do kotłów domowych i komercyjnych
Najnowsze rozwiązanie w technologii pomiarów spalin

Kompaktowa, lekka i wytrzymała konstrukcja



Do 3 czujników gazów O₂, CO i NO (do wyznaczenia NOx)



Kolorowy ekran



Waży tylko 350 g



Automatyczne wyłączanie pompy przy wysokim poziomie CO



Pomiar CO do 8000 ppm



Automatyczna rejestracja i tworzenie raportów

Uwaga: Telefon nie jest częścią zestawu



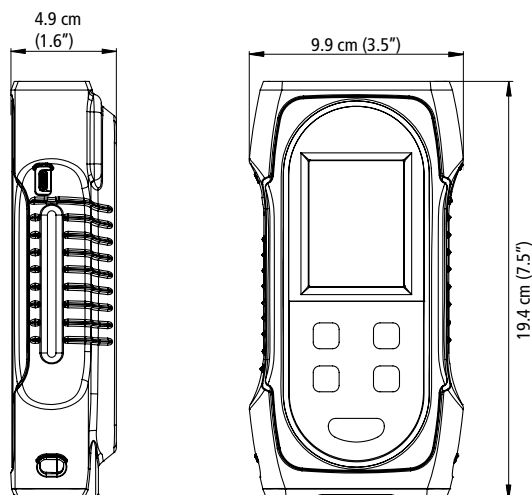
GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

- Informacje o konserwacji z szacowaną żywotnością czujnika i przypomnieniem o wzorcowaniu
- Pomiary ciągu i ciśnienia różnicowego
- Obliczana wartość CO₂%
- Możliwość obliczenia NOx przy pomocy czujnika NO (opcjonalnie)

- Szybkie i łatwe włączanie i wyłączanie pompy
- Obliczanie sprawności spalania i nadmiaru powietrza
- Monitorowanie CO w otoczeniu
- Holster ochronny z magnesem
- Autoryzowany serwis w Polsce

Wymiary



Kompaktowa konstrukcja



Specyfikacja techniczna

Parametr	Czujnik	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność ⁽¹⁾	Czas reakcji T ₉₀
O ₂	Elektrochemiczny	Od 0 do 25%	0.01 %	±0.2% obj.	< 30 s
CO	Elektrochemiczny	Od 0 do 8000 ppm	1 ppm	±8 ppm <160 ppm ±5% w.w. do 2000 ppm ±10% w.w. >2000 ppm	< 40 s
CO ₂	Obliczane	Od 0 do 99.9%	0.1%	-	-
NO (opcjonalnie)	Elektrochemiczny	Od 0 do 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm <100 ppm ±5% w.w. >100 ppm	< 40 s
NOx (opcjonalnie)	Obliczane	Od 0 do 7500 ppm	1 ppm	-	-
Temperatura spalin	TC typ K	Od -20 do +1250 °C Od -4 do 2282 °F	0.1 °C 0.1 °F	±2°C lub ±5% w.w. ⁽²⁾ ±3.6°F lub ±5% w.w. ⁽²⁾	-
Temperatura otoczenia	NTC lub TC typ K	Od -20 do +120 °C Od -4 do 248 °F	0.1 °C 0.1 °F	±2 °C ±3.6 °F	-
Różnica temperatur	Obliczane	Od 0 do +1250 °C Od 0 do 2282 °F	0.1 °C 0.1 °F	-	-
Ciśnienie/Ciąg	Półprzewodnik	Od - 200 do +200 mbar Od -80 do +80 inH ₂ O	0.01 mbar 0.001 inH ₂ O	±1% w.w. ±0.03 mbar ±1% w.w. ±0.012 inH ₂ O	-
Nadmiar powietrza	Obliczane	Od 0 do 999%	1%	-	-
Sprawność	Obliczane	Od 0 do 100% (Gross/HHV ⁽³⁾)	0.1%	-	-
Sprawność (kondensacja)	Obliczane	Od 0 do 125% (Net/LHV ⁽⁴⁾)	0.1%	-	-

⁽¹⁾Wszystkie dokładności podane w niniejszym dokumencie zostały określone w warunkach laboratoryjnych w temperaturze 20 °C (68 °F) i ciśnieniu atmosferycznym 1013 mbar i mogą być zagwarantowane dla pomiarów przeprowadzanych w tych samych warunkach.
⁽²⁾Dokładność podana dla samego analizatora.
⁽³⁾Dla wyższej wartości opałowej (Higher Heating Value) ⁽⁴⁾Dla niższej wartości opałowej (Lower Heating Value)

Dane ogólne

Wymiary	19.4 x 9.9 x 4.9 cm (7.5 x 3.5 x 4.9")
Masa	350 g (12 oz)
Wyświetlacz	Kolorowy ekran; Rozmiar: 320 x 240 pikseli
Klawiatura	5 klawiszy funkcyjnych
Materiał	ABS-PC
Stopień ochrony	IP42
Połączenie	- Bezprzewodowe: zasięg klasy 2, częstotliwość od 2402 MHz do 2480 MHz z mocą nadawania 1 dBm. - Zasięg do 15 m (50 ft), w zależności od siły sygnału radiowego smartfona. - Minimalne wymagane wersje: Android 8.0, iOS 12.4, BLE 4.0 Low Energy - USB
Zasilanie	Akumulator, zasilanie USB Akumulator Li-Ion 5100 mA/h 3,6 V / Napięcie zasilania: 100-240 Vac, 50-60 Hz Zasilacz: 5 Vdc/2A
Bateria	Żywotność baterii > 8 h; Czas ładowania: Pełne naładowanie: < 6.5 h; 50%: < 2.5 h
Warunki robocze	Temperatura: od -5 do 45 °C (23 do 113 °F), Wilgotność: w warunkach bez kondensacji (< 85% RH) Maksymalna wysokość nad poziomem morza: 2000 m
Temperatura przechowywania	Od -20 do 50 °C (-4 do 122 °F)
Język menu	Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, portugalski,
Dyrektywy UE	2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)
Spełnia wymagania	EN 50379-1 and EN 50379-2; UNI 10389; UL & cUL Certification; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES

Aplikacja na smartfona

- Bezpłatne aplikacje na urządzenia mobilne z systemem iOS i Android
- Szybkie i łatwe połączenie bezprzewodowe
- Zdalny podgląd na żywo danych z analizy spalania w formie listy lub wykresu
- Zdalna obsługa analizatora
- Zapisywanie danych, w tym automatyczne rejestrowanie
- Tworzenie raportów w formatach PDF, CSV i XML
- Bazy danych klientów, operatorów i urządzeń



Link do pobrania aplikacji

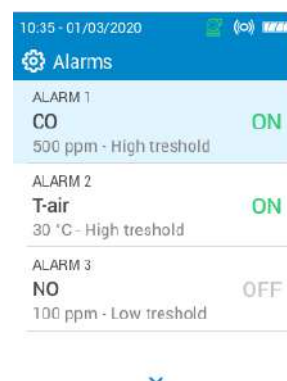
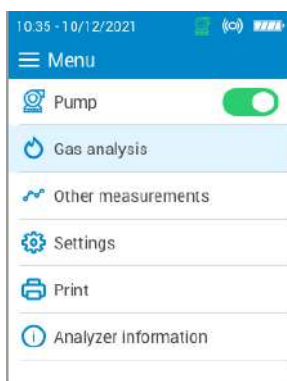


Widok graficzny



Widok danych

Przykładowy widok ekranu analizatora



Wposażenie zestawu Si-CA 030

- Analizator spalin Si-CA 030
- Czujniki O₂ i CO (opcjonalnie cebra do pomiaru NO)
- Holster ochronny z magnesem
- Sonda spalin z przewodem (dostępne są różne długości sond)
- Odstojnik kondensatu z filtrem
- Zasilacz / ładowarka
- Przewód USB
- Aplikacja na smartfony
- Wbudowany moduł komunikacji bezprzewodowej
- Torba transportowa
- Skrócona instrukcja obsługi
- Świadectwo wzorcowania



Analizator spalin Si-CA 030 - Zestawy

Pozycja	Opis
Si-CA 030 Kit 2AS	Zestaw analizatora spalin Si-CA 030 2AS, zawiera dwie cele pomiarowe (O ₂ , CO), sondę 180 mm o temperaturze nominalnej do 800 °C (1472 °F) z przewodem o długości 2 m, torbę transportową
Si-CA 030 Kit 2BS	Zestaw analizatora spalin Si-CA 030 2BS, zawiera dwie cele pomiarowe (O ₂ , CO), sondę 300 mm o temperaturze nominalnej do 800 °C (1472 °F) z przewodem o długości 3 m, torbę transportową
Si-CA 030 Kit 3BS	Zestaw analizatora spalin Si-CA 030 3BS, zawiera trzy cele pomiarowe (O ₂ , CO, NO), sondę 300 mm o temperaturze nominalnej do 800 °C (1472 °F) z przewodem o długości 3 m, torbę transportową

Konserwacja i serwis

Serwis oraz Laboratorium Badawczo-Wzorcujące Mersew w Warszawie prowadzą autoryzowane przez producenta naprawy, wzorcowanie, strojenie oraz konserwację analizatorów spalin Sauermann i Kimo.

W celu zagwarantowania najwyższej dokładności wykonywanych pomiarów oraz w ramach zachowania standardów jakości producent zaleca wykonywanie przeglądu i wzorcowania w Laboratorium Mersew co najmniej raz w roku.

Gwarancja

Urządzenia posiadają 2-letnią gwarancję na wszelkie wady fabryczne.

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy	Opis	Zdjęcie
27521	Cela NO do wyznaczenia NOx	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm)	Sondy spalin. Dostępne długości: 180, 300, 750 mm	
27546	Drukarka bezprzewodowa	
27537	Przewód przedłużający do sondy spalin, dł. 3 m	
27538	Wężyki do pomiaru ciśnienia różnicowego	
24646	Sonda temperatury otoczenia, dł. przewodu 2 m	
11994	Manualna pompka do pomiaru stopnia przeźroczystości	
SC0110B	Sonda do pomiaru CO	
SC0112B	Sonda do pomiaru CO ₂	
26811	Moduł do kondycjonowania próbek	