

1. Dane techniczne – Wersja A (z wymiennymi bateriami AA)

Wymiary (Szerokość x Wysokość x Głębokość) (Rysunek #1 w dole ekranu)	245 x 116 x 47mm
Masa (analizator bez baterii i akcesoriów)	470g
Materiał obudowy	Obudowa ABS, gumowy pokrowiec ochronny (opcjonalny)
Stopień ochrony	IP20
Parametry pracy	T: 10°C + 50°C, RH: 5% + 90% (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-20°C + +55°C
Zasilanie	Baterie 4 x AA (alkaliczne lub Ni-Cd lub Ni-MH)
Czas działania (nowe baterie alkaliczne)	Do 60 godzin
Liczba sensorów	2 lub 3 – sprawdź zakładkę "Konfigurator"
Pamięć wyników	64 raporty pomiarów
Wyświetlacz	Graficzny LCD 128x64, ze zmiennym kontrastem i podświetlaniem diodowym
Pompa gazu	Membranowa, maks. 0.6+0.9l/min.
Drukarka	Zewnętrzna termiczna drukarka IR, MCP 8850 z ładowarką
Interfejs komunikacji z komputerem	RS-232C
Sonda gazu: długość długość węża zakres temperatur (Rysunek #2 w dole ekranu)	150mm or 250mm 2m 300°C max
Filtrowanie gazu	Filtr szeregowy mocowany w wężu sondy

2. Wersja B (z wewnętrznym ładowalnym akumulatorem Li-ion)

Masa (analizator z baterią bez akcesoriów)	510g
Zasilanie	Wewnętrzny akumulator Li-ion (3.6V, 1600mAh)
Czas działania (akumulator w pełni naładowany)	Do 16 godzin
Wszystkie pozostałe parametry jak w tabeli 1	

3. Pomiary składników gazu

Tabela pod spodem pokazuje wszystkie sensory i ich zakresy. Proszę pamiętać że maksymalna liczba sensorów w urządzeniu jest równa 3.

Komponent	Typ sensora	Zakres rozdzielczość	Dokładność (absolutna lub relatywna)	Czas (T ₉₀)	Zgodność
O ₂ – Tlen	Sensor elektrochemiczny	20.95% 0.01%	± 0.2% abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
O ₂ – Tlen	Sensor elektrochemiczny	25.00% 0.01%	± 0.2% abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
CO – Tlenek węgla	Sensor elektrochemiczny	2 000ppm 0.1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
CO – Tlenek węgla	Sensor elektrochemiczny	4 000ppm 1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
CO – Tlenek węgla	Sensor elektrochemiczny	20 000ppm 1ppm	± 10ppm abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
CO – Tlenek węgla	Sensor elektrochemiczny	10% 0.001%	± 0.005% abs. lub 5% rel.	50 s	ISO 50379, CTM-030
CO – Tlenek węgla	Sensor elektrochemiczny, z kompensacją H ₂	4 000ppm 1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
NO – Tlenek azotu	Sensor elektrochemiczny	2 000ppm 0.1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	70 s	ISO 50379, CTM-030
NO ₂ – Dwutlenek azotu	Sensor elektrochemiczny	1 000ppm 0.1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379, CTM-030
SO ₂ – Dwutlenek siarki	Sensor elektrochemiczny	2 000ppm 0.1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 s	ISO 50379
H ₂ S – Siarkowodor	Sensor elektrochemiczny	2 000ppm 0.1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 s	

4. Inne pomiary/Pomiary wyliczane

Zmienna	Typ sensora	Zakres rozdzielczość	Dokładność (absolutna lub relatywna)	Czas (T ₉₀)
T _{gas} – temperatura gazu	Termopara typu K	-10 + 1000°C 0.1°C	± 2°C	10 sekund
T _{amb} – temperatura powietrza wlotu kotła	PT500 sensor oporowy	-10 + 100°C 0.1°C	± 2°C	10 sekund
Ciśnienie różnicowe	Krzemowy piezoelektryczny czujnik ciśnienia	-25hPa + +25hPa 1Pa (0.01hPa)	± 2Pa abs. lub 5% rel.	10 sekund
Prędkość przepływu gazu (opcja)	Pośredni, z rurką pitota i czujnikiem ciśnienia	1 + 50m/s 0.1m/s	0.3m/s abs. lub 5% rel.	10 sekund
RH – wilgotność względna	SHT11 polimerowy czujnik pojemnościowy (potrzebna specjalna sonda)	5 + 95% 1%	± 5% abs.	30 sekund
Lambda λ – współczynnik nadmiaru powietrza	Wyliczany	1 + 10 0.01	± 5% rel.	10 sekund
qA – strata kominowa	Wyliczany	0 + 100% 0.1%	± 5% rel.	10 sekund
Eta η – prawność spalania	Wyliczany	0 + 120% 0.1%	± 5% rel.	10 sekund

Rysunki

Rysunek #1

Wymiary analizatora

Rysunek #2

Sonda gazu L=150mm (E-SON1200)
Sonda gazu L=250mm (E-SON1201)

Rysunek #3

Filtr wewnętrzny (Z40P-FILTER-INLINE.02)

Rysunek #4

Sonda gazu z podwójnym węzłem L=150mm (E-SON1300)
Sonda gazu z podwójnym węzłem L=250mm (E-SON1301)

Rysunek #5

Złącza gazu analizatora

Rysunek #6

Wtyczka czteropinowego męskiego złącza serii 719 (S13N7194C)

Rysunek #7

Pięciopinowe żeńskie złącze serii 719 (S12N7195C)

Rysunek #8

Pięciopinowe żeńskie złącze serii 719 (S12N7194C)

Rysunek #9

Czteropinowe żeńskie złącze serii 719 (S12N7194C)

Rysunek #10

Walizka analizatora (Z12-KOF02)

Gąbkowa wyściółka walizki analizatora