

MANOX-CLD

madur NO_x CONVERTER

www.madur.com



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



GŁÓWNE CECHY

FUNKCJE

DANE TECHNICZNE

WYGLĄD

MANOX-CLD moduł służący do pomiaru stężeń tlenków azotu (NO_x) metodą chemiluminescencji, zgodnie z zasadami EN14792.

MANOX-CLD stanowi uzupełnienie systemu pomiarowego Photon z suszarką PGD-100 - pracuje podłączony do tych dwóch urządzeń i umożliwia dokonywanie pomiarów stężeń wszystkich gazów spalania w pełnej zgodności z aktualnymi standardowymi metodami odniesienia wskazanymi przez Europejski Komitet Normalizacyjny.

W celu zapewnienia pełnej zgodności w normami Unii Europejskiej, także dla pierwszej generacji analizatorów Photon, MANOX-CLD może zostać wyposażony w sensor paramagnetyczny O₂ (zgodnie z normą EN14789).

MANOX-CLD

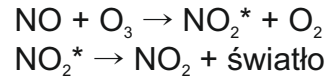
GŁÓWNE CECHY

FUNKCJE

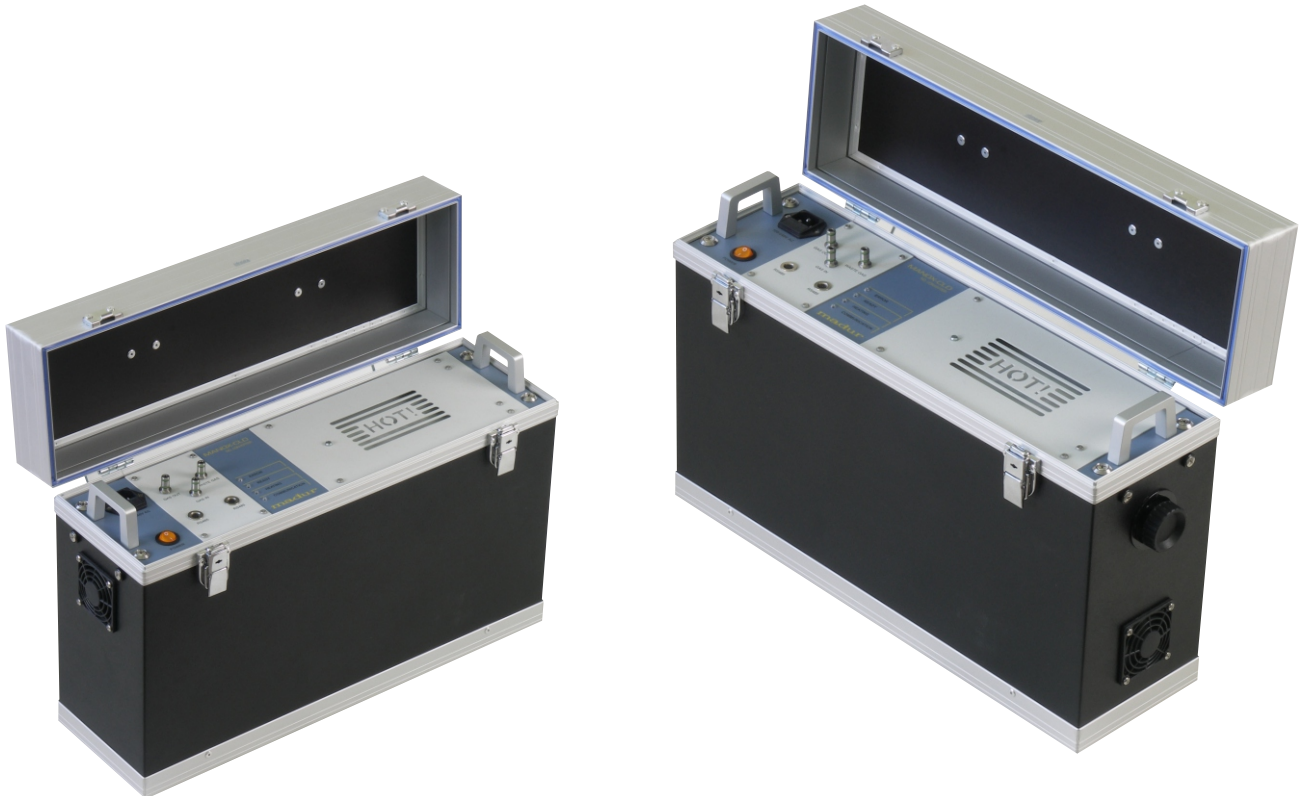
DANE TECHNICZNE

WYGLĄD

MANOX-CLD do pomiaru NO_x wykorzystuje zjawisko chemiluminescencji - emisji fal świetlnych w wyniku reakcji chemicznej: tlenek azotu (NO) w obecności ozonu (O_3) utlenia się, wynikiem czego powstaje wzbudzona cząsteczka dwutlenku azotu (NO_2^*). Powrotowi wzbudzonej molekuly dwutlenku azotu do niewzbudzonego stanu towarzyszy promieniowanie luminescencyjne. MANOX-CLD mierzy wyemitowane światło, przetwarza sygnał na postać cyfrową i przekazuje do analizatora Photon gdzie wyniki pomiaru są prezentowane użytkownikowi.



- MANOX-CLD składa się z:
 - molibdenowego konwertera wyposażonego we wkłady reakcyjne zmieniające NO_2 w gazie mierzonym na NO
 - generatora ozonu wraz z suszarką gazu Nafion® dryer dla zwiększonej skuteczności wytwarzania O_3
 - chemiluminescencyjny sensor NO_x (komory reakcyjnej)



MANOX-CLD

GŁÓWNE CECHY

FUNKCJE

DANE TECHNICZNE

WYGLĄD

Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	500 mm * 340 mm * 150 mm
Waga	~8 kg
Materiał obudowy	sklejka pokryta aluminium
Parametry pracy	T: 0°C÷50°C RH: 5%÷90% (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-20°C ÷ +55°C
Zasilanie	115 or 230 VAC
Maksymalny pobór mocy	150 W
Stopień ochrony	IP20
Skuteczność konwersji NO _x do NO	>95%
Metoda pomiaru NO	CLD - chemiluminescencja
Zakres pomiarowy	0÷100 ppm lub 0÷1000 ppm
Rozdzielczość	0,1 ppm lub 1ppm odpowiednio
Dokładność	±1 ppm abs. lub 3% rel. lub ±3 ppm abs. lub 3% rel.
Poziom detekcji	0,5 ppm
Czas reakcji (T90)	< 45 sek.

GŁÓWNE CECHY

FUNKCJE

DANE TECHNICZNE

WYGLĄD

WIDOK NA PANEL PRZEDNI

