

# DELTA *smart*

## DET BEDSTE VALG

Moderne og avanceret røggasanalytator til bolig- og industri varmeanlæg

Opsæt  
egne  
Menu-linjer og  
Måle-  
programmer

**DANSK MENU**



**Touchscreen**  
Intuitiv og let  
at anvende

- Moderne teknologi - Høj nøjagtighed
- Betjent manuelt eller via smartphone app.
- On-site smart rapport til kunde/kolleger via printer/email
- Advarselsalarm ved høj CO måleværdi (sensor beskyttelse)

# DELTA<sup>smart</sup> - prøv den smarte forskel til kontrol af bolig- og industri varmeanlæg

MRU præsenterer den højteknologiske, håndholdte multifunktionsmåler:

- røggasmåling med beregnet effektivitet
- digital manometer til måling af differenstryk og skorstenstræk
- deltaT måling med digitale termometre
- kontrol af CO i omgivelsesluften

Med 3 elektrokemiske sensorer (O<sub>2</sub>, CO og NO) er denne prisbillige røggasmåler særdeles egnet til kontrol og indregulering af gasbrændere, kondenserende kedler, oliefyr og pillefyr. Intuitiv dansk menustruktur med touchscreen hjælper dig gennem de forskellige måleprogrammer.

Gem op til 1000 datasæt direkte i apparatets datalager eller micro-SD, eller send data via Bluetooth til laptop eller smartphone med "MRU 4U" App.

En trådløs printer sikrer, at du kan printe dine rapporter med et enkelt tastetryk.





ABS transportkuffert og MRU trådløs printer (IR) som en del af DELTAsmart sættet (tilvalg)

### Overbevisende argumenter:

- 3-gas måling af O<sub>2</sub> - CO - NO<sub>x</sub>
- Valgfri menu: Skift mellem 4 eller 6 menulinier
- Farveskærm med baggrundsbelysning, let og intuitiv at bruge
- Differensmanometer og 2-kanals digitalt termometer
- 13 forprogrammerede og 4 kundefinerede brændselstyper
- Forbrændingseffektivitet og integreret rumluftmåling
- Lithium-Ion batteri. Høj kapacitet, hurtig opladning
- Intern lagring med 1.000 datasæt (1.000 lokationer - 3.000 målinger)
- Alle moderne overførselsmuligheder som USB, Bluetooth og Micro-SD
- IRDA printerport til MRU trådløs printer (IR)

### Tilvalg:

- NO-måling (NO<sub>x</sub> beregnet)
- Micro-SD kort
- Bluetooth™
- Trådløs printer (IR)
- Rumluft temperatur

### Bestillingsmoduler:

- DELTAsmart** (version B eller E)
- DELTAsmart sæt** (version B eller E) (inkl. ABS-kuffert og trådløs IR printer)



### Elektrokemiske sensorer:

- O<sub>2</sub> + CO (standard)
- NO (tilvalg)



### Gem, print eller send dine data

med de forskellige muligheder Micro-SD, USB, Bluetooth™ eller IR-port til MRU trådløs printer (IR)



4 stærke magneter muliggør håndfri betjening



### Kondensat og snavs opsamles

af stor vandfælde og teflonbehandlede filter



### Letforståelig og intuitiv

farveskærm vil guide dig sikkert gennem alle apparatets måleprogrammer



Produktinformation: Se [www.mru.eu](http://www.mru.eu)

eller scan QR-koden



# DELTAsmart

## Tekniske data

Målte værdier	Måleområde	Nøjagtighed
Ilt O <sub>2</sub>	0 - 21,0 Vol% abs, opløsning 0,1%	± 0,2 Vol-% abs.
Kulilte CO (H <sub>2</sub> -kompenseret) (Version B)	0 - 4.000 ppm, opløsning 1 ppm *overload op til 10.000 ppm	± 10 ppm eller 5 % visning** < 4.000 ppm / 10 % visning > 4.000 ppm
Kulilte CO (Version E)	0 - 10.000 ppm, opløsning 1 ppm *overload op til 20.000 ppm	± 20 ppm eller 5 % visning** < 10.000 ppm / 10 % visning > 10.000 ppm
Nitrogenoxid NO	0 - 5.000 ppm, opløsning 1 ppm *overload op til 10.000 ppm	± 5 ppm eller 5 % visning** < 5.000 ppm / 10 % visning > 5.000 ppm
Røggastemperatur	-40°C til +1.200°C, opløsning 0,1 °C	± 1 °C til < 200 °C / 1 % visning > 200 °C
Differenstemperatur	-40°C til +1.200°C, opløsning 0,1 °C	± 1 °C eller 0,5 %
Omgivelsestemperatur	0 til 100 °C, opløsning 0,1°	± 1 °C
Brænderlufttemperatur	0 til 100 °C, opløsning 0,1°	± 1 °C
Træk	± 50 hPa, opløsning 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Differenstryk	± 100 hPa (mbar), opløsning 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Forbrændingstekniske beregninger og andre målinger	CO <sub>2</sub> , Dugpunkt, virkningsgrad målerlæktest, røgtab, CO i omgivelsesluften	

### Beregnete værdier

Brændselstyper	Narturgas, fyringsolie, træpiller, tørt træ med flere
Kuldioxid CO <sub>2</sub>	0 til 20 %
Nitrøse gasser NO <sub>x</sub>	0 - 1.050 ppm/ *overload 5.250 ppm 0 - 2.155 mg/m <sup>3</sup> / *overload 10.778 mg/m <sup>3</sup>
Dugpunkt	°C, opløsning 0,1 °
Røggastab qA	0 til 99,9 %, opløsning 0,1 %
Virkningsgrad	0 til 120 %, opløsning 0,1 %
Overskudsluft	1,00 til 9,99 %, opløsning 0,01 %

### Øvrige tekniske data

Prøveprobe	Ø 8 x 250 mm rustfri stålprobe, til røggas op til 650 °C
Driftstemperatur	+5 til +45 °C, max 95 % rH, ikke kondenserende
Lagertemperatur	-20 til +50 °C
Datalager	1.000 målinger / 1.000 anlæg
Brugerflader	Mini-USB, Micro-SD, IRDA, Bluetooth™ (Dataoverførsel til Smartphone, Tablet eller PC)
Batteri	Li-Ion 2250 mAh / 8 Wh
Strømforsyning	Væglader 100 til 240 Vac / 50 til 60 Hz, 5 Vdc, 500 mA
Beskyttelsesgrad	IP 40
Vægt	ca. 390 g (uden probe)
Størrelse	82 x 169 x 44 mm (B x H x D)

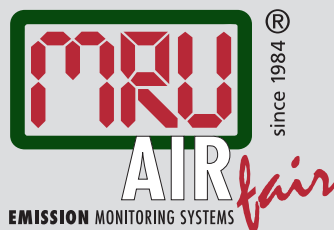
\*\* største værdi

\* kun korttidsmålinger

Forbehold for ændringer uden varsel W-65198DK-K4-XX-129

## MRU - 35 år med bæredygtig analyse teknologi

Duotec A/S - Handels & Ingeniørfirma  
Herstedøstervej 19  
2600 Glostrup  
Telefon: 4345 9188  
Fax: 4343 2330  
CVR: 76 35 27 12  
Email: [info@duotec.dk](mailto:info@duotec.dk)  
Homepage: [www.duotec.dk](http://www.duotec.dk)



MRU · Messgeräte für Rauchgase  
und Umweltschutz GmbH  
Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm · Germany  
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220  
[info@mru.de](mailto:info@mru.de) · [www.mru.eu](http://www.mru.eu)