

# DELTA *smart*

## A legjobb választás!

Modern robusztus  
és egyszerű kezelni



Most még  
új: **MSM**  
technológiával

- Gáz-, olaj- és fatüzelések vizsgálatához, beállításához
- Érintő képernyős kezelés mint az okos telefonoknál
- A kezelő által is egyszerűen cserélhető érzékelők
- Füstgáz-, nyomás- és hőmérsékletmérés egy készülékkel

# Fedezze fel az okos készülékben a különbséget

## Mai modern füstgázelemző: a DELTAsmart

Füstgáz-, nyomás- és hőmérsékletmérés egy készülékkel. Három MSM technológiával készült érzékelőt O<sub>2</sub> - CO - NO képes fogadni. A leginkább gáz, olaj és fatüzelések vizsgálatára beállítására, ellenőrző mérésekre alkalmas.

Az érintőképernyős kezeléssel egyszerűen logikusan mozoghat a menüben. Az érzékelő csere is egyszerű: az új MSM technológiának köszönhetően. Lehetősége van az előre kalibrált érzékelőket akár a használat helyén is gyorsan kicserélni-idővesztés nélkül. Így nem kell a szervízbe vinni a DELTAsmart készüléket.

A mérési adatokat lehet tárolni a készülékben vagy Micro-SD-kártyára vagy át tudja vinni vezeték nélküli okos telefonra, Note-Book-ra, PC-re. Kívánságra a helyszínen is ki tudja nyomtatni a mérési adatokat az MRU gyors nyomtatóval.





A szállítótáska és az MRU-gyorsnyomtató külön rendelhető, de a **DELTAsmart-készlet** alaptartozéka.

### Meggyőző érvek:

- Robusztus, precíz mérés technika kézi kivitelben
- Ragyogó színes érintőképernyő
- Egyszerű, logikus használat a nagy érintőképernyővel
- Egyszerű a felhasználó általi érzékelő csere
- Komoly kondenzátum-leválasztás és szűrés technika
- 250 mm-szonda 1,5 m füstgáz mintavevőcsővel
- Lítium-Ion akkumulátor nagy kapacitással
- Minden fontos tüzelőanyag előre programozott
- A szokásos kimenetek be vannak építve az adatátvitelhez és a nyomtatáshoz
- TÜV minősítés: 1.BImSchV EN 50379-1 és 2. (B kivétel) ill. EN 50379-3 (E kivétel) ByRgG309

### Opcionális funkciók, eszközök:

- Bluetooth™ (vezeték nélküli kapcsolat)
- NO-mérés (mint harmadik érzékelő)
- 180 mm-es cserélhető szondacső
- Nyomtató



### Egyszerű és gyors érzékelő csere a helyszínen az

MRU-érzékelő kezelési technológiájának (MSM) köszönhetően. Az előre kalibrált érzékelőt Ön is egyszerűen kicserélheti.



### Mérési adatok tárolása, átvitele és kinyomtatása

Tárolás: Micro-SD-kártyán, Mini-USB-n, Bluetooth™-on okos telefonra, tabletre és PC-re való átvitel infra jelkimeneten keresztül.



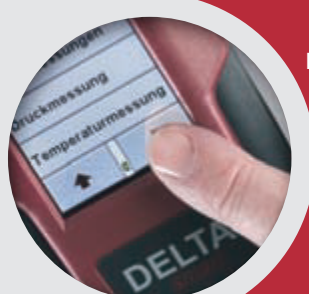
### A felhasználónak a keze szabadon maradhatnak

mert a készülék hátlapján 4 erős mágnes van amivel a DELTAsmart a kazán acél lemezfelületére rögzíthető.



### A kondenzátum és a por a készüléken kívül marad,

mert a nagyméretű kondenz-edény a csillagszűrővel és a vízstoppal megóvjaa a bejutásukat.



### Egyszerű kezelés és színes kijelző

A modern érintőképernyőn keresztül azonnal elérhetőek a mérési programok.



Termékinformációk:  
a [www.mru.hu/deltasmart](http://www.mru.hu/deltasmart) oldalon vagy szkennelje be a QR-kódot okostelefonjával

# DELTAsmart

## Műszaki adatok

Mért értékek	Méréstartomány	Pontosság
Oxigén O <sub>2</sub>	0 ... 21,0 térf-% abs., felbontás 0,1 %	± 0,2 térf-% abs.
Szénmonoxid CO (H <sub>2</sub> -kompenzált)	0 ... 4.000 ppm, felbontás 1 ppm túllépés max. 10.000 ppm-ig	± 10 ppm vagy 5 % a mért értékre** 4.000 ppm alatt, 10 % 4.000 ppm felett
Szénmonoxid CO	0 ... 2.000 ppm, felbontás 1 ppm túllépés max. 4.000 ppm-ig	± 20 ppm vagy 5 % a mért értékre** 2.000 ppm alatt, 10 % 2.000 ppm felett
Nitrogénmonoxid NO	0 ... 1.000 ppm, felbontás 1 ppm túllépés max. 5.000 ppm-ig	± 5 ppm vagy 5 % a mért értékre** 1.000 ppm alatt, 10 % 1.000 ppm felett
Füstgázhőmérséklet	- 40 ... 1.200 °C	± 1 °C ... < 200 °C / 1 % a mért értékre** 200 °C felett
Hőmérséklet különbség	- 40 ... 1.200 °C, felbontás 0,1 °	± 1 °C vagy 0,5 %
Környezeti hőmérséklet	0 ... 100 °C, felbontás 0,1 °	± 1 °C
Belépő levegőhőmérséklet	0 ... 100 °C, felbontás 0,1 °	± 1 °C
Kémény huzat	± 50 hPa, felbontás 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Nyomáskülönbség	± 100 hPa (mbar), felbontás 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Tüzeléstechnikai számítások	CO <sub>2</sub> , légfelesleg, hatásfok, harmatpont, CO-a környezeti levegőben, tömítetlenségi teszt	
<b>Számított értékek</b>	Tüzelőanyag jellemzők	
Tüzelőanyagok	Földgáz, könnyű fűtőolaj, folyékony gáz, pellet stb.	
Széndioxid CO <sub>2</sub>	0 ... 20 %, felbontás 0,1 %	± 0,2 térf-% abs.
Harmatpont	°C, felbontás 0,1 °	
Füstgázveszteség q <sub>A</sub>	0 ... 99,9 %, felbontás 0,1 %	
Hatásfok	0 ... 120 %, felbontás 0,1 %	
Légfelesleg	1,... 9,99 %, felbontás 0,01 %	
<b>Általános műszaki jellemzők</b>		
Működési hőmérséklet	+ 5 ... + 45 °C, max. 95 % rel. páratartalom, nem kicsapódó	
Tárolási hőmérséklet	- 20 ... + 50 °C	
Adattároló	1.000 mérés / 1.000 tüzelőberendezés	
Kimeneti jelek	Mini-USB, Micro-SD, IRDA, Bluetooth™ (adatátvitel okos telefonra, tabletre, PC-re)	
Belső áramellátás	Li-Ion akku 2250 mAh / 8 Wh	
Külső áramellátás	Hálózati dugaszadapter 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 5 V DC, 500 mA	
Védettség	IP 40	
Engedély	TÜV: 1. BlmSchV EN 50379-1 és 2. (B kivitel) ill. EN 50379-3 (E kivitel) ByRgG 309	
Súly	kb. 390 g (szonda nélkül)	
Befoglaló méretek	(SZ x M x V) 82 x 169 x 44 mm	

\*\*mindig a nagyobb érvényes

\*csak rövid idejű mérésre

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk!  
M-65198DE-KO-20-025-HWH / M.02.15

**MRU – Több mint 30 éve van a jövő biztonságát jelentő elemzési technikában!**

Az Ön értékesítője és tanácsadója:



MRU · Képviselet  
3434, Mályi, Dankó Pista út 7.  
Telefon/fax: +36/46/319-268,  
Mobil: +36/30/905-7574  
d.kacsandi@mru.hu, www.mru.hu