

ecom-EN2-F

Abgasanalyse für's Handgepäck!

Produkteigenschaften

- Bis zu vier Gassensoren (Longlife)
- ± 100 hPa Differenzdruck-Messung
- Integrierter ThermoSchnelldrucker
- Integrierte Rußmessung (Option)
- Beleuchtetes Display
- Elektronische Kondensatüberwachung
- Perfekte Gasaufbereitung bei Mini-Gaskühler
- Automatische Kondensatentleerung bei Mini-Gaskühler
- Mit 3-Kammer-Schlauch, Sonde und T-Raum-Fühler (optional auch als Spezialschlauch u. a. für NOx und SO₂-Messungen)
- Datenspeicherung auf MMC-Karte
- Kabellose Datenübertragung per W-LAN oder Bluetooth (Optionen)
- ecom-PC-Software
- ecom-Servicepaket
- Breites Zubehörprogramm (Unterkoffer, TRGI-Set, Heizungs-Check-Set, ...)

Messgrößen

O₂ (0-21 %); CO (0-10.000 ppm*); T-Abgas (0-500 °C); T-Luft (0-99 °C); Druck (± 100 hPa); Differenztemperatur; Differenzdruck

Optionen:

NO (0-5000 ppm); NO₂ (0-1000 ppm); SO₂ (0-5000 ppm); CO % (0-63.000 ppm); H₂S (auf Anfrage); integrierte Rußmessung (elektronische Rußpumpe/beheizte Sonde für trockene, gut sichtbare Rußbilder)

Berechnungsgrößen

CO₂; CO(U); NOx; ETA (0-120%); Verlust; Lambda; Taupunkt; mg/kWh; O₂-Bezug

Anzeige

LCD-Display; 79 x 53 mm; 240 x 160 Bildpunkte; hintergrundbeleuchtet; grafikfähig

Sonde

Pistolengriff-Sonde - 300 mm mit Dreikammerschlauch 2,60 m; Flexible Sonde - 400 mm (als Option/Zubehör)

Messgasaufbereitung

Elektrischer Messgaskühler (Mini-Peltier-Kühler), Schneller Gastransport durch hohe Pumpenleistung (Messwerte umgehend verfügbar), Elektronische Kondensatüberwachung, Automatische Kondensatentleerung

Sicherheit

Temperaturtendanzanzeige zur Kernstromsuche
CO-Abschaltung ohne Messunterbrechung (*bei 2.500 ppm; Grenzwerte bis 10.000 ppm sind werkseitig einstellbar)
Frischluftspülung bei CO-Überlast
Frischluftspülung nach Messbetrieb
Durchflussmesser zur optischen Kontrolle der Pumpenleistung
Elektronische Kondensatüberwachung
Longlife-Sensoren

Drucker

Thermoschnelldrucker 58 mm



Alles dabei



NEU: ecom-R-Daten-Fernanzeige mit Möglichkeit zur Speicherung / zum Ausdruck

Anschlüsse

Ladeanschluss am Messgerät Multifunktionsschnittstelle
USB-Schnittstelle zur Datenübertragung Bluetooth-Schnittstelle zur Datenübertragung (Option)

Datenverarbeitung

Datenlogger-Funktion
Multi-Media-Karte (2000 Messungen pro MB)
Störungsdiagnose mit ecom-AK per Verbindungskabel (siehe Seite 34)
Datenaustausch mit ecom-PC-Software
Bluetooth-Schnittstelle
W-LAN-Schnittstelle (auf Anfrage)

Transport

Hartschalen-Transportkoffer aus stabilem Kunststoff

Maße/Gewicht

Abmessungen (B x H x T): ca. 430 x 170 x 380 mm
Gewicht: komplett mit Zubehör ca. 7 kg



siehe Seite 2



Geprüft nach EN 50379-2 und 1. BImSchV

Art.-Nr.	Bezeichnung
102301	ecom-EN2-F supereffizientes Abgasanalyse-Messgerät (hohe Pumpenleistung = schnelles Messergebnis) mit leistungsfähigem Mini-Gaskühler - vorbereitet für die ecom-R-Fernanzeige (s. u.) O ₂ /CO (H ₂ komp.)- Longlife-Sensoren; komplett im Aluminiumgehäuse mit hochwertiger, beheizter Pistolengriff-Entnahmesonde (3000 mm); Thermoelement, Konus und hochwertigem 3-Kammer- Schlauch (2,60 m); T- Raumfühler mit Kabel, Fixierkonus und Befestigungsmagnet; integrierter Thermo-Schnelldrucker; automatische CO-Abschaltung und Freispülung (ohne Unterbrechung der Messung); elektronische Kondensatüberwachung; integriertes Netzteil (ca. 2,4 m Netzkabel); Handbuch auf USB-Stick; Kalibrierzertifikat - erstellt nach 100%-Sensorenkalibrierung im Klimaschrank; Lieferung im Hartschalen-Kunststoffkoffer + ecom-Servicepaket (Verbrauchsmaterial im Gerätebeipack, kostenloses Leihgerät im Servicefall, kostenlose PC-Software zum Download, kostenlose Servicehotline, ...)
102302	ecom-EN2-F supereffizientes Abgasanalyse-Messgerät wie oben beschrieben, jedoch mit integrierter Rußmessung
102412	NO-Messung (0 - 5.000 ppm) <input type="checkbox"/> mit NOx-Berechnung <input type="checkbox"/> ohne NOx-Berechnung
100162	NO₂-Messung (0 - 1.000 ppm) – für die NOx-Messung sind ein NO und ein NO ₂ -Sensor notwendig
100163	SO₂-Messung (0 – 5.000 ppm)
102672	2-Kammer-Spezierschlauch für die Messung von NOx und SO₂ : Geringer Innendurchmesser – hohe Durchflussgeschwindigkeit; Länge: 3,5 m <i>kann im Koffer verstaut werden; für die Zugmessung muss der Anschluss einmalig am Gerät umgesteckt werden.</i>
100164	CO%-Messung (0 – 0-63.000 ppm)
50102221	CO-Messbereich bis 10.000 ppm (=“Heraufsetzen“ der CO-Sicherheitsabschaltung/Frischluftpülung)
102308	ecom-R-Fernanzeige – zur Anzeige, Speicherung und dem Ausdruck von Messdaten inkl. Bluetooth Datenübertragung; LCD-Display, ca. 70 x 38 mm; hintergrundbeleuchtet und grafikfähig; mit Magnetbefestigung auf der Rückseite; 2 1,5V AA Mignon-Batterien; inkl. Tasche; Abmessungen: ca. 145 x 80 x 45 mm <i>auch als Nachrüstung für bestehende Geräte erhältlich</i>
102469	MM-Speicherkarte, 2 GB – vorformatiert zur Datenverarbeitung mit ecom-Geräten
56532	USB-Datenkabel – zur Verbindung des Messgerätes mit dem PC
100946	Set „Datenspeicherung + Transfer“: MM-Speicherkarte, 2 GB + USB-Datenkabel
101769	8-Kanal-Analogausgangsbox für externe Schreib- und Registriergeräte; inkl. Ladenetzteil, Kabel zum Messgerät, RS232-Kabel und Software (zum Download unter www.rbr.de)
100222	T-Raum-Fühler-Stick – H 28 x Ø11 mm
10166	T-Raum-Sonde – Länge 260 mm mit 3 m Kabel
12019	Anlegefühler T-Raum (PT 2000) - Messbereich -20 bis 100°C; Auflösung 0,1°C; Messunsicherheit ± 1°C; bis 100 mm Rohrdurchmesser; 3 m Kabel
12021	Anlegefühler T-Gas (Ni/CrNi) - Messbereich -20 bis 100°C; Auflösung 0,1°C; Messunsicherheit ± 1°C; bis 100 mm Rohrdurchmesser; 3 m Kabel
100965	Universal CO-Mehrlochsonde stufenlos ausziehbar von 80 bis 280 mm
100943	Universal Ringspalt-Mehrlochsonde Stufenlos ausziehbar (80 bis 280 mm) mit drei austauschbaren Abdichtstopfen für Messöffnungen von 5 bis 25 mm
30000460	KFZ-Ladekabel zur Gerätenachladung via Zigarettenanzünder
100814	Gaswaschflasche für die Festbrennstoffmessung – zur Vorfiltration des Abgases, Vergrößerung der Abgasoberfläche und Lösung von sensor-schädlichen organischen Verbindungen (Mini-Gaskühler erforderlich; nicht geeignet bei Messung von NO ₂ bzw. SO ₂) – siehe auch Seite 33
100813	Mini-Filterplatte für ecom-EN2-Baureihe bestehend aus Kondensatfalle, Patronen für Filterwatte, Silikagel und Aktivkohle – zum Einhängen an das Messgerät (passend für den Unterkoffer) inkl. Verbindungsschläuche – siehe auch Seite 33
20011620	Filterkoffer bestehend aus Kondensatfalle, großen Patronen für Filterwatte, Silikagel und Aktivkohle inkl. Verbindungsschläuche – siehe auch Seite 33
101254	Flexibler Sondenaufsatz mit Thermoelement, Länge: 300 mm
102353	Flexibler Sondenaufsatz mit Thermoelement, Länge: 400 mm

perfekte
NO_x + SO₂-
Messung!