

# ecom-CL Superkompaktklasse: Kleiner ist keiner!

Kompaktmessgerät

Das ecom-CL ist ein Einstiegs-Allround-Gerät, das sich vor allem zum Einsatz an Gasfeuerstätten eignet.



100% Kalibrierung



Sicherheitsausrüstung



Alles dabei



Schockresistenz



## ecom-CL

### Produkteigenschaften:

- Bis zu drei Gassensoren (Longlife)
- $\pm 100$  hPa Differenzdruck-Messung
- Integrierter Thermodrucker
- Rußmessung per Rußpumpe (Zubehör)
- Beleuchtetes Display
- Elektronische Kondensatüberwachung
- Mit 3-Kammer-Schlauch, Sonde und T-Raum-Fühler
- Interner Speicher für 300 Messungen
- ecom-PC-Software
- ecom-Servicepaket
- Breites Zubehörprogramm (Unterkoffer, TRGI-Set, Rußpumpenset, ...)

### Messgrößen

O<sub>2</sub> (0-21 %); CO (0-10.000 ppm); T-Abgas (0-500 °C);  
T-Luft (0-99 °C); Druck ( $\pm 0-100$  hPa);

Sensor-Optionen: NO (0-5000 ppm)

### Berechnungsgrößen

CO<sub>2</sub>; CO(U); NOx; Eta (0-120 %); Verlust; Lambda;  
Taupunkt; mg/m<sup>3</sup>; mg/kWh; O<sub>2</sub>-Bezug

### Sonde

Standardsonde 220 mm mit  
Dreikammerschlauch 2,20 m

### Messgasaufbereitung

Kondensatfalle mit Feinstaubfilter  
Elektronische Kondensatüberwachung

### Sicherheit

Temperaturtendanzanzeige zur Kernstromsuche  
CO-Abschaltung ohne Messunterbrechung  
(\*bei 2.500 ppm; Grenzwerte bis 10.000 ppm sind  
werkseitig einstellbar)

Frischluftpülung bei CO-Überlast  
Frischluftpülung nach Messbetrieb  
Elektronische Kondensatüberwachung  
Longlife-Sensoren

### Display

LCD-Display; 70 x 40 mm; 128 x 64 Bildpunkte;

### Drucker

Thermodrucker 58 mm

### Anschlüsse

Anschluss für Gasspürgerät ecom-LSG  
Serielle Schnittstelle zur Datenübertragung

### Datenverarbeitung

Interner Speicher (300 Messungen)  
Datenaustausch mit ecom-PC-Software

### Transport

Transportkoffer  
Unterkoffer (Option)

### Maße/Gewicht

Abmessungen (B x H x T): 360 x 245 x 150 mm  
Gewicht: ca. 5 kg komplett mit Probenentnahmesystem



Geprüft nach EN 50379-2 und 1.BImSchV



Lederetaschenausführung



TRGI-Set im Unterkoffer (für ecom-CL bzw. ecom-EN2)



siehe Seite 2

Art.-Nr.	Bezeichnung
1070022	<b>ecom-CL-Abgasanalysegerät, mit O<sub>2</sub>/CO-Longlife-Sensoren</b> , Lieferung im <b>Aluminium-Rahmenkoffer</b> komplett im Aluminiumgehäuse mit Entnahmesonde (220 mm), Thermoelement, Konus und 3-Kammer-Schlauch (2,2 m), T-Raumfühler mit Kabel, Fixierkonus und Befestigungsmagnet, integrierter Thermodrucker, automatische CO-Abschaltung und Freispülung, elektronische Kondensatüberwachung + ecom-Servicepaket (Verbrauchsmaterial im Gerätebeipack, kostenloses Leihgerät im Servicefall, kostenlose PC-Software zum Download, kostenlose Servicehotline)
56641	<b>Unterkoffer</b> (für eigenes Werkzeug) – ca. 380 x 135 x 100 mm (B x H x T)
101653	<b>Druckprüfset für die Gebrauchsfähigkeitsprüfung (gemäß TRGI 2008)</b> : drei Verbindungsschläuche je 1,2 m lang mit Schnellkupplung; jeweils ein Prüfstopfen konisch 1/2" - 3/4" und 3/4" - 1 1/4" ; Kreuzstück mit Sicherheitsventil; Druckluftpumpe zum Aufbau des Prüfdruckes in der Leitung; Einrohrzählerkappe mit Überwurfmutter R 2" und Schnellkupplung; jeweils ein Hochdruckprüfstopfen 3/8" auf 1/2" und 3/8" auf 3/4" mit Schnellkupplung; drei Anschlussstücke; eine Spritze (100 ml); CL-Unterkoffer mit passendem Schaumstoffeinsatz
101654	<b>Druckprüfset für die Belastungs-, Dichtigkeits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfung (gemäß TRGI 2008)</b> UNO-Druckmessgerät (Sonderausführung ± 1.500 hPa) mit Verbindungskabel zum CL-Messgerät; drei Verbindungsschläuche je 1,2 m lang mit Schnellkupplung; jeweils ein Prüfstopfen konisch 1/2" - 3/4" und 3/4" - 1 1/4" ; Kreuzstück mit Sicherheitsventil; Druckluftpumpe zum Aufbau des Prüfdruckes in der Leitung; Einrohrzählerkappe mit Überwurfmutter R 2" und Schnellkupplung; jeweils ein Hochdruckprüfstopfen 3/8" auf 1/2" und 3/8" auf 3/4" mit Schnellkupplung; drei Anschlussstücke; eine Spritze (100 ml); CL-Unterkoffer mit passendem Schaumstoffeinsatz
1070021	<b>ecom-CL-Abgasanalysegerät, mit O<sub>2</sub>/CO(H<sub>2</sub>kompensiert)-Longlife-Sensoren</b> , Lieferung in <b>Tasche mit Lederoptik</b> inkl. rückseitigen Magneten, Messgerät komplett im Aluminiumgehäuse mit Entnahmesonde (220 mm), Thermoelement, Konus und 3-Kammer-Schlauch (2,2 m), T-Raumfühler mit Kabel, Fixierkonus und Befestigungsmagnet, integrierter Thermodrucker, automatische CO-Abschaltung und Freispülung, elektronische Kondensatüberwachung + ecom-Servicepaket (kostenloses Leihgerät im Servicefall, kostenlose, PC-Software zum Download, kostenlose Servicehotline, ...)
100783	<b>Option: NO-Messung (0-5000 ppm)</b>
100233	Schlauch (1,5 m) – zur Differenzdruckmessung
31000043	Datenkabel -> PC (RS 232)
51521	Adapterkabel USB / RS 232 (nur zusammen mit Art. – Nr. 31000043 verwendbar)
100222	<b>T-Raum-Fühler-Stick</b> – H 28 x Ø11 mm
10166	<b>T-Raum-Sonde</b> – Länge 260 mm mit 3 m Kabel
50538	<b>Rußpumpenset</b> – bestehend aus Rußpumpe, Rußvergleichsskala, Kolbensmieriöl, Steckschlüssel sowie 200 Rußteststreifen
100965	<b>Universal CO-Mehrlochsonde</b> – stufenlos ausziehbar von 80 bis 280 mm
100943	<b>Universal Ringspalt-Mehrlochsonde</b> Stufenlos ausziehbar (80 bis 280 mm) mit drei austauschbaren Abdichtstopfen für Messöffnungen von 5 bis 25 mm



Beleuchtete Tastatur und Display



Magnetbefestigung (bei Tasche mit Lederoptik)



ecom-CL