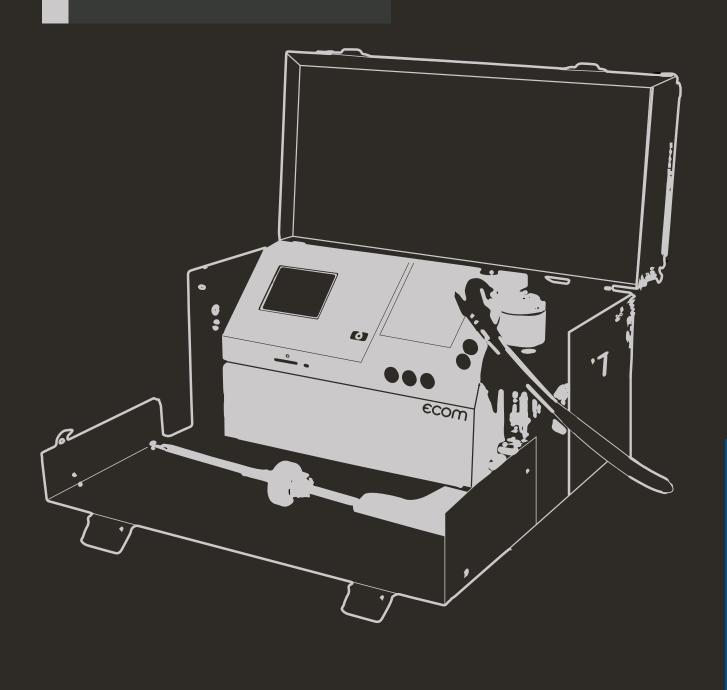
Das robuste Koffergerät für schnelle und effiziente Messungen bei Kontroll- & Einstellungsarbeiten.

ECOM® EN3







ecom Produkte Bieten ihnen viele vorteile...



EXTREM EFFIZIENT.

Die hohe Förderleistung (bis zu 2,6l/min.) ermöglicht ecom-Abgasmessgeräten nicht nur ein schnelles Messergebnis: Längere Strecken bei der Proben-Entnahme oder Unterdrücke in der Anwendung lassen sich damit überwinden. Druckmessgeräte bieten ebenfalls Messungen in Rekordzeit.



EXTREM GENAU.

Die Messgenauigkeit von Gassensoren (CO, NO, SO₂) wird bei 5, 20 und 40 °C im Klimaschrank durch genormte Prüfgase ermittelt und angepasst. Bei der Druckmessung garantieren hochwertige Sensoren ein perfektes Messergebnis.



EXTREM KOMPLETT.

ecom-Messgeräte werden komplett (Gerät, Sonden, Sondenschlauch, Koffer) konzipiert und angeboten. Dazu: Druckerpapier und Filter, ein hochwertiger Tragegurt, PC-Software sowie Apps. Oben drauf kommt die persönliche Beratung - auch vor Ort.



EXTREM KÜHL.

Je trockener, desto besser: Mit einem Gaskühler wird das zu messende Gas kontinuierlich auf 5°C herunter gekühlt. Damit trocknet es in einem gesteuerten Prozess. Abgeschiedenes Kondensat kann - z.T. automatisch - einfach entleert werden.



EXTREM REICHWEITENSTARK.

ecom-Messgeräte kommunizieren kabellos: Per Bluetooth sowie per Funk (höchste Reichweite bei stabiler Verbindung). Damit können Geräte fernbedient werden u.a. per Smartphone oder mit den ecom-Fernbedienungen.



EXTREM ROBUST.

Harte Schale - noch härterer Kern! Fast alle ecom-Messgeräte sind in einem ultraleichten Aluminium-Gehäuse untergebracht. Diese Robustheit zahlt sich im täglichen Einsatz aus - gerade in rauen Umgebungen.



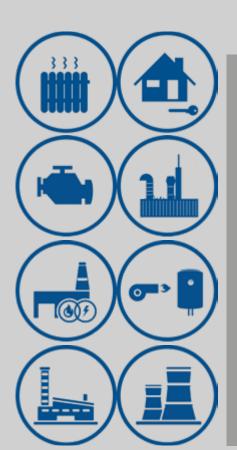
EXTREM SICHER.

Die Kondensatüberwachung schützt vor Feuchtigkeit. Eine automatische CO-Abschaltung (Freispülung des CO-Sensors) ohne Unterbrechung der Messung stellt die Langlebigkeit des CO-Sensors sicher. Jedes ecom-Gerät verfügt über seine eigene "Sicherheitsausrüstung".



EXTREM VERLUSTFREI.

Um die volle Konzentration extrem wasserlöslicher Gase messen zu können, stehen ein PTFE-innenbeschichteter Schlauch oder ein komplett beheiztes Entnahmensystem zur Verfügung. Der schnelle, kondensatfreie Gastransport ist so garantiert.



...BEI JEDER ANWENDUNG.

HEIZUNGSBAU | FACILITY

Abgasanalysegeräte, Druckprüfgeräte, Lecksuchgeräte und mehr, für das SHK-Handwerk, Schornsteinfeger und dem Heizungs-Kundendienst. Für Kontroll- und Einstellarbeiten, um die Emission zu reduzieren und den Wirkungsgrad der Heizungsanlage zu optimieren.

MOTOREN | BHKWS | KRAFTWÄRMEKOPPLUNG

Für Kontroll- und Einstellarbeiten u.a. bei Inbetriebnahme und Wartung von Gasmotoren, BHKW's und Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung, sowie für die exakte Beurteilung von NO₂-Emissionen.

FUERLING | BRENNER | KESSEL

Für Feuerungs-Anwendungen (wie z.B. Gas-, Öl-, Low $\mathrm{NO}_{\mathrm{x}}^{-}$, FLOX-Brenner, Großfeuerung, Industrieöfen, Biomasse- oder Feuerungsanlagen), um die Emission zu reduzieren, den Verbrennungsprozess effizienter zu gestalten und den thermischen Prozess zu optimieren.

INDUSTRIE

Hochwertige Geräte zur Abgasanalyse, Druckmessung und Lecksuche für den optimalen Einsatz bei industriellen Anwendungen (wie z. B. Aluminiumverarbeitung, Kokerei, Zementverarbeitung, Kraftwerk, Raffinerie, ...).

Technische Daten auf einen Blick

J Standard • Optional x Nicht möglich

Gaskomponento O ₂	ung			EN3/-R	EN3-F
0,	en	Auflösung	Genauigkeit	max. 6	max. 6
	O ₂ (0 - 21 vol.%) - elektrochemisch	0,01 vol.%	± 0,3 vol.%	J	1
СО	CO (H ₂ -komp. 0 -10.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 20 ppm oder 5 % vom Messwert**	1	1
	CO (n. H ₂ -komp. 0 -20.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 40 ppm oder 10 % vom Messwert**	•	•
	CO% (0 -63.000 ppm) - elektrochemisch	5 ppm	± 100 ppm oder 10 % vom Messwert**	•	•
CO ₂	CO ₂ (0 - 20 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,01 vol.%	± 0,5 vol.% oder 5 % vom Messwert**	•	•
	CO ₂ (0 - 100 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,01 vol.%	bis zu ± 5 % vom Messbereichs-Endwert	•	•
NO _x	NO (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 5 ppm oder 5% vom Messwert**	•	•
	NO _{Low} (0 - 300 ppm) - elektrochemisch	0,1 ppm	± 2 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO ₂ (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO _{2 Low} (0 - 100 ppm) - elektrochemisch	0,1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO _x - Messung - elektrochemisch			über NO/NO ₂	über NO/NC
SO ₂	SO ₂ (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	SO ₂ (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch Low CO	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
H_2	H ₂ (0 - 2.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	H ₂ (0 - 20.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 100 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
H ₂ S	H ₂ S (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	H ₂ S (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 50 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
C _x H _y	C _x H _y (0 - 4 vol.%) - katalytisch	0,01 vol.%		•	•
	CH ₄ (0 - 5 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,01 vol.%	± 0,2 vol.% oder 5 % vom Messwert**	•	•
	CH ₄ (0 - 100 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,1 vol.%	bis zu ± 5 % vom Messbereichs-Endwert	•	•
Weitere Messgr	össen Anzeigemöglichkeiten	Auflösung	Genauigkeit		
T-Gas	0 -500 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert**	J	J
	0 - 1.100 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert**	•	•
T-Luft	0 - 99 °C	1 °C	±1°C	J	1
Druck AP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oder 1 % vom Messwert**	J	J
Berechnungsgrö					•
CO ₂ - 0 - CO ₂ max	03011			1	1
	er Wirkungsgrad (ETA)			J	
Luftüberschuss (Lam				1	1
Abgasverlust qA - 0 - 100 %				1	1
Taupunkt - x °C				1	٧
mg/m³ - x mg/m³				1	۷
mg/KWh - x mg/KWh	h			J	J
O ₂ - Bezug - x % O ₂				J	7
Gasaufbereitung	n .			•	•
Elektronische Konde				J	J
Automatische Kondensatentleerung				•	
Elektrischer Messgaskühler					.1
Sicherheit	onaliioi .	_			•
	zur Kornetromeucho			- 1	1
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche				1	۷
CO-Abschaltung				٧	٧
Frischluftspülung bei CO-Überlast				٧	٧
Frischluft nach Messbetrieb Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung				1	1
Durohflusom	a Nontrolle der Pumpenleistung			1	1
	m (Canda)				
Entnahmesyste					
Entnahmesyste Unbeheizte Sonde, T	Typ SCD			•	x
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T	Гур SCD Гур SU			• x	x •
Entnahmesyster Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ	Typ SCD Typ SU SB			• x	x •
Entnahmesyster Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S	Typ SCD Typ SU o SB ionde-Schlauch)			• X	x •
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer	Typ SCD Typ SU D SB Conde-Schlauch) 2-Schlauch			• x •	× •
Entnahmesyster Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezials	Typ SCD Typ SU o SB ionde-Schlauch)			• x •	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialso Drucker	Typ SCD Typ SU o SB conde-Schlauch) r-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung			× .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesyster Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezials	Typ SCD Typ SU o SB conde-Schlauch) r-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucker	Typ SCD Typ SU D SB Conde-Schlauch) r-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Sillikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu	Typ SCD Typ SU D SB Conde-Schlauch) Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialst Drucker Thermoschnelldruckt Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle	Typ SCD Typ SU D SB Conde-Schlauch) Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialst Drucker Thermoschnelldruckt Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle	Typ SCD Typ SU D SB Conde-Schlauch) Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr	Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) P-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing mittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tab	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe	Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) P-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing mittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tab	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe Empfangs- bzw. Aus	Typ SCD Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) r-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing nittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Taber SD-Karte	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe Empfangs- bzw. Aus Bedienung	Typ SCD Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) r-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing nittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Taber SD-Karte	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe Empfangs- bzw. Aus Bedienung per Folientastatur	Typ SCD Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) r-Schlauch chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing nittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Taber SD-Karte	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, Typ Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Sillikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe Empfangs- bzw. Aus Bedienung per Folientastatur per Smartphone/Tab	Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) P-Schlauch Chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing mittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tabler SD-Karte edruckmöglichkeit für Störungsdiagnosedaten vom ecom-AK	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialst Drucker Thermoschnelldruckt Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe Empfangs- bzw. Aus Bedienung per Folientastatur per Smartphone/Tab Transport	Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) P-Schlauch Chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing mittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tabler SD-Karte edruckmöglichkeit für Störungsdiagnosedaten vom ecom-AK	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Entnahmesystel Unbeheizte Sonde, T Unbeheizte Sonde, T Beheizte Sonde, Typ Gastransport (S Silikon-Mehrkammer NO _x / SO _x - Spezialse Drucker Thermoschnelldrucke Datenverarbeitu Serielle Schnittstelle USB-Schnittstelle Kabellose Datenschr Externer Speicher pe Empfangs- bzw. Aus Bedienung per Folientastatur	Typ SCD Typ SU D SB Sonde-Schlauch) P-Schlauch Chlauch mit PTFE-Innenbeschichtung er, integriert Ing mittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tabler SD-Karte edruckmöglichkeit für Störungsdiagnosedaten vom ecom-AK	let)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	,

ECOM® EN3

ABGASANALYSE





ecom-EN3

KOMPAKT-KOFFER-ABGASANALYSEGERÄT

- O₂ / CO (H₂-komp.)-Longlife-Sensoren
- Bis zu 6 Sensoren möglich
- CO-Sensor-Überlastschutz ohne Messunterbrechung
- Elektronische Kondensatüberwachung
- Wartungsarme, bürstenlose Hochleistungs-Messgaspumpe (Fördermenge: 2,6 l/min.)
- Mit Entnahmesonde (220 mm, Ø 8 mm), Thermoelement, Konus und 3-Kammer-Schlauch (3 m)
- T-Raum-Fühler mit Kabel, Fixierkonus und Befestigungsmagnet
- Integrierter Thermoschnelldrucker
- Im Aluminium-Rahmenkoffer mit Komfort-Tragegurt
- Komplett im ultraleichten Aluminiumgehäuse
- TFT-Farbdisplay und beleuchtete Tastatur
- Leistungsstarker Lithium-Ionen-Akku
- Netzteil + Netzteiltasche (Akkuladung bei geschlossenem Koffer von außen möglich)
- LED Flow-Anzeige
- Kalibrierzertifikat erstellt nach 100 % -Sensoren-Kalibrierung
- Kabellose Datenschnittstelle (z. B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet)
- ecom-Servicepaket (u.a. kostenlose PC-Software)

ecom-EN3-R

ZUSÄTZLICH MIT INTEGRIERTER RUSSMESSUNG

Mit beheizter Entnahmesonde (250 mm, Ø 10 mm)
 zur integrierten Rußmessung, Thermoelement, Konus und
 3-Kammer-Schlauch (3 m)

OPTIONEN

- Zusätzlicher NO-Sensor
- Zusätzlicher CO%-Sensor
- Zusätzlicher SO₂-Sensor
- Zusätzlicher H₂-Sensor
- Gasströmungsmessung
- NO₂-Schlauch
- Mini-Gaskühler

Messbare Gase

0,

CO

Abmessungen (B x H x T) 400 x 275 x 205 mm Gewicht ca. 7 kg – komplett mit Probenentnahmesystem







NO



DODLIOT

EFFIZIENT

SICHER





Prüfung nach DIN EN 50379-2 und 1. BlmSchV.









ecom-EN3-F

ABGASANALYSEGERÄT IM FLUGGEPÄCK-FORMAT

- O₂/CO (H₂-komp.)-Longlife-Sensoren
- Bis zu 6 Sensoren möglich
- CO-Sensor-Überlastschutz ohne Messunterbrechung
- Elektronische Kondensatüberwachung inkl. automatischer Entleerung
- Mit Messgaskühler
- Wartungsarme, bürstenlose Hochleistungs-Messgaspumpe (Fördermenge: 2,6 l/min.)
- Mit beheizter Entnahmesonde (350 mm, Ø 10 mm),
 Thermoelement, Konus und 3-Kammer-Schlauch (3 m)
- T-Raum-Fühler mit Kabel, Fixierkonus und Befestigungsmagnet
- Integrierter Thermoschnelldrucker
- Im Hartschalen-Transportkoffer
- Komplett im ultraleichten Aluminiumgehäuse
- TFT-Farbdisplay und beleuchtete Tastatur
- Leistungsstarker Lithium-Ionen-Akku
- Netzteil + Netzteiltasche
- LED Flow-Anzeige
- Kalibrierzertifikat erstellt nach 100 % -Sensoren-Kalibrierung
- Kabellose Datenschnittstelle (z. B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet)
- ecom-Servicepaket (u.a. kostenlose PC-Software)

Abmessungen (B x H x T) 550 x 185 x 380 mm Gewicht ca. 9 kg – komplett mit Probenentnahmesystem





KOMPLETT

ecom-EN3-F EXPERT

FÜR DIE PERFEKTE NO_x / SO₂ - MESSUNG

- NO, Ausführung (mit O, / CO / NO / NO, -Sensoren)
- Low-NO₂ -Ausführung ebenfalls realisierbar
- Mit hochwertiger, beheizter Entnahmesonde (350 mm),
 Thermoelement, Konus und hochwertigem 3-Kammer
 NO_v-Schlauch (3,5 m)



ecom-EN3-F ENGINE

FÜR DEN EINSATZ AN BHKW'S UND MOTOREN

- NO_x-Ausführung (mit O₂ / CO / NO / NO₂-Sensoren)
- Insgesamt bis zu 6 Gassensoren (u. a. auch ${\rm SO_2}$ oder IR- ${\rm CO_2}$ bzw. ${\rm CH_4}$ -Sensoren)
- Voreingestellt f
 ür die NO_x-Messung sowie in mg/m³ bei 5%
 O₂-Bezug (frei einstellbar)
- Entnahmesonde (360 mm) mit Mini-Hitzeschutzschild, Konus und 2-Kammer-NO_x-Schlauch (3,5 m)





Messbare Gase

= Base: • = Optional EC: • = Optional NDIR: • = Optional Pellistor





KÜHL

NÜTZLICHES

ecom-AK

AUSLESEKOPF FÜR DIGITRALE FEUERUNGSAUTOMATEN

- Automatische Erkennung von Feuerungsautomaten
- Auslesefunktion für Fehler und Betriebszustände
- Integriertes Display
- Datenübertragung per Kabel auf den PC (Software zum Download unter www.ecom.de) bzw. ecom-EN3 und ecom-J2KN Abgasmessgerät Bedienteil (Anzeige über das Display + Ausdruck über das Abgasmessgerät)

Auslesedaten:

- Anzeige aktueller wie vergangener Störungen
- Anzeige des Brenner-Betriebszustandes
- Messung des Flammensignals/ Vergleich mit dem Minimalwert
- Prüfung von Verzögerungen bei der Flammenbildung
- Ermittlung der Anzahl der Brennerstarts
- Wiedergabe aller relevanten Steuerungszeiten

Abmessungen (B x H x T): ca. 88 x 41 x 32 mm **Gewicht** ca. 322 g - inkl. Gürteltasche







SICHER



KOMPLETT



Das ecom-AK kann über das eingebaute Display:

Automat DKO 972 / 22 Feuerungsautomaten erkennen (Honeywell-Satronic DKG, DKO, DKW, DMO, DMG, DLG, DVI, DIO, SH, SG inkl. der N-Versionen) sowie Siemens-Landis & Staefa LMG, LMO)



Betriebszustände des Brenners anzeigen



Flammensignale messen und mit dem Minimalwert vergleichen



Prüfen, ob sich die Flamme sofort oder mit Verzögerungen bildet



Aktuelle sowie vergangene Störungsursachen inkl. ihrer Häufigkeit anzeigen



Die Anzahl der Brennerstarts ermitteln





ZUR DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER MESSUNGEN:

- Ermittlung des Geräte-Anschlussdrucks (Fließdruck)
- Messung des Düsendrucks (Fließdruck)
- Bestimmung des Gasbetriebsdrucks (Anlagendruck)
- Messung des Ruhedrucks
- Umschaltbare Einheiten: hPa/mbar, mmH₂O, psi, mmHg Messbereich: ± 200 hPa, ± 2.038 mmH₂O, ± 2,9 psi, ± 150 mmHg
- Auflösung: 0,01 hPa / 0,01 mmH₂O / 0,01 psi / 0,01 mmHg
- Genauigkeit: ca. 1% vom Messwert
- Überlast: 300 hPa / 3.060 mmH₂O /4,35 psi /225 mmHg

Abmessungen (H x B x T): ca. 106 x 64 x 28 mm **Gewicht:** ca. 150 g (mit Batterien)



ecom-LSG

ZUR LECKSUCHE

- Drei Empfindlichkeitsstufen einstellbar
- Akustische Signalgebung zu-/ abschaltbar
- Anzeigebereich: bis 0,5 vol.%; Ansprechzeit: < 2 Sekunden
- Anzeige: Balkendiagramm, hintergrundbeleuchtet
- Sichtfenster ca. 20 x 7 mm
- 1 14 Balken (10 Balken ca. 1.000 ppm)
- Batteriestandzeit: > 8 Stunden; Aufwärmzeit: ca. 3 Minuten
- Arbeitstemperatur: -5 °C bis +40 °C

Abmessungen (H x B x T): Gehäuse ca. $155 \times 35 \times 22 \text{ mm}$

Schwanenhals: ca. 355 mm lang

Gewicht: ca. 200 g



ZUBEHÖR



Filterplatte

Mehrstufige Gasaufbereitung. Bestehend aus Kondensatfalle, Patrone für Filterwatte, Silikatgel und Aktivkohle - zum Einhängen an das Messoerät.



Sondenvorfilter

Universalaufsatz für die Sonden-Durchmesse von 8 und 10 mm. Metallfilter mit kleinsten Poren; perfekt um ein Eindringen von festen Abgasbestandteilen zu verhindern



Sondenverlängerungsstück

Für Sondentyp Ø 8 mm, mit flexiblem Schlauchmittelstück. Wird auf die Sondenspitze gestülpt für Messungen an schwer erreichbaren gewinkelten Messöffnungen.



CO-Mehrlochsonde

Zur Messung der CO-Konzentartion



Ringspalt-Mehrlochsonde

Zur Messung der O₂ Konzentration im



Anlegefühler-Set

Zur Vorlauf und Rücklauf Temperaturmessung



T-Raum-Sonde (PT 2000)

Zur Erfassung der Raum- bzw. der Ansaugtemperatur - u.a. bei konzentrischer Abgasanlagen.



Rußpumpen-Set

Zur Bestimmung der Rußzahl. Bestehend au Rußpumpe, Rußvergleichsskala, Kolbenschmieröl, Steckschlüssel sowie 200 Ruß-Teststreifen



Unterkoffer

Zur bequemen Verstauung von Zubehör, Werkzeug oder Kleingeräten.

Weiteres Zubehör auf Nachfrage

24 Stunden - 7 Tage die Woche

ecom-Abgasanalysegeräte, das o.g. Zubehör, sowie Verbrauchsmaterial (Druckerpapier, Filter, Russstreifen) können auch online unter **shop.ecom.de** bestellt werden.



ecom GmbH

ADRESSE

Am Großen Teich 2 D-58640 Iserlohn

E-MAIL

info@ecom.de

TELEFON / FAX

+49 (0) 2371 | 945 - 5

+49 (0) 2371 | 403 05