

## Langzeitmessung durch Automatikbetrieb

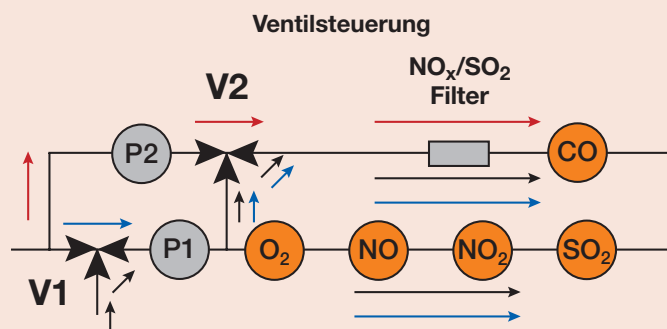
Für weitergehende Anforderungen steht die Industrieausführung des ecom-J2KN zur Verfügung. Das Industriegerät ist in der Lage Langzeitmessungen durchzuführen. Im Datenloggerbetrieb werden die Messwerte aller Kanäle aufgezeichnet. Für die Messung können Zeitintervalle vergeben werden; nach Ablauf einer Messphase (schwarze Pfeile) schaltet das Gerät dann selbstständig auf Frischluftbetrieb (blaue Pfeile) um und führt automatisch eine Kalibrierphase für die Sensoren durch.

Der CO-Sensor ist durch ein internes Schutzprogramm vor Überlastung gesichert.



ecom-J2KN Industrie

Oberhalb des eingestellten Grenzwerts wird eine Spülpumpe (P2) eingeschaltet, die dem Sensor (CO) Frischluft (rote Pfeile) zuführt. Auch während der wenigen Sekunden bis zur automatischen Wiederschaltung kann die Messung der anderen Abgasbestandteile (schwarze Pfeile) problemlos fortgesetzt werden.



## Bis zu 8 Gaskomponenten messbar

Das Gerät kann mit bis zu 6 elektrochemischen Gassensoren ausgestattet werden. In Verbindung mit einer Infrarot-Messbank (Messgrößen: CO<sub>2</sub>, CO% und C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>) lassen sich 5 zusätzliche elektrochemische Gassensoren einsetzen. Die Messgrößen lassen sich drahtlos mit Hilfe eines Funkinterfaces zum PC übertragen und mit einer kostenlosen Software online aufzeichnen. Für weitergehende Anwendungen steht eine Analogbox zur Umwandlung der Messwerte in Strom- oder Spannungssignale zur Verfügung. Das Gerät verfügt serienmäßig über einen Gaskühler zur Trocknung des Messgases.

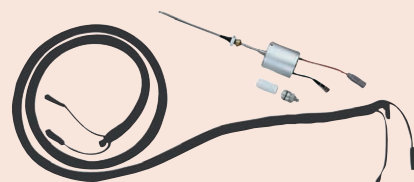


## Beheiztes Probenentnahmesystem (Option)

Durch Verwendung des beheizten Probenentnahmesystems (Option) ist die Messung wasserlöslicher Zielsubstanzen (NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub>) ohne Auswaschverluste möglich. Hierbei wird der gesamte Gasweg bis zum Gaskühler auf eine Temperatur oberhalb des Wasserdampftaupunktes aufgeheizt. Ein im Sondenkopf integrierter Heißgasfilter schützt das Gerät insbesondere bei Langzeitmessungen vor Verschmutzung.



Beheiztes  
Probenentnahmesystem



## Transportkoffer mit Trolley (Option)

Zum Transport des beheizten Probenentnahmesystems und zusätzlicher Komponenten kann das ecom-J2KN durch einen rollbaren Unterkoffer ergänzt werden. Der Unterkoffer wird mit 2 Verschlüssen einfach am Gerät angebracht und ermöglicht einen bequemen Transport. Soll das ecom-J2KN für Auslandsaufenthalte im Flugzeug mitgeführt werden, steht ein professioneller Schutzkoffer zur Verfügung. Er ist aus robustem Material gefertigt. Durch verstärkte Ecken, versenkten Griff und versenkte Schlösser bietet er maximale Sicherheit.



ecom-J2KN Industrie mit  
Unterkoffer und Trolley



Professioneller  
Schutzkoffer



ecom-J2KN an  
Viessmann  
Großkessel



ecom-J2KN an  
Jenbacher  
BHKW

## Ausstattung und Leistung

### Messgrößen

- O<sub>2</sub>; CO; (CO%, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> elektrochemisch und CO<sub>2</sub>, CO%, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> Infrarot als Option); T-Abgas; T-Luft; Differenzdruck; Ruß

### Berechnungsgrößen

- CO<sub>2</sub>; CO(U); Eta; Verlust; Lambda; Taupunkt; mg/m<sup>3</sup>; mg/kWh; O<sub>2</sub>-Bezug; Mittelwertbildung (Option)

### Display

- LCD-Display; 78 x 58 mm; 320 x 240 Bildpunkte
- Hintergrundbeleuchtet; grafikfähig

### Sonde

- Pistolengriffsonde 290 mm\* mit Dreikammerschlauch 3 m\*
- Elektrisch beheizte Sonde für trockene Rußbilder
- Hochtemperatursonde 750 mm 1100 °C (Option)
- Beheiztes Probenentnahmesystem (Option)

### Messgasaufbereitung

- Schneller Gastransport (Messwerte schnell verfügbar)
- Feinstaubfilter
- Automatische Kondensatentleerung
- Elektronische Kondensatüberwachung
- Elektrischer Messgaskühler

### Sicherheit

- Temperaturtendanzanzeige zur Kernstromsuche
- CO-Abschaltung ohne Messunterbrechung
- Frischluftspülung bei CO-Überlast
- Frischluftspülung nach Messbetrieb
- Schadstofffilter für CO-Sensor
- Ventilsteuerung für Langzeitmessungen
- Erweiterung der Funkreichweite (Option)

### Drucker

- Thermoschnelldrucker 58 mm
- Nadeldrucker 58 mm (Option)

### Anschlüsse

- Anschluss für Folientastatur
- Serielle Schnittstelle zur Datenübertragung

### Datenverarbeitung

- Interner Speicher (1500 Messwerte)
- Multi-Media-Karte als Speicher (Option)
- Messwertreihen auf Multi-Media-Karte (Option)
- Datenaustausch mit PC-Programm (Option)
- Dateninterface zur Funkübertragung (Option)
- Folientastatur zur Dateneingabe (Option)
- Online-DAS-Programm (Option)
- Analogausgänge (Option)

### Transport

- Transportkoffer
- Unterkoffer mit Trolley

### Maße/Gewicht

- Abmessungen (B x H x T): 500 x 300 x 250 mm
- Gewicht: ca. 14 kg komplett mit Probenentnahmesystem

\* Andere Längen auf Anfrage.

## rbr Vertretungen & Servicestellen

### Wien/Burgenland/Niederösterreich

Beta Analytik, Ing. Franz Hatzl  
Sportplatzstraße 6 · A-2104 Spillern  
Telefon +43 (0) 22 66/80 872-0  
Fax +43 (0) 22 66/80 872-3  
beta\_analytik@aon.at  
www.betavertrieb.at

### Kärnten/Salzburg/Tirol/Oberösterreich/ Steiermark/Vorarlberg

d.M.t. Digitale Messtechnik  
Bahnhofstraße 8 · A-6858 Schwarzach  
Telefon +43 (0) 55 72/297 622  
Fax +43 (0) 55 72/297 629  
office@dm.t.at  
www.dmt.at

### Schweiz

Marxer Novotech AG  
rbr-Verkauf + Servicestelle  
Kastellstr. 4 · CH-8623 Wetzikon  
Telefon +41 (0) 43/49 52 626  
Fax +41 (0) 43/49 52 634  
rbr-service@marxer-novotech.ch  
www.marxer-novotech.ch