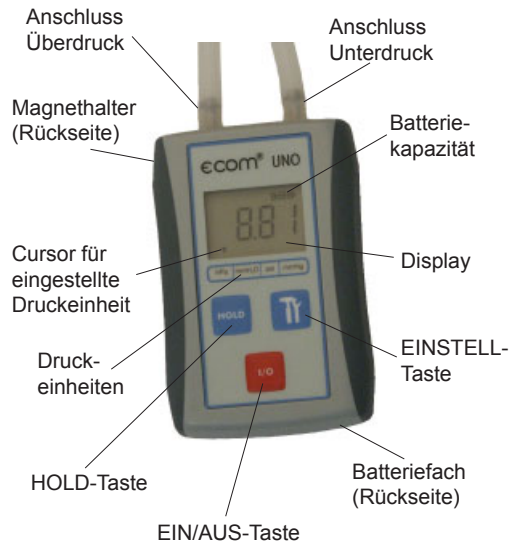


Bedienungsanleitung



Batterien wechseln

Die beiden 1,5 V AA (Mignon) Batterien müssen gewechselt werden, wenn die Anzeige der Batteriekapazität blinkt (kein Punkt mehr). Wechseln Sie die Batterien wie folgt:

- Deckel des Batteriefachs durch Schieben an der markierten Stelle öffnen.
- Verbrauchte Batterien entnehmen und durch neue Batterien gleicher Größe ersetzen (Polung beachten!).

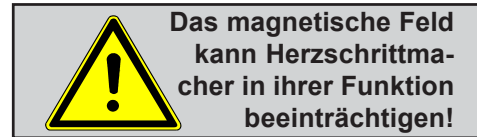


- Batteriefach durch Aufschieben des Deckels wieder verschließen.

3

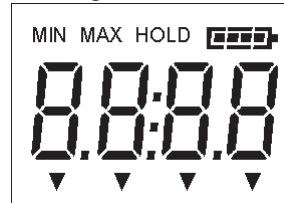
Magnethalter

Das ecom-UNO verfügt über einen Haltemagneten, mit dem das Gerät sicher an den meisten Metallflächen befestigt werden kann.



Inbetriebnahme

- Schließen Sie die Schläuche an.
- Betätigen Sie die EIN/AUS-Taste.



Segmenttest wird durchgeführt

5

Messbereichumschaltung

Wird der Druck von 20 hPa/mbar überschritten, schaltet das ecom-UNO automatisch in den höheren Messbereich um (Auflösung 0,01 hPa/mbar -> Auflösung 0,1 hPa/mbar).

Messbereichsüberschreitung

Bei Überschreitung des Messbereiches von -200 bis +200 hPa erscheinen 4 Striche im Display.

Nullpunkt neu setzen

- EINSTELL-Taste betätigen

Einheiten umschalten

- EINSTELL-Taste gedrückt halten.
- Der Cursor für die eingestellte Druckeinheit wandert von Einheit zu Einheit.
- Einstell-Taste bei Erreichen der gewünschten Einheit loslassen.

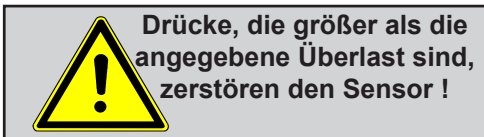
7

Technische Änderungen vorbehalten * 03.2007 * **rbr Messtechnik GmbH** * Am Großen Teich 2 * D-58640 Iserlohn (Sümmern)
 Telefon: 02371 - 945-5 * Telefax: 02371 - 40305 * Internet: <http://www.rbr.de> * eMail: info@rbr.de

Verwendung

Das ecom-UNO eignet sich zum Messen des Über-, Unter- und Differenzdruck von Gasen. Es eignet sich besonders für Arbeiten an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Der Messbereich umfasst Drücke von -200 bis +200 hPa. Verwenden Sie das ecom-UNO niemals zum Messen größerer Drücke.



2

Technische Daten

Messbereich:	200 hPa	2038 mmH ₂ O
	2,9 psi	150 mmHg
Auflösung:	0,01 hPa	0,1 mmH ₂ O
	0,01 psi	0,01 mmHg
Überlast:	300 hPa	3060 mmH ₂ O
	4,35 psi	225 mmHg
Genauigkeit:	+/- 1 %	
Umgebungstemperatur:	0 °C ... 40 °C	
Lagertemperatur:	-20 °C ... 70 °C	
Batterietyp:	2 x 1,5 V AA (Mignon)	
Stromverbrauch:	20 mA	
Abmessungen:	106 x 64 x 28 mm	
Gewicht:	150 g	

4

- Das ecom-UNO startet im unteren Messbereich und ist nach 3 s messbereit.



Auto-off-Funktion

Das ecom-UNO schaltet sich automatisch nach 5 min (bei Werten bis 1 hPa/mbar) bzw. nach 15 min (bei Werten über 1 hPa/mbar) aus.

6

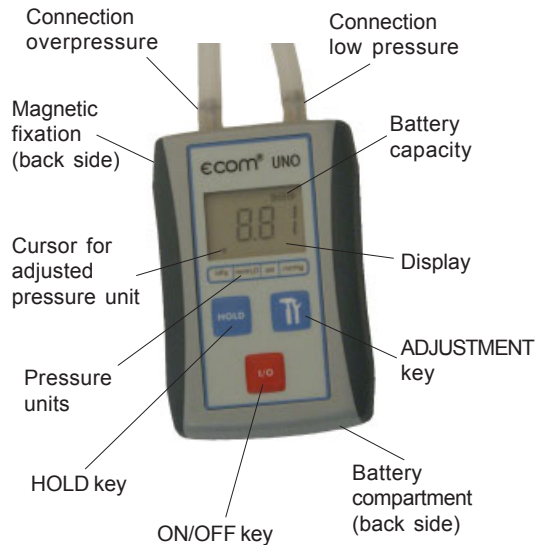
HOLD / MIN / MAX

- HOLD-Taste betätigen
- Messwerte werden „eingefroren“ (Wert zum Zeitpunkt des Tastendrucks wird angezeigt).
- HOLD-Taste nochmals betätigen
- Min-Wert (kleinster Wert seit Einschalten des Gerätes) wird angezeigt.
- HOLD-Taste nochmals betätigen
- Max-Wert (größter Wert seit Einschalten des Gerätes) wird angezeigt.
- HOLD-Taste nochmals betätigen
- ecom-UNO ist wieder im Messmodus
- HOLD-Taste gedrückt halten.
- Min-Wert und Max-Wert werden gelöscht.


8

Operation Instructions

ecom • **UNO**



Battery Change

Both 1,5 V AA (Mignon) batteries must be replaced when the capacity indication blinks (no point anymore). 

Change the batteries as follows:

- Open the battery compartment cover while slipping at the marked position.
- Extract used batteries and replace with batteries of similar size (observe polarity!).

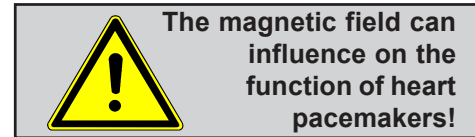


- Close the battery compartment while slipping the cover back.

3

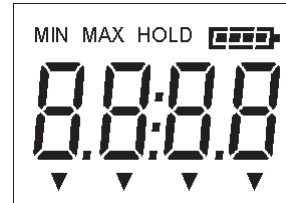
Magnetic Fixation

The ecom-UNO is equipped with a fixing magnet providing with a secure positioning on most metal surfaces.



Initiation

- Connect the tubings.
- Press the ON/OFF key.



Segmental test is performed.

5

Range Switch

By pressure beyond 20 hPa/mbar, the ecom-UNO automatically switches over to the higher range (resolution 0,01 hPa/mbar -> resolution 0,1 hPa/mbar).

Range Exceeding

By exceeding of the measurement range from -200 until +200 hPa four dashes are displayed.

Re-zeroing

- Press ADJUSTMENT key.

Unit switch

- Keep ADJUSTMENT key pressed.
- The cursor for adjusted pressure unit moves from unit to unit.
- Release ADJUSTMENT key once the desired unit is achieved.

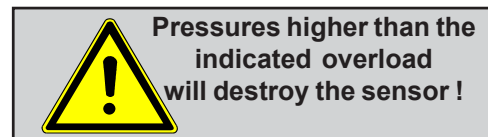
7

Subject to technical changes * 03.2007 * **rbr Messtechnik GmbH** * Am Großen Teich 2 * D-58640 Iserlohn (Sümmern)
Telefon: +49 (0) 23 71 - 9 45-5 * Telefax: +49 (0) 23 71 - 4 03 05 * Internet: <http://www.rbr.de> * eMail: info@rbr.de

Application Field

The ecom-UNO is suitable for the measurement of overpressure, low pressure and differential pressure of gases. It is especially suitable for works at heating, ventilation and air-conditioning systems.

The measurement range covers pressures from -200 up to +200 hPa. Never use the ecom-UNO to measure higher pressure values!



2

Technical Data

Measurement range:	
200 hPa	2038 mmH2O
2,9 psi	150 mmHg
Resolution:	
0,01 hPa	0,1 mmH2O
0,01 psi	0,01 mmHg
Overload:	
300 hPa	3060 mmH2O
4,35 psi	225 mmHg
Accuracy: +/- 1 %	
Ambient temp.: 0 °C ... 40 °C	
Stocking temp.: -20 °C ... 70 °C	
Battery type: 2 x 1,5 V AA (Mignon)	
Power consumption: 20 mA	
Dimensions: 106 x 64 x 28 mm	
Weight: 150 g	

4

- The ecom-UNO starts in the lower measurement range and after 3 seconds the instrument is ready for operation.



Auto-Off-Function

The ecom-UNO switches off automatically after 5 minutes (by values up to 1 hPa/mbar) respectively after 15 minutes (by values higher 1 hPa/mbar).

6

HOLD / MIN / MAX

- Press HOLD key.
- Measurement values are „frozen“ (value sampled by pressing the key is indicated).
- Press again HOLD key.
- Min-value (lowest value since instrument switch on) is indicated.
- Press again HOLD key.
- Max-value (highest value since instrument switch on) is displayed.
- Press again HOLD key.
- The ecom-UNO is back to the measurement mode.
- Keep HOLD key pressed.
- Min- and Max- values are erased.

8