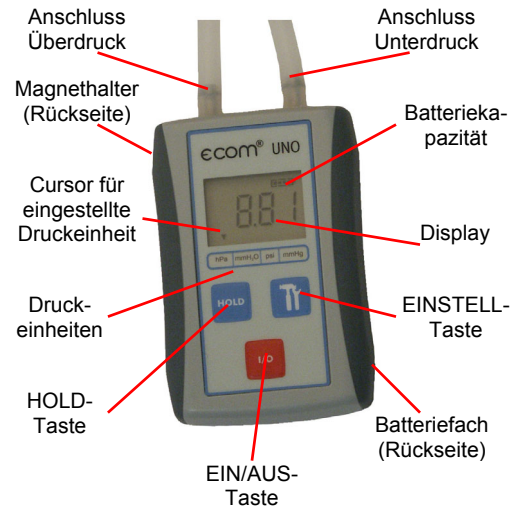


Bedienungsanleitung

ecom® • UNO •



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!).



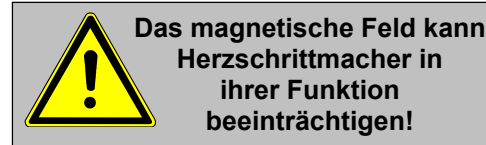
-Batteriefach durch Aufschieben des Deckels wieder verschließen.

ecom-UNO

3

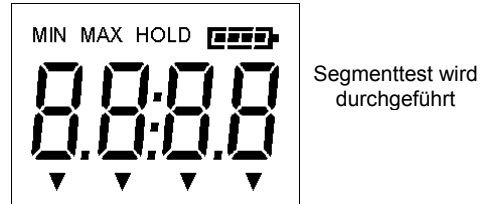
Magnethalter

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.



ecom-UNO

5

Messbereichumschaltung

Wird der Druck von 200 hPa/mbar überschritten, schaltet das ecom-UNO automatisch in den höheren Messbereich um (Auflösung 0,1 hPa/mbar -> Auflösung 1 hPa/mbar).

Messbereichsüberschreitung

Bei Überschreitung des Messbereiches von -1500 bis +1500 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.

ecom-UNO

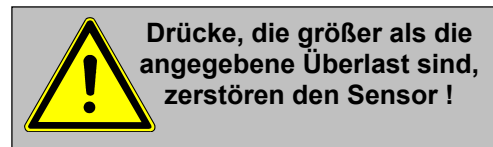
7

Technische Änderungen vorbehalten * 05.2011 * **rbr Messtechnik GmbH** * Am Großen Teich 2 * D-58640 Iserlohn
 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 -1500 bis +1500 hPa. Verwenden Sie das ecom-UNO niemals zum Messen größerer Drücke.



ecom-UNO

2

Technische Daten

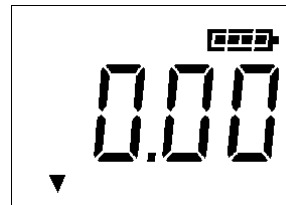
Messbereich:
 1500 hPa 15285 mmH2O
 21,7 psi 1125 mmHg
 Auflösung:
 0,1 hPa 1 mmH2O
 0,1 psi 0,1 mmHg
 Überlast:
 2250 hPa 22950 mmH2O
 32,6 psi 1687 mmHg
 Genauigkeit: +/- 1 %
 Umgebungstemperatur: 0 °C ... 40 °C
 Lagertemperatur: -20 °C ... 70 °C
 Batterietyp: 2 x 1,5 V AA (Mignon)
 Stromverbrauch: 8 mA
 Abmessungen: 106 x 64 x 28 mm
 Gewicht: 150 g

Zur Sicherstellung der Genauigkeit Ihres Messgerätes empfehlen wir Ihnen die jährliche Überprüfung durch einen autorisierten ecom-Partner. Bei starker Beanspruchung (z. B. dauerhaft mehrere Stunden Messung pro Tag, raue Umgebungsbedingungen usw.) sollten kürzere Überprüfungsintervalle gewählt werden - bitte sprechen Sie hierzu Ihren ecom-Partner an. Alle ecom-Partner finden Sie unter www.rbr.de.

ecom-UNO

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.

ecom-UNO

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.

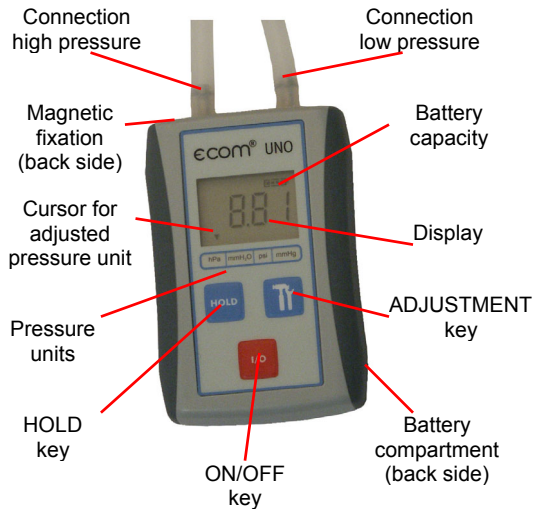
-HOLD-Taste nochmals betätigen
 -ecom-UNO ist wieder im Messmodus

-HOLD-Taste gedrückt halten.
 -Min-Wert und Max-Wert werden gelöscht.

ecom-UNO

8

Operation Instructions

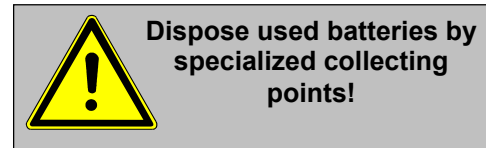


Battery Change

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!).



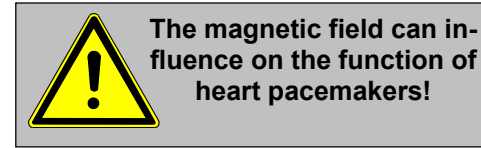
- Close the battery compartment while slipping the cover back.

ecom-UNO

3

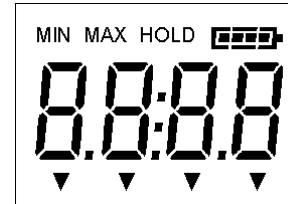
Magnetic Fixation

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

ecom-UNO

5

Range Switch

By pressure beyond 200 hPa/mbar, the ecom-UNO automatically switches over to the higher range (resolution 0,1 hPa/mbar -> resolution 1 hPa/mbar).

Range Exceeding

By exceeding of the measurement range from -1500 until +1500 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.

ecom-UNO

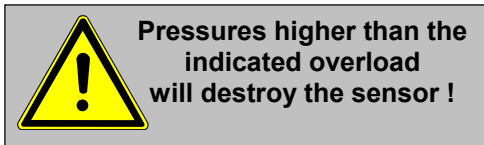
7

Subject to technical changes * 05.2011 * rbr Messtechnik GmbH * Am Großen Teich 2 * D-58640 Iserlohn
 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 -1500 up to +1500 hPa. Never use the ecom-UNO to measure higher pressure values!



Technical Data

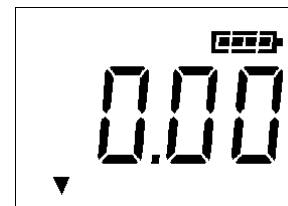
Measurement range:
 1500 hPa 15285 mmH2O
 21,7 psi 1125 mmHg
 Resolution:
 0,1 hPa 1 mmH2O
 0,1 psi 0,1 mmHg
 Overload:
 2250 hPa 22950 mmH2O
 32,6 psi 1687 mmHg
 Accuracy: +/- 1 %
 Ambient temp.: 0 °C ... 40 °C
 Storing temp.: -20 °C ... 70 °C
 Battery type: 2 x 1,5 V AA (Mignon)
 Power consumption: 8 mA
 Dimensions: 106 x 64 x 28 mm
 Weight: 150 g

To secure the accuracy of your measuring instrument we recommend the annual check by an authorized ecom partner. In the case of strong demand (e.g. permanent several hours of measurement per day, rough conditions etc.) shorter intervals between checks should be selected - please contact your ecom partner. All ecom partners are listed under www.rbr.de.

ecom-UNO

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).

ecom-UNO

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.

ecom-UNO

8

ecom-UNO

2