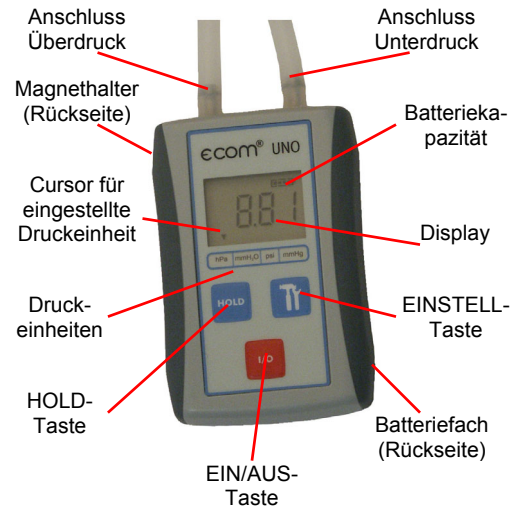


Bedienungsanleitung ecom® • UNO •



Geben Sie verbrauchte Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab!

-Batteriefach durch Aufschieben des Deckels wieder verschließen.

Magnethalter

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

Das magnetische Feld kann Herzschrittmacher in ihrer Funktion beeinträchtigen!

Inbetriebnahme

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

Anzeigedämpfung

Die Anzeigedämpfung kann von 1 (schwache Dämpfung) bis 9 (starke Dämpfung) eingestellt werden (siehe Setup).

Nullpunktkorrektur

Die Nullpunktkorrektur dient zum Ausgleich des Nullpunktdrifts nach Einschalten des Gerätes (siehe Setup).

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

Setup

Im Setup-Menü können Einstellungen vorgenommen werden. Hierzu muss nach Einschalten des Gerätes die EIN/AUS-Taste für ca. 3 sek. gedrückt werden. Folgende Funktionen können eingestellt werden:

Pkt.	Wert	Funktion	Werksein.
0	0-1	1 = Zurücksetzen auf Werkseinstellung	0
1	0-90	Automatische Abschaltung	15
2	1-9	Anzeigedämpfung	3
3	0-1	1 = mit Nullpunktkorr.	1

Mit der EIN/AUS-Taste kann eine Funktion gewählt werden. Die Einstellung erfolgt mit der HOLD- und der EINSTELL-Taste. Das Setup-Menü kann verlassen werden, indem man die EIN/AUS-Taste für ca. 3 sek. gedrückt hält.

ecom-UNO

3

ecom-UNO

5

ecom-UNO

7

Technische Änderungen vorbehalten V1.32 * 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 -200 bis +200 hPa. Verwenden Sie das ecom-UNO niemals zum Messen größerer Drücke.

Drücke, die größer als die angegebene Überlast sind, zerstören den Sensor !

Batterien wechseln

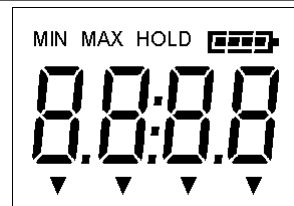
Die beiden 1,5 V AA (Mignon) Batterien müssen gewechselt werden, wenn die Anzeige der Batteriekapazität blinkt (kein Punkt mehr).

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!).

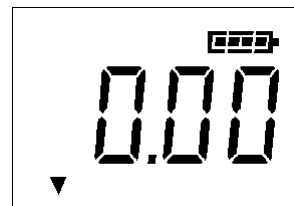
ecom-UNO

2



Segmenttest wird durchgeführt

-Das ecom-UNO startet im unteren Messbereich und ist nach ca. 8 sek. messbereit.



Auto-off-Funktion

Die automatische Abschaltung kann von 0 (keine Abschaltung) bis 90 min (in 15 min Schritten) eingestellt werden (siehe Setup).

ecom-UNO

4

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.

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

6

Technische Daten

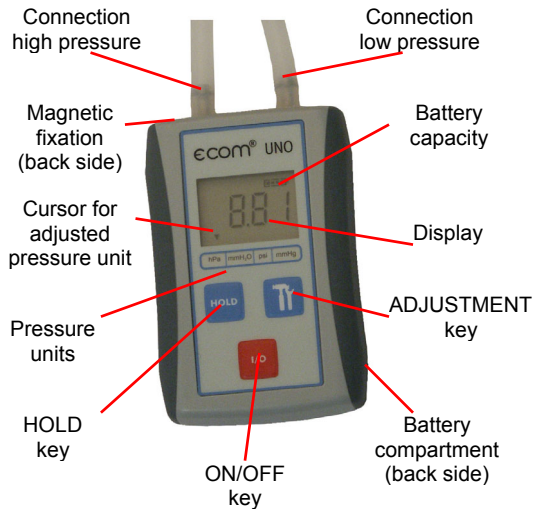
Messbereich:
200 hPa 2038 mmH2O
2,9 psi 150 mmHg
Auflösung:
0,01 hPa 0,1 mmH2O
0,01 psi 0,01 mmHg
Überlast:
300 hPa 3060 mmH2O
4,35 psi 225 mmHg
Genauigkeit: +/- 1 %
Umgebungstemperatur: 0 °C ... 40 °C
Lagertemperatur: -20 °C ... 70 °C
Batterietyp: 2 x 1,5 V AA (Mignon)
Stromverbrauch: 20 mA
Abmessungen: 106 x 64 x 28 mm
Gewicht: 150 g
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

8

Operation Instructions

ecom[®] UNO



Dispose used batteries by specialized collecting points!

- Close the battery compartment while slipping the cover back.

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

The magnetic field can influence on the function of heart pacemakers!

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

Display damping

The Display damping can be adjusted from 1 (low damping) to 9 (high damping - see Setup).

Zero correction

The zero correction is used to correct the drifting of the zero point after starting the instrument (see Setup).

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.

Setup

In the setup menu adjustments can be made. After switching the instrument on, the ON/OFF key must be pressed approx. 3 sec. to get into the setup menu. The following functions can be adjusted:

No.	Value	Function	Fact. set.
0	0-1	1 = set to factory setting	0
1	0-90	Auto-Off-function	15
2	1-9	Display damping	3
3	0-1	1 = with Zero correction	1

With the ON/OFF key a function can be selected. The adjustment can be made with the HOLD and the adjustment key. The setup menu can be left, by pressing the ON/OFF approx. 3 sec.

ecom-UNO

3

ecom-UNO

5

ecom-UNO

7

Subject to technical changes V 1.32 * 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

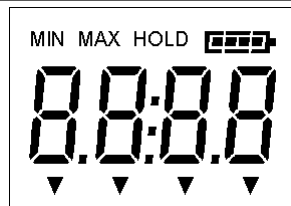
Application Field

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 -200 up to +200 hPa. Never use the ecom-UNO to measure higher pressure values!

Pressures higher than the indicated overload will destroy the sensor!

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!).



Segmental test is performed

- The ecom-UNO starts in the lower measurement range and after 8 seconds the instrument is ready for operation.



Auto-Off-Function

The Auto-Off-Function can be adjusted from 0 (no auto-off) to 90 min in 15 min steps (see Setup).

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.

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.

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
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

2

ecom-UNO

4

ecom-UNO

6

ecom-UNO

8