

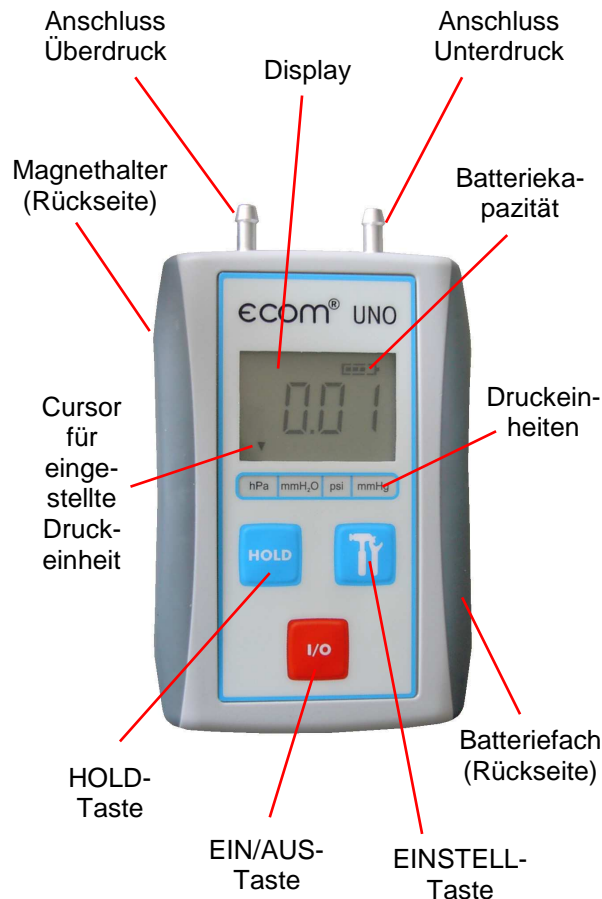
Anwendung

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!

Geräteaufbau



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.



Geben Sie verbrauchte Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab!

Magnethalter

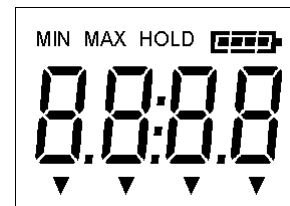
Das **ecom-UNO** verfügt über einen Haltemagneten, mit dem das Gerät sicher an den meisten Metallflächen befestigt werden kann.



Das magnetische Feld kann Herzschrittmacher in ihrer Funktion beeinträchtigen!

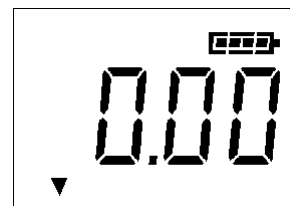
Inbetriebnahme

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



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).

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).

Messbereichsumschaltung

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.

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.

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.

Technische Daten

Messbereich: (2038 mmH2O	2,9psi	200 hPa 150 mmHg)
Auflösung: (0,1 mmH2O	0,01 psi	0,01 hPa 0,01 mmHg)
Überlast: (3060 mmH2O	4,35 psi	300 hPa 225 mmHg)
Genauigkeit:		+/- 1 %
Umgebungstemperatur:		0 °C ... 40 °C
Lagertemperatur:		-20 °C ... 70 °C
Batterie:		2 x 1,5 V AA
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.

Technische Änderungen vorbehalten
03.2014

rbr Messtechnik GmbH

Am Großen Teich 2

D-58640 Iserlohn

Telefon: 02371 - 945-5

Telefax: 02371 - 40305

Internet: <http://www.rbr.de>

Zubehör und Ersatzteile

(nur für Deutschland): www.shop.rbr.de

eMail: info@rbr.de



Bedienungsanleitung

ecom® UNO