

INTELLIGENT MESSEN!
MEASURE WITH INTELLIGENCE!

ecom[®]

Deutsch



BEDIENUNGSANLEITUNG

ecom[®] UNO

Bestimmungsgemäße 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 Klimaanlageanlagen. Der Messbereich umfasst Drücke von -200 hPa bis +200 hPa.

Lieferumfang

- ecom-UNO 200 hPa
- 2x 1,5 V AA Batterien
- Schutztasche (optional)

Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG

Magnetische Feld

Das magnetische Feld kann Herzschrittmacher in ihrer Funktion beeinträchtigen.

Bedienung des ecom-UNO durch Personen mit Herzschrittmacher ist untersagt.



WARNUNG

Verletzungsgefahr

Bei unsachgemäßen Arbeiten an Verbrennungsanlagen kann es zu Verletzungen kommen.

Arbeiten an Verbrennungsanlagen dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.



VORSICHT

Beschädigung des Sensors

Drücke, die größer sind als angegeben, zerstören den Sensor.

ecom-UNO nicht zum Messen von größeren Drücken verwenden.



VORSICHT

Beschädigung des Sensors

Lösungshaltige Substanzen schädigen den Sensor des Geräts.

Kontakt mit lösungshaltigen Substanzen vermeiden.



VORSICHT

Beschädigung der Elektronik

Feuchtigkeit oder Frost kann die Elektronik beschädigen.

Gerät nicht in feuchten Räumen oder bei Minusgraden lagern.

Geräteaufbau



1	Anschluss Überdruck	4	Batteriekapazität	7	HOLD-Taste
2	Anschluss Unterdruck	5	Cursor	8	Einstell-Taste
3	Display	6	Druckeinheiten	9	EIN/AUS

Magnethalter

Das ecom-UNO verfügt über einen Magnethalter auf der Rückseite, mit dem das Gerät an den meisten Metallflächen befestigt werden kann.



WARNUNG

Magnetische Feld

Das magnetische Feld kann Herzschrittmacher in ihrer Funktion beeinträchtigen.

Bedienung des ecom-UNO durch Personen mit Herzschrittmacher ist untersagt.

Inbetriebnahme/Messung

1. Schläuche anschließen.
2. Gerät einschalten.

HINWEIS

ecom-UNO führt beim Einschalten einen Segmenttest durch.
Es startet im unteren Messbereich und ist nach 3 s messbereit.



Segmenttest



messbereit

Funktionen

Automatische Abschaltung

- ecom-UNO schaltet sich nach 5 min, bei Werten $\leq 0,01$ hPa/mbar, ab.
- ecom-UNO schaltet sich nach 15 min, bei Werten $> 0,01$ hPa/mbar, ab.

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 dem 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 von 0,001hPa/mbar zu 0,01 hPa/mbar und von 0,01 hPa/mbar zu 0,1 hPa/mbar.

Messbereichsüberschreitung

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

Auf Null zurücksetzen

- Einstell-Taste betätigen.

Messeinheit einstellen

- Einstell-Taste gedrückt halten.
- Der Cursor für die eingestellte Druckeinheit wandert von Einheit zu Einheit.
- Einstell-Taste bei gewünschter Einheit loslassen.

Abfrage des Maximal- und Minimal-Werts

1. HOLD-Taste betätigen.
 - Messwerte werden „eingefroren“, Wert zum Zeitpunkt des Tastendrucks wird angezeigt.

2. HOLD-Taste 2-mal betätigen.
 - Minimal-Wert, kleinster Wert seit Einschalten des Gerätes, wird angezeigt.

3. HOLD-Taste 3-mal betätigen.
 - Maximal-Wert, größter Wert seit Einschalten des Gerätes, wird angezeigt.

4. HOLD-Taste 4-mal betätigen.
 - ecom-UNO ist wieder im Messmodus.

5. HOLD-Taste gedrückt halten.
 - Minimal- und Maximal-Wert werden gelöscht.

Batterie wechseln

HINWEIS

Die beiden 1,5 V AA Batterien müssen gewechselt werden, wenn die Anzeige der Batteriekapazität blinkt.

1. Deckel des Batteriefachs öffnen.
2. Verbrauchte Batterien entnehmen.
3. Batterien durch neue Batterien ersetzen.
4. Deckel auf Batteriefach schieben.

Setup

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

Menüpunkt	Wert	Funktion	Werkseinstellung
0	0 – 1	1 = Zurücksetzen auf Werks-einstellung	0
1	0 – 90	Automatische Abschaltung	15
2	1 – 9	Anzeigedämpfung	3
3	0 – 1	1 = mit Nullpunktkorrektur	1

- Auswahl einer Funktion mit der EIN-/AUS-Taste.
- Einstellung erfolgt mit der HOLD- und der Einstell-Taste.
- EIN-/AUS-Taste ca. 3 s gedrückt halten, um das Setup-Menü zu verlassen.

Technische Daten

Technische Daten	
Messbereich	200 hPa
Auflösung	0,01 hPa
Überlast	300 hPa
Genauigkeit	±1 % vom MBE
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C – 70 °C
Batterie	2x 1,5 V AA
Stromverbrauch	20 mA
Abmessungen	106 mm x 64 mm x 28 mm
Gewicht	150 g

HINWEIS

Technische Änderungen vorbehalten! (Stand 01.2023)

Wartung

Zur Sicherstellung der Genauigkeit Ihres Messgerätes empfehlen wir Ihnen die jährliche Überprüfung durch einen autorisierten ecom-Partner. Bei starker Beanspruchung sollten kürzere Überprüfungsintervalle gewählt werden. Sprechen Sie hierzu Ihren ecom-Partner an.

Entsorgung



- Verbrauchte Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.
- Verpackungsmaterial umweltgerecht entsorgen.
- Altgeräte müssen durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht entsorgt werden.

HINWEIS

Auf Wunsch nehmen wir Altgeräte zurück und entsorgen diese umweltgerecht.

Verbrauchsmaterial/Ersatzteile

HINWEIS

Verbrauchsmaterialien oder Ersatzteile finden Sie in unserem Webshop unter www.shop.ecom.de.

EG-Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity

Hiermit erklärt der Hersteller
The manufacturer

ecom GmbH
Am Großen Teich 2
D-58640 Iserlohn, Germany



in alleiniger Verantwortung für die Ausstellung dieser Erklärung, dass die nachfolgend aufgeführten Produkte:
hereby declares under its sole responsibility, that the products

Druckmessgeräte / pressure measurement devices

Type: **ecom-UNO**

ecom-DP

ecom-DP Engine

ecom-DP3

allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien entsprechen:
comply with the following European Directives:

2014/30/EU	EMV-Richtlinie / EMC Directive
2011/65/EU	RoHS

Folgende Normen wurden angewendet:
The following standard/s were used:

EN 61000-6-2:2005/AC:2005	EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche <i>EMC – Immunity for industrial environments</i>
EN 61000-6-3:2007/A1:2011	EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe <i>EMC - Emission standard for residential, commercial and light industrial environments</i>
EN IEC 63000:2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe <i>Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances</i>

Iserlohn, 25.07.2022



Matthias Platte (Geschäftsführer/Managing Director)

INTELLIGENT MESSEN!
MEASURE WITH INTELLIGENCE!



ecom GmbH

Am Großen Teich 2

D-58640 Iserlohn

info@ecom.de

www.ecom.de

Telefon: +49 2371 945-5

Fax: +49 2371 40305