

# ecom<sup>®</sup>



# ecom<sup>®</sup> UNO

## NOTICE D'UTILISATION

## TABLE DES MATIERES

1) Description .....	1
2) Comment utiliser mon ecom-UNO.....	2
2.1) Mise en service / Effectuer une mesure.....	2
2.2) Régler le point zéro .....	2
2.3) Changer d'unité de mesure .....	2
2.4) Afficher les valeurs min. / max.....	2
2.4.1) Geler la mesure .....	2
2.4.2) Valeur minimale mesurée .....	2
2.4.3) Valeur maximale mesurée.....	2
2.4.4) Mode mesure .....	2
2.5) Changement de l'échelle de mesure.....	3
2.6) Protection.....	3
2.7) Eteindre l'appareil .....	3
3) Réglages.....	3
4) Maintenance.....	4
4.1) Changer les piles.....	4
4.2) Maintenance et Etalonnage .....	4
5) Données techniques.....	4
6) Sécurité et environnement.....	5
6.1) Sécurité.....	5
6.2) Environnement.....	5

L'ecom-UNO hPa est conçu pour mesurer les pressions positives, négatives et différentielles de gaz. Il est notamment prévu pour une utilisation sur les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation. La plage de mesure couvre des pressions de -200 hPa à +200 hPa.

## 1) DESCRIPTION



1	Connexion surpression	4	Etat de la batterie	7	Bouton HOLD
2	Connexion dépression	5	Curseur	8	Bouton configuration
3	Ecran	6	Unité de mesure	9	ON/OFF

L'ecom-UNO hPa dispose d'un aimant sur sa partie arrière, permettant de le fixer sur la plupart des surfaces métalliques.

## 2) COMMENT UTILISER MON ECOM-UNO

### 2.1) MISE EN SERVICE / EFFECTUER UNE MESURE

- Connecter les tuyaux aux raccords surpression/dépression ① et ②
- Appuyer sur le bouton I/O ⑨

L'appareil effectue un test de bon fonctionnement lorsqu'il est allumé. Il commence dans la plage de mesure inférieure et est prêt à mesurer au bout de 3 secondes:



Phase de test



Prêt à mesurer

### 2.2) REGLER LE POINT ZERO

- Appuyer sur le bouton configuration ⑧

### 2.3) CHANGER D'UNITE DE MESURE

- Appuyer sur le bouton configuration ⑧
- Le curseur ⑤ permettant de définir l'unité de mesure va se déplacer d'unité en unité
- Relâcher la pression sur le bouton configuration ⑧, une fois l'unité de mesure atteinte.

### 2.4) AFFICHER LES VALEURS MIN. / MAX.

#### 2.4.1) Geler la mesure

- Appuyer une fois sur le bouton HOLD ⑦

Les valeurs mesurées sont "gelées" et la valeur mesurée au moment de l'appui sur le bouton est affichée.

#### 2.4.2) Valeur minimale mesurée

- Appuyer deux fois sur le bouton HOLD ⑦

L'appareil va alors afficher à l'écran la plus petite valeur mesurée depuis que l'appareil est allumé.

#### 2.4.3) Valeur maximale mesurée

- Appuyer trois fois sur le bouton HOLD ⑦

L'appareil va afficher à l'écran la plus haute valeur mesurée depuis que l'appareil est allumé.

#### 2.4.4) Mode mesure

- Appuyer quatre fois sur le bouton HOLD ⑦

L'appareil passe de nouveau en mode mesure.

## 2.5) CHANGEMENT DE L'ECHELLE DE MESURE

Si la pression dépasse 20 hPa/mbar, l'appareil change automatiquement d'échelle de mesure :

- Résolution : 0,001 hPa/mbar → 0,01 hPa/mbar
- Résolution : 0,01 hPa/mbar → 0,1 hPa/mbar

## 2.6) PROTECTION

En cas d'exposition à des pressions en dehors des plages de mesure tolérées par l'appareil, 4 traits apparaissent sur l'écran.

## 2.7) ETEINDRE L'APPAREIL

- Appuyer sur le bouton I/O ⑨.

## 3) REGLAGES

L'ecom-UNO hPa vous permet d'effectuer certains réglages :

N° de fonction	Valeurs	Fonction	Configuration d'usine
0	0 – 1	1 = remettre la configuration d'usine	0
1	0 – 90	Coupure automatique de l'appareil (minutes)	15
2	1 – 9	Luminosité de l'écran	3
3	0 - 1	1 = avec correction du point zéro	1

Pour effectuer ces réglages :

- Après avoir allumé l'appareil, appuyer 3 secondes sur le bouton I/O ⑨ pour accéder au menu configuration



Le premier réglage qui s'affiche est la fonction N°1 (voir tableau des fonctions).

- Pour atteindre une autre fonction, appuyer sur le bouton I/O ⑨
- Pour augmenter la valeur de la fonction, appuyer sur le bouton configuration ⑧. Par exemple, pour augmenter la luminosité de l'écran :

- Appuyer sur la touche configuration **8** pour passer d'une luminosité 3 à une luminosité 4
- Pour diminuer la valeur de la fonction, appuyer sur le bouton HOLD **7**. Par exemple, pour augmenter la luminosité de l'écran :
  - Appuyer sur la touche HOLD **7** pour passer d'une luminosité 3 à une luminosité 2
- Appuyer 3 secondes sur le bouton I/O **9** pour sortir du menu configuration.

## 4) MAINTENANCE

### 4.1) CHANGER LES PILES

Les piles sont à changer lorsque l'affichage de la capacité des piles **4** se met à clignoter. Pour cela :

- Ouvrir le capot en le faisant coulisser vers le bas
- Retirer les piles et les remplacer par des piles neuves (2 x AA)
- Remettre en place le capot.

### 4.2) MAINTENANCE ET ÉTALONNAGE

Afin de garantir la précision de votre appareil, nous recommandons d'effectuer un étalonnage annuel.

Des consommables et pièces de rechange sont disponibles sur notre site web [ecom.fr](http://ecom.fr)

Pour toutes questions techniques, notre service client est joignable par mail ou téléphone :

+33 (0) 3 88 184 784

[serviceclients@ecom.fr](mailto:serviceclients@ecom.fr)

## 5) DONNEES TECHNIQUES

		hPa	mmH <sub>2</sub> O	psi	mmHg
<b>Plage de mesures</b>	<b>Min</b>	-200	-2038	-2,9	-150
	<b>Max</b>	+200	+2038	+2,9	+150
<b>Résolution</b>		0.01	0,1	0,01	0,01
<b>Valeurs limites</b>		300	3060	4,35	225
<b>Précision</b>		±1%			
<b>Températures d'utilisation</b>		0°C à 40°C			
<b>Températures de stockage</b>		-20°C à 70°C			
<b>Batteries</b>		2x 1,5 V (Pile AA)			
<b>Alimentation</b>		20 mA			
<b>Dimensions</b>		106 mm x 64 mm x 28 mm			
<b>Poids</b>		150 g			

## 6) SECURITE ET ENVIRONNEMENT

### 6.1) SECURITE

#### AVERTISSEMENT

##### **Champs magnétiques**

Les ecom-UNO produisent un champ magnétique pouvant causer des dysfonctionnements sur les appareils cardiaques.

L'utilisation de ces appareils par des personnes portant un appareil cardiaque est fortement déconseillée.

#### AVERTISSEMENT

##### **Dommages sur le capteur**

Une exposition à des pressions plus importantes que celles spécifiées peuvent endommager le capteur. Ne pas utiliser l'appareil sur des installations hautes pressions.

Les solvants peuvent endommager les capteurs. Ne pas exposer l'appareil à des solvants ou substances contenant des solvants.

#### AVERTISSEMENT

##### **Dommages sur l'électronique**

Le froid et l'humidité peuvent endommager l'électronique.

Ne pas stocker l'appareil dans des pièces humides ou l'exposer à des températures inférieures à zéro degrés Celsius.

### 6.2) ENVIRONNEMENT



- Déposer les batteries/piles usagées dans les points de collectes correspondants.
- Eliminer les emballages de manière écologique
- Les anciens appareils doivent être éliminés de manière écologique par un centre agréé. Sur demande, ECOM reprend vos anciens instruments afin de les détruire de manière écologique et en collaboration avec un centre agréé.

**ecom**<sup>®</sup>

**ECOM**

5 RUE DE LISBONNE

F-67300 SCHILTIGHEIM

TEL. +33 (0) 88 18 47 70

[info@ecom.fr](mailto:info@ecom.fr)

[www.ecom.fr](http://www.ecom.fr)