

NOTICE D'UTILISATION

HD 110

Thermo-hygromètre

Description de l'appareil

1. Touche OK
2. Touche Rétro-éclairage
3. Touche Sélection
4. Touche On/Off/Esc
5. Touche Hold/min/max



Caractéristiques générales

Élément de mesure	Capteur numérique (CMOS)
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Câble	Spiralé, longueur 0.45 m, extensible à 2.4 m
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	150 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation appareil (°C, %HR, m)	De -10 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température d'utilisation sonde	De -20 à +70 °C
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	310 g

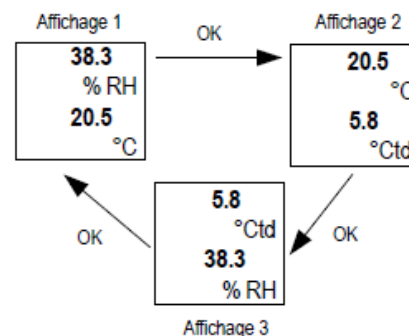
Spécifications techniques

Paramètres	Unités de mesure	Exactitudes ⁽¹⁾	Plage de mesure	Résolution
Humidité relative	%HR	Exactitude ¹ (Répétabilité, linéarité, hystérésis) : ±1,8 %HR (de 15 °C à 25 °C) Incertitude d'ajustage en usine : ±0,88 %HR Dérive liée à la température : ±0,04 x (T-20) %HR (si T < 15 °C ou T > 25 °C)	De 5 à 95 %HR	0,1 % HR
Point de rosée	°C _{td} , °F _{td}	±0.8% de la lecture ±0.6 °C _{td}	De -40 à +70 °C _{td}	0,1 °C _{td}
Température ambiante	°C, °F	±0.4% de la lecture ±0.3 °C	De -20 à +70 °C	0,1 °C

⁽¹⁾Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

Effectuer une mesure

- Allumer l'appareil en appuyant sur la touche « On/Off/Esc ».
L'appareil affiche son nom « HD110 » puis les valeurs mesurées.
- Positionner la sonde à l'endroit souhaité.
L'appareil affiche les mesures de température et d'hygrométrie.
- Appuyer sur la touche « OK ».
L'appareil affiche la mesure du point de rosée avec la mesure de température.
- Appuyer une nouvelle fois sur la touche « OK ».
L'appareil affiche la mesure de point de rosée avec la mesure d'hygrométrie.



Figurer la mesure

Pendant une mesure :

- Appuyer sur la touche « Hold/min/max » pour figer la mesure.
« Hold » s'affiche à l'écran et les mesures sont figées.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction.
L'appareil revient à l'affichage des mesures.

Afficher le minimum et le maximum

Une fois la mesure figée :

- Appuyer sur « Hold/min/max ».
L'appareil affiche la valeur maximum d'hygrométrie relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer sur « Hold/min/max ».
L'appareil affiche la valeur maximum de température relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer une nouvelle fois sur « Hold/min/max ».
L'appareil affiche la valeur maximum de point de rosée relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.

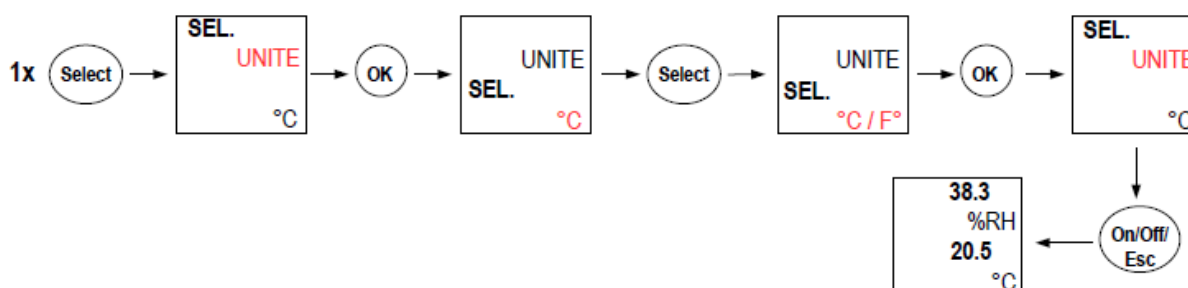
Régler l'appareil

Menu déroulant de l'appareil



Sélectionner l'unité de mesure

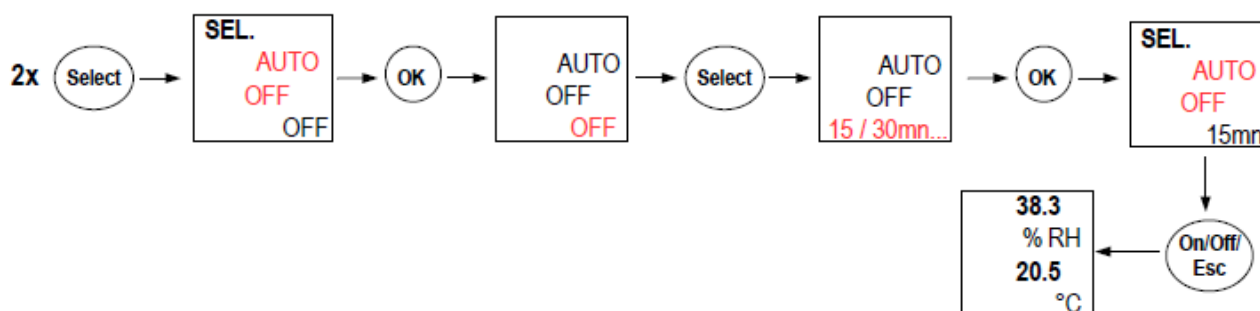
- Appuyer sur la touche « Sélection ».
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », l'unité de mesure actuellement utilisée clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur « Sélection » pour choisir l'unité de mesure souhaitée : °C ou °F.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



Régler l'auto-extinction

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

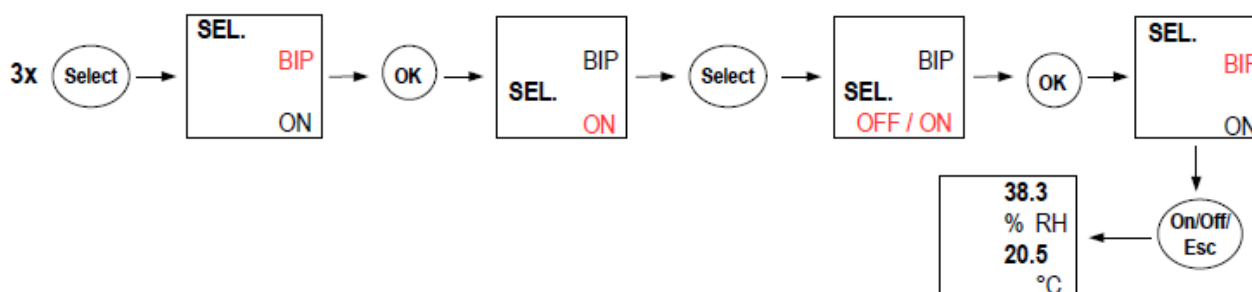
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », le temps avant auto-extinction de l'appareil clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner le temps avant auto-extinction de l'appareil : 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes ou OFF.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



Activer ou désactiver le bip des touches

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
« OFF » ou « ON » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour activer le bip des touches « ON » ou le désactiver « OFF ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



Activer le rétro-éclairage

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Rétro-éclairage » pour activer le rétro-éclairage.
- Pour le désactiver appuyer de nouveau sur la touche « Rétro-éclairage ».



Remplacer les piles

- Ouvrir la trappe à piles située à l'arrière de l'appareil.
- Remplacer les piles usagées par des piles AAA LR03 1.5.V.
- Remettre la trappe à piles.

