

# INSTRUMENT DE MESURES DE PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX 11 EN 1

Extech EN100 (référence commerciale : 8040430)

## UTILISATION

Instrument de mesure 11 en 1, l'Extech EN100 mesure l'humidité relative, la température, la vitesse du vent jusqu'à 30 m/s, l'intensité lumineuse, la pression barométrique et l'altitude. Il calcule également le débit d'air, le bulbe humide, le point de rosée, l'indice de chaleur et la température ressentie.

## AVANTAGES

- ✓ Compact et robuste
- ✓ Outil tout en un multi-capteurs (11 paramètres climatiques mesurables)
- ✓ Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur

## CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier résistant et ergonomique de taille réduite (15,6 x 6 x 3,3cm)
- Ecran rétroéclairé, rotation automatique de l'affichage selon la fonction choisie
- Fonction *Data hold* : maintient la dernière valeur mesurée à l'écran
- Arrêt automatique désactivable
- Pile CR2032 et dragonne fournies

## VITESSE DU VENT

- Mesure entre 0,4 m/s et 30 m/s (1,4 à 108 km/h) avec une précision de  $\pm 3\%$  de la valeur mesurée
- Girouette à faible friction, remplaçable
- Unités de mesure: m/s, km/h, miles/h, pieds/min, noeuds (miles nautique /h)

## TEMPÉRATURE

- Mesure de  $-18$  à  $50^{\circ}\text{C}$  ( $0$  à  $122^{\circ}\text{F}$ ) avec une précision de  $\pm 1,2^{\circ}\text{C}$  (thermistor intégré)

## HUMIDITÉ RELATIVE

Mesure de 10 à 95% du taux d'humidité avec une précision de  $\pm 4\%$  jusqu'à 70% de HR,  $\pm 4\% + 1,2\%$  au delà

## LUMINOSITÉ

- Mesure de l'intensité lumineuse entre 0 et 20 000 Lux avec une précision de  $\pm 5\%$

## PRESSION BAROMÉTRIQUE

- Mesure de 10 à 1 100 hPa avec une précision de  $\pm 2\text{hPa}$
- Unités de mesure: hPa (hectopascal), mmHg (millimètre de mercure), inHg (pouce de mercure)

## ALTITUDE

- Mesure de l'altitude de  $-2\ 000$  à  $9\ 000$  mètre avec une précision de  $\pm 15$  mètres
- Unités de mesure: mètres, pieds



# INSTRUMENT DE MESURES DE PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX 11 EN 1

Extech EN100 (référence commerciale : 8040430)

## ANÉMOMÈTRE (VITESSE DE L'AIR/TEMPERATURE)

Unités	Gamme	Résolution	Précision
pieds/min	de 80 à 3 937 pieds/min	1	± 3% E.M.
m/s	de 0,4 à 20,0 m/s	0,1	
km/h	de 1,4 à 72,0 km/h	0,1	
MPH	de 0,9 à 44,7 miles/h	0,1	
noeuds	de 0,8 à 38,8 noeuds	0,1	± 2,5°F
°F	de 32 à 122°F	0,1	
°C	de 0 à 50°C	0,1	± 1,2 °C

## HUMIDITÉ / TEMPÉRATURE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
% d'HR	de 10 à 95% d'HR	0,1	< 70% d'HR : ± 4% d'HR > 70% d'HR : ± (4% de lec. + 1,2% d'HR)
°F	de 32 à 122°F	0,1	± 2,5°F
°C	de 0 à 50°C	0,1	± 1,2°C

## TEMPÉRATURE POINT DE ROSÉE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
°F	de -13,5 à 120	0,1	Calculée à partir du % d'HR et de la température
°C	de -25,3 à 49	0,1	

## TEMPÉRATURE BULBE HUMIDE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
°F	de 22 à 120,0	0,1	Calculée à partir du % d'HR et de la température
°C	de -5,4 à 49,0	0,1	

## REFROIDISSEMENT DE L'AIR

Unités	Gamme	Résolution	Précision
°F	de 15,0 à 112,0	0,1	± 3,6
°C	de -9,4 à 44,2	0,1	± 2,0

## INDICE THERMIQUE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
°F	de 32,0 à 212,0	0,1	± 3,6
°C	de 0 à 100	0,1	± 2,0

## PRESSION BAROMETRIQUE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
hPa	de 10 à 999,9 de 1 000 à 1 100	0,1 1	± 1,5 hPa ± 2 hPa
mmHg	de 7,5 à 825,0	0,1	± 1,2
inHg	de 0,29 à 32,48	0,01	± 0,05



## DÉBIT D'AIR

Unités	Gamme	Résolution
CFM	de 0,847 à 1 271 300	0,001/0,01/0,1/1/10 (x10)/100 (x100)
CMM	de 0,024 à 36 000	0,001/0,01/0,1/1

## ALTITUDE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
m	de -2 000 à 9 000	1	± 15
Pi	de -6 000 à 30 000	1	± 50

## LUMIÈRE VISIBLE

Unités	Gamme	Résolution	Précision
Lux	de 0 à 2 200 Lux	1	± 5% de lec.
	de 1 800 à 20 000 Lux	10	
Pieds-bougies	de 0 à 204,0 pieds-bougies	0,1	
	de 170 à 1 860 pieds-bougies	1	

## THERMOMÈTRE DE RTD

Unités	Gamme	Résolution	Précision
°F	de 14 à 158	1	± 2,5
°C	de -10 à 70	1	± 1,2