

08. Anémomètres

Dans le secteur de la construction, on utilise principalement deux types d'anémomètres pour mesurer la vitesse de l'air dans des systèmes de ventilation. Le type d'anémomètre le plus courant est constitué d'une hélice. L'axe est orienté parallèlement à la direction du courant d'air. Une dynamo couple convertit le mouvement en tension électrique.

L'anémomètre thermique, par contre, se compose de deux senseurs Pt100 chauffés qui diffèrent constamment de température l'un de l'autre. De par le flux d'air qui passe, les senseurs sont refroidis. Le courant électrique, nécessaire à maintenir la différence de température, est mesuré et est un étalon pour la vitesse de l'air. Ce type est comparable à l'anémomètre à fil chaud classique, où le refroidissement est un étalon pour la vitesse de l'air. Le refroidissement influence une résistance sensible à la température (exemple NTC) dans un circuit, de sorte que la vitesse de l'air est convertie en une différence de tension ou de courant.



ANÉMOMÈTRES

	General CIH30DL	Turbotech TT90	Teledyne Flir EM54	Extech AN250WV	Turbotech TT8897CE
Gamme de mesure m/s	0,2 - 40	0,4 - 25,00	0,4 - 30,00	1,5 - 30	0,4 - 30
Résolution IR	-32 - 538°C				
Datahold	•	•	•	•	•
MIN/MAX	•	•	•	•	•
Mémoire	20 000			•	•
USB/Bluetooth interface		-/•		-/•	
Garantie	2	2	3	2	2
Mesure du débit d'air			•		•
Mesure de la pression atmosphérique					•
Page dans le catalogue	245	246	246	247	247



CIH30DL

ANEMOMÈTRE À FIL CHAUD
AVEC THERMOMÈTRE INFRAROUGE



- Grand écran LCD
- Maintien des données
- Fonction Max/Min/Avg
- Mesures en °C/°F
- Thermomètre laser 30:1 pour les mesures de température sans contact
- Mémoire interne pour 20 000 données
- Les données peuvent être téléchargées en format Excel et affichées sur un PC Windows à l'aide du logiciel et du câble USB fournis.
- Mise en veille automatique



CIH30DL

Gamme de mesure vitesse de l'air m/sec	0,2~40	±3% aff.
Gamme de mesure vitesse de l'air ft/min	40~7874	±3% aff.
Gamme de mesure flux d'air CMM	0-72.000	±3% aff.
Gamme de mesure flux d'air CFM	0-2,5 millions	±3% aff.
Résolution IR / °C	-32 ~ +538°C	-32°C: ~ -20°C: ±3°C -20°C: ~ +100°C: ±2°C +100°C: ~ +538°C: ±2% aff.
IR émissivité	Fixe sur 0,95	
Température ambiante	0°C ~ +70°C	± 0,8°C
Temp. de fonctionnement	0 ~ 50°C @ 10-90% RV	
Alimentation	9V batterie x 1 ou adaptateur CA	
Dimensions	184 x 70 x 40 mm	
Poids	320 g	
Accessoires	Câble USB, interface PC, logiciel d'enregistrement des données (CD), batterie 9V, adaptateur secteur, mallette de transport rigide	



Anémomètres



TT90

MINI ANEMOMÈTRE AVEC BLUETOOTH

TURBO

- Maintien des données
- Fonction Max/Min/Avg
- Interface Bluetooth pour un transfert facile des données
- Affichage clair des mesures via l'application Meterbox iEM
- Mise en veille automatique
- Indication de l'état de la batterie faible

TT90

Gamme de mesure vitesse de l'air m/sec	0,40~25,00	±(3,5%+0,20m/s)
Gamme de mesure vitesse de l'air ft/min	80~2980	±(3,5%+40ft/min)
Gamme de mesure vitesse de l'air km/u	1,4~54,0	±(3,5%+0,8km/u)
Gamme de mesure vitesse de l'air mph	0,9~33,0	±(3,5%+0,4MPH)
Gamme de mesure vitesse de l'air	0,8~29,0	±(3,5%+0,4 nœuds)
Température de l'air de l'air	-10°C ~ +60°C	± 2,0°C
Alimentation	9V batterie x 1	
Dimensions	185 x 55 x 38 mm	
Poids	139 g	
Accessoires	Batteries, manuel et étui de transport	



EM54

ANEMOMÈTRE FLIR EM54, 0,4 JUSQU'À 30M/S

AVEC MESURE DE TEMPÉRATURE, TURBINE MAGNÉTIQUE, CAPTEUR EXTERNE

TELEDYNE FLIR
Everywhere you look

- Sonde amovible pour de plus grandes plages de mesure de la vitesse de l'air
- Thermocouple de type K
- Fonctions d'hygromètre intégrées
- Écran rétroéclairé très lisible

EM54

Résolution vitesse de l'air	0,2 m/s	
Précision	3%	
Flux d'air	1698839 m³/h	
Gamme de mesure température	-99.9°C ~ 1372°C	
Gamme de mesure vitesse de l'air	0.4 m/s ~ 30 m/s	
Tension d'alimentation	1x 9 V-batterie (bloc)	
Poids	284 g	





AN250W

ANEMOMÈTRE

EXTECH

- Mesurez simultanément la vitesse et la température de l'air.
- Visualisez les données à la fois sur le grand écran LCD et sur les appareils mobiles iOS® ou Android™ à l'aide de l'application ExView via Bluetooth.
- Enregistrez les relevés max/max
- Gel de l'affichage
- Double écran LCD rétroéclairé et lumineux
- La mise hors tension automatique permet d'économiser la batterie
- Le support de trépied s'adapte à la vis de montage standard 1/4" - 20
- Fourni avec 3 batteries AAA (1,5 V)

AN250W

Caractéristiques	Gamme	Résolution maximale	Précision de base
Vitesse de l'air			
ft/min	295,2 ~ 5905 ft/min	1 ft/min	±5% FS
m/s	1,5 ~ 30 m/s	0.1 m/s	±5% FS
km/h	5,4 ~ 108 km/h	0.1 km/h	±5% FS
mph	3,3 ~ 67 mph	0.1 mph	±5% FS
Nœuds	2,9 ~ 58 nœuds	0.1 nœuds	±5% FS
Puissance Beaufort	0 ~ 12	1	±1
Température de l'air (ambiant)	-10°C ~ 50°C	0.1°C	±2°C
Fréquence d'échantillonnage	0,5 sec		
Connectivité	Bluetooth (application ExView gratuite)		
Compatibilité ExView App	iOS 13.0 et versions ultérieures ; Android 9.0 et versions ultérieures.		
Distance de transmission	>10 m ~ 90 m ligne de mire		
Puissance	3 batteries AAA (1,5 V) (incluses)		
Conditions de fonctionnement	0 ~ 40°C, =80% HR		
Dimensions/Poids	176 x 53 x 28 mm / 91,8 g		



TT8897CE

ANÉMOMÈTRE ET NANOMÈTRE

TURBO

- Le TT8897CE mesure la pression différentielle, la vitesse de l'air, le débit d'air et la température.
- Grand écran LCD avec rétroéclairage.
- La minuterie relative sur MAX MIN et AVG fournit une référence temporelle pour la mesure.
- Mesure de la pression avec mise à zéro et fonction DIF.
- Affichage simultané de la pression, de la vitesse de l'air ou du débit d'air et de la température.
- Dimension de la zone facile à régler (à 8 points).
- Interface USB, contrôleur de pont USB-to-UART.
- Indication de batterie faible et mode d'arrêt automatique (mode veille) pour prolonger la durée de vie de la batterie.

TT8897CE

Précision	±0,3% FS + 1D (@25°C)	
Répétabilité	±0,2% (Max +/- 0,5% FSO)	
Linéarité/hystérésis	±0,29% FSO	
Gamme de pression	± 1,45psi (Max 2psi)	
Temps de réponse	±0,5sec	
Portée et vitesse de l'air	Gamme	0,40 ~ 30,00
	Résolution	0,01
	Précision	±3% ±0,20m/s
Gamme et débit d'air	Gamme	0~999,900m³/h
	Résolution	0.001 ~ 100
	Surface	0,000 ~ 999.9m²