

Fluke 971

Appareil de mesure de température et d'humidité

Fiche technique



Relevez rapidement les mesures de température et d'humidité dans l'air. La température et l'humidité sont les deux facteurs importants à considérer pour maintenir des températures de bien-être optimales et la qualité de l'air des locaux. Le Fluke 971 est inestimable pour la mainte-

nance des sites et les techniciens des compagnies d'électricité, les entrepreneurs en climatisation et chauffage et les spécialistes qui évaluent la qualité de l'air des locaux (QAI). Léger, robuste et facile à manier, le Fluke 971 est l'outil idéal pour surveiller les zones posant des problèmes potentiels.

Le Fluke 971 propose :

- un double affichage rétroéclairé de l'humidité et de la température ;
- une capacité d'enregistrement de 99 mesures ;
- une conception ergonomique avec pince de ceinturon et housse protectrice ;
- un capteur à capacité à réponse rapide avec capuchon de protection vissable.

Caractéristiques globales

- Compact et léger (190 g/6,7 oz) ;
- Gamme de températures de -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) ;
- Mesure la température humide et le point de rosée ;
- Humidité relative de 5 % à 95 % ;
- Maintien des valeurs min/max/moy ;
- Indicateur de piles faibles.

Caractéristiques techniques

Plage de températures	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Précision des températures	
0 °C à 45 °C	± 0,5 °C
-20 °C à 0 °C et 45 °C à 60 °C	± 1,0 °C
32 °F à 113 °F	± 1,0 °F
-4 °F à 32 °F et 113 °F à 140 °F	± 2,0 °F
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Temps de réponse (température)	500 ms
Type de capteur de température	NTC
Plage d'humidité relative	5 % à 95 % H.R.
Précision de l'humidité relative	
10 % à 90 % H.R. à 23 °C (73,4 °F)	± 2,5 % H.R.
< 10 %, > 90 % H.R. à 23 °C (73,4 °F)	± 5,0 % H.R.
Résolution	0,1 % H.R.
Temps de réponse (humidité)	Pour 90 % de la gamme totale - 60 s avec un mouvement de l'air de 1 m/s
Capteur d'humidité	Capteur de film polymère à capacité électronique
Stockage des données	99 points

Caractéristiques techniques (suite)

Température de fonctionnement	
Température	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Humidité	0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)
Température d'entreposage	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) à < 80 % H.R. (sans la batterie)
Poids	190 g (6,7 oz)
Dimensions (H x l x P)	194 mm x 60 mm x 34 mm (7,6 x 2,4 x 1,3 pouces)
Type de piles	4 piles alcalines AAA
Durée d'autonomie	200 heures
Homologation de sécurité	Compatibilité électromagnétique : Conforme à la norme EN 61326-1
Garantie	12 mois

* Hystérésis du capteur d'humidité (avec une course de 10 % à 90 % à 10 % H.R.) : ± 1 % H.R. avec un mouvement d'air de 1 m/s
 * Coefficient thermique : 0,1 fois la caractéristique de précision applicable par °C de 0 °C à 18 °C et de 28 °C à 50 °C (32 °F à 64 °F et de 83 °F à 122 °F)

Autres outils QAI de Fluke

Compteur de particules Fluke 983

- Affichage simultané de six voies granulométriques sur un écran LCD lumineux et rétroéclairé ;
- Une capacité d'enregistrement de 5 000 échantillons ;
- La consignation des échantillons comprend la date, l'heure, les comptes de particule, le volume d'échantillon, la température et l'humidité relative ;
- Batterie NiMH rechargeable assurant jusqu'à 8 heures de fonctionnement continu ;
- Temps d'échantillonnage sélectionnable, résultats du comptage et délai de temporisation programmable ;
- Capteurs de température et d'humidité relative intégrés.



Sonde de monoxyde de carbone CO-210

- Cet accessoire de multimètre numérique est utilisé avec des entrées à millivolts CC ;
- Affiche les niveaux de CO relevés entre 0 et 999 ppm, avec une résolution de 1 ppm et une précision de ± 3 % ;
- S'utilise également en mode autonome avec un indicateur à DEL et un signal sonore qui retentit avec une fréquence accrue à mesure que les niveaux de CO augmentent.



Compteur de monoxyde de carbone CO-220

- Compteur de CO autonome n'exigeant pas de multimètre numérique ;
- Le grand afficheur à cristaux liquides rétroéclairé indique les niveaux de CO de 0 à 1 000 ppm ;
- Le signal sonore se déclenche avec une fréquence accrue à mesure que les niveaux de CO augmentent ;
- La fonction de maintien d'affichage MAX enregistre et affiche le niveau de CO maximum ;
- Zéro automatique du capteur et auto-diagnostic au démarrage.



Kit d'aspiration CO-205

Le kit d'accessoires d'échantillonnage des gaz de combustion CO-205 comprend tous les éléments nécessaires pour produire un échantillon propre à la famille d'appareils de mesure du gaz Fluke.



Le kit d'accessoires CO-205 inclut :

- un tube d'échantillonnage en acier inoxydable ;
- un aspirateur manuel industriel pour aspirer l'échantillon de gaz de combustion ;
- un filtre à particules facilement remplaçable ;
- un capuchon avant spécialement conçu pour le branchement au Fluke CO-210/CO-220.

Fluke. *Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

Fluke Corporation
 PO Box 9090, Everett, WA États-Unis 98206
 Fluke Europe B.V.
 PO Box 1186, 5602 BD
 Eindhoven, Pays-Bas

Pour plus d'informations composez :
 Aux États-Unis Tél. (800) 443-5853 ou
 Fax (425) 446-5116
 En Europe/Moyen-Orient/Afrique :
 Tél. (31 40) 2 675 200 ou
 Fax (31 40) 2 675 222
 Au Canada Tél. (800) 36-FLUKE ou
 Fax (905) 890-6866
 Dans le reste du monde:
 Tél. +1 (425) 446-5500 ou
 Fax +1 (425) 446-5116
 Site Web : <http://www.fluke.com>

Pour commander

- Fluke 971** Appareil de mesure de température et d'humidité
- Fluke 983** Compteur de particules
- Fluke CO-205** Kit d'aspiration
- Fluke CO-210** Sonde de monoxyde de carbone
- Fluke CO-220** Compteur de monoxyde de carbone