

Testeurs de qualité de l'air intérieur

En réponse à l'attention croissante portée à la qualité de l'air dans les lieux publics, professionnels et privés, Fluke a lancé une gamme d'instruments contrôlant la température, l'humidité, la vitesse de l'air, la concentration en particules et les niveaux de monoxyde de carbone. Ces outils vous permettent de dépanner rapidement et aisément votre système et de maintenir la qualité de l'air en intérieur, ainsi que de vérifier le bon fonctionnement des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.



Testeur de la qualité de l'air 975



Fluke 975

Outil d'inspection combiné permettant d'effectuer des mesures exhaustives de la qualité de l'air.

A lui seul, le testeur de la qualité de l'air Fluke 975 regroupe cinq outils de contrôle. Cet outil portable est robuste et facile à utiliser. Utilisez le Fluke 975 d'une part pour vérifier le bon fonctionnement des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, et d'autre part pour détecter la moindre fuite dangereuse de monoxyde de carbone, et ce dans tout type d'immeuble.

- Cet outil mesure, enregistre et affiche simultanément la température, l'humidité, le CO₂ et le CO sur son afficheur LCD rétro éclairé lumineux

- Grâce à sa sonde, il mesure le flux et la vitesse de l'air à l'aide d'un seul bouton
- Donne les valeurs min/max/moyenne de toutes les mesures effectuées et calculées
- Avertissements sonores et visuels, définis selon un seuil
- Interface utilisateur multilingue
- Grande capacité d'enregistrement des données discontinue ou continue, téléchargeable vers un ordinateur via l'interface USB.

Spécifications

(Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des spécifications détaillées.)

Fonctionnalités	Gamme	Résolution d'affichage	Précision
Spécifications mesurées			
Température	-20 °C à 60 °C	0,1 °C	± 0,9 °C de 40 °C à 60 °C ± 0,5 °C de 5 °C à 40 °C ± 1,1 °C de -20 °C à 5 °C
Humidité relative	10 à 90% HR sans condensation	1 %	± 2% HR (10% HR à 90% HR)
Vitesse de l'air	50 à 3 000 fpm 0,25 à 15 m/sec	1 fpm 0,005m/sec	4% ou 4 fpm* 3% ou 0,015 m/sec* selon la valeur la plus élevée *La précision n'est valide que lorsque les vitesses mesurées sont supérieures à 0,254 m/s.
CO ₂	0 à 5 000 ppm	1 ppm	Temps de réchauffement : 1 min (5 minutes pour les spécifications complètes) 2,75% + 75 ppm
CO	0 à 500 ppm	1 ppm	± 5% ou ± 3 ppm, quelle que soit la valeur la plus élevée, à 20 °C et 50% HR
Spécifications calculées			
Température du point de rosée	-44 °C à 57 °C	0,1 °C	± 1 °C avec température : -20 °C à 60 °C HR : 40 à 90% ± 2 °C avec température : -20 °C à 60 °C HR : 20 à 40% ± 4 °C avec HR : 10 à 20%
Température du bulbe humide	-16 °C à 57 °C	0,1 °C	± 1,2 °C avec HR : 20 à 90% température : -20 °C à 60 °C ± 2,1 °C avec HR : 10 à 20%
Débit (dans une conduite)	0 à 3,965 M ³ /m (0 à 140.000 cfm)	0,001 M ³ /min (1 cfm)	N/A : Le calcul du débit représente une moyenne simple des durées des points de données de la zone de la conduite
Air extérieur en % (en fonction de la température)	0 à 100 %	0,1 %	N/A
Air extérieur en % (en fonction du CO ₂)	0 à 100 %	0,1 %	N/A



Accessoires inclus

Piles alcalines AA (3), manuel de l'utilisateur, capuchon d'étalonnage, logiciel FlukeView Forms, adaptateur secteur, prises internationales, sonde de vitesse de l'air (uniquement avec le Fluke 975V).

Informations pour commander

Fluke 975 Testeur de la qualité de l'air
 Fluke 975V Testeur de la qualité de l'air avec sonde de vitesse de l'air
 975VP Sonde de vitesse de l'air

Température de fonctionnement (capteurs CO et CO₂) : -20 °C à 50 °C

Température de fonctionnement (toutes les autres fonctions) : -20 °C à 60 °C

Température de stockage : -20 °C à 60 °C

Humidité : 10 à 90%

Altitude : jusqu'à 2 000 m

Chocs et vibrations : MIL-PRF-28800F, Classe 2

Batterie : Li-Ion rechargeable (principale), trois piles AA (de secours)

Poids : 0,544 kg

Dimensions (hxlxp) :

28,7 cm x 11,43 cm x 5,08 cm

Enregistrement des données :

25 000 enregistrements (continus),

99 enregistrements (discontinus)

Interface multilingue : anglais, français,

espagnol, portugais et allemand

Garantie : 2 ans

Accessoires recommandés



Fluke 975VP
Sonde de vitesse de l'air

Débitmètre 922



Fluke 922

Mesure la pression, le débit et la vitesse de l'air pour maintenir une ventilation équilibrée et agréable

Le débitmètre Fluke 922 facilite la mesure de débit d'air en alliant pression, débit et vitesse de l'air dans un seul appareil de mesure robuste. Compatible avec la plupart des tubes de Pitot, le débitmètre Fluke 922 permet aux techniciens d'indiquer en toute simplicité la forme ainsi que les dimensions des conduites pour des mesures d'une précision optimale.

Utilisez le débitmètre Fluke 922 pour : garantir le bon équilibre du débit d'air et maintenir un environnement agréable, mesurer les baisses de pression des filtres et des bobines, adapter la ventilation aux charges des occupants, contrôler les relations de pression intérieur/extérieur, gérer l'enveloppe de bâtiment et effectuer

des mesures du débit d'air à l'intérieur des conduites pour plus de précision.

- Permet de mesurer le débit et la vitesse de l'air, ainsi que la pression statique et différentielle
- Les différentes couleurs des tuyaux vous aident à relever correctement les mesures de pression
- Affichage rétro éclairé lumineux pour une lecture facile dans tous les environnements
- Fonctions Minimum/Maximum/Moyenne/ Maintien pour une analyse des données simplifiée
- Coupure automatique de l'alimentation pour prolonger la durée de vie des piles

Spécifications

(Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des spécifications détaillées.)

Fonctionnalité	Gamme	Résolution	Précision
Caractéristiques de fonctionnement			
Pression de l'air	± 4000 pascals ± 16 pouce H ₂ O ± 400 mm H ₂ O ± 40 mbar ± 0,6 psi	1 pascal 0,001 pouce H ₂ O 0,1 mm H ₂ O 0,01 mbar 0,0001 psi	± 1% +1 pascal ± 1% + 0,01 pouce H ₂ O ± 1% + 0,1 mm H ₂ O ± 1% + 0,01 mbar ± 1% + 0,0001 psi
Vitesse de l'air	250 à 16.000 fpm 1 tot 80 m/s	1 fpm 0,001 m/s	± 2,5 % de la mesure à 10 m/s (2000 pouce/min)
Débit d'air (Volume)	0 à 99,999 cfm 0 à 99,999 m ³ /heure 0 à 99,999 l/s	1 cfm 1 m ³ /heure 1 l/s	La précision dépend de la vitesse et de la taille de la conduite
Température	0 °C à 50 °C	0,1 °C	± 1 % + 2 °C

Spécifications générales

Caractéristiques générales	
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +60 °C
Humidité relative de fonctionnement	0 % à 90 %, sans condensation 90 % RH (10 °C à 30 °C) 75 % RH (30 °C à 40 °C) 45 % RH (40 °C à 50 °C) sans condensation
Niveau IP	IP40
Altitude de fonctionnement	2000 m
Altitude de stockage	12000 m
EMI, RFI, EMC	Conforme à la norme EN61326-1
Vibrations	MIL-PREF-28800F, Classe 3
Pression max. à chaque port	10 psi

Stockage des données : 99 mesures
Dimensions (hxlxp) : 175 mm x 77,5 mm x 41,9 mm
Poids : 0,64 kg
Piles : Quatre piles AA
Autonomie des piles : 375 heures sans rétro éclairage,
80 heures avec rétro éclairage
Garantie : 2 ans



Fluke 922/Kit

Accessoires recommandés



PT12
Pitot Tube, 30.48 cm



TPAK
Toolpak
Voir page 155



Accessoires inclus

Fluke 922 : deux tuyaux en caoutchouc, une sangle, quatre piles AA alcalines 1,5 V, un manuel de l'utilisateur et une sacoche de transport

Le Kit Fluke 922 comprend : un débitmètre Fluke 922, un tube de Pitot de 30,48 cm, un ToolPak, deux tuyaux en caoutchouc, une sangle, quatre piles AA alcalines 1,5 V, un manuel de l'utilisateur et une mallette de transport

Informations pour commander

Fluke 922 Débitmètre
 Fluke 922/Kit Débitmètre avec tube de Pitot de 30,48 cm

Testeur de température et d'humidité 971

Testeurs de monoxyde de carbone

FLUKE®



Fluke 971

Fluke 971

Testeur de température et d'humidité

Ce testeur permet de réaliser rapidement des mesures précises de température et d'humidité dans l'air. La température et l'humidité sont deux facteurs essentiels à un confort optimal et à une bonne qualité de l'air en intérieur. Le Fluke 971 est d'une valeur inestimable pour les techniciens spécialisés dans la maintenance des installations, les intervenants des systèmes de ventilation, chauffage et climatisation, ainsi que pour les spécialistes en matière d'évaluation de la qualité de l'air en intérieur (IAQ). Léger, robuste et maniable, le Fluke 971 représente l'outil idéal pour la surveillance des zones à problèmes.

- Mesures simultanées de l'humidité et de la température
- Mesure du point de rosée et du bulbe humide
- Capacité de stockage de 99 enregistrements
- Min/Max/Moy et gel de l'affichage
- Conception économique avec système de fixation pour ceinture intégré et étui de protection
- Double affichage (rétro-éclairé)
- Couvercle de protection à ouverture tournante
- Indicateur de charge insuffisante des piles

Spécifications

Gamme de température	-20 °C à 60 °C
Précision de température 0 °C à 45 °C -20 °C à 0 °C et 45 °C à 60 °C	±0,5 °C ±1,0 °C
Résolution	0,1 °C
Temps de réponse (température)	500 ms
Type de capteur de température	NTC
Gamme d'humidité relative	5% à 95%
Précision d'humidité relative 10% à 90% à 23 °C <10%, > 90% à 23 °C	±2,5% ±5,0%
Capteur d'humidité	Capteur électronique capacitif à film polymère
Stockage des données	99 points
Temps de réponse (humidité)	Pour 90% de la gamme totale ; 60 sec avec 1 m/s de mouvement d'air

D'autres outils de mesure utiles



Fluke 561
Thermomètre combiné avec et sans contact
Voir page 68.



Fluke 419D
Téléètres laser
Voir page 91.

Température de fonctionnement
Mesure de température : -20 à 60 °C
(Mesure d'humidité : 0 à 60 °C)
Température de stockage : -20 °C à 55 °C
Autonomie des piles :
4 piles alcalines AAA, 200 heures

Sécurité : conforme à la norme EN61326-1
Poids : 0,188 kg
Dimensions (hxlxp) : 194 x 60 x 34 mm
Garantie : 1 an

Testeurs de monoxyde de carbone

Testeur de monoxyde de carbone CO-220

Avec le testeur de monoxyde de carbone CO-220, vous obtenez une mesure rapide et précise de la concentration de CO. Un grand afficheur LCD rétro-éclairé permet de voir les concentrations de CO allant de 0 à 1 000 ppm. La fonction de maintien de la valeur maximale enregistre et affiche la concentration maximale de CO. Garantie : 1 an.



Fluke CO-220

Kit d'aspiration CO-205

Il permet d'aspirer des échantillons de gaz jusqu'à 371 °C pour en mesurer le monoxyde de carbone via le testeur CO-220. Garantie : 1 an.



Fluke CO-205

Accessoires inclus

Fluke CO-220 : sacoche de transport C50 et pile

Informations pour commander

Fluke 971 Testeur de température et d'humidité
Fluke CO-220 Testeur de monoxyde de carbone
CO-205 Kit d'aspiration

Compteur de particules 985

FLUKE®



Fluke 985

Envisagez la qualité de l'air intérieur sous un autre angle

Le compteur de particules Fluke 985 est l'outil privilégié des professionnels des secteurs CVC et de la qualité de l'air en intérieur. Du test des filtres aux recherches sur la qualité de l'air en intérieur, le Fluke 985 est une solution portable idéale pour mesurer les concentrations de particules dans l'air. Le Fluke 985 peut s'utiliser en réponse à des plaintes déposées par les occupants d'un immeuble ou dans le cadre d'un programme de maintenance préventive complet. Grâce à son grand écran, à ses icônes de navigation intuitifs et à l'affichage des données à l'écran, le Fluke 985 permet à l'utilisateur d'exécuter rapidement un plus grand nombre de tests, sans perdre de temps à parcourir les données. Instrument léger et facile d'utilisation quelle que soit la situation, le Fluke 985 permet une exportation

facile des données à l'aide d'un câble USB ou d'un périphérique de stockage pour vous permettre d'analyser vos données partout et à tout moment.

Le Fluke 985 permet d'effectuer plusieurs tâches :

- Mesurer l'efficacité des filtres
- Contrôler les salles propres en milieu industriel
- Faire une première analyse de la qualité de l'air intérieur en vue d'une collaboration efficace avec les experts en QAI
- Isoler les sources de particules dans l'optique d'un assainissement
- Établir un rapport sur l'efficacité des réparations pour le client
- Vendre de nouveaux services à partir de la démonstration des besoins en termes de maintenance et de réparation

Lampe torche RLD2 pour la détection des fuites

Il n'a jamais été aussi facile de détecter des fuites. La lampe compacte RLD2 permet de détecter immédiatement les fuites de produits réfrigérants. Utilisez la lumière à ultraviolets pour détecter la zone de fuite, puis le pointeur laser pour déterminer l'endroit exact de la fuite.

- Six LED à ultraviolets détectent des zones colorées qui sont synonymes de fuites
- Le pointeur laser permet de localiser de manière nette le centre de la zone mise en évidence par les ultraviolets, pour plus de précision
- Lampe torche trois LED avec une durée de vie de 100 000 heures pour chaque LED
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C
- Quatre modes de fonctionnement : lampe torche, lampe ultraviolets, laser, laser/lampe ultraviolets combinés
- Garantie 1 an



- Six voies et des particules mesurant entre 0,3 µm et 10 µm: Précision des mesures assurée même dans des environnements critiques nécessitant la certification ISO classe 5-9.
- Design ultra-léger et ergonomique: Utilisation aisée à une seule main, idéale pour des espaces restreints ou difficiles à isoler pour améliorer le confort de l'opérateur
- Grande autonomie de la batterie: Dix heures d'autonomie pour une utilisation tout au long de votre journée de travail
- Grand écran couleur QVGC de 3,5": Navigation et affichage facilités grâce aux icônes intuitives et au grand choix de polices
- Capacité de stockage de 10 000 enregistrements: Accès rapide à l'historique des données
- Présentation des données à l'écran: Les données peuvent être affichées dans un tableau classique ou un graphique des tendances, selon le souhait de l'utilisateur
- Réglages et configurations personnalisés: Affichage, méthodes d'échantillonnage et paramètre d'alarme personnalisables pour le comptage des échantillons
- Options d'exportation des données: Téléchargez les données vers un PC à l'aide d'un périphérique de stockage USB, un câble USB ou une connexion Ethernet. Aucun logiciel spécifique n'est requis pour le téléchargement ou l'affichage des données
- Contrôle par mot de passe facultatif: Confirmation de sécurité en cas de nécessité
- Socle de chargement USB / Ethernet: Faites en sorte que votre périphérique soit toujours chargé lorsque vous en avez besoin

Spécifications

Canaux	0,3 µm, 0,5 µm, 1 µm, 2 µm, 5 µm, 10 µm
Débit	0,1 pcm (2,83 l/min)
Source lumineuse	775 nm à 795 nm, laser de classe 3B à 90 mW
Modes de comptage	Comptages bruts, #/m3, #/pi3, #/litre en mode cumulatif ou différentiel
Efficacité du comptage	50 % à 0,3 µm ; 100 % pour les particules supérieures à 0,45 µm (selon la norme ISO 21501)
Comptage à zéro	1 comptage toutes les 5 minutes (JIS B9921)
Limites de concentration	10 % à 4 000 000 de particules par pi3 (selon ISO 21501)
Stockage de données	10 000 enregistrements (mémoire-tampon rotative)
Alarmes	Comptages, batterie faible, capteur défectueux
Délai d'attente	0 à 24 heures
Entrée d'échantillons	Sonde isocinétique
Sécurité	Contrôle par un mot de passe administrateur (en option)
Mode de communication	USB ou Ethernet
Étalonnage	Particules de latex de polystyrène dans l'air (NIST)

Accessoires inclus

Manuel d'introduction et mode d'emploi sur CD, Socle de chargement facilitant les communications USB et Ethernet, Câble ENET CAT5E de 2,13 mètres, Câble USB-A vers MINI-B de 1,83 mètre, Alimentation 12 V DC, Filtre d'entrée à comptage à zéro, Adaptateur de filtre, Bouchon résistant d'entrée d'échantillons, Mallette rigide

Informations pour commander

Fluke 985 Compteur de particules
Fluke RLD2 Lampe torche

Dimensions (hxlxp): 272x 99 x 53 mm

Poids: 0,68 kg

Adaptateur de courant: 100 V AC à 240 V AC, 12 V DC, 2,5 A

Batterie rechargeable: Li-ion 7,4 V, 2 600 mAh
10 heures pour une utilisation classique (5 heures pour un échantillonnage continu) / 3,5 heures

Conditions de fonctionnement: 10 °C à 40 °C / humidité relative sans condensation inférieure à 95 %

Conditions de stockage: 10 °C à 50 °C / jusqu'à 98 % d'humidité relative sans condensation

Garantie: Un an