

Fluke 985 Particle Counter

Technical Data

Troubleshooting indoor air quality made easy

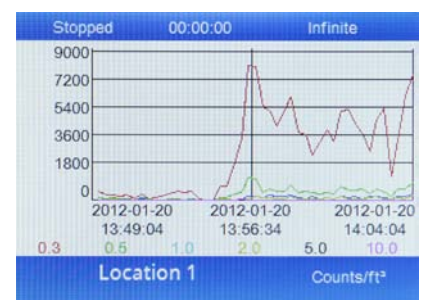
The particle counter is an essential tool in the facility maintenance, HVAC and IAQ professional's toolbox. From filter testing to indoor air quality investigations, the particle counter equips the user with valuable data concerning the concentration and source of particulates in the tested environment.

The new Fluke 985 Particle Counter is ideal for troubleshooting and monitoring indoor air quality issues and verifying HVAC filter performance and critical locations for ISO Class 5-9 certification.

With the ultra-light weight ergonomic design, easy to view color screen with intuitive icons, on-screen trend graphs for easy and quick analysis, the Fluke 985 is a must for any maintenance, HVAC and IAQ professional.

Fluke 985 Particle Counter features:

- Six channels and a particle size range of 0.3 μm to 10 μm
- Ultra-lightweight and ergonomic design for easy single-hand operation
- Ten hours of standard-use battery life to last a full work day
- Large 3.5 inch QVGC color display with backlight, intuitive icons, and large font options make for easy navigation and viewing
- 10,000 records stored in device for easy access to historical data
- Data can be viewed in traditional tabular or trend graph at the user's preference
- Configurable display, sample methods, and alarm setting for sample size count (raw count, per cubic feet, cubic meter, or liter)
- Data export to USB memory stick or direct connection to PC via USB cable. No special software required to view Excel compatible files
- Ethernet enabled for accessing data via internet browser (Windows Explorer, Safari, and Firefox)
- USB/Ethernet charge cradle ensures the unit always ready for use
- Administrator password control (optional) for added security
- Meets ISO 21501, JIS B9921, and CE standards



Profile of 0.3 to 10 μm particles captured over 15 minutes window.

Specifications

Six size channels	0.3 µm, 0.5 µm, 1.0 µm, 2.0 µm, 5.0 µm, 10.0 µm
Flow rate	2.83 L/min (0.1 cfm)
Light source	775 nm to 795 nm, 90mW class 3B laser
Count modes	Raw counts, #/m ³ , #/ft ³ , #/liter in Cumulative or Differential mode
Counting efficiency	50 % @ 0.3 µm; 100 % for particles > 0.45 µm (per ISO 21501)
Zero count	1 count/5 minute (JIS B9921)
Concentration limits	10 % at 4,000,000 particles per ft ³ (per ISO 21501)
Data storage	10,000 records (rotating buffer)
Alarms	User selected particle channels and limits
Display	QVGA color with backlight
Delay time	0 to 24 hours
Sample inlet	Isokinetic probe
Security	Administrator password controlled (optional)
Communication mode	USB or Ethernet
Dimensions (L x W x D)	27.2 cm x 9.9 cm x 5.3 cm (10.7 in x 3.9 in x 2.1 in)
Weight	0.68 kg (1.5 lb)
Power adapter	100 V ac to 240 V ac, 12 V dc, 2.5 A
Rechargeable battery	Li-ion 7.4 V 2600 mAh
Battery duration/charge time	10 hours typical use (5 hours continuous sampling)/3.5 hours
Calibration	PSL particles in air (NIST traceable)
Operating environment	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)/< 95 % non-condensing relative humidity
Storage environment	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)/Up to 98 % non-condensing relative humidity
Warranty	One-year
Accessories included	Cradle for charging and convenient USB and Ethernet communications, Ethernet cable, USB cable, 12 V dc power supply, zero count inlet-filter, filter adapter, sample inlet protective cap, hard case, getting started manual and users manual CD

Other IAQ tools from Fluke



CO-205 Aspirator Kit for flue gas sampling using Fluke family of gas measuring devices.



CO-220 Carbon Monoxide Meter measures CO levels in industrial environments, commercial or residential buildings where accumulation of combustion gas is possible.



Fluke 922 Airflow Meter makes airflow measurements easy by combining differential pressure, airflow, and velocity into a single, rugged meter.



Fluke 971 Temperature Humidity Meter takes accurate humidity and temperature readings in the air for maintaining optimal comfort levels and good indoor air quality for facility maintenance and utility technicians, and HVAC-service contractors.



Fluke 975 AirMeter™ combines 5 powerful air quality tools into one for measuring essential IAQ parameters: temperature, humidity, dew point and wet bulb temperature, air volume, air velocity, CO, CO₂, and % of outdoor air calculation.

Ordering information

Fluke-985	Airborne Particle Counter
Fluke-CO-205	Aspirator Kit
Fluke-CO-220	Carbon Monoxide Meter
Fluke-922	Airflow Meter
Fluke-971	Temperature Humidity Meter
Fluke-975	AirMeter™

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com

For more information call:
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200
or Fax +31 (0)40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.
52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
United Kingdom
Tel.: +44 (0)20 7942 0700
Fax: +44 (0)20 7942 0701
E-mail: industrial@uk.fluke.nl
Web: www.fluke.co.uk

©2012 Fluke Corporation. Data subject to alteration without notice. Printed in The Netherlands 3/2012.
Pub_ID: 11903-eng

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

EURO-INDEX

Service

Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur www.rva.nl. Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001

