

Fiche technique

Thermo-hygromètre de précision Fluke Calibration 1620A





Principales fonctions

- Thermohygromètre et moniteur d'humidité très précis.
- Mesurez la température à $\pm 0,125$ °C et l'humidité à $\pm 1,5$ % sur deux voies.
- Offre des capacités de mise en réseau par l'Ethernet ou RS-232, connecte plusieurs Fluke 1620.
- Des outils puissants de journalisation et d'analyse, y compris le logiciel LogWare III pour la journalisation en temps réel, le stockage de données et l'intégration avec le logiciel MET/CAL®.
- Deux capteurs étalonnés interchangeables, une grande capacité de mémoire et un logiciel mis à niveau.

Présentation du produit: Thermo-hygromètre de précision Fluke Calibration 1620A

Précision

Deux types de capteurs sont disponibles. Le capteur haute précision (modèle « H) lit la température à $\pm 0,125$ °C sur une plage étalonnée de 16 à 24 °C. Les relevés d'humidité relative sont à $\pm 1,5$ % HR de 20 à 70 % HR.

Le capteur de précision standard (modèle « S) lit la température à $\pm 0,25$ °C sur sa plage étalonnée de 15 à 35 °C. Les lectures d'humidité relative sont à ± 2 % HR de 20 à 70 % HR.

Tous les capteurs DewK sont fournis avec des certificats d'étalonnage accrédités par le NVLAP pour la température et l'humidité, avec données et traçabilité NIST.

Connexion Ethernet et sans fil

Avec son connecteur Ethernet RJ45 incorporé, il est possible de surveiller plusieurs DewK à partir d'un seul écran à l'aide du logiciel client-serveur LogWare III. Ethernet vous permet également une connectivité à distance sur l'Internet pour pouvoir surveiller les conditions critiques pendant votre absence.

Les câbles le long du sol peuvent représenter un danger pour la sécurité et ceux qui pendent aux plafonds et aux murs constituent une intrusion visuelle. Avec le DewK, il vous suffit de connecter votre ordinateur via un modem RF jusqu'à 100 pieds de distance, sans vous encombrer de câbles supplémentaires.

S'il vous faut une sortie sur imprimante, envoyez les données sur une imprimante via l'interface RS-232 en temps réel.

Fonctions mathématiques et statistiques

Outre la température et l'humidité, le DewK calcule le point de rosée, l'indice thermique et les taux de changement de température et d'humidité. Les statistiques minimales, maximales et toute une variété d'autres statistiques sont également calculées et peuvent s'afficher à l'écran. Les statistiques agrégées quotidiennes, y compris les minimums, maximums et taux de changement maximaux, sont mémorisées sur les six derniers jours.

Capteurs étalonnés

Avec des entrées pour deux capteurs, mesurant chacun la température et l'humidité relative, un DewK peut surveiller simultanément deux emplacements. Il est possible de faire fonctionner les deux capteurs via des câbles d'extension vers des emplacements jusqu'à 100 pieds de distance ou de monter directement un capteur sur le DewK.

Chaque capteur est étalonné pour la température et l'humidité par Fluke Calibration. Les constantes d'étalonnage attribuées aux capteurs résident dans une puce mémoire située à l'intérieur du boîtier du capteur, de façon à pouvoir utiliser les capteurs de façon interchangeable entre différents DewK et le renouvellement de l'étalonnage ne nécessite pas de DewK associé.

Il est également possible d'attribuer un identifiant unique aux capteurs (jusqu'à 16 caractères) pour faciliter la tenue des enregistrements en associant l'identifiant du capteur aux données collectées. Chaque DewK est expédié avec un capteur et des capteurs supplémentaires sont disponibles. Les capteurs peuvent également être achetés sous forme de kit, qui inclut un étui pour le capteur, un support de montage mural et un câble d'extension de 25 pieds.

Mémoire

Le DewK possède suffisamment de mémoire embarquée pour stocker jusqu'à 400 000 points de données horodatés et datés. Cela représente deux années de données pour les mesures de deux capteurs si les relevés sont pris toutes les dix minutes !

Alarmes et batterie de secours

Il est possible de configurer rapidement les paramètres d'alarme dans le DewK en fonction de la température, du taux de changement de température, de HR, du taux de changement de HR et des conditions d'erreur d'instrument. Les alarmes peuvent être à la fois visuelles (affichage clignotant) et sonores (bip). De même, il est possible de configurer les paramètres d'alarme et de déclencher des événements dans le logiciel LogWare III. Le DewK est également équipé d'une sortie d'alarme de 0 à 12 volts qui est capable de déclencher un système de contrôle de processus.

Une batterie de secours ferme l'affichage du DewK, mais maintient les mesures sur une période atteignant 16 heures en cas de panne de courant.

Affichage large et simple à lire

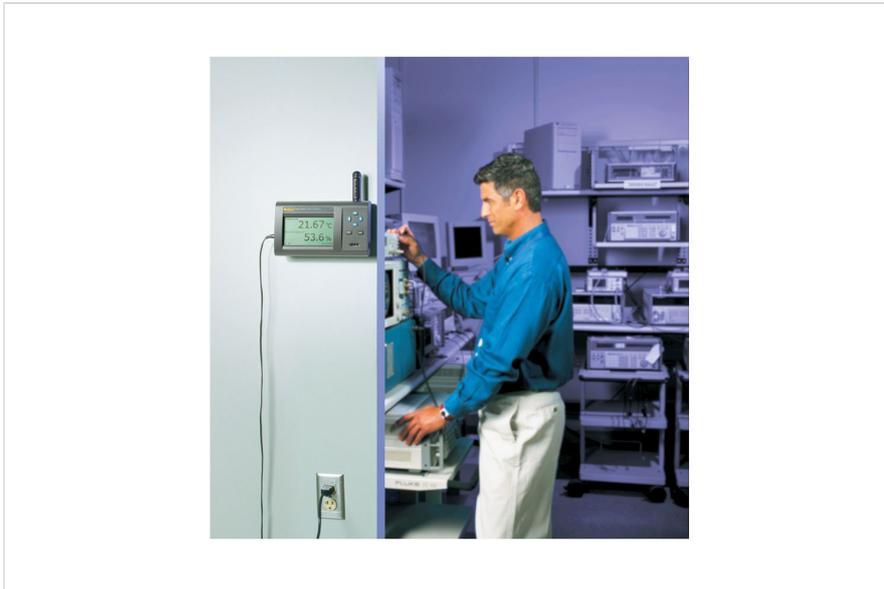
Vous souhaitez afficher des données depuis l'autre côté de la pièce ? Vous souhaitez afficher des données simultanément à partir de deux entrées de température et d'humidité ? Vous souhaitez afficher des données sous forme graphique, statistique ou les deux ? En même temps ?! Le DewK fait tout ce que vous voulez – ou au moins tout ce à quoi vous pourriez penser. Il est possible de mémoriser jusqu'à seize configurations d'affichage différentes et de les rappeler à l'aide d'une seule pression de bouton. Et les 16 configurations sont facilement modifiables, ce qui vous permet d'obtenir exactement ce que vous voulez.

Spécifications: Thermo-hygromètre de précision Fluke Calibration 1620A

Spécifications	
Gamme de fonctionnement	0 à 50 °C ; 0 à 100% HR
Précision de température étalonnée (modèle « H »)	±0,125 °C de 16 °C à 24 °C
Précision de température étalonnée (modèle « S »)	±0,25 °C de 15 °C à 35 °C (±0,45 °F de 59 °F à 95 °F)
Précision HR étalonnée (modèle « H »)	±1,5 % HR de 20 % HR à 70 % HR
Précision HR étalonnée (modèle « S »)	±2% HR de 20 % HR à 70 % HR
Performance extrapolée prévue (non certifié)	±0,5 °C en dehors de la plage étalonnée ±3 % HR en dehors de la plage étalonnée
Précision de température delta	±0,025 °C pour changements de ±1 ° de 15 à 35 °C (±0,045 °F pour changements de ±1 ° de 59 °F à 95 °F)
Résolution de température	Sélectionnable par l'utilisateur jusqu'à 0,001 °C/°F sur l'affichage du panneau avant (0,01 ° enregistré)
Précision d'humidité delta	±1 % HR pour changements de ±5 % de 20 à 70 % HR
Résolution HR	Sélectionnable par l'utilisateur jusqu'à 0,01 % sur l'affichage du panneau avant (0,1 % enregistré)
Eées	Jusqu'à deux capteurs, mesure la température et l'humidité relative, détachable, prolongeable par câble, interchangeable, étalonnages indépendants, possibilité d'attribuer des identifications uniques à 16 caractères.
Affichage	Écran LCD monochrome graphique 240 x 128, affiche des données de température/d'humidité protégées par mot de passe sous formes graphique, numérique et statistique (un ou deux canaux) ; 16 configurations d'écran prédéfinies changeables par l'utilisateur
Mémoire	400 000 lectures individuelles types horodatées/datées
Alarmes	Alarmes visuelles, sonores et extees protégées par mot de passe pour la température, le taux de température, HR, le taux de HR et les conditions d'erreur
Sortie du port d'alarme	Prise sous-miniature à deux conducteurs de 2,5 mm, 0 V normal, 11 à 12 V actif, approvisionne jusqu'à 20 mA
Connectivité	Etheet, RS-232, RF (en option)
Etheet	Prise RJ45, 10 Base-T ou 100 Base-TX ; attribution d'adresse IP statique ou dynamique (client DHCP)

Page Web	Fonctions d'interface de page Web incorporées : identification des instruments, mesures, page de terminal protégée par mot de passe ; désactivation possible
Option de connexion sans fil	Nécessite un modem sans fil. 802.15.4 (protocole Zigbee), fréquence de 2,4 GHz, puissance à l'émission de 1 mW, plage dégagée type de 30 m (100 pi.) ; désactivation possible
Montage	Montage mural (matériel inclus) ou installé sur une table
Alimentation	12 V DC à partir d'une alimentation électrique exteée de 100 à 240 V DC
Baerie de secours	La baerie standard de 9 V permet des prises de mesure continues en cas de coupures de courant
Dimensions (DewK) (H x l x P)	125 x 211 x 51 mm (4,9 x 8,3 x 2,0 po)
Dimensions (capteurs) (L x dia)	79 x 19 mm (3,1 x 0,75 po)
Poids	0,7 kg (1,5 lb)
Etalonnage	Certificat d'étalonnage de température et d'humidité accrédité NVLAP traçable NIST inclus ; données telles que trouvées et telles que laissées fouies à trois points de température et trois points d'humidité chacune à 20 °C ; conforme aux normes NCSL/ISO/IEC 17025:2000 et ANSI/NCSL Z540-1-1994
LogWare III (logiciel en option)	Configuration requise : Système d'exploitation Microsoft® Windows® 2000 (SP4) ou XP (SP2), processeur informatique Intel Pentium® IV 1 GHz ou mieux compatible IBM, 512 Mo de mémoire RAM (1 Go ou plus recommandé), 200 Mo d'espace disque dur pour l'installation (espace libre supplémentaire recommandé pour le stockage des données), lecteur de CD-ROM pour l'installation

Modèles



1620A-S

Le thermohygromètre « DewK », précision standard

Contient:

- Un capteur de précision standard
- Console de montage mural
- Câble RS-232

1620A-H

Le thermohygromètre « DewK », haute précision

Contient:

- Un capteur haute précision
- Console de montage mural
- Câble RS-232

1621A-S

Le thermohygromètre « DewK », kit de valeur haute précision

Comprend:

- Deux capteurs de précision standard
- Console de montage mural
- Câble RS-232
- Câble d'extension de capteur 7,6 m
- Support de montage mural pour capteur
- Boîtier de capteur
- Licence pour PC unique 9936A LogWare III (requis pour une utilisation avec le logiciel MET/CAL)

1621A-H

Le thermohygromètre « DewK », kit de valeur haute précision

- Thermohygromètre 1620A-H, haute précision
 - Kit de capteur de rechange 2627-H
 - Licence pour PC unique 9936A LogWare III (requis pour une utilisation avec le logiciel MET/CAL)
-

Fluke 1622A-S

Fluke Calibration 1622A-S Precision Thermo-Hygrometer

Includes:

- 1621A-S Value Kit
 - 2633-RF Wireless Option (requires wireless modem)
 - Wireless Modem, USB to wireless
-

9936A

Logiciel d'enregistrement de données et de création de tableau LogWare III

9936A-L1

LICENCE, LOGWare III, 1 PACK

9936A-L5

LICENCE, LOGWare III, 5 PACKS

9936A-L10

LICENCE, LOGWare III, 10 PACKS

9936A-LST

LICENCE, LOGWare III, SITE

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
03/2025

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**