



Surfaces

G319

Mesureur de point de rosée

Dans l'industrie, il est capital, si l'on veut appliquer un revêtement avec succès, de bien maîtriser les conditions climatiques : température, humidité, point de rosée... Ces paramètres sont déterminants à la fois pour l'application du revêtement mais aussi pour la qualité et la performance du produit revêtu.

Dans l'industrie du revêtement de protection, on sait que l'humidité se forme à la surface quand la température de surface est suffisamment basse pour que la condensation se forme. La température du point de rosée (Td) correspond à ce point.

En maîtrisant la température de surface (Ts) en fonction de la température de l'air (Ta) et de l'humidité relative (%RH), on peut calculer la température du point de rosée et la comparer à la température de surface. La différence de température (ΔT) est un paramètre clé qui dicte les conditions optimales pour appliquer un revêtement.

CONVIVIAL, ROBUSTE & POLYVALENT

Le Mesureur de point de rosée G319 possède un menu intuitif, en plusieurs langues, avec un grand écran lumineux, configurable par l'utilisateur.

Il est protégé contre les poussières et l'eau. Sa protection est équivalente à l'IP 66. Les capteurs sont parfaitement isolés, pour une utilisation dans des environnements les plus difficiles.

C'est un mesureur portable et il permet la saisie des mesures, à distance et ceci dans une seule et même jauge*.

MÉMOIRE

La jauge Standard a 10 mesures en mémoire (mémoire tournante). La jauge Top a une grande mémoire interne pour sauvegarder jusqu'à 25000 jeux de mesures réparties dans 999 lots.

■ **Technologie sans fil Bluetooth® pour un transfert de données rapide, une rédaction facile de rapports et l'archivage des mesures.**

■ **Mesure et sauvegarde des paramètres climatiques :**

- Humidité Relative
- Température ambiante
- Température de surface
- Point de rosée
- ΔT (différence entre la température de surface et le point de rosée)
- Température de bulbe sec
- Température de bulbe humide

■ **Statistiques intégrées :**

- Nombre de mesures
- Moyenne
- Ecart type
- Coefficient de variation
- Valeur maxi / Valeur mini

Conforme aux Normes :

BS7079-B4 - **IMOMSC.215(82)**

IMO MSC.244(83) - **ISO 8502-4**

NSTM 009-32 - **US Navy NSI 009-3**

US Navy PPI 63101-000

AIMANTS PUISSANTS INTÉGRÉS

Pour fixer la jauge sur des objets ferreux sans recourir à un dispositif de fixation.

LIMITES MAXI/MINI

On peut fixer des limites à tous les paramètres, avec un signal sonore et visuel dès que les limites sont atteintes.

EXPORTATION DE DONNÉES BLUETOOTH®*

Connexion sans fil sur un PC. Les données sont téléchargées puis traitées, avec le logiciel ElcoMaster™, fourni gratuitement. On peut ainsi créer, en quelques secondes, des rapports de contrôle. Avec ElcoMaster™ Mobile Software, on peut envoyer directement par courriel des données, à partir du site de mesure, avec un Assistant Personnel de poche.

SIMPLE & PRÉCIS

- Temps de réponse très court.
- Passage de degrés Celsius en degrés Fahrenheit.
- Date et heure pour toutes les mesures.
- Menu utilisateur en plusieurs langues.
- Ecran clair et lumineux, affichant jusqu'à cinq paramètres, parmi :
 - RH: % Humidité Relative
 - Ts: Température de surface
 - Ta: Température ambiante
 - Td: Température du point de rosée
 - ΔT : Différence entre Td et Ts
 - Tdb: Température de bulbe sec
 - Twb: Température de bulbe humide
- Indicateurs de tendance pour tous ces paramètres.



SOURCE D'EMPLOI

- Utilisable à la fois comme mesureur de point de rosée portatif ou comme appareil d'enregistrement de mesures à distance*
 - Prise pour thermocouple, intégrée, pour sonde de surface magnétique ou sonde de liquide.
 - Transformation de la jauge en simple thermomètre en passant en mode "Te" – idéal pour faire des mesures de température de revêtement avant application, ou d'autres températures externes.
 - Fonction Hold/Freeze pour faire et revoir des mesures manuelles avant sauvegarde en mémoire.
-

DURABLE

- Fabriqué en matériaux résistants à la chaleur. Peut être utilisé de -20°C à 80°C (-4 °F à 176°F).
 - Étanche à la poussière et à l'eau, protection équivalente à l'IP66.
 - Conception robuste et ergonomique. Les capteurs sont parfaitement isolés et conçus pour durer.
-

PRATIQUE

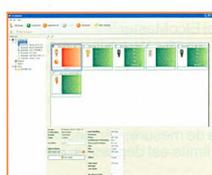
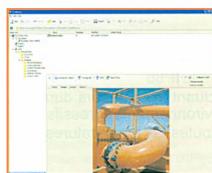
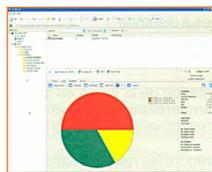
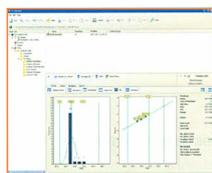
- Les données peuvent être téléchargées vers un PC par la connexion USB ou Bluetooth® et traitées avec le logiciel ElcoMaster™ Software*
- ElcoMaster™ Software possède la fonction "Watchguard" permettant à l'utilisateur de contrôler à distance jusqu'à 24 jauges sur un seul écran*
- Chaque jauge fonctionne soit avec 2 piles AA ou directement avec le câble USB.
- Les limites de chaque paramètre peuvent être déterminées. Un signal sonore et lumineux se déclenche dès que ces limites sont dépassées, même si cela n'apparaît pas à l'écran.

** G319 TOP uniquement

LOGICIEL DE GESTION DES DONNÉES ELCOMASTER™ (G319 TOP UNIQUEMENT)

ElcoMaster™ permet de collecter et d'utiliser facilement les mesures sauvegardées. Il est fourni gratuitement avec le modèle G319 Top. Des modèles de rapport sont intégrés. L'accès à toutes les données, aux images et aux fichiers associés est facile, ce qui simplifie la gestion des mesures. Le contrôle à distance intégré, combiné au système de communication sans fil Bluetooth, permet l'évaluation en temps réel de 42 jauges sur un seul écran.

Ce logiciel intuitif a été conçu pour que tous les utilisateurs le trouvent convivial. Quand la jauge est connectée à un PC, on peut envoyer directement des mesures vers le logiciel ou tout simplement faire glisser un lot de la jauge vers le logiciel. On peut sauvegarder des rapports associés, de type hygiène et sécurité, dans ElcoMaster™ - ce qui permet d'avoir toutes les informations relatives à une inspection en un seul endroit. Quelques clics suffisent pour revoir des mesures et produire un rapport standard. Grâce à la fonction de conception de rapport d'ElcoMaster™ on peut produire rapidement des rapports personnalisés. Des formulaires existants peuvent être scannés dans ElcoMaster™ pour que le logiciel se charge de remplir les données adéquates. On peut attribuer des photos numériques à un lot de données, pour montrer la zone d'inspection dans un rapport. On peut combiner des lots pour comparer immédiatement les mesures prises sur différentes zones du site.



Caractéristiques d'ElcoMaster™ :

- Création de rapports professionnels en quelques secondes.
- Exportation de rapports vers des feuilles de calcul, des fichiers textes ou sauvegarde sous format PDF ou JPEG.
- Copier-coller de rapports dans d'autres documents.
- Combiner des rapports pour comparer clairement différents lots.
- Envoyer des rapports par courriel, directement à partir d'ElcoMaster™.
- Etiquetage d'identification des lots.
- On peut renommer les lots pour identifier le lot d'inspection.
- Grande variété de rapports standards :
 - Mesures individuelles
 - Diagramme individuel ligne ou barre
 - Statistiques
 - Log normal
 - Histogrammes
 - Camembert
- Rapports personnalisés avec l'outil de conception de rapport ElcoMaster™.
- Incorporation de graphiques et de logos de l'entreprise dans chaque rapport.
- Combinaison de lots pour comparer des mesures et assembler des lots issus de différentes jauges dans un rapport complet d'inspection.
- A partir d'une caractéristique, retrouve rapidement un fichier ou un lot.

PRODUITS ASSOCIÉS



Jauge digitale de profil de surface 224 avec fonction Bluetooth®

La jauge digitale de profil de surface 224 permet de mesurer un profil de surface au micron près. Le modèle 224T possède une grande mémoire interne et peut sauvegarder jusqu'à 50000 mesures en 999 lots. Il propose la technologie sans fil Bluetooth® pour effectuer librement des transferts de données.



Jauge digitale d'épaisseur de revêtement 456C avec fonction Bluetooth®

Le nouveau 456C est pourvue d'un écran couleur plus large pour une meilleure visualisation des mesures, et d'une fonction calibration très simple permettant d'effectuer des tests encore plus rapidement. Il bénéficie aussi de la technologie sans fil Bluetooth® qui permet, grâce au logiciel ElcoMaster™, de transférer rapidement des données. C'est un instrument idéal pour la création de rapports et pour l'archivage des mesures.



Kits d'inspection

Pour l'inspection sur site, il faut des appareils portables. Afin de rendre ces produits disponibles et transportables, nous avons développé toute une gamme de kits d'inspection. Les jauges sont rangées dans des malles très pratiques, en plastique résistant, et sont fournies avec les instructions d'utilisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PLAGE	PRÉCISION	RÉSOLUTION
Température de l'air (Ta)	-20 à +80°C (-4 à +176°F)	±0,5°C (±1°F)	0,1°C (0,1°F)
Température de surface (Ts)	-20 à +80°C (-4 à +176°F)	±0,5°C (±1°F)	0,1°C (0,1°F)
Thermocouple externe type K (Te)	-40 à +200°C (-40 à + 392°F)	±0,5°C (±1°F) **	0,1°C (0,1°F)
Humidité relative (RH)	0 à 100%RH	±3%RH	0,1%
Température de fonctionnement de la jauge et de l'écran LCD	-20 à +80°C (-4 à +176°F)		
Alimentation électrique	2 piles AA 1,5V ou par câble USB		
Durée de vie des piles	Mode manuel : supérieure à 40 heures (sans rétro-éclairage) Sauvegarde par intervalle*: jusqu'à 400 h (1 mesure toutes les 10 min)		
Dimensions	80 x 75 x 35mm (7 x 3 x 1,4")		
Masse	300g		

* G319 Top uniquement

**Précision ±2°C (±4°F) quand on utilise les sondes fournies

CARACTÉRISTIQUES G319 STANDARD & TOP

CARACTERISTIQUES	STANDARD	TOP
Paramètres de mesure - RH, Ta, Ts, Td, T _u , Tdb, Twb1	X	X
Statistiques – Nombre de mesures, écart type, moyenne, coefficient de variation, minimum, maximum.	X	X
Jauge étanche à la poussière et à l'eau avec capteurs intégrés et scellés (Equivalent à IP66)	X	X
Aimants – Pour fixer la jauge sur un support en acier.	X	X
Limites Maxi/Mini – signal sonore, signal lumineux, signal LED rouge/verte, à régler pour un ou tous les paramètres.	X	X
Menus en plusieurs langues	X	X
Rétro-éclairage – au choix de l'utilisateur : réglage de la luminosité et de la durée d'éclairage.	X	X
Branchement de type K pour les mesures extérieures	X	X
Mémoire – Relecture des mesures et des statistiques.	Les 10 dernières sauvegardes	25000 sauvegardes en 999 lots
Enregistrement manuel	X	X
Enregistrement par intervalle de temps Réglage par l'utilisateur :		de 1 seconde à 1 heure
Sortie sans fil USB & Bluetooth®		X
Logiciels ElcoMaster™ et ElcoMaster™ Mobile		X
Code article	G319----S	G319----T
Liste de colisage	Mesureur de point de rosée G319, piles AA (x2), dragonne, mallette de transport, certificat de calibration, câble USB*, logiciel ElcoMaster™ & ElcoMaster™ Mobile Software* et manuel d'instructions.	

PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES

- Sonde magnétique de surface T31920162
- Sonde de température de liquide T9996390
- Mallette / Etui de protection T31921192
- Câble USB T31921325
- Dragonne T99916063
- Film de protection de l'écran, lot de 8 T31921348



59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE - France
Tél. 01 .39 .13 .82 .36
Fax 01 .39 .13 .19 .42
www.sofranel.com

