



Location Vente Métrologie



Contrôleurs de stress thermique

# QUESTEMP®

## Modèles 44/46/48N



## Applications



Les contrôleurs de stress thermique QUESTemp<sup>®</sup> sont conçus pour évaluer rapidement et précisément les environnements potentiels de stress thermique.

Ces instruments offrent une surveillance haute performance grâce à la technologie de détection de la température du bulbe humide (WBGT) et au calcul d'une valeur d'indice WBGT.

Les QUESTemp<sup>®</sup> 44/46/48N utilisent un capteur à bulbe humide sans eau, pensé pour les environnements de travail où la maintenance quotidienne des instruments est compliquée.



## Caractéristiques et avantages

- + Technologie de détection de température du bulbe humide ; la norme pour la gestion du stress thermique.
- + Technologie de détection à bulbe humide sans eau pour éliminer la maintenance quotidienne.
- + Paramètres de temps de repos selon diverses normes pour faciliter la détermination des ratios travail-repos.
- + Indice de protection IP 54 pour une protection de l'instrument contre l'exposition à la saleté, à la poussière, à l'huile et à l'eau.
- + Conçu pour une utilisation quotidienne dans des environnements exigeants.
- + Les modèles QUESTemp<sup>®</sup> 44/46/48N stockent les données pour un téléchargement et une analyse ultérieurs.
- + Compatible avec le logiciel de gestion de détection Quest DMS.





## Caractéristiques et avantages



**Ampoule humide brillante sans eau :**  
Utilise un algorithme exclusif pour calculer le WBGT ;  
l'entretien quotidien du bulbe humide n'est plus nécessaire.

**Temps de séjour**  
Choix parmi différentes normes pour aider à déterminer les ratios travail-repos.  
QUESTemp° 46 inclut les limites d'action EPRI.



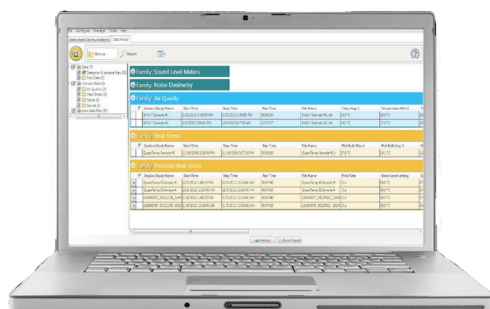
### Logiciel de gestion de détection :

Conçu pour la dosimétrie, les mesures de niveau sonore, les évaluations du stress thermique et la surveillance environnementale, ce logiciel avancé aide les professionnels de la sécurité et du travail. Il permet de :

- + Configurer l'instrument et enregistrer des configurations préenregistrées.
- + Récupérer, télécharger, partager et enregistrer les données.
- + Créer des graphiques, des tableaux et des rapports pour visualiser intuitivement et interpréter vos mesures.
- + Exporter et partager les résultats enregistrés.

Le logiciel s'intègre aux instruments d'enregistrement de données TSI® Quest Detection Solutions et vous aidera à améliorer à la fois l'efficacité opérationnelle et les rapports en matière d'acoustique, de stress thermique et de surveillance environnementale.

Les formules utilisées par le logiciel DMS pour calculer le PMV et le PPD sont issues de la norme internationale ISO 7730 « Ambiances thermiques modérées - Détermination des indices PMV et PDD et spécifications des conditions de confort thermique ».





## Spécifications par modèle



Paramètres de mesure	QT°44	QT°46	QT°48N
Températures du bulbe sec, du bulbe humide et du globe, humidité relative	▪	▪	▪
Vitesse de l'air		En option	
Indice WBGT (intérieur)	▪	▪	
Indice WBGT (extérieur)	▪	▪	▪
Indice de chaleur / HUMIDEX	▪	▪	
Lecture de la température : Celsius ou Fahrenheit	▪	▪	▪
Intervalles d'enregistrement des données : 1, 2, 5, 10, 15, 30 ou 60 minutes	▪	▪	▪
Événement mode d'enregistrement			▪
Langues d'affichage : anglais, français, allemand, italien et espagnol	▪	▪	▪
Tête-Torse - Cheville moyenne pondérée WBGT (en option avec les tri-capteurs)	En option	En option	
Plage de température de fonctionnement	QT°44	QT°46	QT°48N
Ensemble capteur : -5° C à 100° C	▪	▪	▪
Électronique : -5° C à 60° C	▪	▪	▪
Gestion des données	QT°44	QT°46	QT°48N
Logiciel de gestion de détection DMS	▪	▪	▪
Alimentation	QT°44	QT°46	QT°48N
Piles jetables 9 V (standard) ; heures d'autonomie de la batterie :	80	80	80
Batterie rechargeable NiMH ; heures d'autonomie de la batterie :	160	160	160
Adaptateur secteur mural Power Cube (inclus)	▪	▪	▪
Mécanique	QT°32	QT°34	QT°36
Anneau en D avec attache pour cordon. Permet une surveillance mains libres.			▪
Support de trépied/barre de capteur à distance. Permet des mesures longue distance jusqu'à 61 m (~ 200 pieds)	▪	▪	▪
Indice de protection IP54 contre la pénétration d'eau et de poussière	▪	▪	▪
Taille du boîtier (y compris l'ensemble du capteur monté) : 23,4 x 18,3 x 7,6 cm	▪	▪	▪
Poids : 1,2 kg avec l'ensemble du capteur monté	▪	▪	▪
Marquage CE	▪	▪	▪



## Spécifications par modèle



Spécifications du capteur	QT°44	QT°46	QT°48N
Capteur à bulbe sec - 1000 Ohm platine RTD Précision et plages : +/-0,5°C de 0°C à 120°C	▪	▪	▪
Capteur à bulbe humide (humidité) sans eau Précision et plages : +/-1,1° C (k=2) entre 0° C et 80° C	▪	▪	▪
Capteur globe - RTD en platine 1000 Ohm Précision et plages : +/-0,5°C de 0°C à 120°C	▪	▪	▪
Humidité relative Précision et plages du capteur : +/-5 % de 20 à 95 % (sans condensation)	▪	▪	▪

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées de TSI Incorporated aux États-Unis et peuvent être protégés par des enregistrements de marques dans d'autres pays.

