Contrôleurs d'ambiance thermique

QUEST

Robustes, compacts et faciles à utiliser, les modèles **QT32**, **QT34** et **QT36** permettent la mesure en ambiance chaude ou modérée des indices :
- contrainte thermique WBGT
- **confort thermique pmv-ppd (QT36).**



Modèle QT32 à lecture directe

Adapté au terrain

Construits à partir d'un boîtier métallique robuste et équipés d'un à trois chapeaux de capteurs compacts, les modèles **QT32**, **QT34** et **QT36** peuvent être tenus dans la main ou montés sur un trépied télescopique.

Modulables

De même, l'électronique pourra être déportée du ou des chapeaux de capteurs par plus de 60 mètres de câble. En vue d'exprimer des indices de confort pmv et ppd, le modèle QT36 accepte une sonde de vitesse d'air.



Modèle QT34 pour enregistrer

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Atelier CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com

Une gamme de trois appareils

QT32 pour des mesures avec visualisation instantanée des valeurs de capteurs et expression des contraintes WBGT.
QT34 pour pouvoir en plus enregistrer en continu les valeurs de mesures et établir des rapports de mesures (sur imprimante ou avec logiciel en français **DMS**).
QT36 pour exprimer en temps réel les périodes pause/travail et pouvoir connecter une sonde de vitesse d'air et exprimer sur le rapport les indices de confort thermique PMV PPD
Le logiciel **DMS** en français permet de :
- configurer et programmer les modèles QT34 et QT36
- récupérer les fichiers de données enregistrées
- établir des rapports de mesures avec pour le modèle QT36
- modifier les paramètres de calcul des indices de confort et modifier les rapports par des valeurs hypothétiques de température, vitesse ou humidité.



Avantages

- **Paramètres sélectionnables par l'utilisateur**
- Langue : Anglais, espagnol, français, italien et allemand
- Unités de mesure
- Horloge
- Indice à mesurer
- Paramètres de calcul des cycles de travail/repos (QT36 seulement)

- **Possibilité de déporter le(s) chapeau(x) de capteurs de plus de 60 mètres.**
- **Accepte des chapeaux avec globe noir en 50 ou 150mm**
- **Accepte jusqu'à 3 chapeaux de capteurs pour exprimer les WBGT du tronc, membres inférieurs**
- **Boitiers métallique IP54 résistant à la projection d'eau et de poussières**
- **Sonde de température humide avec large réservoir d'eau**

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Atelier CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com



Modèle QT36 avec sa sonde De vitesse d'air

Spécifications techniques

Conformité : CE
Mesures :
- Température humide, température sèche et de Globe noir
- Indices WBGTin, WBGTout, et WBGTmean (avec 3 chapeaux de détecteurs)
- Humidité relative, et Indice thermique et Humidex.
- Vitesse d'air (pmv, ppd avec logiciel)

Types de capteurs :
- Température : Platine RTD 1000 ohm
- Humidité : circuit intégré avec détecteur capacitif de polymère
- Vitesse d'air sonde à fil chaud

Gamme de mesures :
- Température - 5°c à +100°C
- Précision +/- 0.5 °C entre - 0°c et +100°C
- Humidité relative : 0 à 100% non condensée* (Une exposition prolongée à l'humidité > 90% peut causer un dommage réversible de 3%)
- Vitesse d'air 0 à 20 m/s, +/- 0,1 m/s (modèle QT36 uniquement)

Dimensions : 235 x 183 x 75 mm avec 1 chapeau de capteurs installé Poids : 1.2 Kg avec 1 chapeau de capteurs installé
Mémoire d'enregistrement
(sauf modèle QT32) : 128K soit une autonomie de 3,7 à 674,5 jours
(selon le nombre de chapeaux de capteurs et la résolution d'enregistrement de 1 à 60 minutes)
Alimentation :
- 150 heures - pile alcaline de 9 volts.
- 300 heures – pack de piles rechargeables en nickel métal hydride. Continue sur secteur 220 Vac par module optionnel Signal de sortie (Sauf QT32)
- RS232
- port parallèle pour imprimante

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Atelier CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com

Pour commander

Kit avec électronique, pile alcaline, jeu de 3 mèches, chapeau de capteur, un module de simulation de sondes de température, un flacon vide pour solution, certificat d'étalonnage, câble de liaison rs232, le tout dans une valise en plastique.

Pour QT32 avec globe noir 50 mm	QUEQT32
Pour QT32 avec globe noir 150 mm	QUEQT-32/6
Pour QT34 avec globe noir 50 mm	QUEQT34
Pour QT34 avec globe noir 150 mm	QUEQT34/6
Pour QT36 avec globe noir 50 mm	QUEQT36
Pour QT36 avec globe noir 150 mm	QUEQT36/6
Chapeau complémentaire avec sondes de mesure dont globe 50 mm	QUE56-795
Chapeau complémentaire avec sondes de mesure dont globe 150 mm	QUE56-780
Sonde de vitesse d'air, avec chargeur 120Vac de piles rechargeables	QUEAP120+
Logiciel *Detection Management Software* DMS	QUEDMS

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Atelier CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com

Accessoires

Câble de liaison 2 m électronique/chapeau à capteurs	QUE53-924
Câble de liaison 7.5 m électronique/ chapeau à capteurs	QUE53-925
Câble de liaison 30 m électronique/ chapeau à capteurs	QUE53-926
Câble de liaison 60 m électronique/ chapeau à capteurs	QUE53-927
Module alimentation continue 220 VAC - 9 VDC	QUE15-680
Module de simulation de 3 sondes de température	QUE53-923
Trépied pour électronique ou chapeau de capteurs	QUE59-045
Doigt de gant en coton (jeu de 3)	QUE56-679
Flacon vide à eau distillée	QUE56-068
Câble de liaison pour imprimante	QUE59-875
Câble de liaison liaison RS232	QUE57-715

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Atelier CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com