

QUESTEMP ヒートストレス モニター

nsc nippon science core
日本サイエンスコア

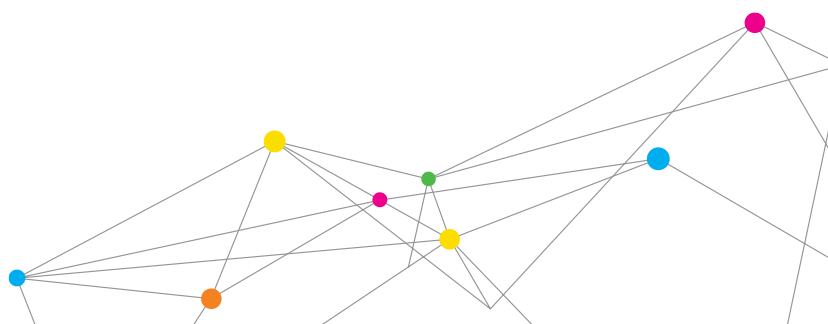
直感的な QUESTemp シリーズヒートストレスモニターで熱ストレス管理を簡素化します。これらのモニターは、温度や相対湿度などのパラメータを測定し、暑さ指数 (WBGT) を計算します。



機能と利点

- + WBGT センシング技術を利用し熱ストレス管理の基準を定めます
- + QUESTemp models 32、34、および 36で利用可能な実証済みの従来の湿球検知技術
- + ウォーターレスウェットバルブ QUESTemp models 44、66、48は毎日のメンテナンスを排除します
- + 複数の基準ごとの便利な滞在時間パラメータは、仕事と休息の比率を決定するのに役立ちます
- + IP 54 規格：ユニットを汚れ、ほこり、油、水への暴露から保護するのに役立ちます
- + 要求の厳しい環境での日常使用の厳しさに耐えるように設計されています

TSI | **QUEST™**



マーケットをリードする 技術

QUESTEMP® モデル 32/34/36
従来の湿球センサー付き

データロギング

- + QUESTemp® モデル 34/36 は、将来のダウンロードと分析のためにデータを保存します
- + QUEST 検出管理ソフト DMS との互換性
- + 熱ストレス管理プログラムを開発するためには、データの分析が重要です。



伝統的な湿球

- + 実証済みの技術は、WBGTを計算するために従来の湿式電球を利用しています。
- + ウェットバルブ、ドライバルブ、グローブ、相対湿度センサーを装備
- + 熱ストレス制御が必要かどうかを判断するための確かな基礎を提供します。

滞在時間

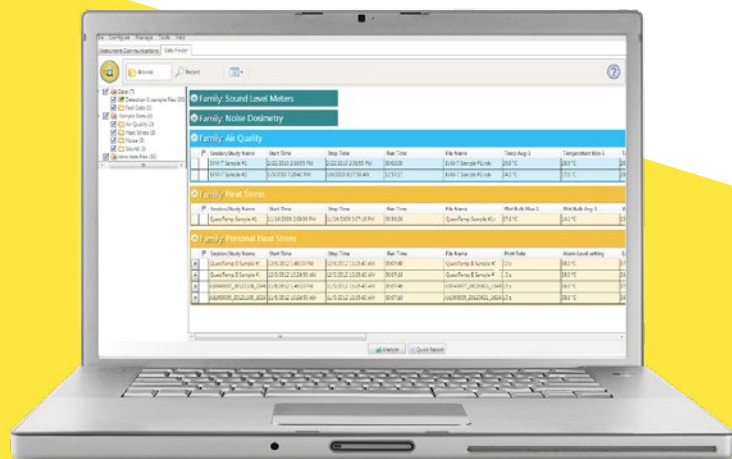
- + QUESTemp® 36 は、ACGIH TLV、米海軍 PHEL チャート、米海軍/海兵隊の滞在時間を表示します。陸上旗の状態、EPRI の行動限界を含みます。
- + さまざまな滞在時間基準から選択して、仕事と休息の比率を決定します。

検出管理ソフトウェア

線量測定、騒音レベル測定、熱ストレス評価、および環境モニタリング用に設計されたこの高度なソフトウェアは、安全および職業の専門家を支援します。

- + インストールメンテナーを構成し、事前構成されたセットアップを保存します
- + 機器データの取得、ダウンロード、共有、保存
- + チャート、表、レポートを作成して、測定値を直感的に解釈します
- + 記録された結果をエクスポートして共有します

このソフトウェアは TSI Quest Detection Solutions のデータロギング装置と統合されており、音響、熱ストレス、環境モニタリングにおける作業効率とレポート作成の両方を向上させることができます。



ニーズに最も適したモデルを選択

QUESTEMP° モデル 44/46 / 48N
ウォーターレスウェットバルブ(湿球)センサー付き



ウォーターレスウェットバルブ(湿球)

+ 独自のアルゴリズムを使用して WBGT を計算し、毎日の湿った電球のメンテナンスを不要にします。

滞在時間

+ UESTemp° モデル 46/48N は ACGIH TLV、米海軍 PHEL チャート、米海軍/海兵隊の滞在時間を表示します。QUESTemp° 46 は EPRI 行動限界値を含みます。

+ さまざまな滞在時間基準から選択して、仕事と休息の比率を決定します。

データロギング

+ QUESTemp° モデル 44/46/48N は、将来のダウンロードと分析のためにデータを保存します

+ QUEST 検出管理ソフト DMS との互換性

+ 熱ストレス管理プログラムを開発するためには、データの分析が重要です

センサーの仕様

| | ナチュラルウェットバルブ モデル | | | ウォーターレスウェットバルブ モデル | | |
|---|---------------------|-------|-------|-----------------------|-------|--------|
| | QT°32 | QT°34 | QT°36 | QT°44 | QT°46 | QT°48N |
| 乾球センサー - 1000 Ohm platinum RTD 精度と範囲: +/- 0.5°C 0°C から 120°C (+/- 0.9°F 32°F から 248°F) | + | + | + | + | + | + |
| 湿球センサー - 1000 Ohm platinum RTD 精度と範囲: +/- 0.5°C 0°C から 120°C (+/- 0.9°F 32°F から 248°F) | + | + | + | | | |
| WaterlessWet Bulb (湿度) センサー 精度と範囲: +/- 1.1°C (k=2) 0°C と 80°C の間 (32°F と 176°F) | | | | + | + | + |
| グローブセンサー - 1000 Ohm platinum RTD 精度と範囲: +/- 0.5°C 0°C から 120°C (+/- 0.9°F 32°F から 248°F) | + | + | + | + | + | + |
| 相対湿度センサー 精度と範囲: +/- 5% 20~95% (結露しないこと) | + | + | + | + | + | + |
| 風速ブローブ-全方向性加熱サーミスタ 精度と範囲: +/- (0.1m/s + 4%) 0~20m/s | | | 0 | | 0 | |

表記: + ユニットの機能またはパラメータ
0 オプション

QUESTEMPヒートストレスモニター

| | ナチュラルウェットバルブモデル | | | ウォーターレスウェットバルブモデル | | |
|---|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|--------|
| | QT°32 | QT°34 | QT°36 | QT°44 | QT°46 | QT°48N |
| 測定パラメータ | | | | | | |
| 乾球、湿球および黒球温度、相対湿度 | + | + | + | + | + | + |
| 空気速度 | | | 0 | | 0 | |
| WBGT (屋内) 指数 | + | + | + | + | + | |
| WBGT (屋外) 指数 | + | + | + | + | + | + |
| 暑さ指数 / HUMIDEX | + | + | + | + | + | |
| 温度測定値: 摂氏または華氏 | + | + | + | + | + | + |
| データロギング間隔: 1、2、5、10、15、30 または 60 分 | | + | + | + | + | + |
| イベントロギングモード | | | | | | + |
| 表示言語: 英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語から選択 | | | + | | + | + |
| 頭-胴体-足首加重平均 WBGT (トライセンサーではオプション) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 動作温度範囲 | | | | | | |
| センサーアセンブリ: -5°C から 100°C (23°F から 212°F) | + | + | + | + | + | + |
| 電子機器: -5°C から 60°C (23°F から 140°F) | + | + | + | + | + | + |
| データ管理 | | | | | | |
| 検出管理ソフトウェア DMS | | + | + | + | + | + |
| ISO7730 に準拠した熱的快適性指標 Predicted Mean Vote (PMV) および Predicted Percent Dissatisfied (PPD) | | | 0 | | 0 | |
| 出力 | | | | | | |
| RS-232 シリアルプリンター/コンピューターインターフェース; パラレルプリンターインターフェース | | | | | | |
| 電源 (すべて AC 電源アダプターウォールパワーキューブを含む) | | | | | | |
| 9V 使い捨て電池; バッテリー寿命時間: | 140 | 140 | 140 | 80 | 80 | 80 |
| NiMH 充電式バッテリー。バッテリー寿命の時間: | 300 | 300 | 300 | 160 | 160 | 160 |
| メカニカル | | | | | | |
| ストラップ付き D リング。ハンズフリーモニタリングが可能 | | | | | | + |
| 三脚マウント/リモートセンサーバー 最大 61m (~200フィート) の長距離測定が可能 | + | + | + | + | + | + |
| IP54 水およびほこりの侵入保護等級 | + | + | + | + | + | + |
| ケースサイズ (取り付けられたセンサーアセンブリを含む) 23.4 x 18.3 x 7.6 cm (9.2"x7.2"x3") | + | + | + | + | + | + |
| 重量: 1.2 kg (2.6 lb) センサーアセンブリを取り付けた状態 | + | + | + | + | + | + |
| CE Mark | | | | | | |
| | + | + | + | + | + | + |

表記: +ユニットの機能またはパラメータ
o オプション

仕様は予告なく変更される場合があります。

Questは商標であり、TSIおよび TSI ロゴは TSI Incorporatedの登録商標です。



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - 当社のウェブサイト [website www.tsi.com](http://www.tsi.com) にアクセスの上、詳細をご覧ください。

| | | | |
|------|-----------------------|--------|----------------------|
| 米国 | 電話: +1 800 874 2811 | インド | 電話: +91 80 67877200 |
| 英国 | 電話: +44 149 4 459200 | 中国 | 電話: +86 10 8219 7688 |
| フランス | 電話: +33 1 41 19 21 99 | シンガポール | 電話: +65 6595 6388 |
| ドイツ | 電話: +49 241 523030 | | |

輸入代理店



nippon science core

日本サイエンスコア

株式会社日本サイエンスコア

〒650-0046

兵庫県神戸市中央区港島中町4-1-1 ポートアイランドビル2F

TEL: 078-593-5880

FAX: 078-330-1247

ウェブサイト: <http://science-core.jp/>