

QUESTEMP

열 스트레스 모니터

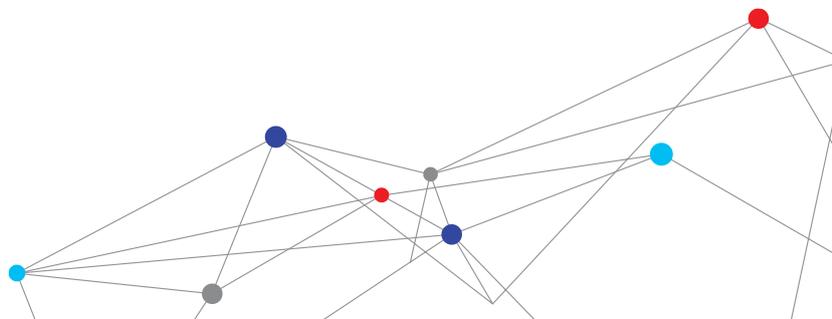
직관적인 QUESTemp 시리즈 열 스트레스 모니터™와 함께라면 열 스트레스 관리를 훨씬 간소화시킬 수 있습니다. 이 모니터는 온도 및 상대 습도를 포함한 변수를 측정하고 온열지수 (WBGT)를 계산합니다.



기능 및 장점

- + 열 스트레스 관리 표준인 WBGT 감지 기술 활용
- + 선택 모델에 있어서 방폭 인증
- + 기존의 온열지수 감지 기능이 입증된 QUESTemp 모델 32, 34 및 36
- + 일일 유지보수가 필요 없는 Waterless QUESTemp 모델 44, 66, 48N

- + 편리한 유지 시간 변수를 통해 다양한 표준에 따라
- + 작업-휴식 비율 결정
- + 흙, 먼지, 기름 및 물에 대한 노출로부터 장치를 보호하는 IP 54 방진/방수 등급
- + 까다로운 환경에서 혹독한 일상 사용을 견디도록 설계



시장 선도 기술

QUESTEMP° 모델 32/34/36

기존의 습구 센서 활용

데이터 로깅

- + 향후 다운로드 및 분석을 위해 데이터를 저장하는 QUESTemp° 모델 34/36
- + Quest detection Management Software DMS와 호환 가능
- + 열 스트레스 관리 프로그램 개발에 필수적인 데이터 분석



기존 습구

+ WBGT 계산을 위해 기존의 습구를 활용하는 입증된 기술

+ 습구, 건구, 글로브 및 상대 습도 센서 장착

+ 열 스트레스 통계를 결정하기 위한 확실한 근거를 제공

유지 시간

+ ACGIH TLV, 미 해군 PHEL 차트 및 EPR1 작업 제한을 포함한 미 해군/해병대 Ashore Flag Conditions에 따른 QUESTemp° 36 디스플레이 유지 시간

+ 작업-휴식 비율을 결정하는데 도움이 되는 다양한 유지 시간 중

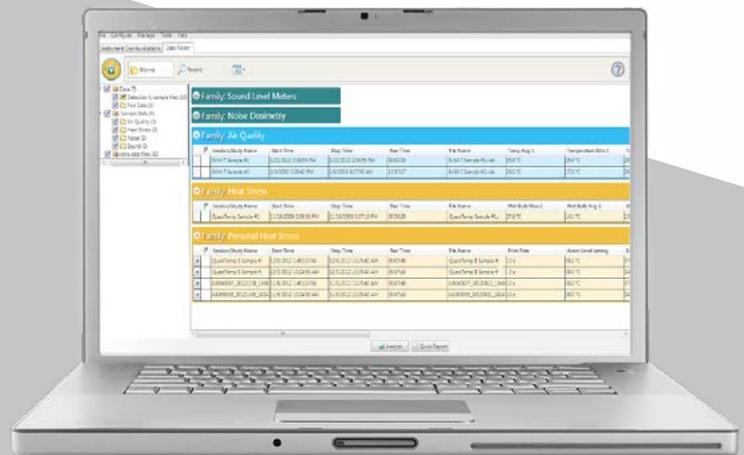
+ 선택

Detection Management Software

안전 및 산업 전문가를 돕는 선량 측정, 소음 수준 측정, 열 스트레스 평가 및 환경 모니터링을 위해 설계된 고급 소프트웨어:

- + 계측 설정 및 사전 설정된 구성 저장
- + 계기 데이터 검색, 다운로드, 공유 및 저장
- + 측정 결과를 직관적으로 설명하는 차트, 표 및 보고서 생성
- + 기록된 결과 보내기 및 공유

본 소프트웨어는 TSI Quest 측정기와 통합되어 음향, 열 스트레스 및 환경 모니터링에 있어서 작동 효율성과 보고 기능을 향상시키는데 도움이 됩니다.



최적의 모델 선택

QUESTemp° 모델 44/46/48N

위터리스 습구 센서 장착

뛰어난 물이 필요없는 습구

- + WBGT 계산을 위한 독점적인 알고리즘 사용; 습구 일일 유지보수가 필요치 않음

유지 시간

- + ACGIH TLV, 미 해군 PHEL 차트 및
- + EPRI 작업 제한을 포함한 미 해군/해병대 Ashore Flag Conditions 에 따른 QUESTemp° 모델 46/48N 디스플레이 유지 시간

- + EPRI 작업 제한을 포함하는 QUESTemp° 46

- + 작업-휴식 비율을 결정하는데 도움이 되는 다양한 유지 시간 중



데이터 로깅

- + 향후 다운로드 및 분석을 위해 데이터를 저장하는 QUESTemp° 모델 44/46/48N
- + Quest Detection Management Software DMS 와 호환 가능
- + 열 스트레스 관리 프로그램 개발에 필수적인 단계인 데이터 분석

센서 사양

| | 자연 습구 모델 | | | 위터리스 습구 모델 | | |
|---|----------|-------|-------|------------|-------|--------|
| | QT°32 | QT°34 | QT°36 | QT°44 | QT°46 | QT°48N |
| 건구 센서 - 1000 옴 플래티넘 RTD 정확도 및 범위: +/-0.5°C, 0°C ~ 120°C (+/-0.9°F, 32°F ~ 248°F) | + | + | + | + | + | + |
| 습구 센서 - 1000 옴 플래티넘 RTD 정확도 및 범위: +/-0.5°C, 0°C ~ 120°C (+/-0.9°F, 32°F ~ 248°F) | + | + | + | | | |
| 위터리스 습구 (습도) 센서 정확도 및 범위: +/-1.1°C (k=2), 0°C ~ 80°C 사이 (32°F 및 176°F) | | | | + | + | + |
| 습구 센서 - 1000 옴 플래티넘 RTD 정확도 및 범위: +/-0.5°C, 0°C ~ 120°C (+/-0.9°F, 32°F ~ 248°F) | + | + | + | + | + | + |
| 상대 습도 센서 정확도 및 범위: +/-5%, 20 ~ 95% (비응축) | + | + | + | + | + | + |
| 공속 프로브 - 전방향 직열형 서미스터 정확도 및 범위: +/- (0.1 m/s + 4%), 0 ~ 20 m/s | | | 0 | | 0 | |

키: + 기능 또는 장치의 파라미터
0 옵션

사양

QUESTEMP 열 스트레스 모니터

■

| | Natural Wet Bulb Models | | | Waterless Wet Bulb Models | | |
|--|-------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|
| | QT ³² | QT ³⁴ | QT ³⁶ | QT ⁴⁴ | QT ⁴⁶ | QT ^{48N} |
| 측정 변수 | | | | | | |
| 건구, 습구 및 글로브 온도, 상대 습도 | + | + | + | + | + | + |
| 풍속 | | | 0 | | 0 | |
| WBGT (실내) 지표 | + | + | + | + | + | |
| WBGT (실외) 지표 | + | + | + | + | + | + |
| 열 인덱스 / HUMIDEX | + | + | + | + | + | |
| 온도 범위: 섭씨 또는 화씨 | + | + | + | + | + | + |
| 데이터 로깅 간격: 1, 2, 5, 10, 15, 30 또는 60 분 | | + | + | + | + | + |
| 이벤트 로깅 모드 | | | | | | + |
| 표시 언어: 중국어, 체코어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어 및 터키어 중 선택 | | | + | | + | + |
| 머리-상반신-발목 중량 평균 WBGT (세 번째-센서 옵션) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 작동 온도 범위 | | | | | | |
| 센서 어셈블리 : -5° C to 100° C (23° F to 212° F) | + | + | + | + | + | + |
| 전기기: -5° C to 60° C (23° F to 140° F) | + | + | + | + | + | + |
| 데이터 관리 | | | | | | |
| Detection Management Software DMS | + | + | + | + | + | + |
| ISO 7730 준수 온열 환경 지표 | | | | | | |
| 예측 평균 온열감 (Predicted Mean Vote; PMV) | | | 0 | | 0 | |
| 및 예측 퍼센트 불쾌감 (Predicted Percent Dissatisfied; PPD) | | | | | | |
| 출력 | | | | | | |
| RS-232 직렬 프린터 / 컴퓨터 인터페이스; 병렬 프린터 인터페이스 | | | | | | |
| 전원공급장치(AC전원) | | | | | | |
| 9V 일회용 배터리; 배터리 수명 시간: | 140 | 140 | 140 | 80 | 80 | 80 |
| NiMH 충전식 배터리; 배터리 수명 시간: | 300 | 300 | 300 | 160 | 160 | 160 |
| 기계 관련 | | | | | | |
| 랜야드가 있는 D-링 부착. 핸즈 프리 모니터링 가능 | | | | | | + |
| 삼각대 마운트 / 원격 센서 바. | | | | | | |
| 최대 61 m (~ 200 ft) 까지 거리 측정 가능 | + | + | + | + | + | + |
| IP54 물 및 먼지 유입 보호 등급 | + | + | + | + | + | + |
| 케이스 크기 (마운트 센서 어셈블리 포함) | | | | | | |
| 23.4 x 18.3 x 7.6 cm (9.2" x 7.2" x 3") | + | + | + | + | + | + |
| 중량: 마운트 센서 어셈블리 포함 (2.6 lb) | + | + | + | + | + | + |
| CE 마크 | | | | | | |
| 키: + 단위의 기능 또는 매개 변수 | | | | | | |
| o 옵션 | | | | | | |

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
Quest는 상표이며, TSI와 TSI 로고는 TSI Incorporated의 등록 상표입니다.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA Tel: +1 800 874 2811 India Tel: +91 80 67877200
UK Tel: +44 149 4 459200 China Tel: +86 10 8219 7688
France Tel: +33 1 41 19 21 99 Singapore Tel: +65 6595 6388
Germany Tel: +49 241 523030