

Monitor mikroklimy v pracovnom prostredí QUESTemp° 36

QUESTemp° 36 je monitor mikroklimy v prostredí, ktorý zabezpečuje pre užívateľa všetky informácie potrebné pre organizáciu pracovného času na základe skríningových kritérií pre tepelný stres, ako sú definované v Príručke ACGIH TLV, PHEL grafoch amerického námorníctva a pracovných obmedzeniach EPRI.

Voliteľná oddeliteľná sonda na meranie rýchlosti prúdenia vzduchu rozširuje škálu aplikácií monitora QUESTemp° 36 nad rámec bežných meraní tepelného stresu. Prístroj QUESTemp° 36 je možné použiť na meranie tepelnej pohody v interiéroch, pričom simultánne meria rýchlosť prúdenia vzduchu, teplotu a relatívnu vlhkosť. Medzi ďalšie aplikácie patrí overenie prietoku vzduchu vo ventilačných šachtách alebo miestnostiach, ktoré si normálne vyžadujú minimálny prítok vzduchu z hľadiska bezpečnosti prítomných osôb.



Hlavné výhody:

- Meranie viacerých parametrov jedným prístrojom – teplota, vlhkosť, rýchlosť prúdenia vzduchu, výpočet množstva indikátorov tepelnej pohody.
- Optimalizácia bezpečnosti pri práci v reálnom čase, organizácia práce a prestávok počas pracovného procesu.
- Nahradenie grafov, vreckových návodov a vyhľadávacích tabuliek pri práci v teréne.
- Systémové softvérové riešenie – QuestSuite Professional.
- Rozšírenie použitia monitora tepelného stresu vďaka zabudovanému snímaču relatívnej vlhkosti.
- Detekcia meteorologických podmienok prostredníctvom tepelného indexu a indexu vlhkosti.
- Spĺňa ISO požiadavky na meranie v oblasti hlavy, trupu a kotníkov s použitím voliteľného diaľkového snímača a indexu váženého priemeru WBGT.
- Umožňuje rýchlo získavať presné hodnoty WBGT indexu v interiéri a exteriéri.
- Uživatelský komfort s použitím viacjazyčného displeja.
- Zlepšenie presnosti merania s tepelným krytom proti žiareniu pri senzore suchej teploty.
- Takmer bezúdržbová prevádzka s vylepšenou nádržkou pre senzor mokrej teploty.
- Možnosť meraní až do vzdialenosti 60 m pomocou voliteľných predlžovacích káblov senzora.
- Minimalizácia rizík vďaka certifikátom vnútornej bezpečnosti.
- Minimalizácia výdavkov na batérie s použitím alkalickej batérie so životnosťou 150 hodín.
- Minimalizácia výdavkov na batérie s použitím nabíjateľnej batérie s dobou prevádzky 300 hodín na jedno nabitie.
- Eliminácia výdavkov na batérie a údržby pri použití sieťového napájacieho adaptéra.
- Minimalizácia porúch spôsobených vplyvom vody/prachu vďaka krytiu IP54.
- Stupnice v °C aj °F umožňujú neobmedzené použitie z geografického hľadiska.
- Záruka kvality produktu, výroby a servisu od spoločnosti s certifikáciou ISO 9001-2000 a akreditovaného kalibračného laboratória s certifikáciou ISO 17025.

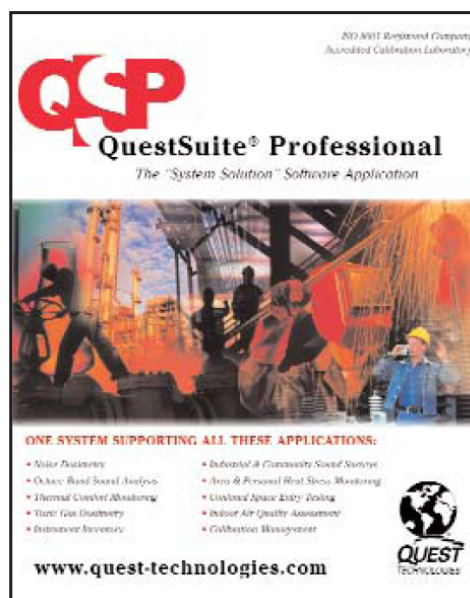
QUESTSUITE PROFESSIONAL

Aplikačný softvér na vyhodnotenie tepelného stresu Srdce „systémového riešenia“

Softvér QuestSuite Professional poskytuje odborníkovi v oblasti priemyselnej hygieny a bezpečnosti „systémové riešenie“ na zaznamenávanie, hlásenie, grafické spracovanie a analýzu expozície rôznym pracovným a environmentálnym nebezpečenstvám. Už viac nemusíte prepínať medzi viacerými softvérovými aplikáciami, tráviť hodiny pokúšaním sa o zosúladenie nekompatibilných dátových súborov a formátov za účelom reportu alebo donekonečna hľadať, kde ste uložili zaznamenané údaje.

Hodnota softvéru QuestSuite Professional vyplýva z relatívne ľahkého porozumenia a manipulácie s jedným navigačným systémom, pričom máte všetky Vaše údaje z monitoringu a kalibrácie prístroja uložené v jednom centralizovanom systéme pre rôzne aplikácie sledovania expozície a typy prístrojov. Aplikácie, pre ktoré sa dá využiť softvér QuestSuite Professional, sú nasledovné:

- Hluková dozimetria
- Prieskumy v oblasti priemyselného a spoločenského hluku
- Prieskum zvukov oktávového pásma
- Vibrácie v oblasti ruky - ramena a celého tela
- Monitoring tepelného stresu oblasti a osôb
- Monitoring tepelnej pohody
- Testovanie pri vstupe do uzavretých priestorov
- Dozimetria toxických plynov
- Posúdenie kvality vzduchu v interiéroch
- Inventár prístrojov
- Riadenie kalibrácie



ISO 9001 Registered Company
Accredited Calibration Laboratory

QSP
QuestSuite® Professional
The "System Solution" Software Application

ONE SYSTEM SUPPORTING ALL THESE APPLICATIONS:

- Noise Dosimetry
- Occupational Sound Analysis
- Thermal Comfort Analysis
- Time-Use Dosimetry
- Equipment Inventory
- Environmental Compliance Street Survey
- Area & Personal Real Time Sine Monitoring
- Confined Space Entry Testing
- Indoor Air Quality Assessment
- Calibration Management

www.quest-technologies.com

QUEST
TECHNOLOGIES

Softvér QuestSuite Professional pre aplikácie monitorovania tepelného stresu a tepelnej pohody

Softvér QuestSuite Professional podporuje monitory tepelného stresu QUESTemp° 34, QUESTemp° 36, QUESTemp° II a QUESTemp° III.

Softvér QuestSuite Professional sa využíva pri aplikáciách monitorovania tepelného stresu a tepelnej pohody nasledovným spôsobom:

- Získava zaznamenané dátové súbory z monitora.
- Vytvára, posiela, ukladá a opätovne používa súbory na nastavenie testov veľmi jednoduchým spôsobom.
- Rýchlo a ľahko generuje prehľadné grafy a správy.
- Ukladá, emailuje a exportuje grafy a správy priamo z aplikácie.
- Automaticky stanovuje indikátory tepelnej pohody PPD a PMV.
- Vykonáva s hodnotami PPD a PMV analýzu typu „čo keby“.
- Uchováva permanentné projektové záznamy.
- Vytvára grafy vo voliteľnom formáte a s voliteľnými údajmi.
- Pripája komentáre k nameraným údajom.
- Označuje grafy komentármi vo voliteľnom formáte.
- Databáza inventára monitora a histórie kalibrácie vo výrobe s certifikačným číslom.
- Včasné upozornenie o dátume nasledujúcej kalibrácie.
- Programovanie, vyhľadávanie a prezeranie údajov v reálnom čase na diaľku cez modem.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

	QUESTemp° 36	QUESTemp° III
VSTUP Typ senzora: Teplota Relatívna vlhkosť Rýchlosť prúdenia vzduchu Tep srdca	RTD vodivý polymér horúci vodič -	polovodičový - - typu EKG
Rozsahy merania: Teplota Relatívna vlhkosť Rýchlosť prúdenia vzduchu Tep srdca	-5 až 100°C 0 – 100 % RH 0 – 20 m/s -	33 až 40°C - - 40 – 220 tepov/min.
Presnosť merania: Teplota Relatívna vlhkosť Rýchlosť prúdenia vzduchu	±0.5°C ±5 % ±5 %	±0.1°C - -
Parametre programovateľné užívateľom Stupnica teploty Jazyk displeja Čas a dátum Intervaly zaznamenávania údajov Index tepla/index vlhkosti Kanál merania rýchlosti prúdenia vzduchu	°C alebo °F rôzne hodiny/kalendár 1, 2, 5, 10, 15, 30 alebo 60 minút Áno zapnutý/vypnutý	°C alebo °F anglický hodiny/kalendár 1 minúta - -
VÝSTUP Sériové rozhranie pre počítač/tlačiareň Paralelné rozhranie pre tlačiareň	RS-232 Áno	RS-232 -
NEZÁVISLE CERTIFIKOVANÉ NORMY Vnútorná bezpečnosť Elektromagnetická kompatibilita	pozrite Poznámku 1 CE Mark	pozrite Poznámku 2 CE Mark
NAPÁJANIE Jednorázové batérie Voliteľné nabíjateľné batérie Sieťový napájací adaptér	9 V (150 hodín) NiMH (300 hodín) Áno	1604A 9V - -
MECHANICKÁ ČASŤ Rozmery (hliník) Hmotnosť	23.5 x 18.3 x 7.5 cm 1.2 kg	7.6 x 2.5 x 12.6 cm 0.4 kg

Poznámka 1: UL/CSA normy pre triedu I, skupiny A, B, C a D; skupiny E, F a G; teplotná trieda T3, ATEX v konaní

Poznámka 2: UL/CSA normy pre skupiny A, B, C a D; triedu II, skupiny E, F a G; triedu III