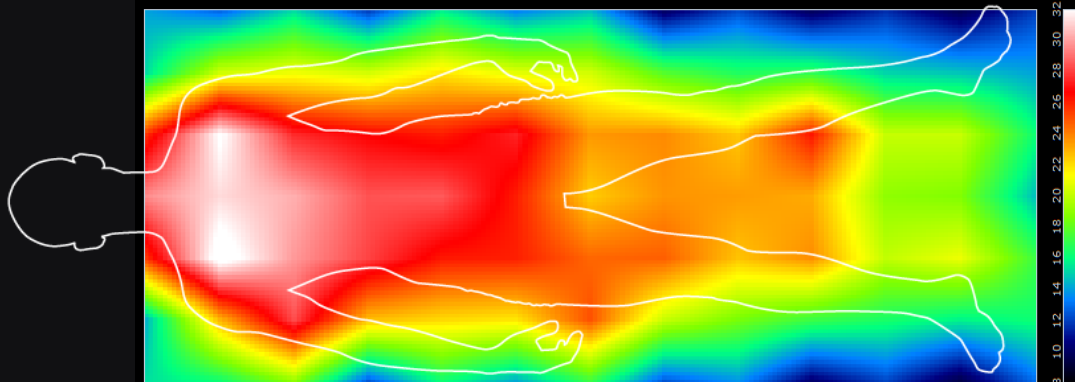


THG® SleepView – visualisiert Klimakomfort

Absolute Feuchte [g/kg] – Feuchte spielt eine zentrale Rolle im Klimakomfort.



Live Aufnahme der Feuchteproduktion eines Menschen auf einer Matratze.
Schwitzen = Kühlungsabsicht.

THG® SleepView

Eine optimale Balance von Wärme und Feuchte ist ein wesentlicher Aspekt für den Komfort in Schlafumgebungen. Klima ist dabei mehr ein räumlicher Aspekt, weniger punktuell. THG SleepView gibt Einblicke auf die reale Wärme/Feuchte Interaktion zwischen Mensch und Liegefläche. Insbesondere die Feuchteentwicklung erlaubt Rückschlüsse auf tatsächlich gefühlte Bedingungen.

Eine THG SleepView Messmatte misst und visualisiert die live Mikroklimaentwicklung zwischen Mensch und Liegefläche bzw. Bettdecke.

Produkteigenschaften:

- Einfache Handhabung, hochgradig zuverlässige Technologie
- Sehr kurze Rüstzeit
- PC unabhängige Nutzung
- Stationärer Gebrauch mit PC
- Live Visualisierung der gesamten Körperfläche (o. Kopf)
- Starker Datenlogger mit USB und CAN Schnittstelle
- T, RH (rF), AH (aF), t Aufzeichnung mit bis zu 2 Sek. Intervall
- Bewährte Technologie in diversen Industriezweigen

Anwendungsfelder:

- Klimamessung in Schlafumgebungen bzw. Liegeflächen allg.
- Bestimmung von Wärme- und Feuchtetransport in Produkten
- Optimierung von Wärme- und Belüftungszyklen
- Entwicklung intelligenter Klimaalgorithmen
- Vergleich des Klimaverhaltens verschiedener Materialien
- Messbare Darstellung „empfundener“ Wärmebedingungen



THG SleepView mit 45+1 Sensoren

Alle THG AreaView Produkte:

- SeatView (Sitzflächen)
- SleepView (Liegeflächen)
- BodyView (mehrere Lagen, Körper)
- HeadView (Kopfschutz)

Wir bieten auch unsere SWEATOR Technologie zur Simulation der Thermoregulation. Info auf Anfrage.

SWEATOR-TORSO
SWEATOR-SKIN
SWEATOR-HEAD
SWEATOR-FOOT



Wir freuen uns auf Ihren Kontakt:

THG® SleepView – Technischer Überblick



| | SleepView 45+1 | SleepView 31+1 |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Messfläche | 170 x 70 cm | 50 x 50 cm |
| Sensoren | 45 + 1 | 31 + 1 |
| Daten Output | T, RH, AH, t | T, RH, AH, t |
| Anwendungsfelder | Schlaf, Liegeflächen, Medizintechnik | Schlaf, Liegeflächen, Medizintechnik |

TECHNICAL OVERVIEW THG AREAVIEW

RELATIVE HUMIDITY RH

| | | |
|---------------------|---------------------------------|--|
| Measurement range | 0% RH to 100% RH, fully dewable | |
| Accuracy | ± 2% RH | |
| Resolution | 0.02% RH | |
| Hysteresis | ± 0.5% RH | |
| Long time stability | < ± 0.5%/a at 50% RH and 20°C | |
| Response time | < 4 sec | |

TEMPERATURE T

| | | |
|-------------------|----------------|---------|
| Measurement range | -40°C – +120°C | |
| Accuracy | -40°C – 0°C | ± 1.5°C |
| | ± 0°C – 40°C | ± 0.3°C |
| | + 40°C – 80°C | ± 0.5°C |
| Resolution | 0.1°C | |
| Hysteresis | ± 0.2°C | |
| Response time | < 30 sec | |

DATA LOGGER

| | |
|------------------|--|
| Size | 106 x 57 x 22 mm |
| Weight | app. 95 g |
| Memory capacity | 1.5 mil values |
| Interface | USB 2.0 |
| Power supply | Li ION 3.7 VDC/ 1200mAh |
| Power input | charging max. 500 mA, operating < 1 mA |
| Protection class | IP64 |

SYSTEM REQUIREMENTS FOR SOFTWARE

| | |
|----------------------------------|--|
| Plattform | IBM compatible PC |
| Operating System | Win 98/Me and NT 4.0/2000/XP, Win7 32bit |
| Interface | USB 2.0 |
| Additional Software Applications | MS Excel 2000 or higher |

Auszug erfolgreicher Kunden:



TEMPUR+SEALY

