SYSTEMKOMPONENTEN

## Partikelzähler
### AeroTrak 9310/9510/9500
### AeroTrak 9350/9550

- 0.3µm bei 28.3 oder 50 l/min
- 0.5µm bei 100 l/min
- bis zu 6 Partikelgrößen gleichzeitig
- einfache Touch-Screen-Bedienung
- Ethernet (TCP/IP), USB
- netzwerkfähig

## Remote Partikelsensor
### AeroTrak Modellreihe 7000

- ab 0.2µm bei 2.83 l/min
- ab 0.3µm bei 28.3 l/min
- 2 oder 4 Partikelgrößen gleichzeitig
- mit integriertem Flowsensor
- Temp./rel Feuchte wahlweise
- Ethernet (TCP/IP) oder Modbus RTU
- Geringe Baugröße, Edelstahlgehäuse

## Remote Partikelsensor
### AeroTrak 6xxx (VHP)

- Integrierte Pumpe (geräuscharm)
- Empfindlichkeit ab 0.3 µm
- Ideal für unabhängige Installation
- für Dauerbetrieb geeignet

## Sensoren für Luftgeschwindigkeit, Temperatur, Feuchte + Differenzdruck

## WiSensys Base Station

- zum Anschluss der Sensoren incl. Stromversorgung im Netz
- Basisstation empfängt die Messdaten

## Manifold

- für bis zu 32 Messstellen
- in Kombination mit Partikelzählern mit 28.3 l/min und Monitoring-Software FMS

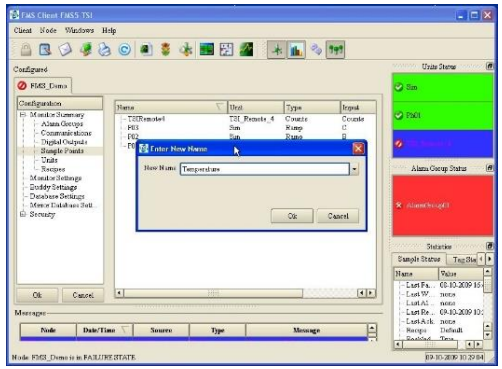
## Modbus/TCP Buskoppler

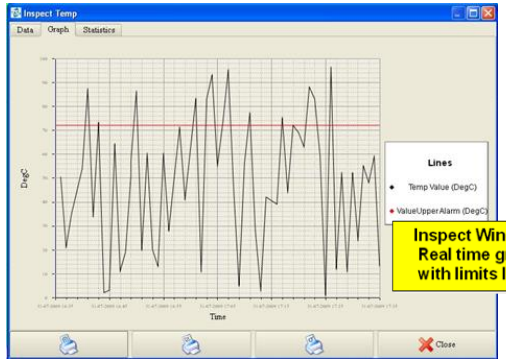
- mit zusätzlich integrierten digitalen und analogen Ein- und Ausgängen

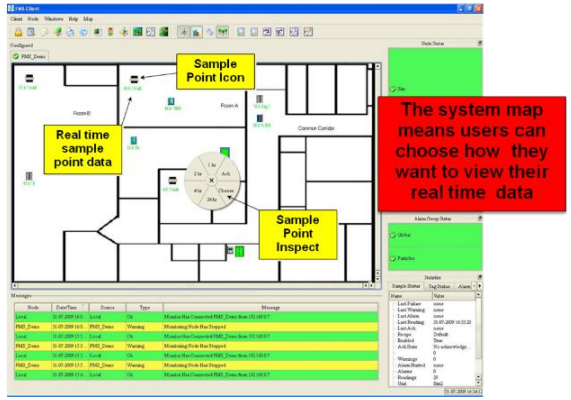
## Signal-Ampel

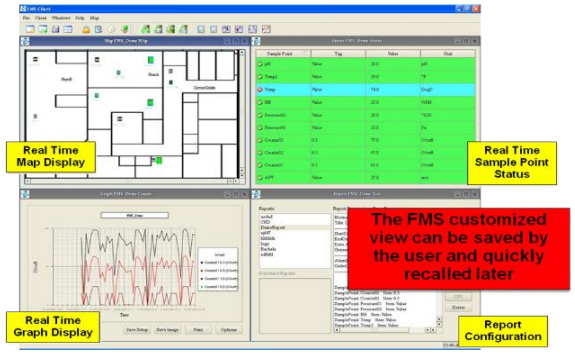
- bis zu 4 Farben wahlweise mit Akustik

FMS SOFTWARE MONITORING






REINRAUM MONITORING Systeme

Partikel-Messsysteme
Messgeräte für
Arbeits- und
Umweltschutz

DEHA

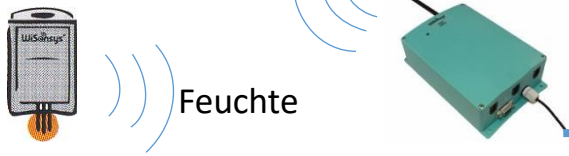
# REINRAUM
# Monitoring Systeme

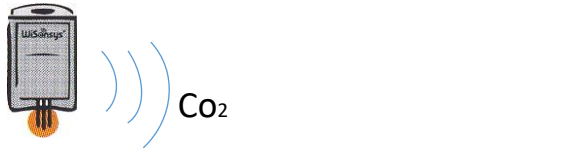
**DEHA Haan & Wittmer GmbH**
Keltenstrasse 8
71296 Heimsheim

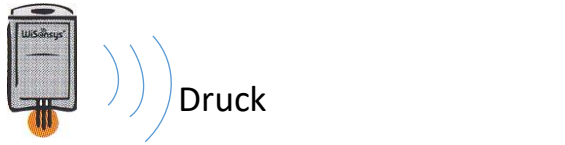
Telefon: +49 7033 30985 0
Fax: +49 7033 30985 29
Internet: www.deha-gmbh.de
Email: deha@deha-gmbh.de

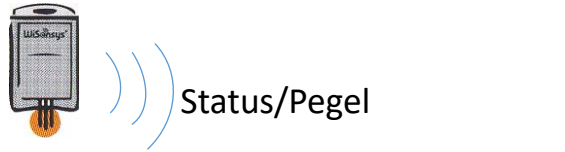
INFO MONITORING INFO MONITORING

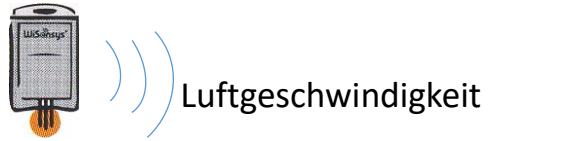
Temperatur


Feuchte


$Co_2$


Druck

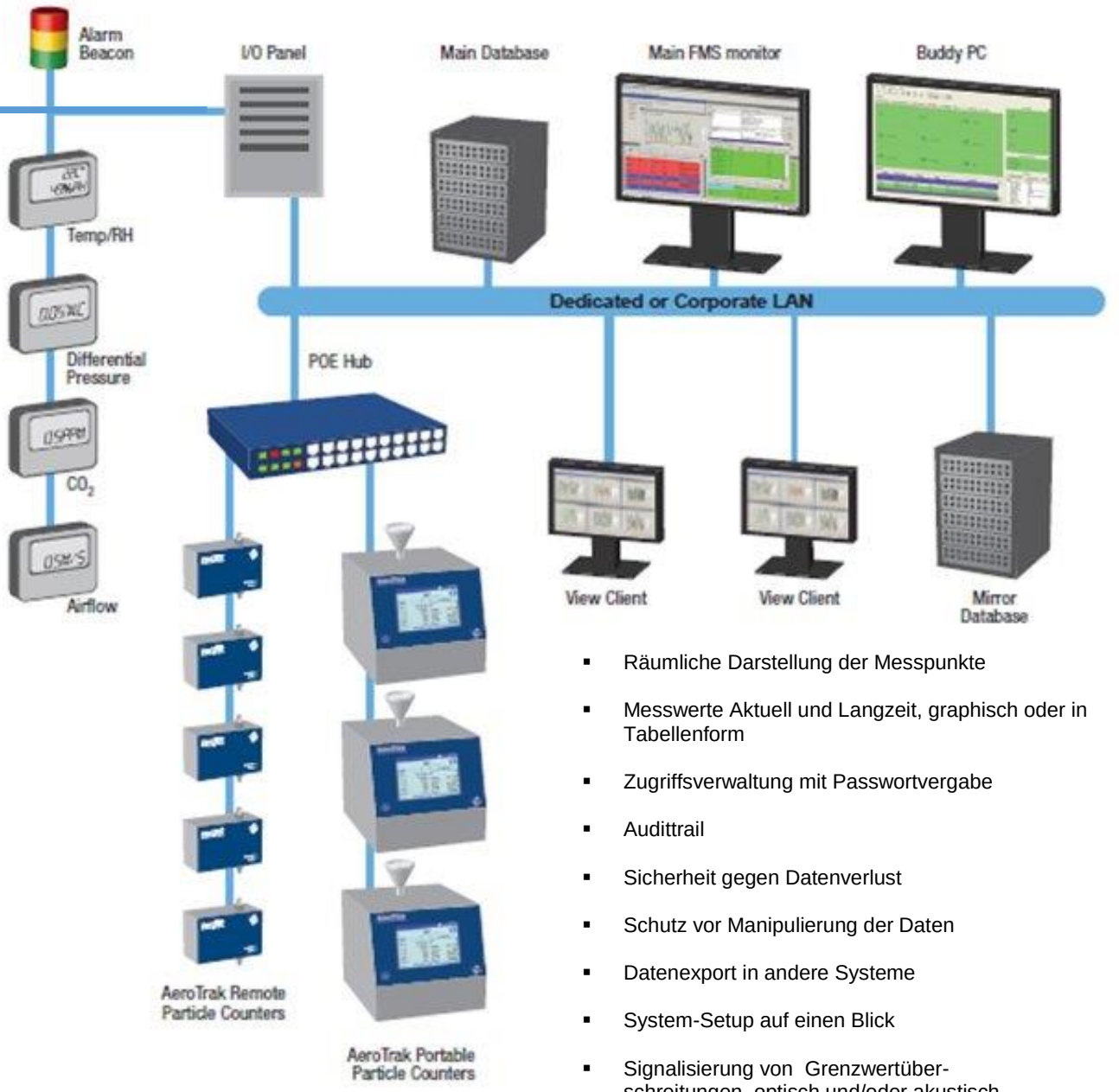

Status/Pegel


Luftgeschwindigkeit

Partikel

**Reinraum-Monitoring**: Die kontinuierliche Überwachung und Protokollierung aller relevanten Parameter im Reinraum, wie Partikel, Temperatur, rel. Feuchte, Differenzdruck, Luftgeschwindigkeit, $CO_2$, aber auch Anlagenstatus oder Anzahl Personen u.v.a. wird in einem System auch in komplexen Gebäudestrukturen realisiert.

Die Anforderungen der CFR21 und der GMP-Regularien einerseits und die Umsetzung kunden-spezifischer Forderungen andererseits werden durch die von uns eingesetzten Hardwarekomponenten und der komplexen Steuer- und Auswerte-Software FMS erfüllt.




- Räumliche Darstellung der Messpunkte
- Messwerte Aktuell und Langzeit, graphisch oder in Tabellenform
- Zugriffsverwaltung mit Passwortvergabe
- Audittrail
- Sicherheit gegen Datenverlust
- Schutz vor Manipulierung der Daten
- Datenexport in andere Systeme
- System-Setup auf einen Blick
- Signalisierung von Grenzwertüber-schreitungen, optisch und/oder akustisch