

Web Sensors Premium | Flexibel

Netzwerksensoren der nächsten Generation mit direktem Zugriff auf Daten

Messung ohne den Aufbau zusätzlicher Infrastruktur. Sofortiger Zugriff auf Daten über eine intuitive Weboberfläche. Entwickelt für moderne IT-Umgebungen, sichere Kommunikation und einfache Systemintegration.



• Messgrößen:

- Temperatur im Bereich von -200 °C bis +260 °C
- relative Luftfeuchtigkeit
- CO₂-Konzentration
- Luftdruck
- Taupunkt
- Binäreingänge

• Wesentliche Vorteile:

- sichere Kommunikation (HTTPS, moderne Protokolle – Cybersicherheit)
- direkter Anschluss an das Ethernet-Netzwerk (LAN)
- Integration in Webserver – keine Software erforderlich
- Sofortiger Zugriff auf aktuelle und historische Daten
- E-Mail-Benachrichtigungen und akustische Alarmer mit Fernüberwachung
- Datensicherung bei Kommunikationsausfall
- Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet) oder 5-24 V
- Fernkonfiguration des Geräts



Produktkatalog



Weitere Informationen auf der Website

Premium Serie für anspruchsvolle Anwendungen

Kompakte und hochpräzise Sensoren für spezielle Anwendungen

Der Web Sensor 2.0 der Premium TA-Serie ist die ideale Lösung für Umgebungen, in denen erweiterte Funktionen, höhere Messgenauigkeit und komplexe Alarmlogik erforderlich sind. Diese Serie ist für die Luftqualitätsüberwachung, HLK-Systeme, Rechenzentren und industrielle Anwendungen konzipiert, die mehrere Kanäle, kombinierte Messungen und ein integriertes Display erfordern.

Merkmale der Premium-Serie

- **Kompakte Sensoren mit vollem Funktionsumfang**
- Präzise Sensoren für Temperatur, Feuchte, Druck und CO₂
- Erweiterte Berechnungen (Taupunkt, Differenz, Trendgrafiken)
- Ideal für Umgebungen mit höheren Anforderungen an Genauigkeit und Funktionalität (HLK, Industrie, Labore)

Hauptmerkmale

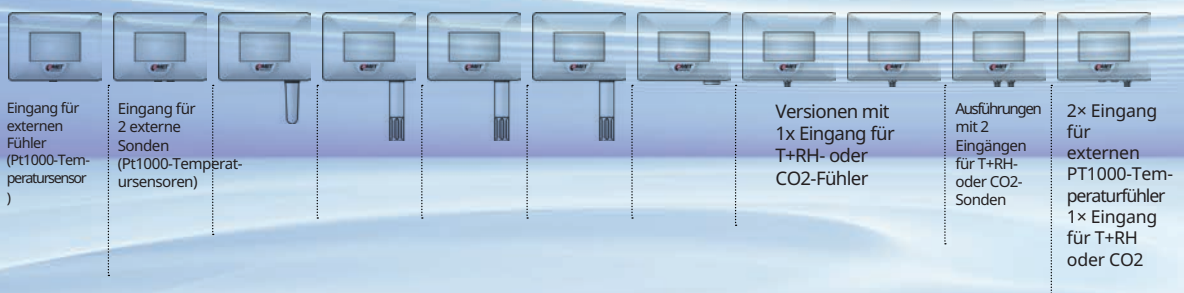
- Display + LED + akustisches Signal für eine klare Anzeige
- Mehrkanal- und Kombinationsmessungen
- Erweiterte Alarmlogik



- **Interner Sensor**
- **Externe Sonde**
- **Kombination**

Messbereiche & Genauigkeit

SENSORMODELL	TA4611	TA4621	TA0610	TA3610	TA7610	TA7640	TA5640	TA3611	TA7611	TA3621	TA3645
Bestellnummer	W24-099-110	W24-099-114	W24-099-115	W24-099-095	W24-099-120	W24-099-150	W24-099-410	W24-099-100	W24-099-125	W24-099-120	W24-099-140
Temperatur	○	○	●	●	●	●	-	○	○	○	○
Luftfeuchtigkeit	-	-	-	●	●	●	-	○	○	○	○
CO ₂	-	-	-	-	-	●	●	○	○	○	○
Luftdruck	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-



Anzahl	Intern / Extern	Bereich	Genauigkeit
Temperatur	●	-30 bis +60 °C	±0,4 °C
	○	-200 bis +260 °C*	±0,2 °C **
rel. Luftfeuchtigkeit	●	0 bis 100 % r. F.	±2,5 %
CO ₂	●	0 bis 5 000 ppm	±(50 ppm + 3 %)
	○	0 bis 10 000 ppm	±(50 ppm + 3 %)
atmosph. Druck	●	600 bis 1100 hPa	±(100 ppm + 5 %)

*Bei angeschlossenen Fühlern

**Über +100 °C: typischerweise ±0,2 % des Messwerts

Flexible und effiziente Lösung

Kostengünstige Sensoren für gängige Überwachungsanwendungen

Die PA-Serie bietet wesentliche Funktionen mit flexiblen Eingängen und ist eine kostengünstige Wahl für Anwender, die hohe Flexibilität bei externen Sensoren benötigen. Obwohl sie kein internes Display enthält, bietet sie dennoch erweiterte Anschlussmöglichkeiten und eignet sich daher ideal für größere Systeme, in denen kein Display am Gerät oder komplexe Steuerungen erforderlich sind.

Merkmale der Flexibel - Serie

- kostengünstige und flexible Lösung
- Externe Messfühler für Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung
- Ohne Display, ermöglicht jedoch eine einfache Installation u. Konfiguration
- geeignet für groß angelegte Systeme und einfache Anwendungen

Vorteile Premium- vs. Flexibel-Serie:

- grösserer Messbereich und Kombination von Variablen
- internes Display, akustische und optische Alarmer
- erweiterte Berechnungen (Taupunkt, Humidex, Differenzen)
- Mehrkanalberechnungen



SENSORMODELL	PA8610	PA8611	PA8641	PA8652
Bestellnummer	W24-140-110	W24-140-110	W24-140-230	W24-140-235
Temperatur	●	○	○	○
Luftfeuchtigkeit	-	○	○	○
Binäreingänge	-	-	-	○



1× Eingang
für externen
T+RH-Fühler



4 Eingänge für ex-
terne Temperatur und
Feuchtigkeitssensoren



2× Eingänge für
externe Fühler +
3× Binäreingänge

Anzahl	Intern / Extern	Messbereich	Genauigkeit
Temperatur	●	-30 bis +60 °C	±0,6 °C
	○	-50 bis +100 °C*	abhängig vom Fühler
rel. Luftfeuchtigkeit	○	10 bis 90 % r. F.	±3,5 %

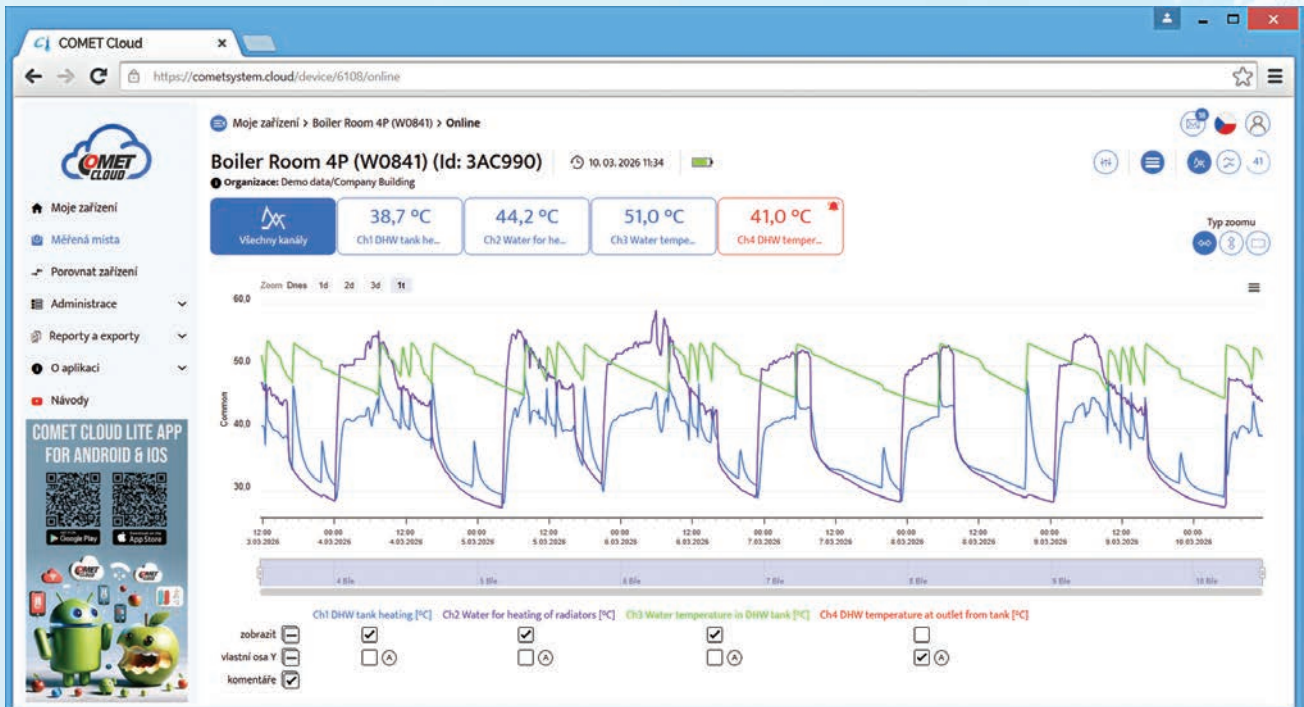
*Abhängig von der Sonde

Die Serien „Premium“ und „Flexible“ verwenden unterschiedliche Sondentypen und sind nicht untereinander austauschbar. Weitere Informationen zu Sondentypen und Zubehör finden Sie auf der Website.

Softwarelösung für die Datenverarbeitung: Webserver, COMET Cloud und COMET-Datenbank



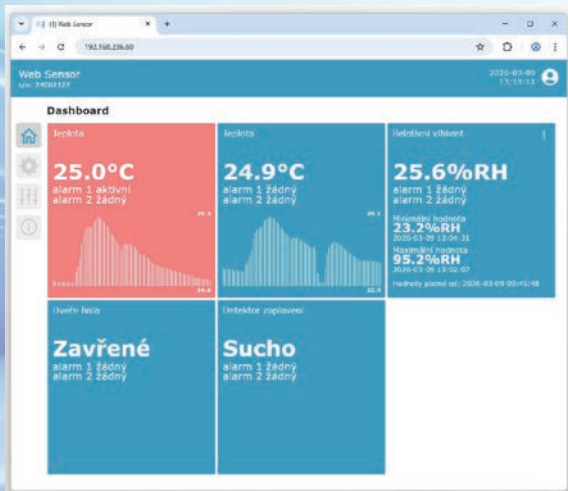
Zeigen Sie Echtzeit- oder gespeicherte Daten in der COMET Cloud an, wo Benutzer zwischen grafischer und tabellarischer Ansicht wechseln, Daten in einem einzigen Diagramm zusammenfassen oder nach Messkanälen, Gerätegruppen und mehr aufteilen können.



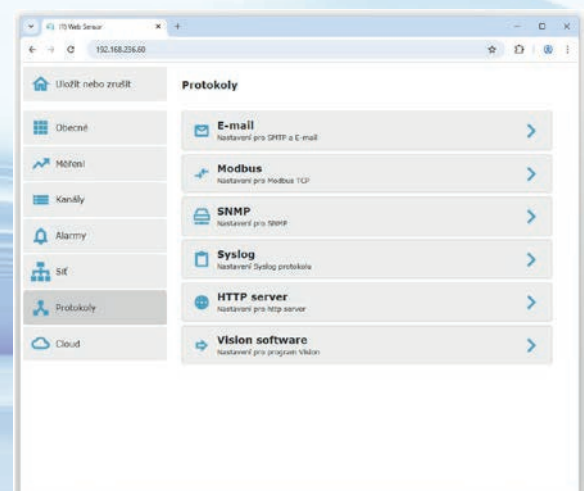
Aktuelle Messwerte sind online verfügbar – oder per Fernzugriff in einem Webbrowser von überall aus, geben Sie einfach die IP-Adresse ein. Alarmzustände werden rot hervorgehoben.

Kommunikationsschnittstelle

Ermöglicht eine einfache Integration in Systeme von Drittanbietern.



Webserver-Schnittstelle



Unterstützte Protokolle:

SNMP v1-v3:

- Unterstützung für sicheres Gerätemanagement (Authentifizierung, Verschlüsselung)

Modbus TCP:

- Kommunikation mit industriellen Systemen, SPS und Prozessintegration

HTTPS/JSON:

- Sicherer Zugriff auf Daten und Konfiguration über Webschnittstelle

E-Mail-Benachrichtigungen:

- Versenden von Benachrichtigungen basierend auf festgelegten Schwellenwerten oder Systemfehlern

... und weitere Protokolle werden in der

