



Professionelle Umweltmessungen per UMS 2205

klein – kompakt – robust – erweiterungsfähig

Art. Nr. 11611-230



Produktbeschreibung

Das UMS2205 System stellt ein Hochleistungs-Umweltmesssystem der neuesten Generation für den Langzeiteinsatz dar. Es ist ein breites Spektrum an Sensoren, wie **Feinstaub, Ozon, NO3, CO2, Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, Luftdruck**, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Akustik, Rauch, Einstrahlung, digitale Alarmmeldekontakte usw. verfügbar und damit wird ein nahezu lückenloses Umwelt Monitoring ermöglicht. Weitere Sensoren auf Anfrage. Sensormodule sind wechselbar.

Unsere Lösung ist ein erweiterbares und modulares Messsystem in Industriequalität für mind. 10 Jahre Betriebsdauer ohne Kalibrierung.

In das UMS2205 können auf 5 Sensormessplätzen bis zu 15 Sensoren bedarfsgerecht installiert werden. Die Sensorwerte werden über zwei Langstrecken – Datenfunksysteme, LoRaWAN und NB-IoT, übertragen. Über die WLAN Schnittstelle können Livedaten ausgelesen und per Webserver konfiguriert und Updates eingespielt werden.

Das UMS2205 kann um bis zu 30 weitere externe Sensoren per Industrial 1-Wire Bus und Auto-E-Connect Plug and Play System vollautomatisch erweitert werden.

Das ESERA Auto-E-Connect System, das eine Erweiterung des 1-Wire Bus Standards ist, wurde von ESERA GmbH als Deutsches und Europäisches Patent angemeldet.

Jeder der maximal 30 Zusatzsensoren kann bis zu 5 Datenwerte liefern. Damit kann der UMS2205 bis zu 200 Sensordaten an ihr Leitsystem liefern.

Das UMS2205 ist für Mastmontage (Laternenmast) oder Wandmontage vorgesehen.

Highlights

- Platz für 5 Messmodule mit bis 15 Sensoren
-
- LoRaWAN, NB-IoT (LTE) Langstrecken Datenschnittstellen
-
- WLAN Schnittstelle für Inbetriebnahme, Wartung und Test
-
- Insektendicht, ballschussfestes Gehäuse
-
- Energiesparend
-
- OLED Display intern
-
- Vandalismus-Sensor für Alarme
-
- Plug and Play Schnittstelle für bis zu 30 Zusatzsensoren (z.B. Bodentemperatur, Luftgüte- oder Gassensoren)
-
- Webserver für Konfiguration, Debug und Firmware Updates
-
- Robuste Industrieausführung
-
- Spannungsversorgung -230VAC
-
- Kompaktes und formschönes Gehäuse



Optionale Ausstattungen

- Eine USV-Funktion per Akku für min. 10 Minuten Betrieb. Netzausfälle werden erkannt, gemeldet und die Sensordaten können weiterhin an das übergeordnete Leitsystem gesendet werden.
- Langzeit Datenlogger Funktion im Gehäuse für Messwertaufzeichnung oder Protokollierung.
- Vandalismus Schutz zur Erfassung von Gehäuseöffnungen.
- Externe Antenne für die Datenfunk und WLAN-Schnittstellen möglich.



Rückseite Masthalter

Key Features (Basisgerät)

Sensoren	Maximal 5 Sensormodule für max. je 4 Messsensoren Serienmäßig: CO2, Temperatur, rel. Luftfeuchte, Taupunkt, Luftdruck Optional: Ozon, NO3, Feinstaub (zertifiziert), Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Präzision Temperatursensor, Akustik. Weitere Sensoren auf Anfrage. Sensormodule sind wechselbar
Datenschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN 868MHz • NB-IoT (4G) mit Fall Back Function to 2G LTE Funksystem • LAN und WLAN, WLAN: 802.11 b/g ASCII Textschnittstelle (ESERA Protokoll)
Betriebsarten	Betrieb, Test und Inbetriebnahme
Ext. Sensor Bus (1-Wire Industrial Bus)	1-Wire Bussystem für Parasitär- oder Standard Modus Support für ESERA Auto-E-Connect System, Stufe 1 - 3
Digitale Eingänge	4 x Digitale Eingänge für externe Alarmmeldekontakte, z.B. Laternen Anschlussdeckel (Schließer – Kontakte, 5V Arbeitsspannung)
Stromversorgung	230VAC (100VAC bis 250VAC), max. 10 Watt
Anschluss	Schraubenlose Klemmen, Push In Klemmen
Gehäuse	300 x 200 x 150mm (HxBxT), Kunststoff, Farbe lichtgrau, Schlagfestigkeit IK 10, UV stabilisiertes Polycarbonat, Korrosionsbeständig
Temperatur, Betrieb	-25°C bis +60°C (Optional -40°C bis +70°C)
Schutzart, Schutzklasse	IP44 / Schutzklasse II
Systemuhr (RTC)	Min. 48 Stunden RTC Betrieb ohne Netzspannung

Warenzeichen

Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen, (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind), sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder Marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch von ESERA GmbH an, bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar. Zudem kann aus dem Erscheinen auf den Webseiten von ESERA GmbH nicht darauf geschlossen werden, dass Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.
ESERA und Auto-E-Connect sind eingetragene Warenzeichen der ESERA GmbH.

Kontakt

ESERA GmbH

Adelindastrasse 20, D-87600
Kaufbeuren, Germany

Tel.: +49 8341 999 80-0,
Fax: +49 8341 999 80-10

www.esera.de
info@esera.de