

VL-801-01-868 EnoSign® CO2/Temp/rH, CE

Raumanzeige für CO2, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

Artikel-Nr. 12944

Schnittstellen:

E-Paper-Anzeige für CO2 [ppm], Temperatur [°C] und rel. Luftfeuchte [%],
EnOcean unidirektional (interne Antenne), Versorgung: 2x Batterie AAA,
36 x 56 x 16 mm



Das EnoSign® CO2/Temp/rH stellt Messwerte unmittelbar im Raum dar. Auf einem E-Papier-Display werden bis zu drei Werte gleichzeitig angezeigt: CO2-Gehalt, relative Luftfeuchte und Temperatur.

Das Gerät misst nicht selbst. Es empfängt die Werte eines EnOcean®-Sensors über das EnOcean Control System der VL-700 BASE und stellt sie dar. Mehrere Anzeigen können dieselbe Datenquelle nutzen, sodass ein Messort an mehreren Stellen sichtbar wird.

Das E-Papier behält seinen Inhalt ohne Energiezufuhr und bleibt auch bei abgeschalteter Beleuchtung ablesbar. Eine Statuszeile am unteren Rand zeigt den Betriebszustand an, darunter den Ladezustand der Batterien.

Versorgt wird die Anzeige von zwei Batterien des Typs AAA mit einer Laufzeit von rund fünf Jahren. Eine Leitung zum Gerät ist nicht erforderlich.

Für Montage und Service sitzt das Gerät in einer Schlüssellochaufnahme. Die Batterien sind von der Rückseite frei zugänglich; zum Wechseln wird die Anzeige nur von der Wand genommen, ein Öffnen des Gehäuses ist nicht erforderlich.

Verwendete EnOcean Equipment Profile: Empfang A5-3F-7F, Variante 1; Senden A5-04-03 mit der BASE-ID.

Eine Konfiguration ist nicht erforderlich.

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	EnOcean
Menge	1
Sende-/Empfangs-Mittenfrequenz	868,3 MHz / ASK
Verwendeter Frequenzbereich	868,0 – 868,6 MHz
Maximale Sendeleistung	typ. 6 dBm @ 868,300 MHz

Tabelle 1: Funkschnittstelle

Anzeige

Typ	E-Paper, schwarz / weiß
Auflösung	200 x 200 Pixel
Bildschirmdiagonale	1,5 Zoll
Anzeigefläche	27,6 x 27,6 mm

Tabelle 2: Aufbau der Anzeige

Angezeigte Werte

CO2	in ppm, ganzzahlig
Relative Luftfeuchte	in %, ganzzahlig
Temperatur	in °C, ganzzahlig
Statuszeile	Betriebszustand und Ladezustand

Tabelle 3: Angezeigte Messwerte und Einheiten

Aktualisierung

Intervall	Alle 5 Minuten
-----------	----------------

Tabelle 4: Aktualisierung der Anzeige

Benutzeroberflächen

Servicetaster	Ja, auf der Rückseite
Service-LED	Ja, intern

Tabelle 5: Bedienelemente am Gerät

Datenquelle

Zuordnung	Sensor-Slot im EnOcean Control System der VL-700 BASE (0 bis 499)
-----------	---

Tabelle 6: Zuordnung der Datenquelle

Gehäuse

Werkstoff	Somos® Ledo 6060 oder vergleichbar
Farbe	Weiß

Tabelle 7: Gehäusewerkstoff und Farbe

Stromversorgung

Versorgung	2x Batterie AAA
Laufzeit	ca. 5 Jahre

Tabelle 8: Stromversorgung und Laufzeit

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzart	IP20

Tabelle 9: Zulässige Umgebungsbedingungen

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	44 g (mit Batterien)
Abmessungen	36 x 56 x 16 mm

Tabelle 10: Abmessungen und Gewicht

Prüfungen / Zulassungen

CE	2014/53/EU 2011/65/EU + Anhang 2015/863/EU RoHS-3-Richtlinie
----	---

Tabelle 11: Prüfungen und Zulassungen

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

Senden / TX

Nr.	EEP	Beschreibung	Sende-ID
1	A5-04-03	Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	BASE-ID

Tabelle 12: Gesendetes EnOcean-Profil

Empfangen / RX

Nr.	EEP	Beschreibung
1	A5-3F-7F, Variante 1	Empfang der Anzeigedaten von VL-700 BASE / EnoDisc, 4 Byte: CO2, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit (Mailbox)

Tabelle 13: Empfangene EnOcean-Profile

Gerätebeschreibung

Stromversorgung

Das EnoSign® CO2/Temp/rH wird von zwei Batterien des Typs AAA versorgt. Die Laufzeit beträgt rund fünf Jahre. Die Batterien sind von der Rückseite frei zugänglich.

EnOcean

Der integrierte EnOcean-Transceiver empfängt die Anzeigedaten über das Profil A5-3F-7F, Variante 1. Gesendet wird das Profil A5-04-03 mit der BASE-ID, also Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

Anzeige

Das EnoSign® empfängt vier Byte über Mailbox und zeigt sie wie folgt an:

Byte	Inhalt	Einheit
1	Temperatur	°C, ganzzahlig
2	Relative Luftfeuchte	%, ganzzahlig
3 und 4	CO2	ppm, 16 Bit

Tabelle 14: Aufteilung der vier empfangenen Byte

Wird eine Datenquelle ohne CO2-Messung eingelernt, zeigt das Gerät 0 ppm an.

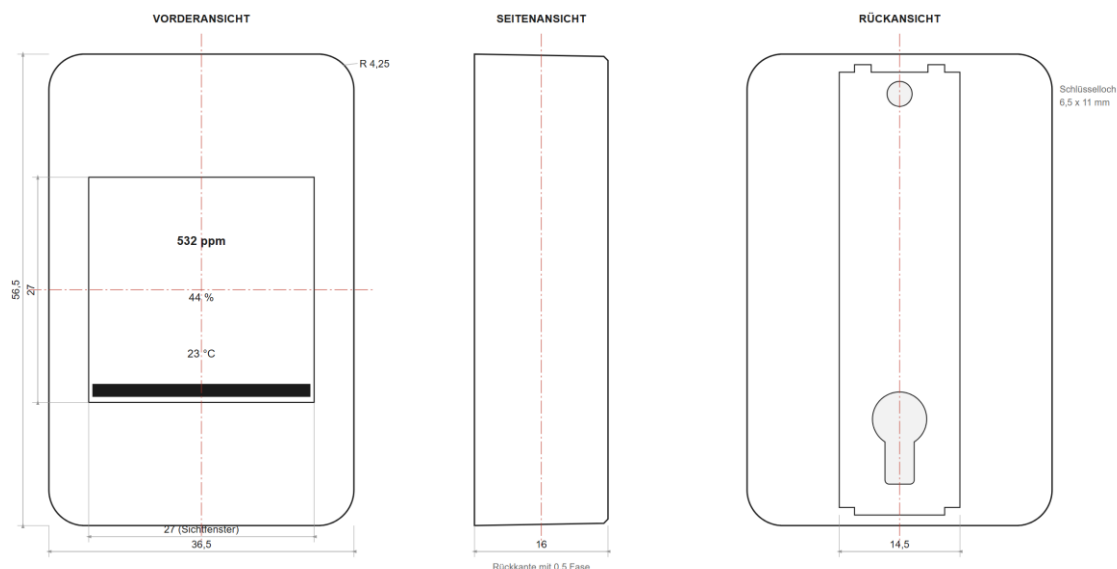
Update-Intervall

Standardmäßig aktualisiert das EnoSign® die Anzeige alle fünf Minuten.

Zuordnung zur Datenquelle

Die Zuordnung erfolgt im EnOcean Control System der VL-700 BASE über die Angabe des Sensor-Slots. Eine Datenquelle kann mehrere Anzeigen versorgen.

Abmessungen



Informationen zur Bestellung

Artikel	Artikelnr.	Beschreibung
VL-801-01-868 EnOcean display "EnoSign CO2/Temp/RH" / 1,5" / white / CE	12944	EnOcean Display, E-Paper, 1,5", schwarz / weiß; Auflösung: 200 x 200 Pixel; Displaygröße: 27,6 x 27,6 mm; Batterien: 2x AAA; EnOcean 868,3 MHz, CE; Variante: Anzeige CO2/Temp/rel. Luftfeuchtigkeit; EEP: RX A5-3F-7F Variante 1, TX A5-04-03 (BASE-ID)

Tabelle 15: Bestellangaben

Hinweis gemäß FuAG §20 Abs. 4

Dieses Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union zugelassen.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass das Funkgerät Typ **VL-801-01-868 EnoSign® CO2/Temp/rH CE** mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: www.deuta-controls.net im Bereich Service/Downloads (Doc. EUDC2026_106).

Dokumentenlenkung			
Dokument-Nr.	DB-12944-DE-02	Version	2
Datum	15.09.2026	Klassifizierung	Öffentlich
Ersteller	Technische Dokumentation	Geprüft und freigegeben	Geschäftsführung
Änderung	EnOcean-Profile für Senden und Empfangen ergänzt, Maßzeichnung aus den CAD-Daten neu erstellt, Satzregeln vereinheitlicht		
Gedruckte Exemplare unterliegen nicht dem Änderungsdienst. Die jeweils gültige Fassung steht unter www.deuta-controls.net im Bereich Service/Downloads.			

Tabelle 16: Dokumentenlenkung