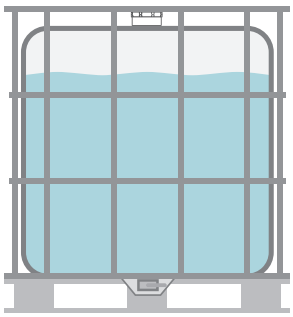
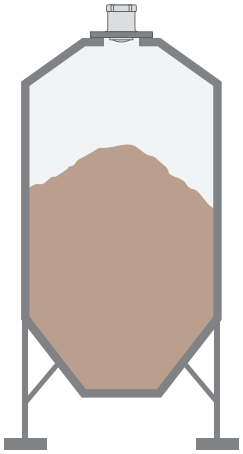
IIoT I Niveau I VEGAPULS Air



Autonome, mobiele niveaumeting: VEGAPULS Air

Autonome radarsensoren van het type VEGAPULS Air meten het niveau in silo's, mobiele containers en tanks veilig en betrouwbaar op afgelegen of moeilijk toegankelijke plaatsen. De op batterij werkende IIoT-sensoren sturen hun meetwaarden draadloos naar de cloud en hebben daarvoor geen dure bekabeling en ook lokaal geen eigen internettoegang nodig.



Voordelen

- ✓ Eenvoudige montage dankzij autonome voeding en draadloze technologie
- ✓ Exacte meetresultaten onafhankelijk van medium, procescondities en omgevingsomstandigheden
- ✓ Voordelige IIoT-oplossingen om niveau-informatie in de cloud op te slaan

	AIR **VEGAPULS Air 23**	AIR **VEGAPULS Air 41**	AIR **VEGAPULS Air 42**
Toepassing	Vloeistoffen en stortgoederen in kunststof tanks zonder procesaansluiting	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden
Meetbereik	3 m	20 m	30 m
Antenne	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Procesaansluiting	–	Schroefdraad: G1½, 1½ NPT, R1½	Losse flens vanaf DN 80, 3" Adapterflens vanaf DN 100, 4"
Montageaansluiting	Zelfklevende adapter, spanband, plafondmontage	Montagebeugel	Montagebeugel
Procestemperatuur	-20 … +60 °C	-20 … +60 °C	-20 … +60 °C
Procesdruk	–	-1 … +2 bar (-100 … +200 kPa)	-1 … +2 bar (-100 … +200 kPa)
Meetnauwkeurigheid	± 5 mm	± 2 mm	± 2 mm
Frequentiebereik	W-band (80 GHz)	W-band (80 GHz)	W-band (80 GHz)
Signaaluitgang	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN, Bluetooth	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN, Bluetooth
Display/bediening	VEGA Inventory System	VEGA Tools-app, PACTware/DTM, VEGA Inventory System	VEGA Tools-app, PACTware/DTM, VEGA Inventory System
Voeding	Geïntegreerd Batterij 2x 3,6 V (Lithium)	Geïntegreerd Batter 1x 3,6 V (Lithium), verwisselbaar	Geïntegreerd Batter 1x 3,6 V (Lithium), verwisselbaar
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx	–	ATEX, UKEX, IECEx
Voordelen	✓ Eenvoudige montage vanaf "buitenaf", geoptimaliseerd voor meting door de tankdak	✓ Minimale installatiewerkzaamheden dankzij ingebouwde voeding en draadloze dataoverdracht	

IIoT I Niveau I VEGAPULS Air

	LoRa Gateway (indoor)	LoRa Gateway (outdoor)
Toepassing	Gateway voor koppeling van LoRaWAN-sensoren op het VEGA-inventarisatiesysteem	Gateway voor koppeling van LoRaWAN-sensoren op het VEGA-inventarisatiesysteem
Ingang	LoRaWAN	LoRaWAN
Uitgang	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)
Display	LED	LED
Montage	Wandmontage	Wand- of leidingmontage
Temperatuurbereik	-20 … +55 °C	-40 … +60 °C
Voeding	100 … 230 V AC, 50/60 Hz	100 … 230 V AC, 50/60 Hz, PoE-Adapter
Voordelen	✓ Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling door voorgeconfigureerde instellingen	

VEGA Inventory System

Toepassing	Systeem voor gegevensverzameling en visualisering van meet- en locatiegegevens
Aanbevolen besturingssystemen	▪ VEGA Hosting Service: Onafhankelijk van besturingssysteem ▪ Lokale Server: MS-Windows-Server 2016 en 2019 en MS-SQL-Server van 2014 tot 2019
Bediening	Met standaard webbrowser
Versies	▪ VEGA-Hosting-Service (VH) ▪ Lokale Server (LS)
Technologie	Op basis van internet
Voordelen	✓ Eenvoudige gecentraliseerde voorraadbewaking en -beheer ✓ Meer transparantie door gekoppelde bedrijfsmiddelen en faciliteiten ✓ Verlaging van transportkosten door geoptimaliseerde bevoorradingsplanning ✓ Meer transparantie door koppeling met de digitale toeleveringsketen