



AarteWAN – dezentrale Temperaturerfassung

Mit den AarteWAN LoRa Temperatursensoren wird die dezentrale Temperaturerfassung und -übertragung schnell und erfolgreich umgesetzt.

Der AarteWAN LoRa Temperatursensor von Aartesys ist eine raffinierte Kombination von Sensorik, Elektronik und Telekommunikationstechnik der neusten Generation in einem robusten Gehäuse. Er kann einfachst installiert werden und ist dank LoRa Funkkommunikation, sehr langlebiger, autonomer Speisung und dem konsequenten «zero commissioning» Ansatz ein unentbehrlicher Helfer für die Umsetzung von ambitionierten IoT Projekten mit Anforderungen rund um die Temperaturerfassung.

Einsatzbeispiele

- + Automatisierte Temperaturmessung in mobilen und fest installierten Kühlgeräten
- + Temporäre und flexible Erfassung von Prozesswärme
- + Erfassung von Prozesswärme
- + Logistik, Kühlketten
- + Datacenter, IT

Vorteile

- + LoRaWAN™ kompatibel
- + Robustes und dichtes Gehäuse
- + Enorme Batterielebensdauer
- + Sehr hohe Funkreichweite
- + Einfachste Inbetriebnahme
- + Fernkonfiguration

**AarteWAN: industrie-
taugliche Umsetzung von
LoRaWAN™ Elementen**



Technische Daten

Funktion	Funkprotokoll	LoRaWAN™, Class A
	Mess- und Sendezyklus	Remote einstellbar via Netzwerk
	Lokale Datenspeicherung	Ja
	Datenkompression	Ja
	Datenverschlüsselung	AES128
Temperaturmessung	Messbereich	-20 - +40°C
	Genauigkeit	+/- 1°C
	Auflösung	0,2°C
HF Teil	Frequenzbereich	863 – 870 MHz
	Sendeleistung	+14 dBm
	Empfindlichkeit	-140 dBm
	Antenne	Gehäuseintern
Stromversorgung	Batterie	Lithium, 3.6V / 3600mAh
	Autonomie	12 Jahre: Messung alle Stunden, 1 x täglich komprimiert gesendet
Gehäuse	Material	ABS glasfaserverstärkt
	IP Klasse	IP 67
	Abmessungen	135 x 66 x 41 mm (Länge x Breite x Höhe, Länge mit Sensor gemessen)
	Gewicht	150 g
Standards	ERM / EMC / SRD	EN 300 220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1
	Störfestigkeit	EN 61000-4-2
	Sicherheit	CE
	Fabrikation	RoHS
Referenz	Name	AarteWAN LoRa Temperature Sensor
	Typ	TSL-X-001
	AAG Art. Nr.	52-0001-0000