

LoRaWAN® Wandthermostat

dnt-LW-WTH

Der LoRaWAN® Wandthermostat von dnt ist ein flexibel montierbarer Sollwertgeber für funkgesteuerte Heizungssteller. Eine integrierte Kalenderfunktion ermöglicht das automatisierte Regeln der Raumtemperatur. Die Raumtemperatur und die relative Luftfeuchte können per Funk übertragen und auf dem Display angezeigt werden.



Bis zu 5 Jahre Batterielaufzeit dank Low Power Design



Solltemperatur in 0,5°C Schritten einstellbar



Flexible Positionierung dank schraub- und klebbarer Wandhalterung



Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten via LoRaWAN®-Downlink



Messung der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchte



Fenster-auf-Erkennung auch über Downlink schaltbar via LoRaWAN®-Downlink schaltbar

TECHNISCHE DATEN

Kurzbezeichnung	dnt-LW-WTH
Versorgungsspannung	2 x 1,5V LR6 / Mignon / AA Batterie
Ruhestrom	< 13 μ A
Typische Stromaufnahme	45 μ A im Mittel in Default-Konfiguration
Batterielebensdauer	bis zu 5 Jahre in Default-Konfiguration

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Maße (B x H x T)	Ca. 85 x 85 x 25 mm
Gewicht	140 g
Installation	Schraub- und Klebbar
Schutzart	IP20
Anwendungsbereich	Innen
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lieferumfang	dnt Wandthermostat, Bedienungsanleitung, Wandhalterung, Montagematerial

FUNKTECHNIK

Kommunikation	LoRaWAN® EU868 (V1.0.3), interne Antenne
Frequenzband	L-Band 865,0–868,0 MHz M-Band 868,0–868,6 MHz O-Band 869,4–869,65 MHz
Duty-Cycle	L-Band < 1 % pro h M-Band < 1 % pro h O-Band < 10 % pro h
Typ. Funk-Sendeleistung	+ 10 dBm
Empfängerkategorie	SRD category 2
LoRaWAN®-Reichweite	>6km (Freifeld, SF9, Gateway: Kerlink PDTIOT-ISS04)

FUNKTIONEN

Funktionen	Messung von Temperature und relativer Luftfeuchte, Einstellung von Temperatursollwert und Betriebsmodus, Fenster-offen Erkennung, Energiesparmodus
Datenrate	ADR oder einstellbar, DR0 bis DR5
Sollwerteinstellung	Minimal- und Maximalwert konfigurierbar