Drahtloser Temperatur- und relativer Luftfeuchtigkeitssensor mit solarbetriebenem Lüfter (DLTc-vent)



- Präzise Klimamessung ohne Beeinflussung durch Sonneneinstrahlung
- Solarbetriebener Lüfter ohne Batterieverbrauch
- Weißes Gehäuse für minimale Wärmeentwicklung
- Austauschbarer Luftfilter hält Insekten fern

Drahtloser Temperatur- und relativer Luftfeuchtigkeitssensor mit solarbetriebenem Lüfter (DLTc-vent)





Beschreibung

DLTc-vent

Der Wireless Value DLTC-vent misst Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit an Stellen im Gewächshaus, an denen direkte Sonneneinstrahlung die Messung verfälschen kann. Gewöhnliche, nicht belüftete Klimasensoren zeigen bei Sonneneinstrahlung eine höhere Temperatur an als die tatsächliche Lufttemperatur. Der DLTC-vent verhindert dies durch drei zusammenwirkende Maßnahmen: Gehäuse, Belüftung und Filterung.

Das weiße Gehäuse erzeugt weniger Wärme als dunkle Ausführungen. Ein Lüfter, angetrieben durch ein integriertes Solarpanel, sorgt kontinuierlich für einen Luftstrom entlang des Sensorelements, sodass sich erwärmende Luft sofort abgeführt wird. Da der Lüfter mit Solarenergie betrieben wird, hat dies keinen Einfluss auf die Batterielebensdauer des Sensors. Der Lufttunnel wird einfach am Gehäuse eingeklickt; an der Unterseite ist Platz für einen austauschbaren Filter, der das Eindringen von Insekten verhindert.

- Speicher für 10.000 Messungen
- Einstellbares Messintervall

- Solarbetriebener Lüfter ohne zusätzlichen Batterieverbrauch
- Austauschbarer Luftfilter gegen Insekten
- Bestehendes System einfach mit zusätzlichen Sensoren erweiterbar
- Batterie vom Anwender austauschbar
- Eindeutige Netzwerk-ID zur Vermeidung von Interferenzen mit anderen Funksystemen

Drahtloser Temperatur- und relativer Luftfeuchtigkeitssensor mit solarbetriebenem Lüfter (DLTc-vent)

Eigenschaften

Allgemein

Batterietyp	AA
Farbe	weiß
Batterielebensdauer	Über 6 Jahre
Modell	Drahtloser belüfteter Klimasensor mit Solarpanel und Lüfter
Typ	Temperatur, Luftfeuchtigkeit

Messbereich

Temperatur	-20 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 100%
Betriebsgrenzen	-20 °C bis +80 °C
Temperatur (Bereich)	-20 °C bis +80 °C (siehe Betriebsgrenzen)
{'Sendereichweite': 60}	1.600 Meter bei freier Sichtlinie

Messgenauigkeit

Temperatur	± 0,3 °C von -20 °C bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	± 3% RH von 0 bis 80% RH; sonst ± 3,5% RH

Messauflösung

Temperatur	0.1
Relative Luftfeuchtigkeit	0.1

Gesetzgebung und Norm

RED (Radio Equipment Directive)	ja
CE	ja
EN 300 220	ja

Technische Spezifikationen

Batteriespannung	3,6 V

Schutzart	IP65
Speicher	10.000 Messungen
Messintervall	Einstellbar zwischen 1 Sekunde und 255 Minuten, Standard 2 Minuten

Abmessungen

Gehäuseabmessung	105 (L) x 70 (B) x 32 (H) mm
Gewicht	67 g (ohne Batterie)