



Cropwatch

Monitoring System

つながるコールドチェーンモニタリング
—鮮度と安心をリアルタイムで—





Cropwatch

Monitoring System

Wセンサーによる自己診断で、常に正確なデータをお届け



高精度温度センサー

ISO17025 3点温度校正証明取得済
年間のズレは0.01°C以下
*証明書発行可



高精度湿度センサー

ヒーターで水気を飛ばして測定する
から、どんな環境でも正確な湿度を
提供



ダブルセンサーで自己診断

スイスSENSIRION製SHT40+SHT43の
2つのセンサーが互いをチェックし、
常に正確なデータを送信



部分交換で無駄なコスト を削減

温湿度センサー部分のみ着脱式
通信機器はそのまま利用可能



超低消費電力

バッテリーのみで最大10年間稼働
配線工事不要で簡単設置



校正不要

出荷時に1台ずつデジタル校正済み
内部メモリの校正データに基づき自動
補正を行うため、再校正は不要



産業用設計

IP66防水防塵・-40～+85°C対応で屋
内外の過酷な環境でも安定動作
920MHz帯対応で電波制限のある工場
でも使用可能



LoRaWANでつながる・届く

Wi-FiやLTEが届かない場所でも、無
線で安定したデータ送信を実現

SHT40/43センサー仕様

湿度測定範囲：0～100%RH

標準相対湿度精度： $\pm 1.8\%$ RH

温度測定範囲：-40°C～+125°C

標準温度精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.48^{\circ}\text{C}$