

業界初！ワイパー制御用 AI 搭載雨滴検知センサー

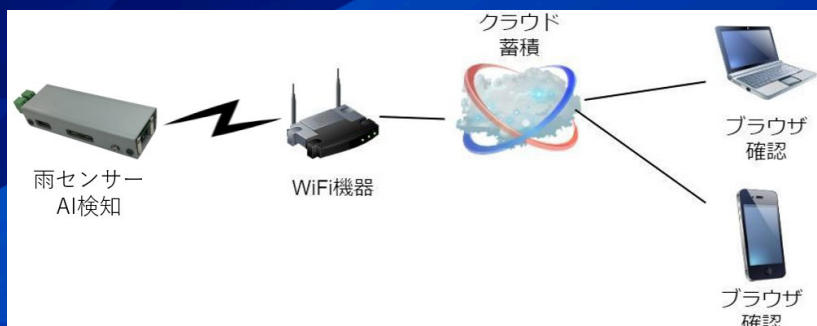
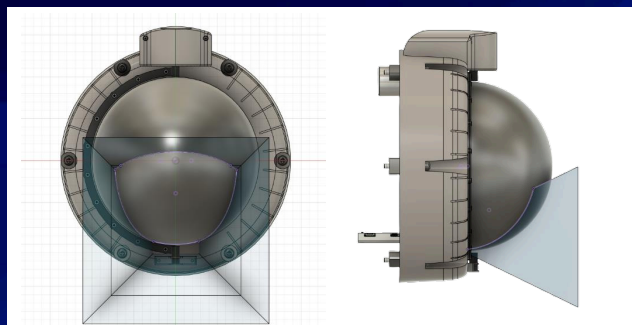
ドームハウジング 雨滴センサーユニット

AI Rain Sensor Unit

小型
省電力

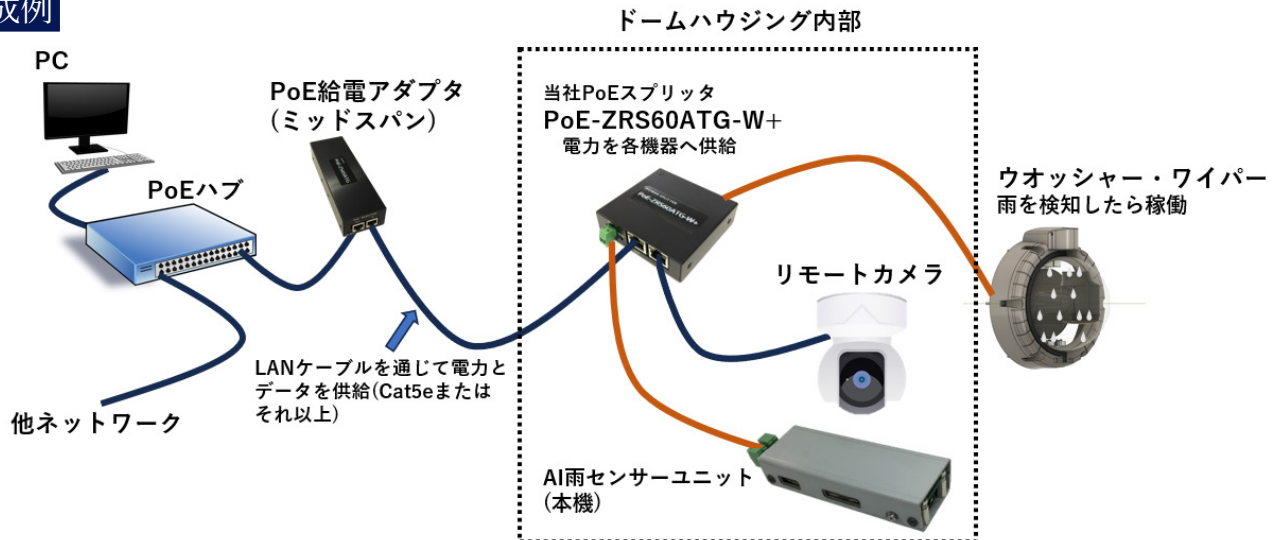


摘出範囲（ドーム格納時） リモート監視・クラウド対応



製品概要

構成例



主な特長

- 小型・低消費電力 (Zero 2W ベース)
- 補助照明なしで夜間検知可能
- AI による高精度検知
- 様々な水滴形状を検知
- API サポートと Python ベースの柔軟性
- 霧状の水滴にも検出可能
- 接点出力による、ワイパー制御

用途

- 自動ワイパー制御用センサー
- ドローンおよびロボットのビジョンサポート
- スマート農業用降雨センサー
- AI ベースの気象観測所

システム構成

- カメラ V3 + Raspberry Pi Zero 2W
- 有線 LAN アダプタ又は Wi-Fi 経由のクラウド監視、リモート接続

仕様

プロセッサ	Raspberry Pi Zero 2W
カメラモジュール	Raspberry Pi Camera V3
AI モデル	独自学習モデル
検出範囲	8cm×8cm (設置状況により変化)
通信	Wi-Fi 2.4GHz
電源	DC12V / 0.1A (typ) 最大 0.2A
検知対象	透明ガラス面上の雨滴
夜間モード	自動露光調整
ストレージ	microSD ROM 化による障害対応
動作温度	0℃～50℃
保存温度	-10℃～60℃
寸法	115mm(W)×21mm(H)×36mm(D)
質量	143g