Arsprout Air 仕様書

■本体仕様

	Air クラウドゲートウェイ	Air ノード
外観		
型番	Air クラウドゲートウェイ 1:AIR-CD-GW-V1 Air クラウドゲートウェイ 2:AIR-CD-GW-V2	AIR-NODE-V1
用途	Arsprout クラウド専用無線親機	環境計測用無線子機
電源仕様	DC4V～15V ※DC5V AC アダプタ付属	バッテリ動作時：単三電池×4 ※外部電源アダプタ接続可能(DC3.6～7V/DC5V 推奨)
消費電力	待機時消費電力 0.35W/平均消費電力 0.65/ピーク消費電力：0.7W	待機時消費電力 0.07mW/送信時 0.1W(センサー含まず)
無線方式	920MHz 帯 LoRa 変調（2ch） ※Air クラウドゲートウェイ 2 は 1 ch LTE-M(ドコモ回線)	920MHz 帯 LoRa 変調（1ch）
外形寸法（高さ×幅×奥行）	145mm×145mm×50mm	170mm×100 mm×40mm
重量	360g	320g ※単三電池 4 つ含む、センサー含まず
アナログ入力		電圧計測：DC0～3.3V(2 系統)
デジタル入力		I2C（1 系統）, RS485(1 系統)
動作時環境条件	-20～+80℃（結露なきこと）	
設置方法	単管パイプに固定・壁掛け ※屋外設置可能（防雨仕様）	壁掛け・吊り下げ ※縦型の設置の場合、屋外設置可能（防雨仕様）
ケーブル長	20m	各種取り付けセンサのケーブル長を参照

■センサー・オプション仕様

名称（型番）	外観	仕様
温湿度センサー （AIR-OP-TH）		・接続方式：I2C ・気温(-40～+125℃）±0.2℃ ・相対湿度(0～100%RH）±1.5%RH ・屋外設置可能（防水仕様） ・ケーブル長 1.5m ・重量：150g
温湿度 CO2 センサー （AIR-OP-THC）		・接続方式：I2C ・気温(-10～+60℃）±0.8℃ ・相対湿度(0～95%RH）±6%RH ・CO2 濃度(400～2,000ppm）±50ppm ・屋外設置**不可**（非防水仕様） ・ケーブル長 1.5m ・重量：170g
日射センサー （AIR-OP-RAD）		・接続方式：アナログ ・電圧出力(0-1V) ・日射強度(0～1kW/m2）±50W ・屋外設置可能（防水仕様） ・ケーブル長 3m ・重量：145g
土壌センサー （AIR-OP- SL）		・接続方式：RS485 （電気伝導度） ・計測範囲[dS/m]：0-5 ・分解能[dS/m]：0.001 ・精度[%]：±3 （温度） ・計測範囲[℃]：-20-60 ・分解能[℃]：0.0625 ・精度[℃]：±1.0 ±1digit （体積水分率） ・一般土壌 測定範囲[%]：0－60 ・人口土壌 測定範囲[%]：0－96 ・分解能[%]：0.1 ・精度[%]：±3

		・屋外設置可能（防水仕様） ・ケーブル長３m
Air クラウドゲートウェイ用ソーラーセット （AIR-OP-GW-PV-SET）		・バッテリー(鉛シールド式蓄電池): 6V 4.5Ah ・ソーラパネル ：8W ・バッテリーボックス、ソーラパネル共に屋外設置可能（防水仕様） ・バッテリーボックス外形寸法（高さ×幅×奥行）(mm)195×177×95 ・バッテリーボックス重量：約：1.4kg（バッテリー、チャージャー等含む） ・ソーラパネル外形寸法（高さ×幅×奥行）(mm)：350×190×26 ・ソーラパネル重量：約 1.3kg ・ソーラパネルケーブル長：8m
Air-Pi 接続アダプタセット （AIR-OP-AP-SET）		・USB 変換アダプタ RS485 コンバータ ・USB L 字型延長ケーブル（20cm） ・通信延長ケーブル（10m）
Air 強制通風セット （AIR-OP-VENT）		・ファン付きの強制通風筒は屋外設置不可 ・ソーラパネルは屋外設置可能 ・センサ重量　約 215g ・ソーラパネル ：5V 3W ・ソーラパネル外形寸法（長辺×短辺 ×高さ）(mm)：174×120×6 ・ソーラパネルケーブル長　5m ・ソーラパネル重量　約 470g（ケーブル重量抜き）
Air 外気象センサ （AIR-OP-WS）		・接続方式：RS485 ・測定温度範囲：-40℃～60℃ ±1℃ ・湿度測定範囲：1%RH～99%RH ±5%RH ・気圧計測範囲：300～1100hPa ±5hPa ・降雨量測定範囲：0mm～6553.5mm 降雨量 計測精度 <5mm/h ±20% 5mm/h～50mm/h ±10% >50mm/h ±20%

		・風速範囲：0m/s～40m/s 風速 計量精度 <10m/s ±1m/s ≧10m/s ±10% ・風速計測間隔：2s ・突風速度：過去 28 秒間の最大値 ・風向範囲：0～359 ±15 ・測光範囲：0Klux～200Klux ±25% ・UV 測光範囲：1～15 ±2 ・動作温度範囲：-40℃～60℃ ・重量 498g ・付属ケーブル長 10m
Air ノード用ソーラセット (AIR-OP-ND- PV -SET)		・ソーラパネル ：5V 3W ・ソーラパネル外形寸法（長辺×短辺 ×高さ）(mm)：174×120×6 ・バッテリー：3.7V 1800mAh ・ソーラパネルケーブル長 5m ・ソーラパネル重量 約 480g（ケーブル重量抜き）

■注意事項

・本製品は、性能改善等のために予告なしに仕様を変更する事があります。

・他の用途に使用する場合は、別途ご相談下さい。

■連絡先

サポートメールアドレス：support@arsprout.co.jp

問い合わせ窓口：https://www.arsprout.net/inquiry/form/