

DH-PFM378-B100-WB

統合型ソーラーモニタリングシステム（リチウム電池なし）



システム概要

リチウム電池を使用しない統合型ソーラーモニタリングシステムは、4Gを使用してモニタリングデータを転送し、太陽光で電力を供給するオールインワン設計で、簡単かつ迅速に設置でき、最大限の省配線が可能です。本製品は、4Gネットワークカメラ、統合型ソーラーパワーシステム、カメラの取り付けブラケットの3つのパーツから構成されており、販売、注文、輸送に便利です。従来のシステムと比べて、コンパクトで持ち運びやすく、設置、分解、メンテナンスも簡単です。カメラはマルチアングルの柔軟な調整をサポートしています。

特徴

一体型板金ブラケット

ブラケットはQ235スチールで作られており、強度と耐久性を兼ね備えています。ソーラーパネルやリチウム電池、カメラなどの設置に最適で、ソーラーシステムの設置やメンテナンスがより便利になるように設計されています。

単結晶シリコンソーラーパネル

高効率な単結晶シリコンソーラーパネルを採用し、薄明かりでの光吸収効率と発電性能を大幅に向上させました。

- ・取り付けが簡単な一体型設計。
- ・ポールマウント
- ・ソーラーパネルとカメラの角度を柔軟に調整可能。
- ・100W単結晶太陽光パネル。
- ・最大風速117km/hの暴風に耐える頑丈な構造です。
- ・モバイルアプリで遠隔監視が可能。
- ・最大電力点追従型（MPPT）充電コントローラー。
- ・RS-485通信機能。
- ・電氣的な保護。



APPによる遠隔監視

Dahuaのカメラでは、APPでシステムの動作状況やバッテリーのアラームプロンプトをリアルタイムで遠隔監視をサポートしています。

最大電力点追従型（MPPT）充電コントローラー

MPPTコントローラーは、従来のPWMコントローラーと比較して、システムのエネルギー利用効率を大幅に向上させ、充電効率を10%~30%向上させることに貢献します。

RS-485通信

RS-485ポートと標準的なModbusプロトコルは、様々なシーンでの通信要件を満たすことができます。

電氣的な保護

総合的な電氣的な保護機能。太陽電池の電流制限、短絡、逆電流保護、リチウム電池の逆接続、過電圧、過放電、過熱保護、過負荷、短絡保護などの機能があります。

シーン

一般的なアプリケーション

観光地、中庭、道路、農場、コミュニティ、小規模な工事現場などの設置に適しています。

小規模企業向けアプリケーション

鉱山地帯、石油・送電線、森林火災防止、水利施設など、電力の確保が困難なシーンに適用可能です。

特別なアプリケーション

移動式トイレ、移動式ゴミステーション、屋外小型競技会などの一時的なモニタリングに適しています。

技術仕様

太陽光パネル

種類	単結晶シリコン
最大電力	100 W
出力電圧	DC18.8 V
太陽電池効率	21%
最大機械的負荷	5400 Pa

コントローラー

種類	MPPT
動作電圧範囲	DC12 V
定格充電電流	10 A
定格放電電流	10 A
MPPT追従効率	≥ 99%
通信方式	RS485
動作温度範囲	-20 ° C ~ +60 ° C
定格充電電力	130 W
過放電保護電圧	DC11.1 V
その他の項目	電池の温度超過、過放電、過電圧および低温保護機能；過負荷および短絡の保護。

ポート

電源出力	Φ5.5 mm × Φ2.1 mm × 12 mm
RS-485	赤：RS485-A 黒：RS485-B
出力ポート	CSA認定M15 2芯防水コネクタ（リチウム電池に接続）

一般事項

本体の材質	Q235
防水・防塵性能	IP65
設置方法	ポールマウント、Φ80mm~Φ150mm
調整可能角度	太陽光パネル：水平：360°，垂直：20° /40° /60° カメラ：水平：360°，垂直：0° ~75°

製品寸法	815mm x 846.8mm x 893.3mm
パッケージ寸法	880 mm × 765 mm × 275 mm
梱包方法	各カートンに1個ずつ
ネット重量	20.1 kg
総重量	23.8 kg

環境

動作可能高度	< 3000 m
適用範囲	1日に3.5時間以上日射にさらされる地域
動作温度範囲	-20 ° C ~ +60 ° C
動作湿度範囲	< 95% (RH)
保存温度範囲	0 ° C ~ 40 ° C
保存湿度範囲	< 95% (RH)

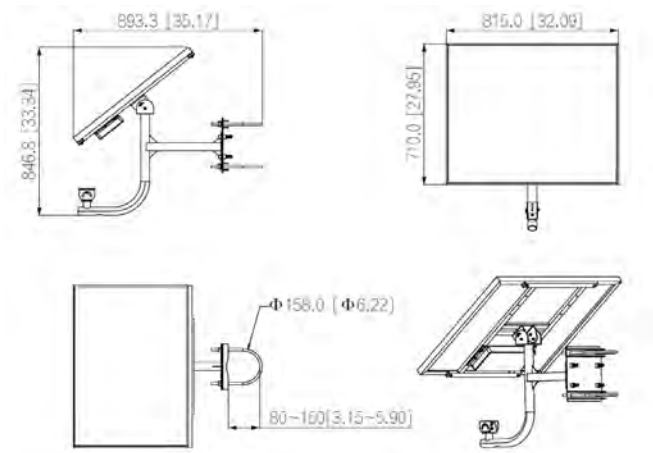
認証

認証	CE：EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 55024:2010+A1:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014 UKCA：EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 55024:2010+A1:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014
----	--

注文情報

種類	型番	詳細
太陽電池関連商品	DH-PFM378-B100-WB	統合型ソーラーパワーシステム（リチウム電池なし）
アクセサリ（オプション）	PFM372-L45-4S14P	太陽電池内蔵リチウム電池
	IPC-HFW3241DF-AS-4G	4Gバレットネット型ネットワークカメラ

寸法(mm[インチ])



アクセサリ

オプション



PFM372-L45-4S14P
太陽電池内蔵
リチウム電池



IPC-HFW3241DF-AS-4G
4G/バレットネット型
ネットワークカメラ

アプリケーション

