

データシート

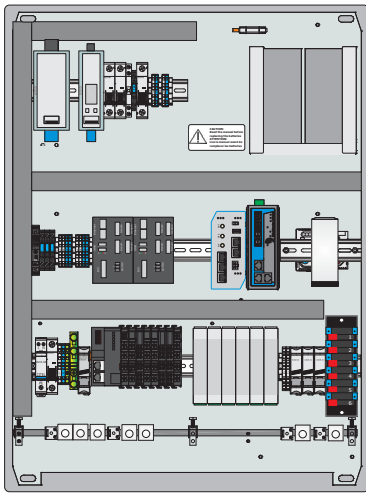
skylog[®]

データロガーシステム

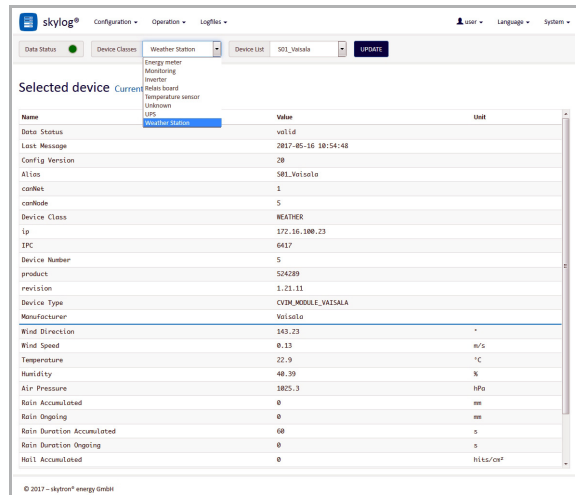


skylog は、大規模産業用の太陽光発電プラント向けの高性能なデータログシステムです。屋内でも屋外でも使用できるように、堅牢性と多機能性を念頭において設計されています。標準バス技術（RS485 およびイーサネット）を使用してプラントと通信し、skylog はさまざまなターミナルデバイスからのデータを、デバイスのメーカーに関係なく読み込んで保存することができます。統

合型の無停電電源（UPS）が他のすべての監視コンポーネントに電力を供給するため、停電時にも信頼性の高い運用が可能です。インターネット接続が不安定な場所でも、skylog の内部データバッファを利用して、データをローカルのストレージに安全に保持できます。そのため、skylog は高い信頼性が重視される監視システムに必須のコンポーネントとなります。



skylog[®] システムアーキテクチャ



skylog[®] ダッシュボード

ハードウェアの特徴

- モジュール式的设计
- 実用規模の太陽光発電プラント向けの包括的な監視システムのデータロガーコンポーネント
- システム構成（ストリングまたは中央インバーターおよび接続済み気象デバイス）に応じた、インターネット接続不能時のデータバッファ：1～4 週間
- 長期的なエネルギー生産の検証に役立つ基本機器
- 無停電電源（オプション）
- 耐紫外線、ガラス繊維強化ポリエステル樹脂キャビネット
- 厳しい環境条件に対応するペルチェ温度調整デバイス（オプション）
- skytron[®] energy 互換性リストに掲載されているさまざまなメーカーのインバーターをサポート

ソフトウェアの特徴

- オンボードダッシュボードにすべての接続デバイスからのデータを表示
- インバーター、気象デバイス、エネルギーメーターの容易なインストールと設定
- PVGuard[®] とのシームレスな統合
- 最大 3 個の送信先に同時にデータをプッシュ（プッシュサイクルは 5/15/30 分おき、毎時、または毎日）
- データ圧縮および SSL 転送の暗号化
- 専用のアクセスレベルを使用したユーザー管理
- システムとイベント、インバーター、および接続センサー用の個別のログファイル

監視対象デバイス

- インバーター、例：
 - インバーターの状態、障害の状態、エネルギー生産
- DC UPS
 - バッテリーの充電状態とバッテリー温度
- 接続ボックス
 - バイポーラ電流、システム電圧、過電圧保護装置の状態
- エネルギーメーター
- デジタル気象センサー
- skyCONNi、以下のようなデバイスを接続するデータゲートウェイ：
 - インバーター
 - エネルギーメーター
 - 温度センサー
 - リファレンスセル
 - 日射計
 - アナログセンサーとアクチュエーター
 - アラームシステムおよびプロセス制御システム（入力および出力）



skytron[®] energy GmbH
Ernst-Augustin-Str. 15 / D-12489 Berlin
電話：+49 (0)30 338 430-0
ファックス：+49 (0)30 338 430-99

〒106-0047 東京都港区南麻布 3-19-23
オーク南麻布ビル
スカイトロン・エナジー・ジャパン株式会社
電話：+81 (3) 4580 - 9198





技術データ

オプション	製品コード										説明	
	skylog-	X	X	X	X	-	X	X	X	X		X
キャビネット	1											キャビネット (ケーブル差込口付き)、865 × 675 × 300 mm / 34.1 × 26.6 × 11.8 インチ
	2											キャビネット (ケーブル差込口なし)、835 × 675 × 300 mm / 32.9 × 26.6 × 11.8 インチ
内蔵コンピューター	0											-
	1											内蔵コンピューター × 1 (システムメモリ 2 GB、内部ウォッチドッグ、Linux OS)
	2											内蔵コンピューター × 2
ネットワーク	0											-
	1											マルチモード産業用マネージドイーサネットスイッチ (大) × 1 [100BaseFX MM 光ファイバー × 2、10/100BaseT(X) × 6]
	2											シングルモード産業用マネージドイーサネットスイッチ (大) × 1 [100BaseFX SM 光ファイバー × 2、10/100BaseT(X) × 6]
	3											マルチモード産業用マネージドイーサネットスイッチ (小) × 1 [100BaseFX MM 光ファイバー × 2、10/100Base × 3]
	4											シングルモード産業用マネージドイーサネットスイッチ (小) × 1 [100BaseFX SM 光ファイバー × 2、10/100BaseT(X) × 3]
	5											産業用マネージドイーサネットスイッチ × 1 [10/100BaseT(X) × 8]
ルーター	0											-
	1											サービスアクセスインターフェイス
	2											LTE ルーター / VPN ゲートウェイ EU
	3											LTE ルーター / VPN ゲートウェイ US
電源	0											24 V DC
	1											主電源 85 ~ 264 V AC / 44 ~ 66 Hz
	2											主電源 85 ~ 264 V AC / 44 ~ 66 Hz、バッテリー 2 台搭載の UPS (17 Ah AGM 統合型)
	3											主電源 85 ~ 264 V AC / 44 ~ 66 Hz、バッテリー 2 台搭載の UPS (40 Ah AGM 外部筐体)
RS485 過電圧保護	0											-
	1											RS485 フィールドバスインターフェイス × 3、過電圧保護付き
	2											RS485 フィールドバスインターフェイス × 5、過電圧保護付き
	3											RS485 フィールドバスインターフェイス × 6、過電圧保護付き (セカンド IPC が必要)
イーサネット 過電圧保護	0											-
	1											イーサネット過電圧保護 × 1
	2											イーサネット過電圧保護 × 2
	3											イーサネット過電圧保護 × 3
接続ボックス	0											-
	1											SC コネクター付きマルチモード接続ボックス
	2											SC コネクター付きシングルモード接続ボックス
暖房 / 冷却	0											-
	1											ファンヒーター、150 W AC ヒーター (24 V DC ファン付き)、サーモスタット × 2
	2											ペルチェ冷却デバイス 70 W、温度コントローラー × 1
フィールドバス カブラー / コントロー ラー	0											-
	1											複数の I/O モジュールを接続するフィールドバスカブラー
	2											複数の I/O モジュールを接続するプログラム可能なフィールドバスコントローラー
その他のインターフェイス		I/O モジュール										
最大 7 個の I/O モジュールを任意の配置でフィールドバスカブラー / コントローラーに接続可能		2 チャネル RTD: PT100、PT1000					2 S0 カウンターチャネル					
		8 デジタル入力チャネル: 2 ワイヤ SE 24 V 入力					4 アナログ出力チャネル: 4-20 mA SE 出力					
		4 アナログ入力チャネル: 4-20 mA SE sink					2 アナログ入力チャネル: 4-20 mA 差動入力					
		2 中継チャネル: NO+NC					4 アナログ入力チャネル: ±10 V SE 入力					
プラント内部の通信		IP イーサネット、skytron [®] energy 固有の通信										
接続		マルチモード 50/125 μm、例: HITRONIC [®] HQN 屋外ケーブル、SC コネクター 4G50/125 マルチモード、最大 4 km / 2.5 マイル シングルモード 9/125 μm、例: HITRONIC [®] HQN 屋外ケーブル、SC コネクター 4E9/125 シングルモード、最大 20 km / 12.5 マイル										
機械的データ		キャビネット					バッテリーキャビネット					
保護クラス		IP66 / Nema 4、4*										
UL 認証 / マーク		CE / cETLus										
規格		EN 60950-1、EN 61000-6、UL 62368-1:2014 Ed.2、CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2										
寸法 (高さ × 幅 × 奥行)		865 × 675 × 300 mm / 34.1 × 26.6 × 11.8 インチ (取付ブラケット使用時 865 × 679 × 300 mm / 31.5 × 26.7 × 11.8 インチ)					535 × 455 × 230 mm / 21.1 × 17.9 × 9.1 インチ 535 × 495 × 230 mm / 21.1 × 19.5 × 9.1 インチ					
重量		32 kg / 70.554 lb、35 kg / 77.16 lb (梱包込み)					11 kg / 24.25 lb (バッテリーを除く)					
キャビネットの材質		耐紫外線、ガラス繊維強化ポリエステル樹脂					耐紫外線、ガラス繊維強化ポリエステル樹脂					
周囲条件												
動作温度		-20 ~ +50 °C / -4 ~ +122 °F										
ペルチェ冷却デバイス使用時の動作温度		-20 ~ +60 °C / -4 ~ +140 °F										
保管温度		-20 ~ +70 °C / -4 ~ +158 °F										
相対湿度		最大 95 %、結露なし										