

LORAWAN®

1000A SUPPORT

SELF-POWERED

3-PHASE MONITORING

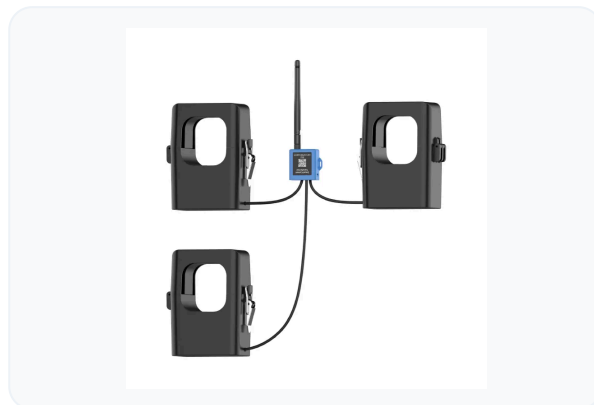
CT310：スマートカレントトランスフォーマー（1000A大容量対応モデル）

1000A大容量に対応する「1対3」設計

ビルのメイン幹線や大型産業用設備の監視に最適な大容量モデル。1つの無線ユニットで最大3系統の電線を同時に測定可能。広範囲なエネルギー管理を最小限のコストで実現します。

電池・外部電源不要の自己給電システム

測定対象の電線から流れる誘導電流を利用して動作。電源確保が難しい高所や分電盤内でも、電池交換メンテナンス不要で半永久的な安定稼働を約束します。



3.3kHz 高速サンプリング

極めて高い周波数で電流を捉え、微細な挙動変化も正確に測定。±1%の極めて高い精度を誇ります。

「切らない」非侵襲施工

クランプ式プローブにより既存配線の切断不要。無停電での設置が可能のため業務への影響を最小化します。

LoRaWAN® 長距離通信

km単位の無線通信をサポート。配線困難な地下電気室や分電盤奥からでも確実にデータを集約します。

電線温度の同時監視

外部NTCセンサーを接続することで、電流と同時に電線の発熱も監視。過負荷火災の予兆検知に貢献。

異常検知アラート機能

電流値や温度がしきい値を超えた際に即時通知。ダウンタイムを最小化する予兆保全を可能にします。

USB Type-C 設定/給電

専用ケーブルなしでPC設定が可能。誘導電流が極めて少ない環境ではUSB給電での動作もサポート。

System Integration Benefits

- ✓ **施工コストの圧倒的削減**：電源工事・停電調整が不要。1箇所数分で完了する施工性によりSI工期を短縮。
- ✓ **大規模設備への適合性**：穴径51mmの大型クランプにより、主幹幹線やバスバーレベルの太い電線にも対応。
- ✓ **稼働停止ゼロの導入**：医療機関や工場など、電源を落とせない現場でもサービス継続のままスマート化。
- ✓ **メンテナンスフリー運用**：電池寿命の管理が不要。数百台規模の広域案件でも保守負担が増えません。

Technical Specifications

電気計測仕様 (Electrical Measurement)	
検出パラメータ / サンプリング	実効値電流 (RMS Current) / 3.3 kHz
定格一次電流 (1CTあたり)	1000 Arms
測定精度 / 解像度	±1 % / 1 mA
最小レポート電流	60Arms (1分間隔) / 35Arms (10分間隔)
無線伝送・センサー (Wireless & Sensor)	
プロトコル / 動作モード	LoRaWAN® / OTAA, ABP (Class A)
対応周波数 / 送信出力	AS923 (日本対応) / 16 dBm ~ 20 dBm
温度センサー (外部接続)	1 × NTC センサー対応 (-20°C ~ 100°C / 精度±1 %)
物理特性・環境	
電源供給	誘導電流による自己給電 または USB Type-C (5V)
絶縁電圧 / 保護等級	3kVac(r.m.s) (1mA/1分) / IP30
筐体材質	PBT+PC (難燃性 UL94 V0)
動作温度	トランシーバー: -20°C~70°C / CTクランプ: -40°C~55°C
寸法 (CTクランプ)	97.1 × 119 × 59.5 mm (配線穴径: Φ 51 mm)
重量	トランシーバー: 13.05 g / CTクランプ: 855.55 g (1個)

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 設置時にメインブレーカーを落とす必要がありますか？

A: いいえ、クランプを挟み込むだけで計測が可能のため、施設の電源を落とさずに（無停電で）設置いただけます。

Q: どのくらいの太さの電線まで取り付けられますか？

A: センサーの穴径は直径51mmとなっております。幹線レベルの非常に太い電線や複数の配線を束ねた箇所にも対応できる設計です。

Q: 誘導電流が極端に少ない深夜帯などでも動作しますか？

A: 本製品は動作電力を貯める機能を備えていますが、誘導電流が極小の環境ではUSB Type-Cからの5V給電を併用することで、安定した計測を継続可能です。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz