

## スマートメーターとクラウドシステムの概要

当社スマートメーターは、アクティブ、無効電力とエネルギーのネットワークの為の高精度プラグアンドプレイ機能が提供できるように設計、テスト、保証されています。

メーターはリアルタイムでのコンピューティングと、エネルギーストレージ、メートル分間隔を読み取り、時間、日、月までの間隔で使用されるエネルギー計量と変数の読み取り、報告が可能です。

クラウドソフトウェアと Web ブラウザベースのアプリケーションを通じて、ユーザーは需要の読み取り、停電の報告、リモート切断や(商用/工業用流しロード)オプションとして前払いの選択ができます。当社メーターは、負荷切断の繰り返しの状態に関わらずご利用いただけます。

### 電気メータ

ANSI メーターは、第三者研究所によって ANSI 規格に認定されています。米国国防総省のエネルギー要件に必要とされている、アクティブ、無効電力とエネルギーがネットワーク統合されるメーター機能を満たす事が規格に含まれています。

### IEC の電気メーター

IEC メーターは、電力メーター用の IEC 要件 を満たしています。EN と CISPR ガイドラインによると、IEC サービスの中で、住宅や商業サービスの為のプライマリ計として使用される事を彼らは目的としています。

### ゲートウェイ

メーターは無線のメッシュネットワークを介して広いエリアでのネットワーク通信が可能です。当社システムでは、通信ゲートウェイがスマートメーター内部に埋め込まれているため、他のゲートウェイや通信機器を必要としません。

彼らはあなたが選択したバックホールネットワーク上で強固な双方向ブロードバンドネットワーク通信を提供します

## クラウドシステム

クラウド上の多機能コンピュータプログラムです。

ヘッドエンドとしての役割を持ち、メーターデータを収集、格納する信頼性の高いデータベースであると共に、停電やユーティリティのリモート切断等といったブラウザベースのアプリケーションを提供する、Webサーバです。

## ヘッドエンド

クラウドシステムは、ヘッドエンドとしてメーターゲートウェイから送信されているようにデータを受信します。受信されるデータは、GPRS 電子メールの様な形態か、もしくはイーサネット有線／ファイバーからインターネット経由で送信されるパケットの様な形態である可能性があります。各電子メールには、アクティブおよび無効電力量両方のタイムスタンプ間隔の測定と、電圧や温度など他のユーティリティが選択した測定値の両方が含まれています。それに加え、メーターは、電源障害やラインサグ、サージ等のアラーム状態によってクラウドと通信することができます。

## データベース

受信計のデータが解析されると、論理記録はクラウドシステムのデータベースに書き込まれます。データベースに記入される典型的な項目としてはメートル数、ユーティリティ、時刻と日付、グループまたはユーザーです。クラウドデータベースはセキュリティを確保するため、定期的にバックアップされます。

## Web アプリケーション

ユーティリティは、Web ベースアプリケーションの、クラウドシステムのスイートを通じてメーターデータにアクセスできます。これらのアプリケーションは、当社ウェブサイトを通じて提供されています。これらはあなたのITシステムと統合される為、インターフェイスの感覚が企業の基準と一致されます。またWebポータルは、課金やデータマイニング等のアプリケーション用に、生計データをユーティリティのコンピュータシステムへダウンロードすることができます。これらのデータはあなたに最適なデータ形式と周波数でダウンロードすることができます。