



Wi-Fi ワットチェッカー
RS-WFWATTCH1

対応機種 iOS iPhone iPad And スマホ・タブレット

- 消費電力 (W)
- 電圧 (V)
- 電流 (mA/A)
- 消費電力量 (Wh/kWh)
- CO₂ 排出量 (mg/g/kg)
- 電気料金 (銭/円)
- 測定経過時間 (日/時/分)

製品特徴

- 接続機器の消費電力 (W)、電圧 (V)、電流 (mA/A) を計測
- 累積計測電力データを本体に保存 (分・時間・日の全データ)
- タップでそのときの消費電力がわかるリアルタイム計測に対応 (同じWi-Fiルーター接続時は1秒毎にデータ受信可能)
- アプリでログのCSV保存が可能
- クラウド経由で遠隔地からも確認可能
- 消費電力が設定範囲を超えるとスマホに通知
- 100V/15A、1500Wまでの電気製品を接続可能
- 雷サージから接続機器を守る「雷ガード機能」を搭載
- 市販品を1台から購入可能
- コマンド仕様を提供可能 (NDA締結が必要です)

離れた場所から特定設備の運転状況を確認。監視や見守り、電力消費の把握に。

ワットチェッカーRS-WFWATTCH1はコンセントに装着し、接続したデバイスの電力/電流/電圧を計測するデバイスです。計測データは本体に蓄積し、Wi-Fi経由でデータの取り出しをおこないます。電力ロガーとしての機能のほか、電力が指定範囲を超えたらスマホに通知する機能も備えています。アプリで電源供給のオン/オフも可能です。



ワットチェッカーアプリのおもな機能



グラフ表示 (リアルタイム・累積)

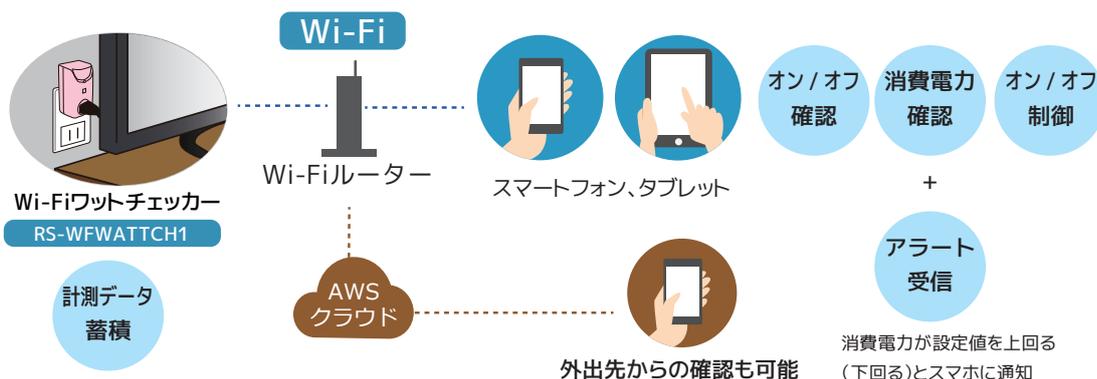


外出先から確認・操作 アラート受信



消費電力データをCSV出力

接続イメージ





- 消費電力 (W)
- 電圧 (V)
- 電流 (mA/A)
- 消費電力量 (Wh/kWh)
- CO₂排出量 (mg/g/kg)
- 電気料金 (銭/円)
- 測定経過時間 (日/時/分)

ユースケース

設備のスマート化 ホテルのランドリー利用状況を把握



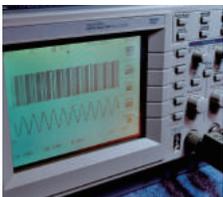
ランドリールームにある洗濯機の電力を測って、ホテルの端末から利用状況を確認。宿泊者はお部屋にいながら、ランドリーの空き状況や洗濯終了を知ることができます。

スマートホーム 特定家電の消費電力で見守り



テレビなど家庭内の家電の状態変化をパターン化、離れて暮らす家族のプライバシーに配慮した見守りがおこなえます。

運用改善 装置の稼働率を把握し最適化



リース契約している装置の運用は最適か、実際の稼働状況を電力計測で見える化。使用頻度の低い装置は削減や頻度の高い場所への移動などをおこないます。

通信設備の保守 ネットワーク機器の遠隔リセット



常時稼働の必要があるルーターやIPカメラで、不意に発生するフリーズ。遠隔地や手が届きにくい場所に設置しているデバイスも、画面から電源オフとオンがおこなえます。

お客様のシステムに組み込み可能

プログラムへの組込に必要なコマンド仕様は、法人のお客様と当社との間で機密保持契約 (NDA) を締結の上、提供しています。

コマンド (一例) 電力計測開始/停止/取得、機器名設定/取得、アラート設定、リレー制御、Wi-Fi接続、クラウド接続等

ハードウェア仕様

計測可能範囲 電力: 0mW - 1500W (保証測定範囲は、1mW-10W、10W-1500Wで±3%)
電流: 0mA - 15A (保証測定範囲は、100mA-1A、1A-15Aで±3%)
電圧: 90V - 110V (保証測定範囲は±3%)

計測保存データ 分データ: 1500分、時間データ: 1500時間、日データ: 1500日

●RS-WFWATTCH1一般仕様



対応スマートフォン・タブレット	iOS 11以降 / Android 8.0以降 ※Wi-Fi接続に対応している必要があります。 ※OSは最新バージョンにアップデートしてお使いください。
対応環境	Wi-Fiルーターが設置され、使用可能なこと
無線部	準拠規格 : IEEE 802.11 b/g/n 使用周波数帯域 : 2.4GHz セキュリティ : WPA2/WPA-Personal Wi-Fi設定方式 : WPS、手動
定格電圧/電流	100V 50/60Hz、15A
プラグ仕様/差込口	2P / 1口
消費電力	1.2W
動作環境	温度: 10~40℃、湿度: 10~90% (ただし結露しないこと)
外形寸法/重量	約95 (H) × 55 (W) × 37 (D) mm (突起含まず) / 約110g (本体のみ)
保証期間	1年

Bluetooth接続モデルもあります



Bluetooth
ワットチェッカー
RS-BTWATTCH2

対応スマートフォン・タブレット	iOS 11以降 / Android 7.0以降 ※OSは最新バージョンにアップデートしてお使いください。
無線部	準拠規格 : Bluetooth 5 使用周波数帯域 : 2.4GHz 通信距離 : 10m (使用環境によって異なります)
定格電圧/電流	100V 50/60Hz、15A
プラグ仕様/差込口	2P / 1口
消費電力	1.2W
接続可能台数	スマホ1台につき本製品の同時接続は最大4台まで
動作環境	温度: 10~40℃、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)
外形寸法/重量	約68 (H) × 52 (W) × 34.5 (D) mm (突起含まず) / 約90g (本体のみ)
保証期間	1年