

## 予測指向バッテリーモニタリングサービス

### Overview:

進化を続けるバッテリー管理の現場では、企業はしばしば、消極的なメンテナンス慣行やバッテリーの健全性に関するリアルタイムの洞察不足に起因する非効率に悩まされています。従来のシステムは包括的なビューを提供することができず、予期せぬダウンタイム、交換コストの増加、最適でないパフォーマンスにつながっています。プロアクティブな対策がないため、問題が発生してから対処することになり、全体的な運用効率が低下します。

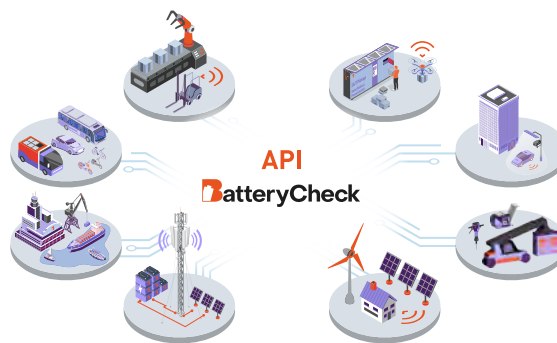
BatteryCheckは特許を取得した最先端の予測指向バッテリー・モニタリング・サービスで、バッテリー資産の管理・監視方法に革命をもたらすよう設計されています。高度な機械学習アルゴリズムとリアルタイムのデータ分析を活用するBatteryCheck は、現在のバッテリー管理システムを超えて、潜在的な問題を予測し、将来に向けてバッテリー性能を最適化する先進的なアプローチを提供します。



### Key Features:

#### 予知保全メンテナンス:

- ダウンタイムが発生する前に、バッテリーの潜在的な問題を事前に特定
- タイムリーなアラートと、メンテナンス介入に関する推奨事項を受け取る



#### コスト削減:

- 予期せぬバッテリー交換と関連コストを最小限に抑えます。
- バッテリーの寿命を延ばし、交換頻度を減らす。

#### モニタリング:

- バッテリーの健全性パラメータを継続的に監視。
- 初期状態の検出と警告

#### 最適化:

- バッテリー性能を微調整し、最大限の効率を実現。
- 電池寿命の監視

#### インターフェース

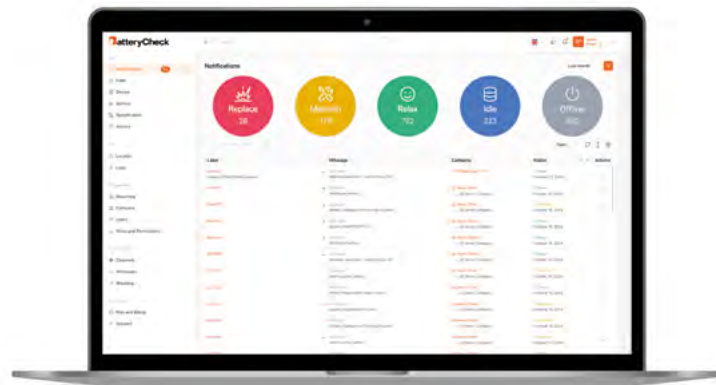
- 直感的なダッシュボードでバッテリーの状態を簡単に視覚化。
- カスタマイズ可能なレポートと分析



## How It Works:

### 視覚化

- BatteryCheckのフロントエンド・ダッシュボードを「バッテリー信号機」として使用し、アラート、予測、およびバッテリーの健康状態の記録を1か所で利用できます。
- また、API経由で配信されるアラートをシームレスに解析し、既存のアプリケーション、ポータル、または視覚化プラットフォームで BatteryCheck のモニタリング結果を視覚化するウィジェットを作成することもできます。



### 1. データ収集:

- BatteryCheckは、接続されたバッテリーの性能など、既存のリアルタイムの遠隔測定データを収集します。
- 接続されたバッテリーから データを収集します。
- BatteryCheckは、サードパーティのハードウェアセンサーを活用して、必要なテレメトリー測定を取得します。
- 必要な遠隔測定データを取得します。
- 監視されていないバッテリーはありません。

### 2. Artificial Intelligence Algorithms

- 強力なアルゴリズムがデータを分析し、潜在的な問題を予測し、全体的なバッテリーの健全性を評価します。

### 3. 警告と勧告

- 重要なイベントや、メンテナンスや最適化のための実行可能な推奨事項に関するアラートを即座に受信します。

### Cloud-Based Platform:

- 一元管理された場所でバッテリー全体を監視します。
- 様々なバッテリー、フリート、または事業体に対してユーザー権限をカスタマイズできます。

当社のバッテリー予測モニタリング・サービスは、様々なバッテリー駆動の機器や車両のメーカー、サービス・プロバイダー、システム・インテグレーターによって主に利用されており、様々なバッテリー化学的性質に関係なく、1回目か2回目にかかわらず、あらゆる機器やバッテリーをモニタリングする機能を提供している。

## Benefits:

### コスト削減:

バッテリー性能を最適化することで、バッテリー寿命を最大化し、交換コストを削減します。

### リスクの軽減:

バッテリーの問題が深刻化する前に対処することで、予期せぬダウンタイム、故障、火災のリスクを最小限に抑えます。

### 信頼性:

リアルタイムの洞察に基づいてバッテリーの使用状況を微調整し、システム全体の効率を向上させます。

### Regulations:

ESGとの整合、規制遵守、ライフサイクルの透明性、持続可能なバッテリー管理を可能にします。

### 可能性を解き放つ:20%のバッテリー寿命延長を確認する研究

数多くの研究により、適切なバッテリー管理がバッテリー寿命の延長に大きく影響することが強調されています。予測分析機能を備えたBatteryCheckは、これらの調査結果と一致しており、バッテリーの寿命を20%延ばす可能性があります。積極的なメンテナンス戦略を実施し、リアルタイムの洞察に基づいてバッテリーの使用量を最適化することで、企業は次のようなことが可能になります。リスクを軽減し、バッテリー資産の寿命にわたって大幅なコスト削減を実現することができます。

**BatteryCheckで高度なバッテリー管理の未来に投資し、次のようなパラダイムシフトを体験してください。バッテリーへの投資を保護し、その可能性を最大化する方法のパラダイムシフトを体験してください。**



T A  
C R

This project is co-financed from the state budget by the Technology agency of the Czech Republic under the SIGMA Programme.

[www.tacr.cz](http://www.tacr.cz)