

CAT® PL161 アタッチメントトラッカ

機械管理



アタッチメントの追跡と管理が容易に

CAT® PL161 アタッチメントトラッカは、アタッチメント追跡用の最先端 OEM 統合ソリューションです。PL161 はアタッチメントまたはその他の追跡したい対象に簡単に取り付けられます。

- PL161 は機械のブランドを問わず取付け可能
- 複数の現場にあるアタッチメントの位置を表示
- 作業現場の境界線（ジオフェンス）を設定することで、アタッチメントの配置間違いや盗難を低減
- アタッチメントごとの運転時間を追跡し、摩耗部品の交換またはアタッチメント自体の交換の必要性を予測
- PL161 はコンパクトなサイズのため、作業を妨げることなくアタッチメントに関するデータを収集可能
- PC のインターネットブラウザまたはモバイルデバイスにアタッチメントを表示し追跡
- PL161 は油圧ショベル向けの CAT アタッチメントの多くに取付け済み*



アタッチメントの例を表示

堅牢性と信頼性

PL161 は非常に耐久性に優れ、メンテナンスフリーであるため、過酷な作業環境にさらされる機械にも設置できます。この機器のファームウェアは、事前設定されインストールされています。PL161 は、Bluetooth® Low Energy テクノロジーを利用して通信するため、バッテリー寿命が最大で 2 年間に達します。

ワークツール識別機能

一部のトラック油圧ショベルと大型ホイールローダモデルで利用可能なワークツールの識別機能により、時間を節約できます。

装着しているツールを揺さぶるだけでツールが識別され、アタッチメント設定（圧力、流量、寸法）がすべて正しいことも確認されるため、短時間で効率的に作業に取り掛かることができます。

また、多くの油圧ショベルモデル（GC および GX を除く）はワークツールプロファイルを備えており、アタッチメント設定を CAT Grade や Cat e フェンスなどに自動的にインポートできます。

詳細については、Cat ディーラにお問い合わせください。 >>



緑色のアイコン = PL161 で認識済み



オペレータディスプレイ - 油圧ショベル

* 取付け済みの製品は地域によって異なる場合があります。詳細については、最寄りの Cat ディーラにお問い合わせください。

しくみ



PL161 は、機械に搭載された Bluetooth レシーバまたは PL542 に信号を送信します。

位置情報と運転時間がセルラー接続または衛星接続を経由して、VisionLink® に送信されます。



作業現場のジオフェンス

作業現場の出入りに PL542 デバイスを使用することで、VisionLink* 内のジオフェンスを構築し、PL161 が設置されているアタッチメントの出入りを監視できます。

VisionLink 内のジオフェンスレポートを生成し、ワークツールの配置間違いや盗難の可能性を継続的に注意深く監視できます。

* VisionLink サブスクリプションが必要

技術仕様

電圧

| | |
|----------------|---------|
| バッテリー電圧 | 3.6 VDC |
| バッテリーの寿命 | 最大 2 年間 |

物理仕様

| | |
|--------------------|---|
| エンクロージャ材料 | アルミニウム |
| 寸法 (長さ×幅×高さ) | 57 x 46 x 18 mm (2.24 x 1.85 x .71 in) |
| 質量 | 85 g (3 oz) |

Bluetooth® 通信

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Bluetooth 帯域 | 2.4 GHz (2.40 ~ 2.48 GHz) |
| 出力 | 2.5 mW (最大 4 dBm) |
| 追跡チャンネル | 標準 BLE (37、38、39) |
| 精度 | 最大 30 m (100 ft) |

VisionLink

VisionLink はクラウドベースのソフトウェアアプリケーションで、これを使用すると機械に関する主要な情報が得られるため、推測に頼った機械管理を排除でき、使用台数に関係なく機械のパフォーマンスを最大限に高めることができます。資産のブランド、種類、接続されているか未接続か、所有しているか、レンタルかリースかなどを問わず、すべての資産を包括的で使いやすい単一のアプリケーションから管理できます。

環境

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 作動温度 | -40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F) |
| 保管温度 | -50 °C ~ 95 °C (-50 °F ~ 203 °F) |
| 侵入に対する保護 | IP68 (35 kPA) |
| 振動 | 29.59 Grms (6 時間、3 面) |
| | 48 Hz (1.000 g ² /Hz 時) |
| | 60 Hz (1.000 g ² /Hz 時) |
| | 150 Hz (0.150 g ² /Hz 時) |
| | 900 Hz (0.150 g ² /Hz 時) |
| | 1,200 Hz (0.750 g ² /Hz 時) |
| | 2,000 Hz (0.750 g ² /Hz 時) |

規制準拠

各国固有の認証については、最寄りの Cat ディーラーにお問い合わせください。