

EasyNAV

EMG100 油圧ショベルマシンガイダンスシステム

はじめてのマシンガイダンスシステム



最もシンプルな 2D システム
最高のフィールドデザイン機能

▶ 幅広い用途

EasyNAV EMG100 2D 油圧ショベルマシンガイダンスシステムは、最適化されたコンポーネントとソフトウェアにより、高精度かつユーザーフレンドリーなソリューションを提供します。統合されたハードウェアと高度なショベルアルゴリズムモデルにより、スムーズな搭載と素早いキャリブレーションが可能で、小規模工事に最適なセンチメートル級の品質で施工を実現します。

強力なフィールド設計機能により、EMG100 は計測補助や手元作業員の必要性を最小限に抑え、オペレーターが従来直面していた課題（難しい施工管理、重機への頻繁な乗り降り、複雑な操作手順など）を克服し、単独で高精度・高効率な作業を可能にします。これにより、人件費を削減しながら高品質な仕上がりを実現します。EMG100 は効率的で効果的な掘削プロジェクトのための究極の選択肢となります。

EMG100



▶ 油圧ショベル用 2D システム



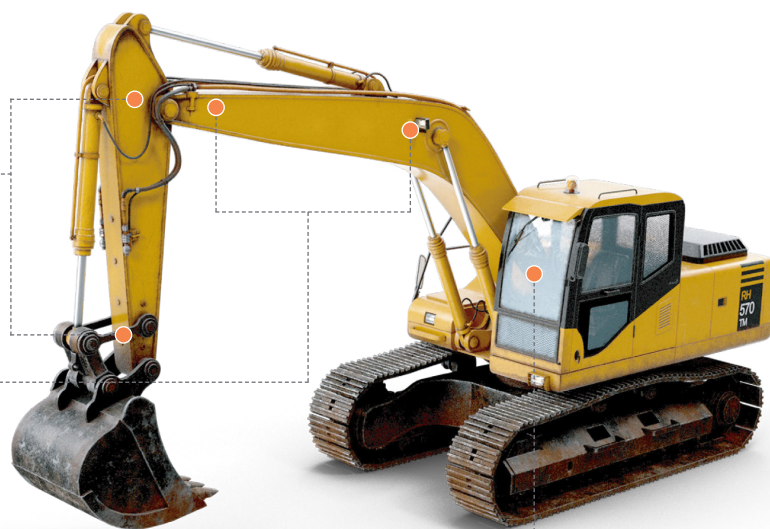
IMU センサー



GNSS アンテナ



タブレット



▶ 活用シーン



整地



基礎工事



法面工事



トレンチ

▶ 収益性の高さ



人件費削減

計測補助や手元作業員の必要性を最小限に抑え、経費を大幅に削減。



効率向上

作業生産性を最大 30% 向上。作業流れを合理化し、重機への乗り降り回数を最小限に抑えることで、現場効率を高め、収益性を向上。



経済的なメンテナンス

低コストメンテナンスにより、システムライフサイクル全体を通じて最大の収益性を実現。

▶ 導入しやすさ



・3 ヶ月での投資回収

すべてのショベルオーナーにとって手頃で入手しやすく、優れた価値を提供。

・スピーディな納品

日本国内の倉庫からスピーディーかつ確実な製品提供を実現。

・ローカルサポート

充実した地域代理店によるアフターサービスにより、安心してご使用いただけます。

▶ 操作性の高さ



高い互換性

スイングブーム、チルトバケット、オフセットブームなど、多様なショベルに対応。



幅広い工種に対応

整地、トレンチ、法面整形など多様な作業に対応し、複雑な現場要求も容易に処理。



迅速な習熟・現場設計

わずか 30 分でシステム操作を習得可能、ダウンタイムを最小限に抑制。現場データ操作専用に設計されており、シンプルで直感的に使用可能。

▶ セットアップの容易さ



スピーディな取り付け

オペレーター 1 名でわずか 2 時間での取り付け・キャリブレーションが可能。



最小限の取り付け工具

メジャー、下げ振り、水準器のみで簡易セットアップ。



即時起動

ワンタッチで即座に作業開始。

仕様

▶ タブレット

寸法（幅×長さ×高さ）	281 × 181 × 42 mm
重量	1.5 kg
スクリーン	10.1" 1024 × 600 pixels 750 cd/m ²
システム	Android 6 4 Cores 1.2 GHz 2 GB RAM + 16 GB ROM
動作温度	-30° C to +70° C
保存温度	-30° C to +85° C
防塵・防水保護等級	IP65
GNSS コンステレーション	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, L-Band

▶ センサー

寸法（幅×長さ×高さ）	48.9 × 109 × 27.3 mm
重量	115 g
外部電源入力	7-36 V DC
静的な精度（RMS）	± 0.05°
動的な精度（RMS）	± 0.1°
衝撃	50 G / 11 ms
振動	7.7 Grms, 10-1000 Hz
動作温度	-40° C to +75° C
保存温度	-50° C to +85° C
防塵・防水保護等級	IP69K

▶ アンテナ

寸法	Ø150 × 61 mm
重量	≤ 450 g
外部電源入力	3.3-12 V DC
ゲイン	40 ± 2 dB
ノイズ係数	± 2 dB
衝撃	30 G / 11 ms
振動	MIL-STD810H, 7.7 G
動作温度	-40° C to +85° C
保存温度	-50° C to +85° C
防塵・防水保護等級	IP68

* 仕様は変更される場合があります。

