

Leica iCON excavate 41

油圧ショベル 3D ガイダンスの
新スタンダード



icon
intelligent CONstruction

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

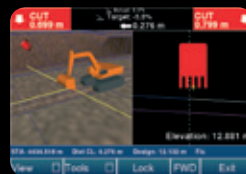
Leica iCON excavate 41

高い操作性で現場をサポート

Leica iCON excavate 41 システムでは、最先端の油圧ショベルガイドソリューションが導入され、Leica iCON excavate 41 独自の機能と、業界をリードする iCON 3D マシンコントロールソフトウェアが使用されています。

iCON excavate 41 では、複合勾配施工にも対応する 2D モードと、3D 設計データと GNSS を使用する 3D モードをボタン 1 つで切替えることができます。iCON 3D ソフトウェアは、簡単な設計データなら直接コントロールボックスで作成できるため、施工現場での柔軟性が大幅に向上します。

さらに、独自の PowerSnap コンセプトにより、システムのセットアップが容易かつ柔軟に行えます。クレードルに取り付けられたコントロールボックスをクリックするだけで操作完了です。データは赤外線で通信し、電源は電磁誘導で供給されるため、ケーブルが不要です。



《 ボタン1つで表示切替え 》



コントロールボックスの仕様

重量	1.6 kg
寸法	22 cm x 16.5 cm x 6 cm (幅 x 高さ x 奥行)
設置	無線でのスナップオン/オフ接続 (赤外線および電磁誘導)
ソフトウェア	iCON excavate 41 および UMC 3D
表示	7 インチタッチスクリーン



高度な 3D ガイド機能

Leica iCON excavate 41 が掘削作業の使いやすさと効率性を大幅に改善しました。このシステムは 3D 設計 (CAD) モデルと最新の GNSS 技術を用いてオペレータをガイドします。設計情報とリアルタイムの切/盛指示がキャビン内のコントロールボックス上に表示されますので、設計に沿った掘削作業が迅速に行えます。また、このシステムでは高さをチェックする必要がないので、安全性と生産性が共に向上します。

このシステムは、LandXML、DXF/DWG サーフェスモデルとポリラインなど一般的なデータフォーマットを広範囲にサポートしています。また、簡単な設計データであれば iCON excavate 41 コントロールボックスで直接作成できますので、キャビンを離れる必要がありません。

iCON excavate 41 のメリット

- CAD モデルをそのまま使用可能
- ボタン1つで 2D/3D 表示を簡単切替え
- 分かりやすい 3D グラフィック表示によるフルガイダンス
- 操作方法の他、縦断/横断面を 2D/3D 表示
- 簡単な設計データは直接画面上で作成可能
- 市販の殆どのメーカーの油圧ショベルに取付可能
- シンプルで直感的なユーザーインターフェイス - 確実な操作ですぐに高い生産性を実現
- 複雑な地形、断面、高さの掘削を通常より短い作業時間で施工、目視できない箇所や水中の掘削も容易
- 境界のない作業 - 現場での測量作業への依存度を軽減し、重機の生産性を向上
- 余掘や材料超過を防止
- 同じコントロールボックスで 2D から 3D へ容易にアップグレード



Leica iCON telematics

オフィス ~ 現場のネットワーク通信により 最大の生産効率を実現

iCON excavate 41 システムがサポートするユニークな Leica iCON telematics は、オフィスから重機への簡単なデータ転送の他、iCONet ウェブサイト経由のリモートサポートや重機の基本管理を可能にします。

メリット

- 重機設定確認のためにマシンコントロールの現場担当者が重機まで行く負担を軽減
- 重機のダウンタイムを減らし生産効率を維持するリモートサポート
- 重機に正しいデータが使用されているか確認
- 現場に行かず迅速に設計データとファームウェアのアップデートが可能
- 重機運行管理をリモートで監視、過去の履歴を参照してレポート作成



PowerSnap - より進化した柔軟性と使いやすさ

PowerSnap コンセプトはさまざまなメリットを提供します:

- 即座にシステムを起動、実行可能
- 重機間でコントロールパネルをすぐに切替え可能、現場での柔軟性を向上
- iCON excavate および iCON grade すべてに共通のクレードルを使用
- 重要なコントロールパネルを簡単に取外せるため、夜間も安心
- コントロールパネルとの接続では接点もケーブルも不要
- システムとデータを保護するセーフティシャットダウン機能
- 油圧調整などの重機別の設定をクレードルに保存
- 特許取得済みの独自のスナップオン/オフ機能





土砂の掘削や地ならし、コンクリートやアスファルトの敷設に必要なソリューションを提供します。油圧ショベル作業用にレーザーを用いたシンプルな高さ検知が必要な場合でも、スリップフォーム工法によるコンクリート舗装機をミリメートル精度でコントロールする必要がある場合でも、ライカジオシステムズの広範囲な重機コントロールソリューションが現場の生産性を最適化しお手伝いをします。GPS ナビゲーション、地形モデリングソフトウェア、および自動ブレードコントロールを組み込んだフル 3D マシンコントロールへのアップグレードをご検討ください。

タフで高信頼性のライカジオシステムズの建設機械コントロールシステムは、ブルドーザー、グレーダ、油圧ショベル、コンクリート舗装機、およびアスファルトフィニッシャーなどの建設機械でご利用頂けます。ライカジオシステムズが提供するさまざまなサポートサービスを現場の管理にお役立てください。

When it has to be right.



イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2012.
807534jp - I.13 - galledia



総合品質管理。それが、すべてのお客様に満足していただくための私たちの公約です。



iCONtrol
製品ブローシャ



Leica iCON site
製品ブローシャ



Leica iCON grade
製品ブローシャ

• お問い合わせは、下記までお願いします。

ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

