

# ライカ PowerDigger 3D 次世代型掘削ソリューション

**SitePOWER**  
by Leica Geosystems



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# ライカ PowerDigger 3D – 高い操作性で現場をサポート

ライカ PowerDigger 3D 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、ライカ PowerDigger の独自の機能と、業界をリードする UMC (Universal Machine Control) 3D ソフトウェアが使用されています。

PowerDigger 3D 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つで切り替えることができます。UMC 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。



ボタン表示切



## コントロールボックスの仕様

重量	1.6 kg
寸法	22 cm × 16.5 cm × 6 cm (幅×高さ×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	PowerDigger および UMC 3D
表示	7 インチタッチスクリーン

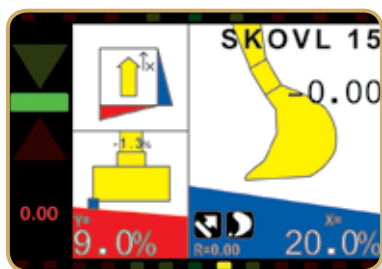
## 高度な 3D ガイド機能

ライカ PowerDigger 3D 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ーをガイドします。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 PowerDigger 3D 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。



1つで  
り替え



### システムの特長

- ライカ PowerDigger 3D で CAD モデルからの直接作業が可能
- ボタン1つで 2D/3D 表示を簡単切り替え
- タッチスクリーンとボタンを用いたユーザーフレンドリーな操作
- 場所を取らずキャビンからの視界を妨げない、シングルパネル設計
- すべてのガイド機能を 3D グラフィックで提供 - 見やすい横断面/断面図、簡単な 2D/3D 表示切り替え
- 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ジョベルに取付可能
- 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が実現できます

### ライカ PowerDigger 3D のメリット

- 現場の安全性を改善 - PowerDigger 3D では高さチェックのために掘削作業エリアに作業者が立ち入る必要がありません
- 余掘や材料超過を防止
- 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します
- コストの削減 - 作業のやり直しが減り生産性が高まることで、燃料の消費が大幅に低減されるほか、重機の稼働時間も減少し作業がより早く完了します
- 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
- オペレーターにわかりやすい操作がトレーニングに要する時間とコストを削減
- 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

## 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り替え可能、現場での柔軟性が向上します
- すべてのパネル (PowerGrade 2D、PowerGrade 3D、PowerDigger 3D) で同じ PowerSnap クレードルを共有
- 重要なコントロールパネルを簡単に取り外せるため、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ありません
- セーフティシャットダウンの機能により、システムとデータを守ります
- 油圧調整などの重機別の設定をクレードルに保存します
- 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するお手伝いをします。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パスをご検討ください。

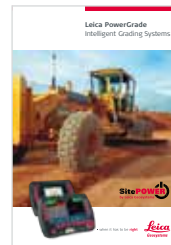
タフで高信頼性のライカジオシステムズの建設機械コントロールシステムは、ブルドーザー、グレーダ、油圧ショベル、コンクリート舗装機、およびアスファルトフィニッシャーなどの建設機械でご利用頂けます。ライカジオシステムズが提供するさまざまなサポートサービスを現場の管理にお役立てください。

### 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。すべての権利は留保されています。資料はスイスで印刷されています。  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010. 780733jp - IV.10 - RDV



**Leica PowerDigger Plus**  
The new enhanced  
excavator control system



**Leica PowerGrade**  
Cutting Edge  
Grading Systems



**Leica PowerAntenna**  
Superior GNSS  
performance where  
you need it