

ライカ パワーディガー  
油圧ショベル 2D ガイダンスに  
新しい基準を提供！



**SitePOWER**  
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# ライカ パワーディガー

## 油圧ショベル 2D ガイダンスに 次世代システムが登場！



### 主な機能

パワーディガーの制御パネルは、オペレータを明確にガイドします。

- 現在の基準の深さおよび勾配
- 基準面勾配の方向  
(MRS 300使用時)
- 最大11の断面で形成された複雑な断面形状
- 基準面にオフセットを設定可能
- 点や水系を高さの基準として使用
- 回転レーザー（水平or勾配）を基準として使用
- 距離と勾配の測定が可能
- 水中など見えない場所での掘削

パワーディガー制御パネルは、これらすべての情報を明確に効率よく表示し、オペレータに知らせます。

### メリット

パワーディガー ガイダンスシステムは、お客様の重機のすべてのパフォーマンスを改善します。

- 少ない回数での掘削作業
- より高い精度を実現
- 余堀の防止
- 高さ確認作業コストの削減

パワーディガー ガイダンスシステムは、競争の激しい建設市場でお客様の将来の地位を保証します。

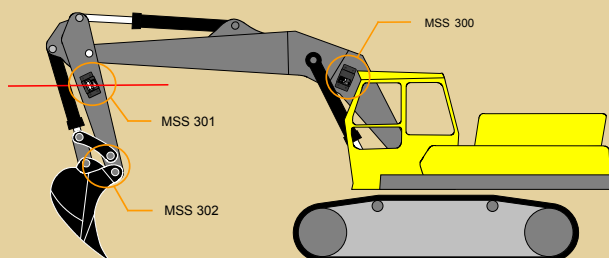
### どんなマシンにも対応

パワーディガー ガイダンスシステムは、1~600 tクラス、ブームが2つあるマシン、または、25m以上まで掘削できるロングアームマシンにも取り付けることができます。標準システムの取り付けは容易で、標準的な取り付けおよび調整時間は、4時間以内です。

### 特長

- 市場で最も精度がよいシステム  
- 1cm または距離の0.2%
- 30以上の機能
- どんなマシンにも取り付け可能
- 4インチカラーディスプレイ  
簡単操作
- 20 種類のバケットを登録可能
- 100% 防水機能（IP68）  
- 水中作業でも特別なセンサーとケーブルは必要ありません。
- 車体のピッチ補正仕様、ピッチ&ロール補正仕様、3Dガイダンスへのアップグレード可
- よく使用する機能はジョイスティックで設定可能

## パワーディガー



溝掘り

レーザーモード（オプション）

傾斜、整地、断面

水中、見えない場所

### センサー

#### MSS300 角度センサー

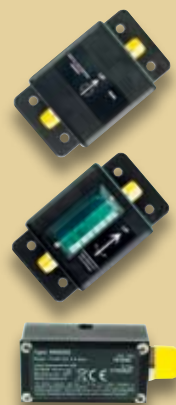
ブーム、アーム、バケットセンサーに使用できます。通常ブームセンサーだけに使用します。

#### MSS301 レーザー受光器付き角度センサー

アームセンサーとレーザー受光器を一緒にしたセンサーです。コンパクトで、正しい場所への取り付けが簡単です。

#### MSS 302 360°

360° バケットセンサーは、クイックカブラーの中またはドッグボーンを使用してバケットに取り付けできます。小さいサイズのため、ケーブルやセンサーが破損しないように安全な場所に取り付けることができます。





### クイックキー – マルチ機能の設定 および起動

“クイックキー”は10の異なる設定を好みに合わせて設定でき、ボタンを一つ押すだけで、設定した機能が起動します。

### ショートカット キー

ショートカット キーは、最もよく使用する機能にアクセスするために使用します。今日、ほとんどのお客様は、複合勾配に対応したパワーディガープロを選択しています。

### バケット表示

バケットのポジションをディスプレイに表示します。水中掘削、深い溝掘り、または、バケットが見えないとき、非常に役に立ちます。

### マシンの方向表示

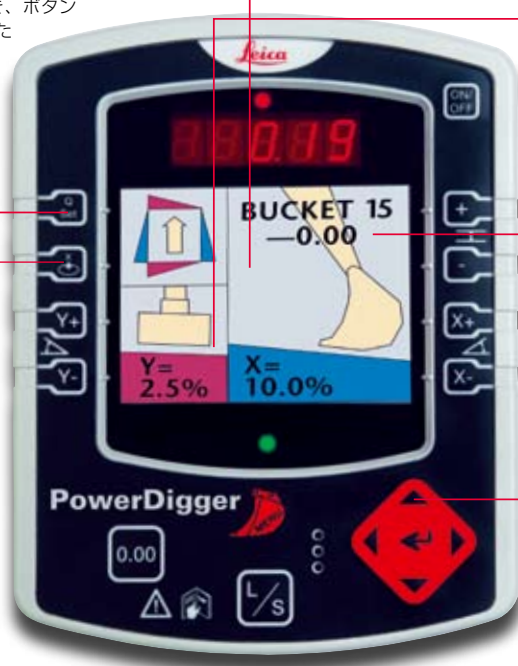
複合勾配での作業中、液晶画面にマシンの方向を明確に表示します。

### 4インチカラー グラフィックディスプレイ

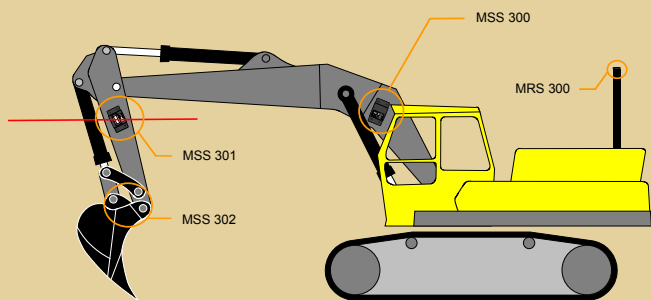
分かり易いLCDディスプレイは、太陽光下でもショベルのガイダンスやステータス情報を一目で把握できます。—明るいLED表示と警告音でガイダンスすることも可能。パワーディガーは、市場で最も多様性のあるシステムです。

### 簡単なメニュー切り替え

QuickNav™:クイックナビ ボタンは、パワーディガーのメニューを素早く切り替えることを可能にします。



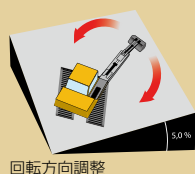
## パワーディガープロ



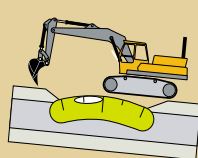
パワーディガープロは、ピッチ、ロールそしてローテーション（向き）、マシンの状態を完全に把握します。

### MRS300 ローテーションセンサー

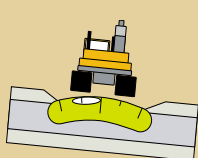
MRS300は、油圧ショベルの姿勢を決定するためのピッチ、ロールそして方向センサーです。作業中、要求精度：数cmを得るためにMRS300がピッチとロールの値を正確に測定し、マシンの前後・左右の傾きを簡単に調整します。



回転方向調整



ピッチ



ロール

| パワーディガー 仕様                 |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| コントロール ボックス                |                            |
| グラフィック ディスプレイ              | 4インチ LCD                   |
| 寸法 (WxHxD)                 | 12x16x5 cm                 |
| 電源                         | 9-28V<br>逆極性&ロードダンブサージ保護対応 |
| 動作温度                       | -40 ~ 70℃                  |
| 防塵防水                       | IP66                       |
| MSS 300 角度センサー             |                            |
| ハウジング                      | スチール                       |
| CAN 接続                     | M12 コネクタ×2                 |
| 寸法                         | 8x12x3 cm                  |
| 作動角度                       | 180度                       |
| 動作温度                       | -40 ~ 70℃                  |
| 防塵防水                       | IP68                       |
| MSS 301 角度センサー (レーザー受光器付き) |                            |
| ハウジング                      | スチール                       |
| レーザー受光幅                    | 5 cm                       |
| CAN 接続                     | M12 コネクタ×2                 |
| 寸法                         | 8x12x3 cm                  |
| 作動角度                       | 180度                       |
| 動作温度                       | -40 ~ 70℃                  |
| 防塵防水                       | IP68                       |

| パワーディガー 仕様         |                |
|--------------------|----------------|
| MSS 302 パケットセンサー   |                |
| ハウジング              | スチール           |
| CAN 接続             | M12 コネクタ×1     |
| 寸法                 | 2.5x2.5x5.0 cm |
| 作動角度               | 360度           |
| 動作温度               | -40 ~ 70℃      |
| 防塵防水               | IP68           |
| MRS300 ローテーションセンサー |                |
| ハウジング              | スチール           |
| CAN 接続             | M12 コネクタ×2     |
| 寸法                 | 直径 7 cm        |
| 高さ                 | 80 cm (マスト含む)  |
| 方向センサー             | 360° ± 3 度     |
| ピッチとロール角度          | 180度           |
| 動作温度               | -40 ~ 70℃      |
| 防塵防水               | IP67           |
|                    |                |
|                    |                |
|                    |                |
|                    |                |
|                    |                |
|                    |                |

## センサーシステム

パワーディガー油圧ショベルシステム用センサーは、重力作用を活用したセンサーです。センサー技術とソフトウェアは、1996年に導入されて以来、常に開発を行っています。この開発が、市場で最も反応がよく、最も精度がよい油圧ショベルのセンサーへと導いています。

## 耐久性のあるセンサー

すべてのセンサーおよびケーブルは、少なくとも水面下20mまでの完全防水です。— 浚渫用油圧ショベル用に一般的に

高い特別な装置は必要ありません。密封されたセンサーは、油圧ブレーカー使用時の振動やショックにも耐久性があります。

## インストール

CANbusシステムが取り付けを非常に簡単にしています。すべてのセンサーは、取り付けのスピードを上げるため、簡単に取り付けられる特別なブラケットが含まれています。基本システムの標準的な取り付けおよび調整時間は4時間以下です。これを実現するた

めライカは、すべてのエンジニアに工場で完璧な教育を受けることを義務付けています。

図、説明文、および技術データに拘束力はありません。無断転載を禁じます。

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2008. 759654en - III.07 - RDV



スイス・ヘルブルグ (Heerbrugg) のライカ ジオシステムズ社 (Leica Geosystems AG) は、ISO (International Organization for Standardization=国際標準化機構) の品質管理および品質保証のための規格 (ISO 9001 および ISO 14001) に適合しているとの認証を受けています。

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。

## ライカ ジオシステムズ株式会社

本社 〒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  
大阪支店 〒540-6131 大阪市中央区城見 2-1-61 Twin21 MID タワー 31F Tel. 06-6910-3871  
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-3-6 第三博多偕成ビル 6F Tel. 092-432-8201  
札幌出張所 〒063-0829 札幌市西区発寒 9 条 13 丁目 1-10 プレサント発寒ステーション 3F Tel. 011-669-1101

<http://www.leica-geosystems.co.jp>

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

※このカタログの仕様および商品の外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。 Printed in Japan 著作権 Leica Geosystems AG, Heerbrugg.