

2-軸



® U.S. Patent No.: US D692,328 S

Professional Digital Level  
 & VibroMeter

Digi-Pas<sup>®</sup>  
 DWL-3500 XY

プロフェッショナル  
**精密デジタル水準器**  
 振動計内臓

Innovation & Technology Driven™

Advanced Digital MEMS Technology



Traditional Pendulum/Vial methods



Products tested by TÜV SÜD, SGS accredited body to comply with CE, FCC & RoHS, and traceable to UKAS, JIS, NIST & DIN, and manufactured under SGS certified ISO quality standards:



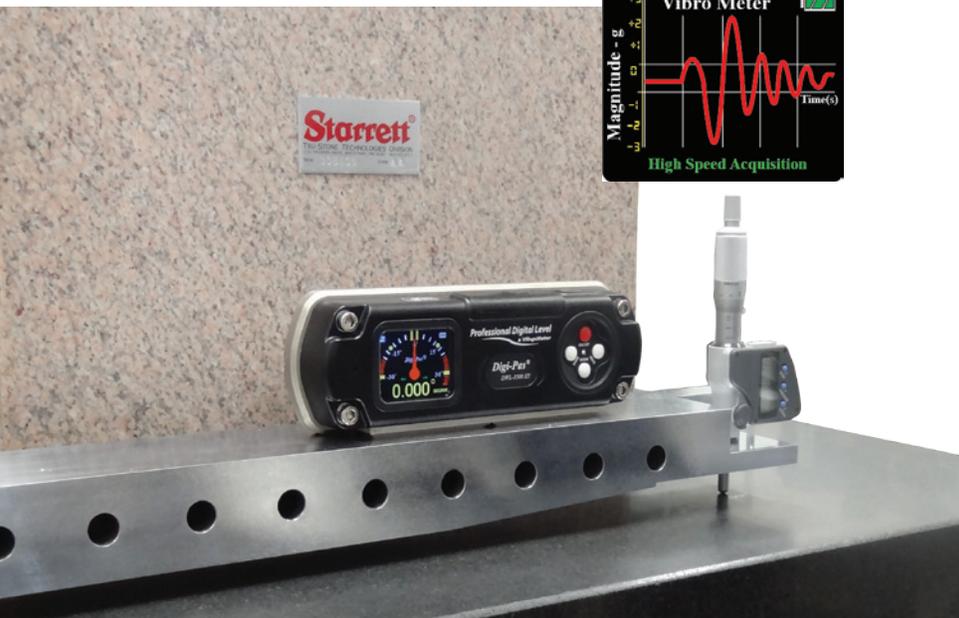
DWL-3000XYとDWL-3500XYは2軸式高精度デジタル水準器(振動計内蔵)マシニスト水準器です。DWL-2000XYは、基本機能を導入したモデルです。これらのデジタル水準器は高い精度の角度&振動測定値を同時表示を実現し、専門家のために設計された先進のMEMSセンサ技術を使用しています。

PCと接続できるこのデバイスは、リモートでリアルタイムデータ収集、ログ・分析が可能です。高精度CNC機械、試験・計測機器のメンテナンス時に利用出来ます。

## 機能装置

- 2軸式で角度測定値と振動測定値をカラーグラフィック表示
  - データロギング&解析用のリアルタイム・デジタル&アナログ表示
  - 精度0.01°(175µm/M)または精度0.001°(18µm/M)の高分解能力
  - (3.6秒角度)
  - リアルタイム振動測定用振動計内蔵
- USB/ワイヤレス接続にてPCのリモート・データ・ロギング・解析可能

## TFT液晶ディスプレイ装置



## メインメニューアイコン装置



### ANGLE METER

リアルタイムカラーグラフィック表示。シングル/デュアル軸デジタル&アナログ角度測定&データ収集。デバイスの画面、またはコンピュータのモニタにログオンする。



### VIBRO METER

振動測定をリアルタイムカラーグラフィック表示測定とデバイスの画面上にデータロギング、またはコンピュータでモニタ。



### ALTERNATE ZERO SETTING

同面で相対的な角度を測定するために基準角度をゼロ設定に出来る。



### ABSOLUTE LEVEL SETTING

絶対値の読み取りを実行する事が出来ます。任意で両方の"手前側"と"反対側"はの(180度)位置測定角度。



### SETTING MENU

パラメータ設定やユーザー定義が可能な機能です。



### WIRELESS SYNC (Optional)

遠隔測定用のワイヤレス同期接続にてデータ収集、ロギング&解析。



### HELP MENU

ユーザーが迅速且つ簡単に使用出来る為のヘルプメニュー。



3-Points Contact Base

## PC同期化ソフトウェア

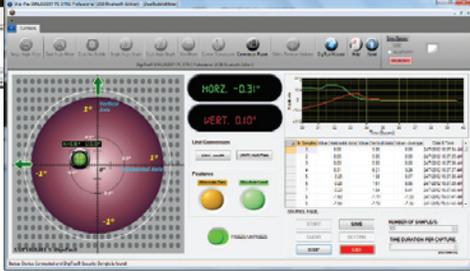
### DUAL AXIS ANGLE GRAPH



### VIBROMETER



### SMART BULL'S-EYE



## ソフトウェア機能

- 角度測定と振動測定をするためにユーザーは"プラグ&プレイ"のUSB接続にてリモート計測、データ収集、ロギング&コンピューターで解析。
- Bluetooth接続(オプション)にて無線リモートし、データ収集、モニタリング&ロギング。



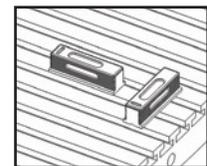
Bluetooth Connectivity  
Smartphone / Tablet

## Digi-Pas<sup>®</sup> デジタル水準器の長所

- **スピードと精密**  
高分解解析時間の短縮と高品質のプロフェッショナル向け製品で、レベリング&振動測定値の0.01°(175µm/M)または0.001°(18µm/M)(3.6秒角度)の2軸同時デジタル表示。
- **明確さ**  
デジタルカラーグラフィック&数値表示は、機械試運転責任と分析のためのデジタル角度レベリング/アライメントデータのリアルタイム収集を有効にします。
- **効果的な**  
遠隔計測USBケーブル/ワイヤレス機能は、従来の気泡式水準器では困難だった測定値を解析できる利点を持つ。すなわち一人だけで全ての解析が可能です。
- **公認**  
製品の精度は、米国、日本で認定された第三機関の公正&試験機関によって検証され、英国とドイツはILAC & A2LA、NISTはJIS、UKAS & DINに適合する。



Digi-Pas<sup>®</sup> 2-Axis levelling  
Utilizing Advanced Digital MEMS Technology



Traditional single axis levelling method  
(Vial bubble)

**TECHNICAL SPECIFICATION :**

機種一覧	DWL2000XY	DWL3000XY	DWL3500XY
測定範囲 (単軸(1軸)モード)	0.00° to ± 90.00°	0.00° to ± 90.00°	0.000° to ± 20.000°
測定範囲 (デュアル軸(2軸)モード)	0.00° to ± 3.00°	0.00° to ± 15.00°	0.000° to ± 10.000°
分解能力	0.01° (175µm/M) (0.002 in/Ft)	0.01° (175µm/M) (0.002 in/Ft)	0.001° (18µm/M) (0.0002 in/Ft)
精度	± 0.02° at 0.00° ~ ± 2.00° (349 µm/m) (0.004 in/Ft) (72 arcsec.) ± 0.04° at other angles	± 0.01° at 0.00° ~ ± 10.00° (175µm/M) (0.002 in/Ft) (36 arcsec.) ± 0.03° at other angles	± 0.001° at 0.000° ~ ± 2.000° (18µm/M) (0.0002 in/Ft) (3.6 arcsec.) ± 0.003° at other angles
再現性	0.01° (175µm/M) (0.002 in/Ft)	0.01° (175µm/M) (0.002 in/Ft)	0.001° (18µm/M) (0.0002 in/Ft)
測定スピード	≤ 3 Sec.	≤ 3 Sec.	≤ 5 Sec.
振動計(相対グラム)	-	1.0	2.0
マグネット	No	Yes	No
表示	Colour TFT LCD		
電源*	4 x AAA 1.5V Batteries / USB		
材料	PC ABS / Aluminium		PC ABS / Cast Iron
接続性	USB 2.0 Cable (≤ 5 Meter)	USB 2.0 Cable (≤ 5 metre) Bluetooth Industrial Class 1 (≤30 metre) (Optional)	
PC同期ソフトウェア	Professional Edition (Optional)	Basic Edition (Included) Professional Edition (Optional)	Basic Edition (Included) Professional Edition (Optional)
動作温度	-10°C to +50°C (Calibrated for the entire temperature range)		
保存温度	-20°C to +60°C		
外形寸法 (mm)	188 x 62 x 37		
重量(概算)	580 gram		1100 gram
自己公正機能	Yes		
<b>Note :</b> * デバイスの消費電力を外部USB電源から得ることができます。			

**Applications :**



Biomedical & Pharmaceutical



CNC Machine Alignment



CMM Levelling (Metrology)



Research Laboratory



Semiconductor Production Machines



Aerospace & Defence



Railway & Transportation System

発売元 :

[www.digipas.com](http://www.digipas.com)



JCL-2-03999-99-001



**Digi-Pas® USA (Americas)**  
DigiPas USA LLC  
info@digipasusa.com



**Digi-Pas® UK (Europe)**  
Tarax Technology Ltd  
info@digipas.co.uk



**Digi-Pas® Germany (Europe)**  
Heckmann Präzisionstechnik GmbH  
info@digipas.de



**Digi-Pas® Singapore**  
JSB Tech Pte Ltd  
info@digipas.com



**Digi-Pas® Japan**  
JSB Tech Japan Co., Ltd  
info@digipas.co.jp



**Digi-Pas® China**  
Shanghai Li Huang Electronic Technology Co., Ltd  
info@digipaschina.com

Manufacturer  
Representatives