

**2-Achsen**

® U.S. Patent No.: US D692,328 S

Professional Digital Level  
 & VibroMeter

Digi-Pas<sup>®</sup>  
 DWL-3500 XY

**Professionelle  
 Präzisions-Digitalwasserwaagen**

**mit Schwingungsmesser**

*Innovation & Technology Driven™*

Advanced Digital MEMS Technology



Konventionelle Pendel- und Libellenwerkzeuge



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 und DWL-3500XY sind 2-achsige Hochpräzisions-Digitalwasserwaagen & Maschinen-Wasserwaagen mit eingebautem Schwingungsmesser. Sie sind mit fortschrittlicher MEMS-Digitalsensor-Technologie ausgestattet und wurden für Fachleute und Experten entworfen, um höchste Genauigkeit zu erlangen und präzise Winkel- und Schwingungsmessungen anzuzeigen.  
DWL-2000XY ist ein besonders preiswertes Modell der digitalen Maschinen-Wasserwaage, ausgestattet mit allen Basisfunktionen.

In Synchronisation mit dem PC sind diese Geräte zur externen Anzeige, Erfassung und Auswertung der Messdaten in Echtzeit imstande. Sie können hocheffizient bei Montage, Aufbau und Wartung von hochpräzisen CNC-Maschinen, Test- und Messanlagen genutzt werden.

## Geräte-Übersicht

- 2-achsige, farbige Grafikanzeige von Winkel- und Schwingungsmessungen
- Digitales & analoges Display zur Datenerfassung und Datenanalyse in Echtzeit
- Hohe Auflösung von 0,01° (175 µm/m) oder 0,001° (18 µm/m) (3,6 Winkelsekunden)
- Eingebautes Schwingungsmessgerät zur Vibrationsmessung in Echtzeit
- USB/Wireless-Verbindungsmöglichkeit zur externen Datenerfassung & Datenanalyse

## Anzeigen des TFT-LCD Geräte-Displays



## Features und Icons des Geräts



### WINKELMESSER

Farbige Grafikanzeige in Echtzeit zur digitalen und analogen Winkelmessung bei einfacher/dualer Achse und zur Datengewinnung und -erfassung auf dem Gerätebildschirm/Computermonitor.



### SCHWINGUNGSMESSER \*

Farbige Grafikanzeige in Echtzeit zur Schwingungsmessung und Datenerfassung auf dem Gerätebildschirm/Computermonitor.

Hinweis: \*Nur USB-Verbindungsmodus



### ABWEICHENDER NULLPUNKT

Ermöglicht dem Nutzer die Messung des Differenzwinkels zwischen einer Ebene und eines auf 0 eingestellten Bezugswinkels.



### PRÜFUNG DER ABSOLUTEN NIVELLIERUNG

Ermöglicht dem Nutzer die exakte Überprüfung der Mess-Symmetrie durch vorder- sowie rückseitige Ausrichtung (180°) bei beliebigem Messwinkel.



### EINSTELLUNGSMENÜ

Lässt den Nutzer diverse Parameter für die Gerätefunktionen bestimmen.



### WIRELESS-SYNCHRONISATION (optional)

Wireless-Synchronisation mit dem Computer/Tablet/Smartphone zur Fernmessung, Datengewinnung, -erfassung und -auswertung.



### TEMPERATURKOMPENSIEREND

Diese Instrumente/Geräte wurden für die gesamte angegebene Betriebstemperaturspanne kalibriert.



3-Punkt Befestigungsschrauben

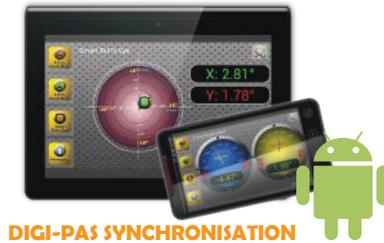
## Synchronisations-Software für den PC / App zur Synchronisation mit Android

### WINKELDIAGRAMM DUALE AXSE

### SCHWINGUNGSMESSER



### SMART BULL'S-EYE®



### DIGI-PAS SYNCHRONISATION



### Bluetooth-Verbindung Smartphone / Tablet



Zum Download der App den QR-Code scannen

## Software-Features

- Benutzerfreundliche „Plug- & Play“ USB-Verbindung für die Fernmessung von Winkeln und Schwingungen zur Datengewinnung, -erfassung und -auswertung am PC
- Bluetooth-Verbindung (optional) zur kabellosen Gewinnung, Erfassung und Auswertung der Messdaten
- Mobile Android-App „Digi-Pas Level Sync“ für Android Tablet und Smartphone

## Vorteile von 2-Achsen Präzisions-Wasserwaagen

### ● SCHNELL UND PRÄZISE

Die **sofortige** simultane 2-Achsen Digitalanzeige mit hoher Auflösung und Genauigkeit liefert ein umfassendes Lösungskonzept bei Geradheits-, Ausrichtungs- und Schwingungsmessungen und ermöglicht so besonders **zeitsparende** und **hochprofessionelle Qualitätsarbeiten**.

### ● DEUTLICH

**Grafische und numerische Digitalanzeige** zum Sammeln & Speichern von Winkel-/Geradheits-/Abgleich-Messdaten in Echtzeit zur Berechenbarkeit bei der Inbetriebnahme von Maschinen & zur Analyse.

### ● EFFEKTIV

Die **Fernmessung über USB-Kabel/Wireless-Verbindung** auf dem PC/Tablet/Smartphone bringt Vorteile, die konventionelle einachsige Wasserwaagen nicht oder nur sehr schwer bieten können, z.B. die Nivellierung/Ausrichtung einer Maschine durch eine einzelne Person.

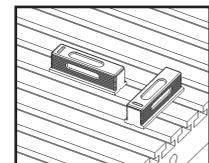
### ● ZUGELASSEN

**Bestätigung der Produktgenauigkeit** durch unabhängige Fachdienstleister für Kalibrierung und Produktprüfung in Deutschland, USA, Japan und Großbritannien und in Übereinstimmung mit NIST, JIS, UKAS und DIN unter ILAC und A2LA.



### Digi-Pas® 2-Achsen Geradheitsmessung

Unter Verwendung von fortschrittlicher digitaler MEMS-Technologie



Konventionelle einachsige Messmethode (Libelle)

**Technische Spezifikationen:**

Modell	DWL2000XY	DWL3000XY	DWL3500XY
Messbereich (Einfache Achse)	0,00° bis ± 90,00°	0,00° bis ± 90,00°	0,000° bis ± 20,000°
Messbereich (Duale Achse)	0,00° bis ± 3,00°	0,00° bis ± 15,00°	0,000° bis ± 10,000°
Auflösung	0,01° (175µm/m) (0,002 in/ft)	0,01° (175µm/m) (0,002 in/ft)	0,001° (18µm/m) (0,0002 in/ft)
Genauigkeit	± 0,02° bei 0,00° ~ ± 2,00° (349 µm/m) (0,004 in/ft) (72 Winkelsekunden) ± 0,04° bei anderem Winkel	± 0,01° bei 0,00° ~ ± 10,00° (175µm/m) (0,002 in/ft) (36 Winkelsekunden) ± 0,03° bei anderem Winkel	± 0,001° bei 0,000° ~ ± 2,000° (18µm/m) (0,0002 in/ft) (3,6 Winkelsekunden) ± 0,003° bei anderem Winkel
Wiederholbarkeit	0,01° (175µm/m) (0,002 in/ft)	0,01° (175µm/m) (0,002 in/ft)	0,001° (18µm/m) (0,0002 in/ft)
Messgeschwindigkeit	≤ 3 Sec.	≤ 3 Sec.	≤ 5 Sec.
Schwingungsmesser (Relativer g-Wert)	-	1	2
Magnet	Nein	Ja	Nein
Display	TFT-LCD in Farbe		
Stromzufuhr*	4 x AAA Batterien 1,5V / USB		
Material	PC-ABS / Aluminium		PC-ABS / Gusseisen
Verbindungsmöglichkeit	USB-Kabel 2,0 (< 5 Meter)	USB-Kabel 2,0 (< 5 Meter) Bluetooth Klasse 1 (< 30 Meter) (optional)	
Software zur PC-Synchronisation	Experten-Edition (optional)	Basis-Edition (enthalten) Experten-Edition (optional)	Basis-Edition (enthalten) Experten-Edition (optional)
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C (für die gesamte Temperaturspanne kalibriert)		
Aufbewahrungstemperatur	-20°C bis +60°C		
Maße (mm)	188 x 62 x 37		
Ungefähres Nettogewicht	580 Gramm		1100 Gramm
Benutzerkalibrierung	Ja		
<b>Hinweis :</b> * Externe Stromzufuhr über USB-Verbindung möglich			

**Anwendungsbereiche:**



Biomedizin und Pharmatechnik



Ausrichtung von CNC-Maschinen



CMM Geradheitsmessung (Metrologie)



Forschungslabor



Maschinen zur Halbleiterproduktion



Luftfahrt und Verteidigung



Eisenbahn und Transportsysteme

Authorised Distributor:

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



Scannen Sie den Code oder besuchen Sie [www.digipas.de](http://www.digipas.de)

JCL-2-03999-99-003

**Herstellerrepräsentanten**



**Digi-Pas® USA (Americas)**  
Digipas Technologies Inc.  
info@digipas.com



**Digi-Pas® 迪派士™ China**  
Ipiranga(Shanghai) International Trade Co., Ltd.  
info@digipaschina.com



**Digi-Pas® South Korea**  
Phenix Trading Co., Ltd.  
info@digipas.com



**Digi-Pas® Europe**  
Dutch Instruments  
info@digipas.de



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



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