



Produktinformation

## PWT 100

Testgerät für HEIDENHAIN-  
Messgeräte

# PWT 100

## Testgerät für HEIDENHAIN-Messgeräte

Das PWT 100 ist ein Testgerät zur Funktionskontrolle sowie Justage von inkrementalen und absoluten HEIDENHAIN-Messgeräten. Dank der kompakten Abmessungen und des robusten Designs ist das PWT 100 besonders für den mobilen Einsatz geeignet. Die Anzeige und Bedienung erfolgt über einen 4,3"-Farb-Flachbildschirm mit Touch-Funktion.

Abhängig vom Messgerät bzw. von der Schnittstelle unterstützt das PWT 100 unterschiedliche Funktionen. Beispielsweise kann man bei Messgeräten mit einer EnDat-Schnittstelle neben der Anzeige des Positionswertes auch die Online-Diagnose auslesen, Nullpunkte verschieben und weitere Überprüfungen durchführen.

### Prüfgeräte und Testgeräte von HEIDENHAIN

HEIDENHAIN-Messgeräte liefern alle zur Inbetriebnahme, Überwachung und Diagnose notwendigen Informationen. Zur Analyse der Messgeräte bietet HEIDENHAIN die passenden Prüfgeräte PWM und Testgeräte PWT an. Die Prüfgeräte PWM sind universell einsetzbar, weisen niedrige Mess-toleranzen auf und können kalibriert werden. Testgeräte, wie z. B. das PWT 100, haben einen geringeren Funktionsumfang und größere Messtoleranzen. Zudem ist keine Kalibrierung möglich.

### Funktionsumfang

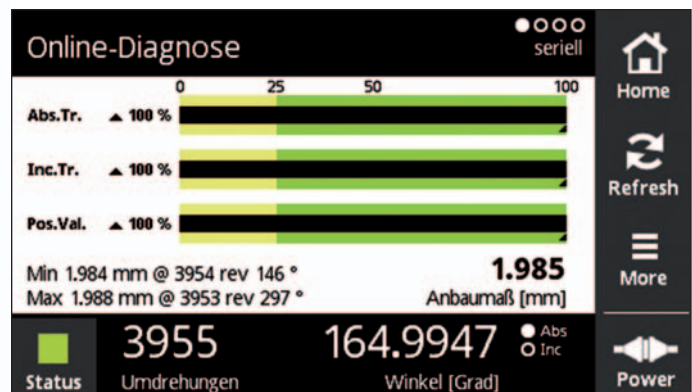
Der Funktionsumfang des PWT 100 kann über ein Firmware-Update erweitert werden. Unter [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de) werden entsprechende Firmware-Dateien zur Verfügung gestellt, die mit einer Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten) in das PWT 100 eingelesen werden können.

Wichtige Neuerungen mit Firmware V2.2.1:

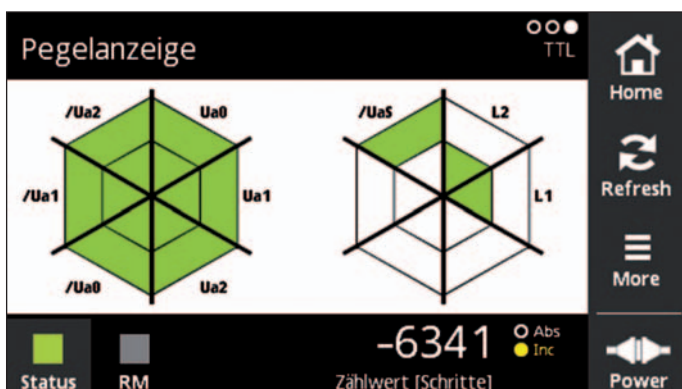
- Anzeige von Zählwerten zwischen zwei Referenzmarken, speziell zur Funktionskontrolle von Messgeräten mit abstandscodierten Referenzmarken.
- Bei Schaltsignalen (Homing und Limit) werden die jeweiligen Pegel und Inkrementalpositionen an den Schaltflanken angezeigt.
- Bei Messgeräten mit serieller Schnittstelle und zusätzlichen Inkrementalsignalen werden zusätzlich die PWT-Anzeige und eine Ansicht zum Vergleich von Absolut- und Inkrementalposition eingeblendet.
- Bei der PWT-Anzeige ist nun ein direktes Ablesen der Amplitudenwerte möglich.

### Anbau-Assistent

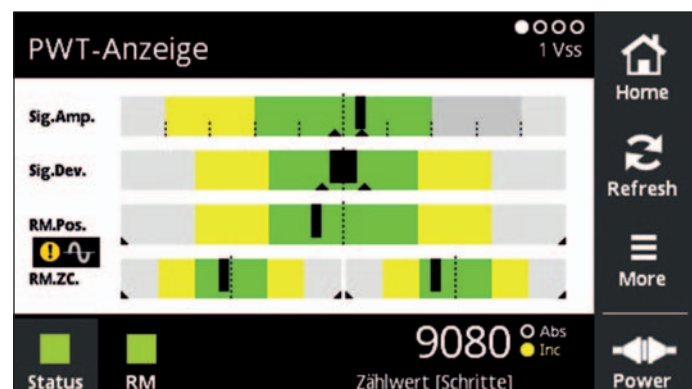
Zur Justage von HEIDENHAIN-Messgeräten, die einen speziellen Anbau-Assistenten benötigen (z. B. LIP 2xx, ERO 2xxx), wird das PWM 21 als Anbau-Tool empfohlen.



Online-Diagnose



Pegelanzeige



PWT-Anzeige

# Funktionsumfang

Funktionsumfang PWT 100 mit V2.2.1	EnDat	Fanuc	Mitsubishi	Panasonic	Yaskawa <sup>2)</sup>	1V <sub>ss</sub> / 11 µAss	TTL
<b>Positionsanzeige</b>							
Anzeige der Absolutposition	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Anzeige der Inkrementalposition <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	-	-	-	-
Anzeige und Rücksetzen von Fehlermeldungen	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Anzeige und Rücksetzen von Warnmeldungen	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Anzeige des Übertragungsstatus	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Nullpunktverschiebung („elektrisches Nullsetzen der Position“) <sup>1)</sup>	✓	-	-	-	-	-	-
Anzeige Referenzmarkenstatus	-	-	-	-	-	✓	✓
Anzeige Zählwerte zwischen Referenzmarken	-	-	-	-	-	✓	✓
Inkrementalzähler mit einstellbarer Zählfunktion	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>Diagnose</b>							
Anzeige der Online-Diagnose <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
PWT Darstellung der Inkrementalsignale	(✓)	-	-	-	-	✓	✓ <sup>1)</sup>
Anzeige Signalpegel (qualitativ)	-	-	-	-	-	-	✓
Anzeige von Versorgungsspannung und -strom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Speicherinhalte</b>							
Anzeige der Messgeräte-Informationen <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Weitere Funktionen</b>							
Einstellbarkeit Spannungsversorgung Messgerät	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzeige Homing und Limit	-	-	-	-	-	✓	✓

Erweiterung der unterstützten Schnittstellen bzw. Funktionen durch zukünftige Firmware-Versionen.

<sup>1)</sup> Wenn vom Messgerät unterstützt

<sup>2)</sup> EIB 3391Y wird nicht unterstützt

(✓) siehe Betriebsanleitung

# Testgerät PWT 100

<b>Testgerät</b>	<b>PWT 100</b>
<b>Einsatzgebiet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funktionskontrolle von absoluten und inkrementalen HEIDENHAIN-Messgeräten</li></ul>
<b>Messgerät-Eingang</b> nur für HEIDENHAIN-Messgeräte	<ul style="list-style-type: none"><li>• EnDat</li><li>• Fanuc Serial Interface</li><li>• Mitsubishi high speed interface</li><li>• Panasonic Serial Interface</li><li>• Yaskawa Serial Interface</li><li>• 1 V<sub>SS</sub></li><li>• 11 μA<sub>SS</sub></li><li>• TTL</li></ul>
<b>Anzeige</b>	4,3" Touchscreen
<b>Versorgungsspannung</b>	DC 24 V Leistungsaufnahme max. 15 W
<b>Arbeitstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C
<b>Schutzart</b> EN 60529	IP20
<b>Abmessungen</b>	ca. 145 mm × 85 mm × 35 mm
<b>Sprachen</b>	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, japanisch, koreanisch, chinesisch (vereinfacht), chinesisch (traditionell)

## Lieferumfang

- PWT 100
- Dokumentation

## Zubehör

- Servicekoffer
- Steckernetzgerät (inklusive Wechseladapter für Europa, USA, UK und Australien)



Bei Steckernetzgeräten kann es länderspezifische Einschränkungen hinsichtlich der einzuhaltenden Prüfnormen geben. Kontaktieren Sie ggf. ihren Ansprechpartner bei HEIDENHAIN.

## HEIDENHAIN

**DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH**

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

**83301 Traunreut, Germany**

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: [info@heidenhain.de](mailto:info@heidenhain.de)

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

Mit Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Für Bestellungen bei HEIDENHAIN ist immer die zum Vertragsabschluss aktuelle Fassung der Produktinformation maßgebend.



### Weitere Informationen:

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung der PWT sind die Angaben in den folgenden Dokumenten enthalten:

- Prospekt *Schnittstellen von HEIDENHAIN Messgeräten*: 1078628-xx
- Prospekt *Kabel und Steckverbinder*: 1206103-xx