



Produktinformation

## PWT 101

Testgerät für HEIDENHAIN-  
Messgeräte

# PWT 101

## Testgerät für HEIDENHAIN-Messgeräte

Das PWT 101 ist ein Testgerät zur Funktionskontrolle sowie Justage von inkrementalen und absoluten HEIDENHAIN-Messgeräten. Dank der kompakten Abmessungen und des robusten Designs ist das PWT 101 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 101 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 101, haben einen geringeren Funktionsumfang und größere Messtoleranzen. Zudem ist keine Kalibrierung möglich.

### Funktionsumfang

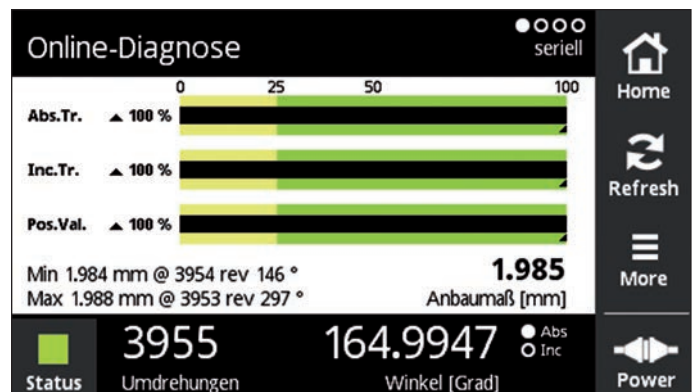
Der Funktionsumfang des PWT 101 kann über ein Firmware-Update erweitert werden. Unter [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de) werden entsprechende Firmware-Dateien zur Verfügung gestellt, die mit einer Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten) in das PWT 101 eingelesen werden können.

### Ablösung PWT 100:

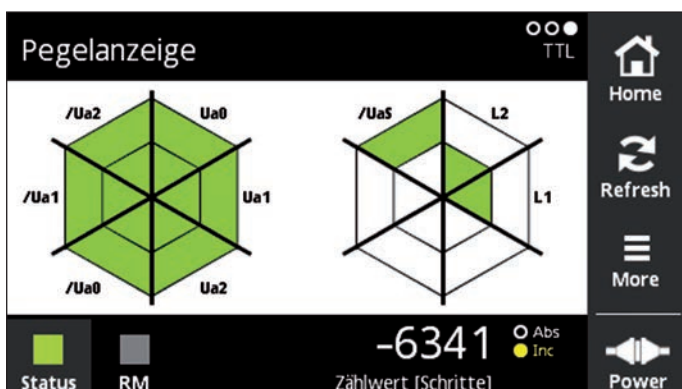
Das PWT 101 löst das PWT 100 ab und erlaubt zusätzlich zu den Funktionen des PWT 100 die Verwendung von speziellen Firmware-Modulen für z. B. Blockkommutierungsgeber. Die Modulverwaltung unterscheidet dabei in Firmware (Basis-Funktionen) und Firmware-Module (spezielle Funktionen). Das PWT 100 wird auch von zukünftigen Firmware-Versionen unterstützt. Allerdings können Firmware-Module nicht zusammen mit dem PWT 100 verwendet werden. Das PWT 101 wird ab Firmware V2.2.1 unterstützt.

### Anbau-Assistent

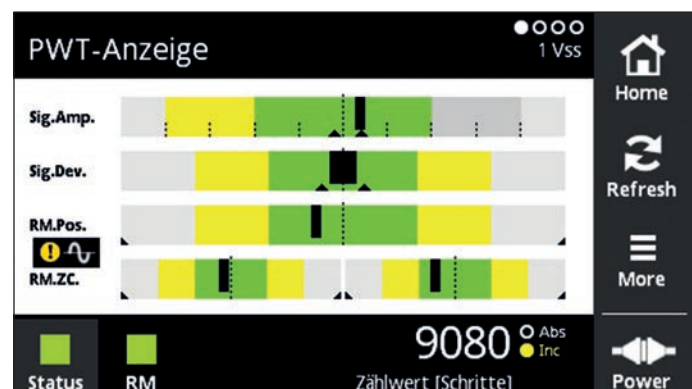
Zur Justage von HEIDENHAIN-Messgeräten, die einen speziellen Anbauassistenten benötigen (z. B. LIP 2xx, ERO 2xxx), wird das PWM 21 als Anbautool empfohlen.



Online-Diagnose



Pegelanzeige



PWT-Anzeige

# Funktionsumfang

<b>Funktionsumfang PWT 101 mit V2.4.0</b>	<b>EnDat</b>	<b>Fanuc</b>	<b>Mitsubishi</b>	<b>Panasonic</b>	<b>Yaskawa<sup>2)</sup></b>	<b>1V<sub>ss</sub>/ 11 μAss</b>	<b>TTL</b>
<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 Anzeige Signalpegel (qualitativ) Abweichung zwischen Z1- und Inkrementalspur Anzeige von Versorgungsspannung und -strom	✓ (✓) - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	- ✓ - ✓ <sup>3)</sup> ✓	- ✓ <sup>1)</sup> ✓ - ✓
<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

<sup>3)</sup> Für Messgeräte mit zusätzlichen sinusförmigen Kommutierungssignalen C und D (Z1-Spur).

(✓) Siehe Betriebsanleitung

# Testgerät PWT 101

<b>Testgerät</b>	<b>PWT 101</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> mit Z1-Spur</li><li>• 1 V<sub>SS</sub></li><li>• 11 µAss</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>	≈ 145 mm × 85 mm × 35 mm
<b>Sprachen</b>	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, japanisch, koreanisch, chinesisch (vereinfacht), chinesisch (traditionell)

## Lieferumfang

- PWT 101
- 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

[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