

# THV



# THV

## EINFÜHRUNG

Das Horizontal-Messgerät THV findet seine Anwendung im Bereich der Prüfung von Messmitteln und deren Protokollierung bis zu einer gewissen Grössenordnung.

Es erlaubt ein leichtes und präzises Prüfen von Lehrdornen, Lehringen, Gewinde-Lehrdornen, Fühlhebelmessuhren und Messuhren sowie das Ausmessen von Präzisionsteilen.

Ein integrierter Massstab garantiert höchste Genauigkeit. Die benötigten Messfunktionen werden über eine separate Anzeigeeinheit oder einen Rechner visualisiert.

THV-Instrumente können auch ohne Messsystem geliefert werden. In diesem Fall wird ein elektronischer Messtaster als Messsystem eingesetzt.

Seine kleinen Abmasse sorgen dafür, dass das Gerät leicht transportierbar ist. Es ist deswegen ideal für einen Einsatz als mobile Kalibrierstation.

---

BESTENS GEEIGNET FÜR DAS PRÜFEN VON  
MESSMITTELN

---

ENTSPRICHT DEN ANSPRÜCHEN DER NORM EN  
ISO 9000

---

SEHR EINFACHE BEDIENUNG

---

UMFANGREICHE ZUBEHÖRPALETTE

---

PRÜFEN VON INNEN - UND AUSSENDIMENSIONEN MIT  
EINEM MESSELEMENT

---

JE NACH AUSZUFÜHRENDER MESSUNG WIRD DAS  
GERÄT ENTWEDER IN HORIZONTALER LAGE ODER  
AUF EINEM UM 90° SCHWENKBAREN SOCKEL  
MONTIERT ANGEWENDET

## BESCHREIBUNG

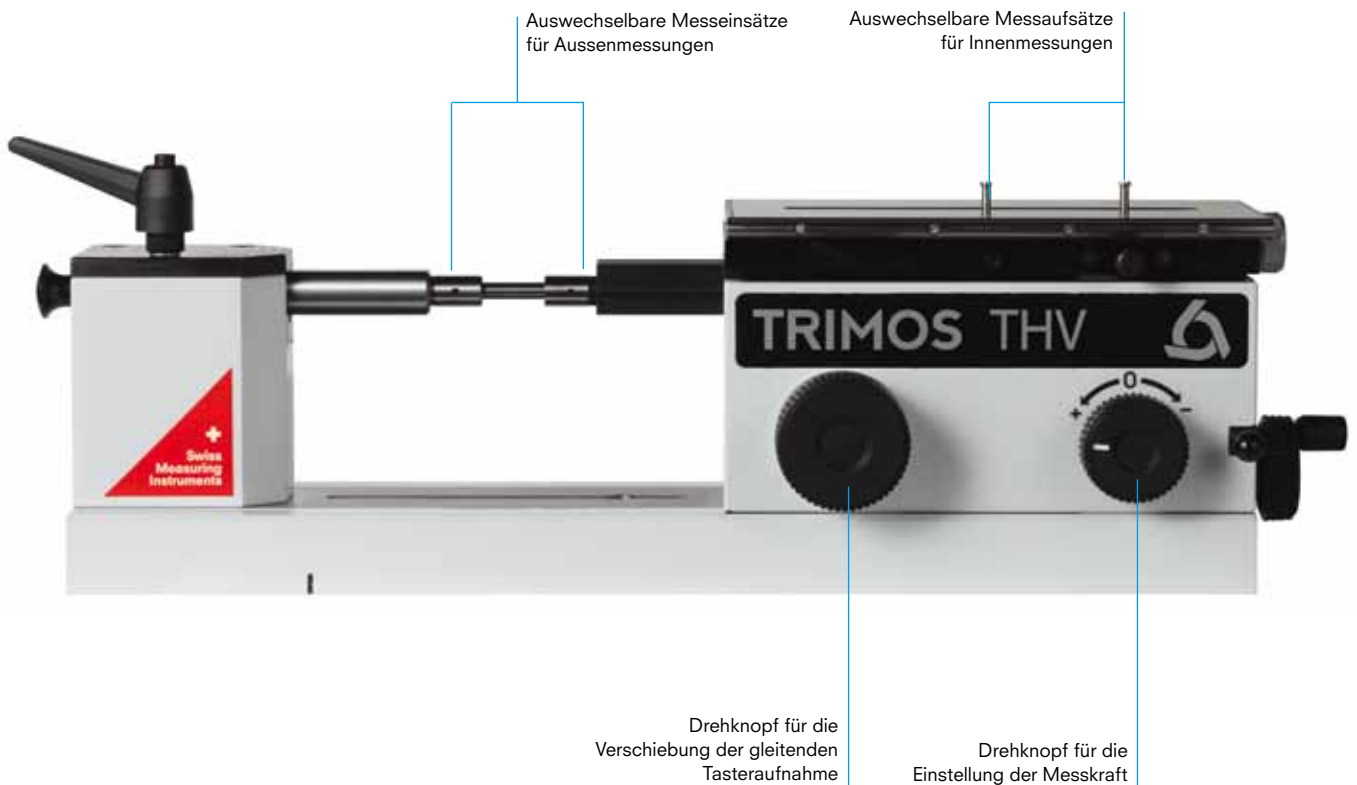
### ANZEIGEEINHEITEN:



Heidenhain ND1100



PC mit TRIMOS-WinDHI Software



# THV

## ANZEIGE / SOFTWARE

### HEIDENHAIN ND1100 ANZEIGE

- LINEARES MASSSYSTEM, MINIMUM-/MAXIMUM-WERT
- ZEICHENUMKEHRUNG (+/-) DER MESSRICHTUNG
- NULL - UND PRESET-EINSTELLUNG DER ANZEIGE
- PARAMETEREINSTELLUNGEN SOWIE KLASSIFIZIERUNG
- INITIALISIEREN DER ANZEIGE ÜBER EXTERNEN KONTAKT
- RS232 DATENAUSGANG



### PC MIT TRIMOS WINDHII

TRIMOS-WinDHI Software für alle erforderlichen Messfunktionen sowie das Anschliessen eines Prüfmittel-Überwachungssystems.

- ZEICHENUMKEHRUNG (+/-) DER MESSRICHTUNG
- DDE-SERVER (FÜR EXCEL, WORD, USW.)
- GRAPHISCHE UNTERSTÜTZUNG DER MESSUNGEN
- DATENÜBERTRAGUNG MITTELS FUSSPEDAL
- DIREKTANZEIGE DER LÄNGENMESSWERTE, MINIMUM - UNDMAXIMUM-WERTE
- ZUTEILUNG VON 9 VORWAHLWERTEN (PRESET)
- KOMPATIBEL MIT PRÜFMITTEL - ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN

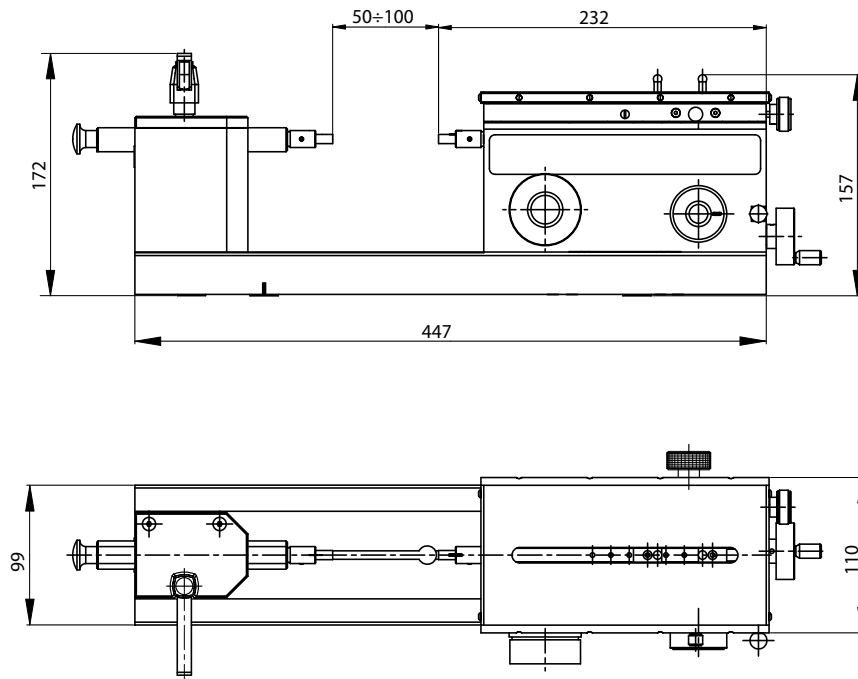


## TECHNISCHE DATEN

THV		
Absoluter Messbereich	mm	50
Messbereich für Aussenmessungen	mm	100
Messbereich für Innenmessungen	mm	100
Fehlergrenzen <sup>1)</sup>	µm	0.2+ L (mm)/250
Wiederholbarkeit (2s) <sup>1)</sup>	µm	0.1
Auflösungen (je nach Anzeigeeinheit) <sup>1)</sup>	mm	0.1 ÷ 0.00001
Messkraft (einstellbar)	N	0 - 4
Betriebstemperatur	°C	+10 ÷ +40
Lagertemperatur	°C	-10 ÷ +40
Gewicht	kg	22

<sup>1)</sup> Instrument mit integriertem Messsystem. Werte bei einer Temperatur von 20 ± 0.2°C und relativer Feuchtigkeit von 50 ± 5% festgesetzt.

## SCHEMA



## GRUNDGERÄT

### Die THV Geräte werden wie folgt geliefert:

Gerät, den Spezifikationen entsprechend (ohne Anzeige)

Messeinsätze für Aussenmessungen (TELS50)

Messaufsätze für Innenmessungen (THV-10)

Schutzhaube (THV.HO.0-50)

Gebrauchsanleitung (750 50 0006 02)

Prüfprotokoll

## BESTELL - NR.

THV	Fester Auflagetisch	Schwimmender Auflagetisch
Gerät mit Messsystem	<b>THVR.0-50</b> 700 206 00 22	<b>THVR.0-50S</b> 700 206 00 24
Gerät ohne Messsystem	<b>THV.0-50</b> 700 206 00 21	<b>THV.0-50S</b> 700 206 00 01

# THV

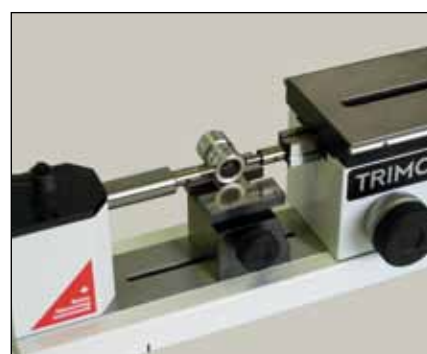
## ANWENDUNGSBEISPIELE



Kalibrieren von Lehdornen und Gewindelehdornen mit schwimmendem Messtisch (THV-115)



Kalibrieren von Lehringen (THV-260)



Messen von Präzisionsteilen (THV-100/THV-101)



Prüfen von Fühlhebelmessgeräten (THV-100 / THV-150)



Schwenkbarer Sockel für konstante Messkraft (THV-200)



Schwimmender Auflagetisch für genaue Innenmessungen