

LABCONCEPT + Premium



LABCONCEPT + Premium

EINFÜHRUNG

Bei den Labconcept und Labconcept Premium Geräten handelt es sich um Kalibriersysteme, die den exklusivsten Ansprüchen gerecht werden.

Das ergonomische Design, die Funktionssicherheit dieser Geräte sowie ihre hohe Genauigkeit und Einfachheit in der Bedienung ermöglichen die Erhöhung der Produktivität im Messlabor.

Die Geräte sind Rechner gesteuert, die erforderlichen Messfunktionen werden über einen Taktil-Bildschirm angezeigt. Die exklusive WinDHI Software erleichtert die Ausführung aller Kalibriervorgänge. Ein Temperatur-Kompensationssystem sowie ein Prüfmittelüberwachungs- und Verwaltungssystem können leicht integriert werden.

Die Geräte werden als ein Ganzes, in einem Stück, geliefert. Die angegebenen Messbereiche beziehen sich auf die Gesamtlänge des Gerätes, also von 0 bis zu 2000 mm direkt. Eine Neukalibrierung oder das Einstellen eines Zwischenmasses (Preset) ist nicht notwendig.

ENTSPRICHT DEN ANSPRÜCHEN DER NORM EN ISO 9000

PC MIT EXCLUSIVER WINDHI SOFTWARE

HÖCHSTPRÄZISES MESSSYSTEM

FORMSTABILE GERÄTEBASIS

EINSTELLBARE MESSKRAFT (VON 0 BIS 12 N)

UMFANGREICHE ZUBERHÖRPALETTE

DIREKTMESSUNG ÜBER DEN GANZEN MESSBEREICH

BESCHREIBUNG



LABCONCEPT + Premium

ANZEIGE / SOFTWARE

TRIMOS WINDHI

TRIMOS-WinDHI Software für alle erforderlichen Messfunktionen sowie das Anschliessen eines Temperatur-Kompensations-systems (TempComp) und Prüfmittel-Überwachungssystems.

DDE-SERVER (FÜR EXCEL, WORD, USW.)

GRAPHISCHE UNTERSTÜTZUNG DER MESSUNGEN

DATENÜBERTRAGUNG MITTELS FUSSPEDAL

ANZEIGE DER EINGESTELLTEN MESSKRAFT
IN NEWTON (N)

DIREKTANZEIGE DER LÄNGENMESSWERTE,
MINIMUM - UND MAXIMUM-WERTE

ZUTEILUNG VON 9 VORWAHLWERTEN (PRESET)

ZEICHENUMKEHRUNG (+/-) DER MESSRICHTUNG

KOMPATIBEL MIT TEMPERATUR -
KOMPENSATIONSSYSTEM TEMPCOMP



QMSOFT

Trimos schlägt die Prüfmittelverwaltungs-Software QMSOFT vor.

TREIBER FÜR DATENÜBERNAHME VON TRIMOS -
MESSGERÄTEN INTEGRIERT

BIBLIOTHEK MIT DEN MEIST BEKANNTEN
NORMABMASSEN (DIN ISO VDI ANSI/ ASME BS)

ERSTELLEN EINES PRÜFPROTOKOLLS NACH
KUNDENANSPRÜCHEN



ANZEIGE / SOFTWARE

TEMPERATUR-KOMPENSATIONSSYSTEM TEMPComp

Das Temperatur-Kompensationssystem TempComp ist die Lösung bei Klimaproblemen im Messraum und Messlabor.

EINSETZBAR MIT HPD, LABCONCEPT, LABCONCEPT PREMIUM UND LABCONCEPT NANO INSTRUMENTEN

EXKLUSIVE SOFTWARE WINCOMP

ÜBERNAHME UND VERWALTUNG VON TEMPERATURDATEN

STÄNDIGE VERBINDUNG MIT WINDHI

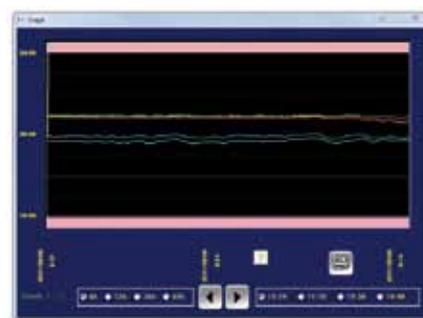
DIREKTE KOMPENSATION DER MESSUNGEN

TEMPERATURDATEN-SPEICHER ÜBER MEHREREN JAHREN FÜR OPTIMALE RÜCKVERFOLGBARKEIT

GRAPHISCHE DARSTELLUNG DES TEMPERATURVERLAUFS

ERWEITERBARE MATERIALLISTE

ZUVERLÄSSIGKEITSNIVEAU DER AUSGEFÜHRTEN MESSUNGEN



TEMPComp BASIC

EINFACHES TEMPERATUR KOMPENSATIONSSYSTEM

2 TEMPERATURFÜHLER:

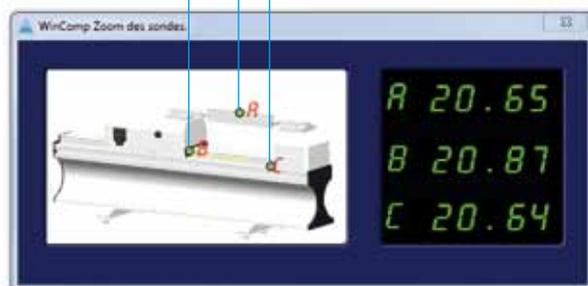
- A** PRÜFLING
- B** MESSSCHLITTEN

TEMPComp PREMIUM

LEISTUNGSFÄHIGES TEMPERATUR - KOMPENSATIONSSYSTEM

3 TEMPERATURFÜHLER:

- A** PRÜFLING
- B** MESSSCHLITTEN
- C** GERÄTEBASIS



TempComp Basic & Premium		
Anwendungsbereich (Temperatur)	°C	+16 ÷ +24
Max. Auflösung (Temperatur)	°C	0.01
Max. Fehlergrenzen (Temperatur)	°C	0.05

LABCONCEPT + Premium

ANZEIGE / SOFTWARE

TEMPCOMP ADVANCED

Das System für die Erkennung und Aufzeichnung der Umweltbedingungen TempComp Advanced ist eine Erweiterung des Temperatur-Kompensationssystems TempComp.

TempComp Advanced ist ein exklusives Temperatur-Kompensationssystem mit Prüfungsmöglichkeit der Umweltparameter im Messlabor. Die Prüfung der Temperatur wird mittels WinComp Advanced Software ausgeführt. Die WinComp Advanced Software bietet ausser den WinComp Funktionen die Möglichkeit der direkten, augenblicklichen Funktionsprüfung eines Messlabors via Internet/Intranet über Mobiltelefon, usw.



INTEGRIERTES TEMPERATUR-KOMPENSATIONSSYSTEM FÜR MESSRÄUME UND LABORS

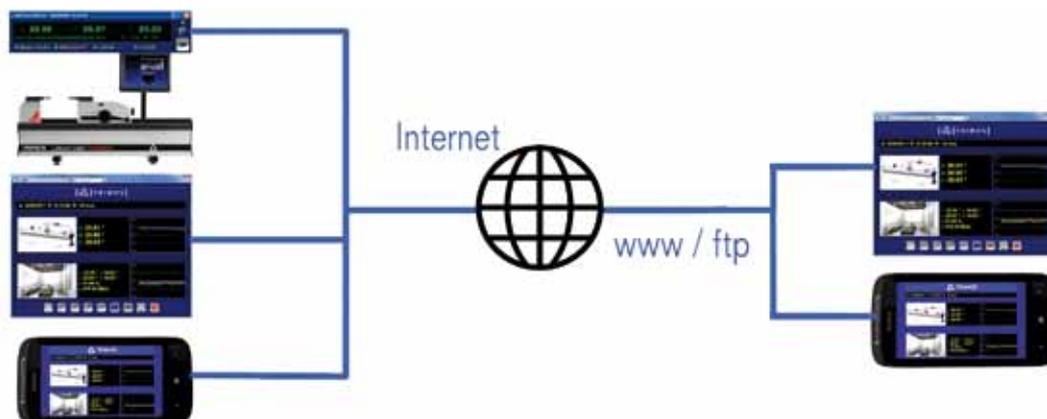
3 TEMPERATURFÜHLER AUF DEM INSTRUMENT:

- 1 PRÜFLING
- 1 MESSSCHLITTEN
- 1 GERÄTEBASIS

4 TEMPERATURFÜHLER IM LABOR

1 FÜHLER FÜR DIE RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

1 FÜHLER FÜR DIE LUFTDRUCKMESSUNG



TempComp Advanced		
Anwendungsbereich (Temperatur)	°C	+16 ÷ +24
Max. Auflösung (Temperatur)	°C	0.01
Max. Fehlergrenzen (Gerätetemperatur)	°C	0.05
Max. Fehlergrenzen (Umwelttemperatur)	°C	0.16
Max. Fehlergrenzen (Feuchtigkeit)	%	± 2
Max. Fehlergrenzen (Luftdruck)	mbar	± 0.5 %

TECHNISCHE DATEN

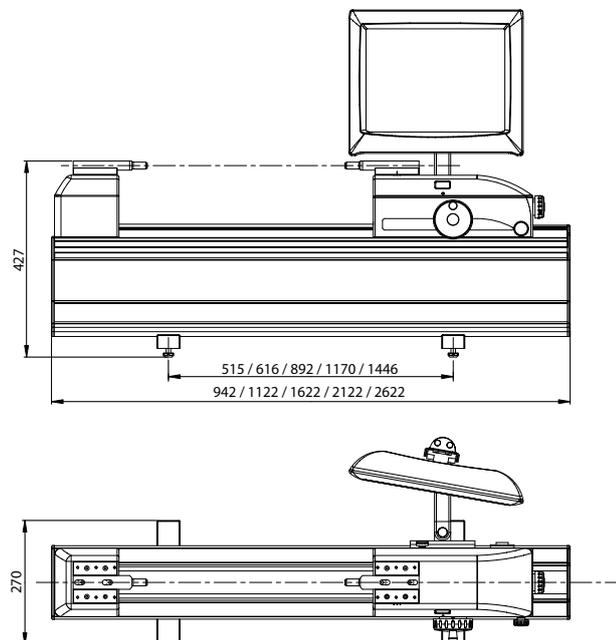
Labconcept		500	1000	1500	2000
Messbereich	mm	550	1050	1550	2050
Fehlergrenzen ¹⁾	µm	0.3 + L (mm) / 1500			
Wiederholbarkeit (2s) ¹⁾	µm	0.1			
Auflösungen	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001			
Max. Verstellgeschwindigkeit	mm/s	100			
Messkraft	N	0 ÷ 12			
Betriebstemperatur	°C	+10 ÷ +40			
Lagertemperatur	°C	-10 ÷ +40			
Relative Luftfeuchtigkeit	%	20 ÷ 80			
Gewicht	kg	94	123	152	181

¹⁾ Werte bei einer Temperatur von 20 ± 0.2°C und relativer Feuchtigkeit von 50 ± 5% festgesetzt

Labconcept Premium		300	500	1000
Messbereich	mm	370	550	1050
Fehlergrenzen ¹⁾	µm	0.1 + L (mm) / 2000	0.15 + L (mm) / 2000	
Wiederholbarkeit (2s) ¹⁾	µm	0.05		
Auflösungen	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001		
Max. Verstellgeschwindigkeit	mm/s	400		
Messkraft	N	0 ÷ 12		
Betriebstemperatur	°C	+10 ÷ +40		
Lagertemperatur	°C	-10 ÷ +40		
Relative Luftfeuchtigkeit	%	20 ÷ 80		
Gewicht	kg	78	95	125

¹⁾ Werte bei einer Temperatur von 20 ± 0.2°C und relativer Feuchtigkeit von 50 ± 5% festgesetzt

SCHEMA



LABCONCEPT + Premium

GRUNDGERÄT

Die Labconcept und Labconcept Premium Geräte werden wie folgt geliefert:
Gerät, den Spezifikationen entsprechend
Paar Messaufsätze mit Hartmetallfläche (HPA-1)
PC mit Interface, Takttil-Bildschirm ¹⁾ , Verstellbarem Sockel ¹⁾ und Stift für Takttil-Bildschirm ¹⁾
Fusspedal für Datenübergabe (TELMA31)
Opto-Kabel für Messkraftanzeige (TVM.O-PC/AT.9P)
Läppscheibe (TA-TO-302)
Schutzhaube (TEL.HO500/1000/1500/2000)
Satz abgewinkelter Inbusschlüssel (TA-TO-004)
Gebrauchsanleitung (750 50 0015 02)
Prüfprotokoll

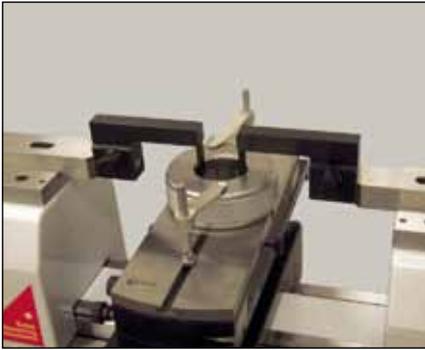
¹⁾ Auf Versionen LABC-B nicht inbegriffen. Der Takttil-Bildschirm wird mit einem Standard-TFT-Bildschirm ersetzt.

BESTELL - NR.

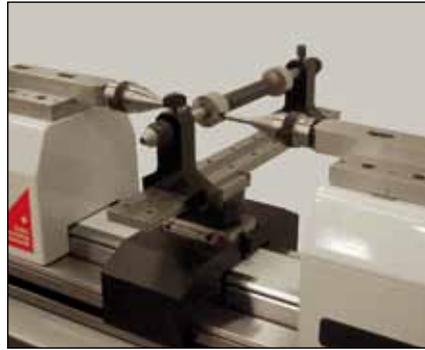
Mit Takttil-Bildschirm	Mit TFT-Bildschirm	Labconcept
LABC500 700 203 10 01	LABC500B 700 203 10 02	Messbereich 500 mm
LABC1000 700 203 20 01	LABC1000B 700 203 20 02	Messbereich 1000 mm
LABC1500 700 203 30 01	LABC1500B 700 203 30 02	Messbereich 1500 mm
LABC2000 700 203 40 01	LABC2000B 700 203 40 02	Messbereich 2000 mm

Mit Takttil-Bildschirm	Mit TFT-Bildschirm	Labconcept Premium
	LABCP300B 700 203 10 13	Messbereich 300 mm
LABCP500 700 203 10 11	LABCP500B 700 203 10 12	Messbereich 500 mm
LABCP1000 700 203 20 11	LABCP1000B 700 203 20 12	Messbereich 1000 mm

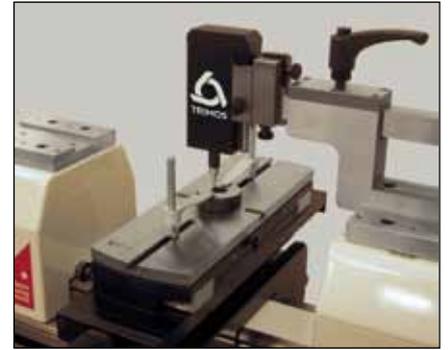
ANWENDUNGSBEISPIELE



Kalibrieren von Lehringen
(TA-SU-313/TEL16.1/HPA-1)



Kalibrieren von Lehrdornen
(HPA-1/TULM6/L05/LABC-15)



Kalibrieren von kleinen Lehringen
(TA-SU-313/LABC-70/TA-SU-354)



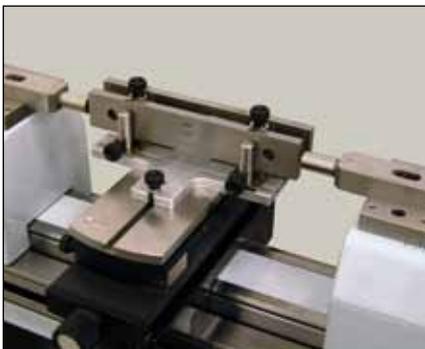
Kalibrieren von Gewinde-Lehringen
(TA-SU-313/LABC-70/TA-SU-354)



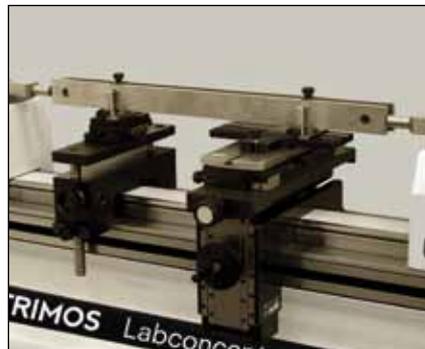
Kalibrieren von Gewinde-
Lehrdornen (HPA-1/TEL6/3P/
0.17-3.2/S6.5/LABC-15)



Kalibrieren von Bügelmessschrauben
(HPA-1/TULM14)



Vergleichsmessung von Endmassen
< 250 mm (TA-SU-313/TA-SU-305)



Vergleichsmessung von Endmassen
> 250 mm (TA-SU-313/TELMA7/P/
TA-SU-305/TA-SU-306)



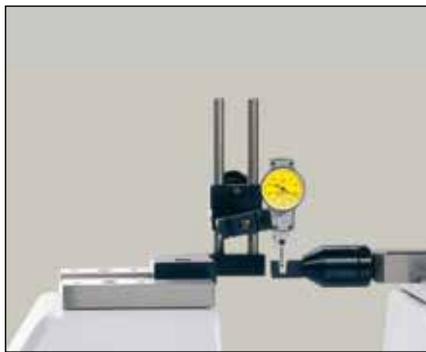
Kalibrieren von 2-Punkt-Messschrauben
(HPA-1/TELMA7/TELMN7.2)

LABCONCEPT + Premium

ANWENDUNGSBEISPIELE



Prüfen von Messuhren (TULM5C)



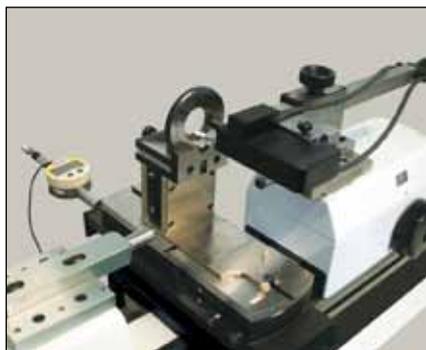
Prüfen von Fühlhebelmessgeräten (TULM15)



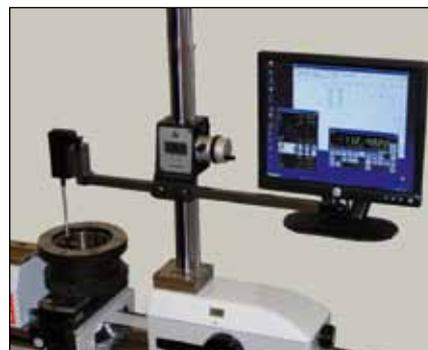
Prüfen von Rachenlehren (TA-SU-313/TEL14N)



Temperatur kompensations-system TempComp



Prüfen eines konischen Gewinderings (HPA-1/LABC80)



Spezial zubehör für das Prüfen von konischen Gewindelehren (Ringe/Dorne) grosser Dimension



Direktmessung über den ganzen Messbereich.