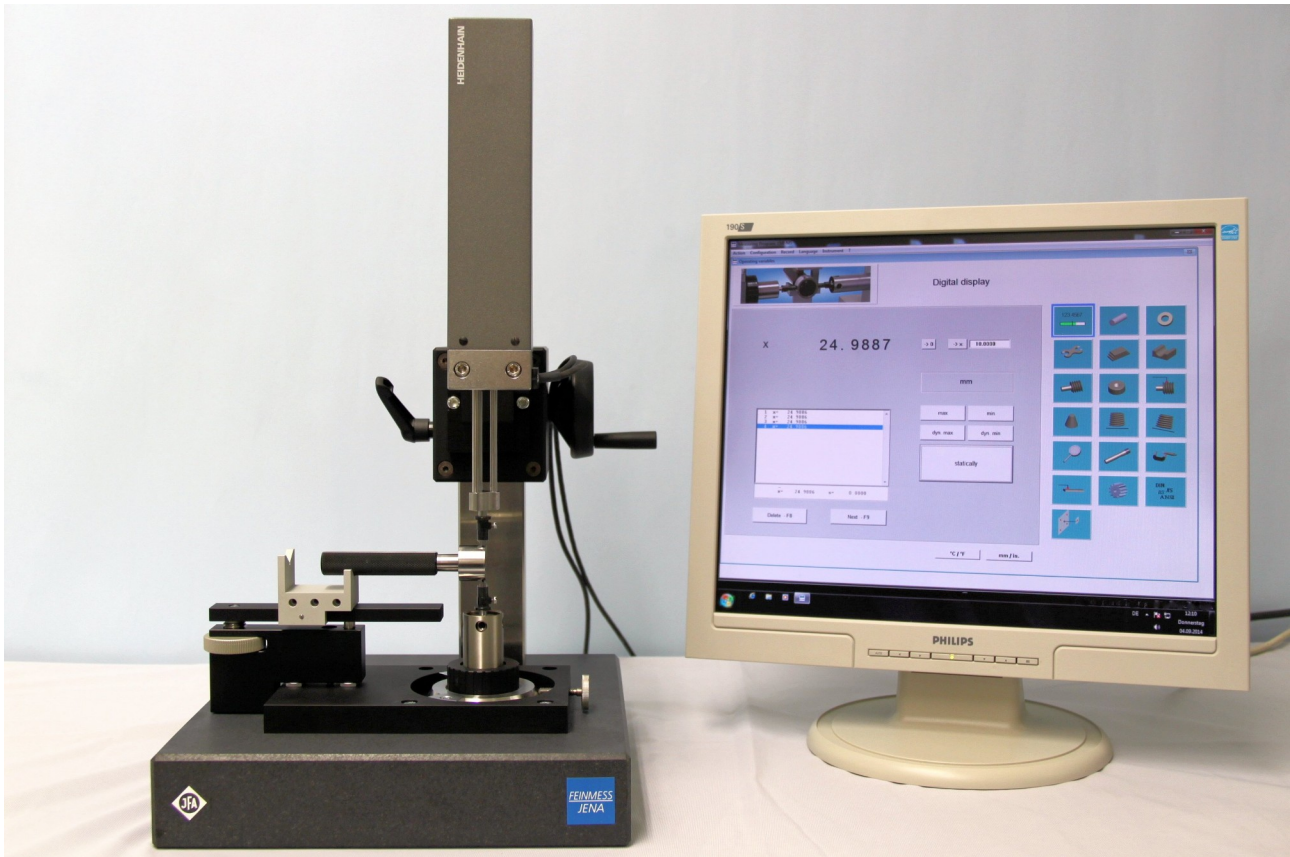


# ABBE

## Universallängenmessgerät mit 100 mm Taster



- Das Lehrenmessgerät für Außenmessungen mit höchster Genauigkeit
- Einfache Bedienung
- Wahlweise mit Digitalanzeige oder direktem PC-Anschluss
- Automatische Umkehrpunkterkennung bei direktem PC-Anschluss
- Leistungsfähige Mess- und Prüfmittelverwaltungssoftware bei PC-Anschluss



## Allgemeines

## ABBE

- Bauart: - Komparator mit vertikalem Ständer  
Messelement: - Hochauflösendes Messelement 100 mm  
Antrieb: - Motorischer Pinolenantrieb über externes Steuergerät
- Besondere Merkmale: - 100%-ige Einhaltung des ABBE'schen Komparatorprinzips  
- Verschiedene Ausbaustufen:  
Basisvariante:  
mit Digitalanzeige – Datenübertragung über V.24/RS232-C oder USB - Anschluss  
Ausbaustufe:  
Direkter PC-Anschluss mit Mess- und Prüfmittelverwaltungssoftware:  
- Rechnergestützte Korrektur systematischer Gerätefehler (CAA)  
- Rechnergestützte Korrektur von Temperatureinflüssen  
- spezielle Softwaremodule z.B. zur Vermessung von Messstiften, Parallelendmaßen oder Außengewindemessung

## Messbereiche

- Unmittelbare Messung: 0 ... 100 mm  
Unterschiedsmessung: 0 ... 250 mm

## Abmessungen, Massen

- Geräteabmessungen  
Länge x Tiefe x Höhe: 300 mm x 300 mm x 510 mm  
Masse Grundgerät: 25 kg  
Zulässige Messobjektmasse: 15 kg

## Leistungsdaten

- Tastsystem: Mechanische Antastung mittels hartmetallbestückter Präzisionsmessaufsätze, gehärteter Stahl- bzw. Rubinkugeln  
Gewinde für Messeinsatz M2,5 / Spannschaft für Messaufsätze Ø6
- Messkraft: 0,7 N
- Konfiguration: Basisvariante Digitalanzeige Heidenhain Ausbaustufe direkter PC-Anschluss über Heidenhain PCI-Karte IK220
- Auflösung: 1 µm / 0,1 µm  
Längenmessunsicherheit: (0,5 + L/1000) µm  
(0,25 + L/1000) µm  
bei rechnergestützter Fehlerkorrektur

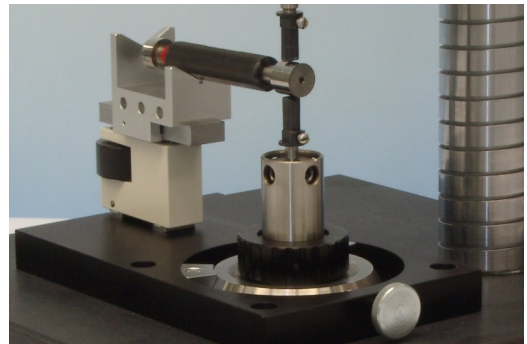
## Anschlussdaten

- Elektrische Anschlusswerte: 110 V, 127 V, 220 V, 240 V (+10%; -15%)  
Frequenz 50 ... 60 Hz

## Zulässige Umgebungsbedingungen

- Relative Luftfeuchtigkeit: < 60 %  
Umgebungstemperatur für Betriebsbereitschaft: + 15°C ... + 25°C  
Temperaturbedingungen zur Gewährleistung der spezifischen Längenmessunsicherheit: 20°C ± 1 K  
Temperaturschwankung: 0,3 K/h

## Anwendungsbeispiele



Prüfung eines Grenzlehndornes



Messung von kurzen Prüfstiften



**Feinmess Jena GmbH**  
Carl-Zeiss-Promenade 10  
D-07745 Jena  
Tel.: (+49-3641) 634787 0  
Fax: (+49-3641) 634787 9  
[www.feinmess-jena.de](http://www.feinmess-jena.de)  
e-mail: [grafe@feinmess-jena.de](mailto:grafe@feinmess-jena.de)