



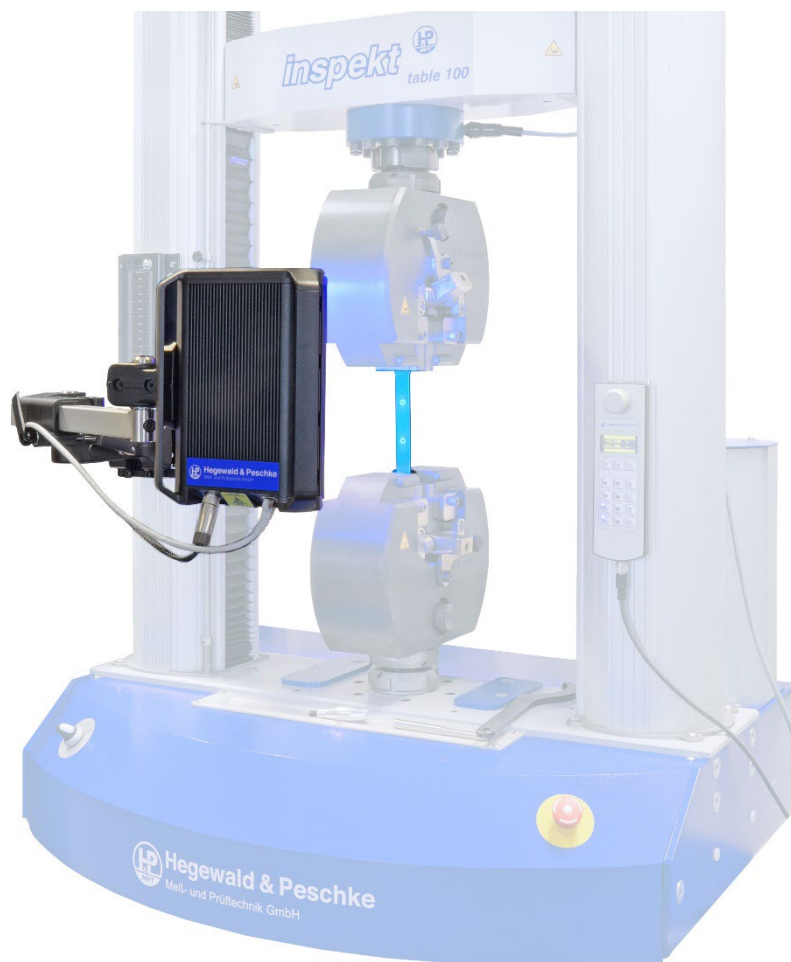
# Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

## Datenblatt

# Optisches Extensometer DeltaL

zur berührungslosen Dehnungsmessung bei Zug-, Druck- und Biegeversuchen



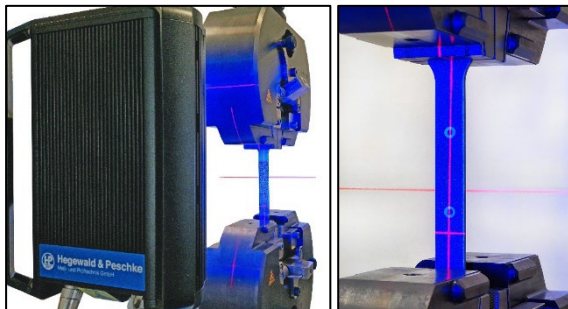
Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH  
Am Gründchen 1, 01683 Nossen  
Telefon: +49 35242 445-0  
E-Mail: [info@Hegewald-Peschke.de](mailto:info@Hegewald-Peschke.de)  
<http://www.Hegewald-Peschke.de>



Berührungslos arbeitendes Verformungsmessgerät für die Materialprüfung auf Basis hochauflösender Videotechnologie unter Nutzung von an der Probe aufgebrauchten Messmarken.

### Vorteile und Merkmale:

- Berührungsloses optisches Messgerät, auch geeignet für dünne und empfindliche Proben
- Kein aufwendiges Einrichten
- Ausrichthilfe per Laser

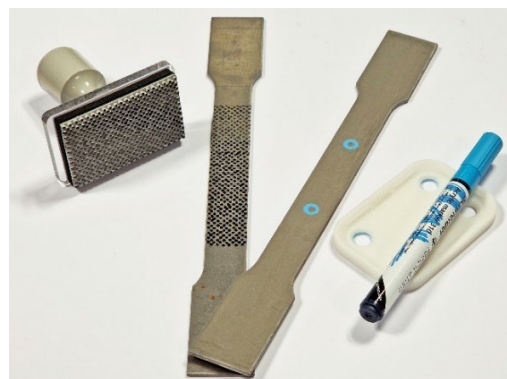


- Geeignet sowohl zur Dehnungsmessung als auch zur Dehnungsregelung
- Dehnungswert wird über stabiles Analogsignal übertragen
- 0,5 µm Auflösung, Klasse 0,5 nach ISO9513 sowie ASTM E83 B-1 möglich
- Ermöglicht die Bestimmung von elastischen Kennwerten wie der elastischen Gerade, Ersatzstreckgrenze, Dehngrenze sowie der Bruchdehnung im spezifizierten Sichtfeld
- Einsetzbar zur Dehnungsmessung in Temperierkammern/Öfen
- Verschiedene Modelle zur Längs- oder Längs- und Querdehnungsmessung verfügbar
- Einfache Bedienung direkt über Prüfsoftware LabMaster

- Stereoskopische Kameraanordnung mit 2 Kameras
  - reduziert potenzielle Störeinflüsse
  - ermöglicht eine präzise Messung von Längenänderungen, selbst bei einem Neigungswinkel der Prüfebene von bis zu 6°



- Verschiedene Möglichkeiten zur komfortablen Probenmarkierung mittels Stempel oder Schablone





## Technische Daten:

Modelle	DeltaL 70	DeltaL 200	DeltaLW 80
Artikelnummer	15-012-700	15-012-710	15-012-720
Anwendung	Bestimmung der Längsdehnung		Bestimmung der Längs- und Querdehnung
Sichtfeld [HxBxT]	70 x 25 x 40 mm	200 x 40 x 100 mm	80 x 30 x 30 mm
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 nach EN ISO 9513, ASTM E83 Klasse B-2 (optional Klasse 0,5 bzw. B-1) ab einer Messlänge $\geq 10$ mm	Klasse 1 nach EN ISO 9513, ASTM E83 Klasse B-2 (optional Klasse 0,5 bzw. B-1) ab einer Messlänge $\geq 25$ mm	Klasse 1 nach EN ISO 9513, ASTM E83 Klasse B-2 (optional Klasse 0,5 bzw. B-1) ab einer Messlänge $\geq 7,5$ mm
Anfangsmesslänge	10-50 mm variabel	25-180 mm variabel	Axial: 7,5-70 mm variabel Transversal: <b>6-25 mm variabel</b>
Probe Mindestbreite/-durchmesser	2 mm breit/flach oder 2,5 mm Durchmesser	5 mm breit/flach oder 6 mm Durchmesser	Axial: 1,5 mm breit/flach oder 2 mm Durchmesser Transversal: 10 mm breit/flach oder 12,5 mm Durchmesser
Out-of-Plane-Empfindlichkeit	300 mm $\pm$ 20 mm	300 mm $\pm$ 50 mm	300 mm $\pm$ 15 mm
Echtzeit-Datenrate		$\leq 150$ Hz	
Auflösung		$< 0,5$ $\mu$ m	
Arbeitsabstand		300 mm	
Maximale Verfolgungsgeschwindigkeit		$> 2500$ mm/min	
Ausgangssignal		skaliertes Analogsignal $\pm 10$ V	
Gewicht		2,9 kg	
Abmessungen		255 x 205 x 80 mm (HxBxT)	
Stromversorgung		100-240 VAC, 50-60 Hz, 1,4 A 120 W max., IEC 320 C14 Steckdose	
Stromverbrauch		8W (Durchschnittsverbrauch)	
Umgebungsbedingungen		10-40°C, 20-80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierende Umgebungen	
Lieferumfang		Extensometer inkl. Strom- und Datenkabel, Messwerterfassungskarte iDCA für EDCi-Steuerung, Probenmarkierungssatz (Stifte, Stempel)	
zum Betrieb erforderlich		freier Slot für Messwerterfassungskarte iDCA in EDCi-Steuerung bzw. 2 freie Slots für DeltaLW 80	
Optional erhältlich		Maschinenspezifische Halterung (Artikel-Nr. 15-012-7xx) Ersatz-Probenmarkierungsset (Stifte, Stempel)	