

## DIL 402 Expedis® Classic

Design	Schubstangen-Dilatometer, Einzel- oder Doppelsystem
Öfen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarzglas: RT bis 1150°C</li> <li>▪ SiC: RT bis 1600°C (Ofen für schnelle Kühlung optional erhältlich)</li> </ul>
Heizraten	0,001 ... 50 K/min
Kühlsysteme	Luftkompressor oder Verbindungsset (ballistische Kühlung; für optionalen SiC-Ofen für schnelle Kühlung)
Probenhaltersysteme	<p>Austauschbar, aus Quarzglas und Aluminiumoxid, in zwei Versionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einzelsystem (ein Fühlstempel)</li> <li>▪ System mit zwei Fühlstempeln im Doppel- oder Differenzmodus</li> <li>▪ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Zugprobenhalterung*</li> </ul>
Probendimensionen	<p>Max. Probenlänge: 52 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ø 12 mm Standard (optional Ø 19 mm max.)</li> <li>▪ Ø 8 mm im Doppel-Probenhaltersystem</li> </ul>
Automatische Detektion der Probenlänge	Ja
Wegaufnehmersystem	NanoEye
Temperaturgenauigkeit	1 K
Temperaturepräzision	0,1 K
Temperatureauflösung	0,001 K
Thermische Stabilität (isotherm)	± 0,02 K
Temperaturkalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Längenänderungsmethode durch Verwendung von Referenzmetallen</li> <li>▪ c-DTA® (optional, inkl. endo-/exotherme Effekte)</li> </ul>
Messbereich	± 5000 µm
ΔL Auflösung	2 nm (über den gesamten Messbereich)
ΔL/L <sub>0</sub> Präzision	0,002 %, absoluter Wert
ΔL/L <sub>0</sub> Richtigkeit	0,003 %, absoluter Wert
Kraftbereich (an der Probe)	0,01 N ... 3 N (gültig für Druck- und Zugkraft in Abhängigkeit vom Probenhalter)
Kraftauflösung	0,001 mN
Gasatmosphäre	Inert, oxidierend unter statischen oder dynamischen Bedingungen
Gasregelung	1-Weg-, optional 3-Weg-Schalter
Gasdicht	Ja
Software	Windows 7 32/64 bit Professional®, Windows 7 32/64 bit Enterprise®, Windows 7 32/64 bit Ultimate®, Windows 8.1 Pro® und Enterprise®, Windows 10 Pro® und Enterprise®

\* Bitte beachten Sie, dass die Zugprobenhalterung Einfluss auf das Rauschverhalten haben kann.