

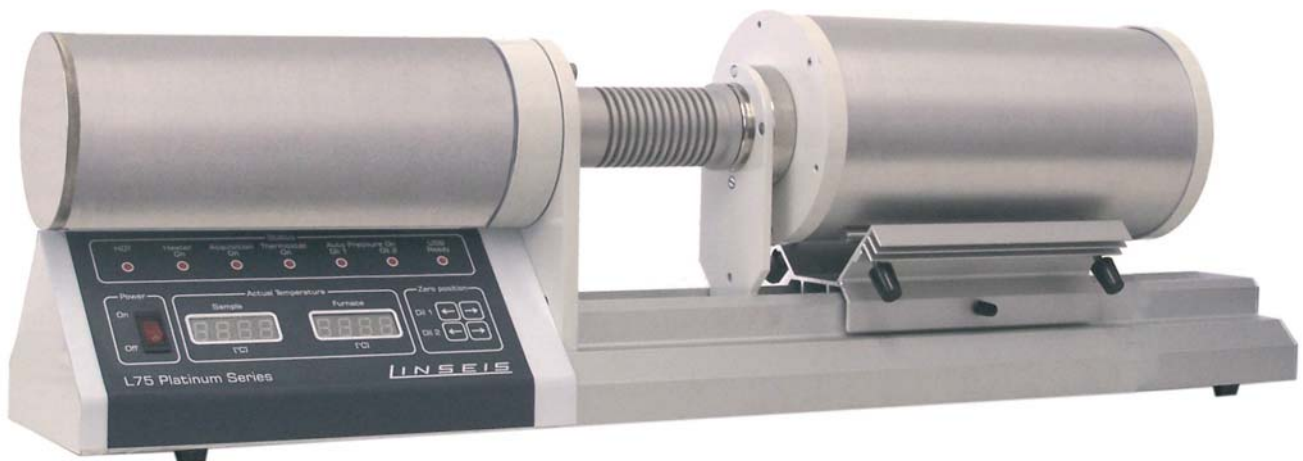
DIL PC 1600



thermal analysis
with **out** limits

LINEEIS

TA



Dilatometer L75 PT1600

Die Linseis Dilatomer Serie, ist in der gewohnten Qualität und Genauigkeit mit hochpräzisen LVDT – Sensoren aufgebaut und ausgestattet.

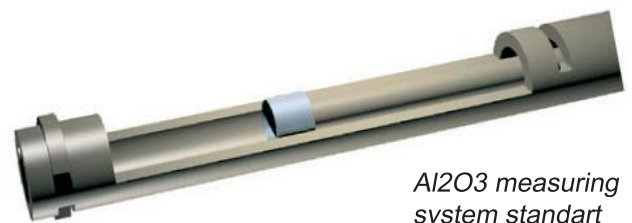
Zur einfachen Bedienung des Dilatomer trägt unter anderem die automatische Nullpunkt Einstellung des LVDT – Sensors bei, um den gewählten Messbereich sowohl bei geringen Probenlängen (z.B. Folie) als auch bei langen Proben (bis 50mm) voll ausnützen zu können.

In der L75er Serie können Messungen unter Vakuum oder Gas durchgeführt werden, dabei sind jegliche erforderlichen Anschlüsse Serienmäßig vorhanden und bedienerfreundlich leicht zugänglich angeordnet.

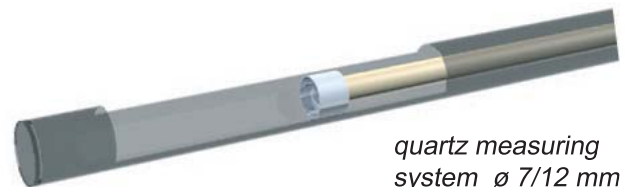
In der Standardausführung kann bis zu einem Vakuum von 10⁻³ mbar gefahren werden.

(Optional bis 10⁻⁵ mbar).

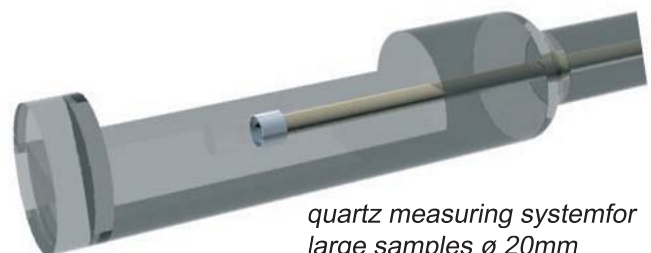
Durch einen Baukasten ähnlichen Aufbau der Dilatomer Anlage können verschiedene Meßsysteme und Öfen zum Einsatz kommen und auch Kombiniert werden.



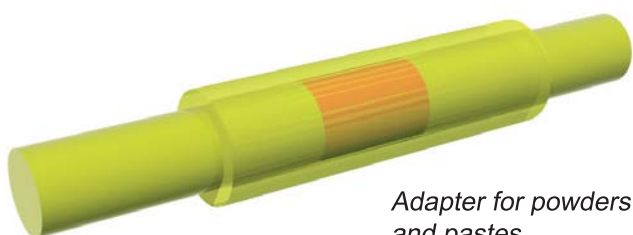
Al₂O₃ measuring system standart



quartz measuring system ø 7/12 mm



quartz measuring system for large samples ø 20mm



Adapter for powders and pastes



Al₂O₃ measuring system contact free

Data Acquisition Setup

Range	2.000 [K]	Duration	50.00 [min]
Sampling Interval	1.0 [sec]	End Temp.	465 [°C]
Sample		Reference	
Name	Zink	Name	empty
Mass [mg]	5.39	Mass [mg]	0.00
Data File	ZN-10-1.DPR	OK	Cancel
Zero File	ZERO-3.DNL	Save	Load
Operator	RR		
Laboratory	Linseis		
Comment	Defaults		
Atmosphere	Air		
Flow Rate	0.00		

Alle thermoanalytische Geräte der Firma Linseis werden über einen PC gesteuert, die einzelnen Software- Pakete sind lauffähig unter Windows 2000 / NT / XP.

Angaben im Setup – Menü

- Alle spezifischen Messparameter
- Individuelle Kommentare
- Sollwerte der Heiz-, Kühlraten
- Programmierung der Haltezeiten
- Wiederholung bis zu 99 mal der bis zu 16 programmierbaren Segmente

Software – Paket allgemein

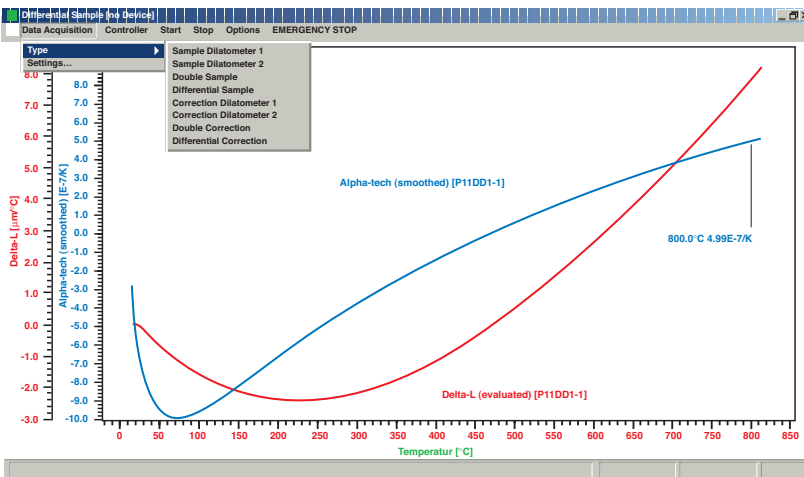
Die Funktionsmenüs der Software – Pakete für alle thermoanalytischen Geräte sind sehr ähnlich und übersichtlich aufgebaut.

Dadurch ergibt sich eine sehr gute Bedienerfreundlichkeit. Das Auswerteprogramm schließt nahtlos an die Erfassungssoftware an und dient zur Auswertung der angefallenen Messwerte.

Auswerte – Software

Dem Anwender wird ein umfangreiches Protokollierungs- und Archivierungssystem der angefallenen Messdaten geboten. Das Linseis Software- Paket ist in der Lage mehrere Programmteile für Thermowaagen-, Dilatometer- oder DSC/DTA Messungen gleichzeitig zu bedienen.

Daher ist es auch möglich, während eine Messung läuft, simultan mehrere Auswertungen im Hintergrund zu bearbeiten und/oder diese unabhängig über ein Ausgabe Gerät, wie zum Beispiel Drucker oder Plotter, auszugeben. Die Messdateien können im ASCII Format beliebig exportiert werden (z.B.EXCEL).



Verstärker der L75 Serie mit integrierten automatischen Anpressdruck. Dieser ist frei einstellbar von 0 - 1000 mN. Durch den Aufbau des Verstärkers werdensämtliche Verbindungskabel nach hintengeführt, damit ergibt sich eine frei zugängliche Bedienerfront.

Horizontale - Dilatometer Öfen:

Temperatur	Type	Element	Atmosphäre	TC-Type
-150 – 500°C	L75/264	Thermo coax	inert, oxid., red., vac.	Type K
RT – 1000°C	L75/220	Kanthal	inert, oxid., red., vac.	Type K
RT – 1400°C	L75/230	Kanthal	inert, oxid., red., vac.	Type S
RT – 1600°C	L75/240	SiC	inert, oxid., red., vac.	Type S
RT – 2000°C	L75/260	Graphite	inert, red., vac.	Type C

Vertikale - Dilatometer Öfen:

Temperatur	Type	Element	Atmosphäre	TC-Type
-150 – 500°C	L75/264	Thermo coax	inert, oxid., red., vac.	Type K
RT – 1000°C	L75/220	Kanthal	inert, oxid., red., vac.	Type K
RT – 1400°C	L75/230	Kanthal	inert, oxid., red., vac.	Type S
RT – 1600°C	L75/240	SiC	inert, oxid., red., vac.	Type S
RT – 1750°C	L75/250	Pyrox/MoSi2	inert, oxid., red., vac.	Type B
RT – 2000°C	L75/260	Graphite	inert, red., vac.	Type C
RT – 2400°C	L75/270	Graphite	N2/Vac.	Pyrometer

Modelle	L 75 Horizontal	L 75 Vertikal
Temperatur Bereich	L75H x LT (-150 – 500)	L75V x LT (-150 – 500)
	L75H x 1000	L75V x 1000
	L75H x 1400	L75V x 1400
	L75H x 1600	L75V x 1600
	L75H x 1750	L75V x 1750
	L75H x 2000	L75V x 2000
	L75H x 2400	L75V x 2400

x = S = single Dilatometer
x = D = doppel Dilatometer

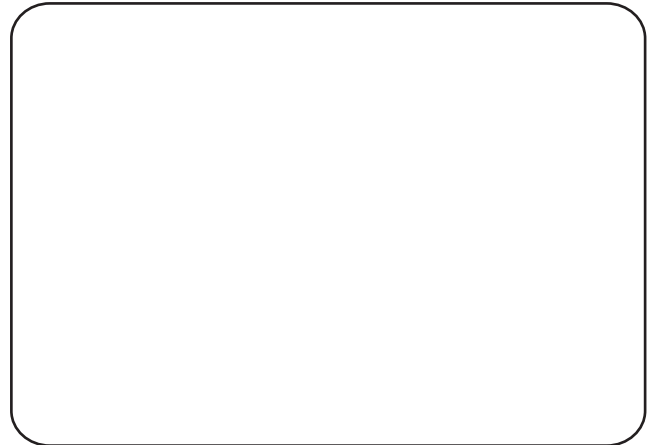
Technische Daten:

• Temperatur Bereich	-150°C up to +2000°C
• Proben länge	up to 50 mm
• Proben Ø	7 or 12 mm
• Messbereich	100 µm up to 5000 µm
• Auflösung	0,125 nm/digit
• Gas	possible
• Vakuum	10E-5 mbar
• Automat. Anpressdruck	0 - 100 cN
• Kalibration Standarts	Al2O3, Sapphire, etc.

www.linseis.com

International

LINSEIS Messgeräte GmbH
Vielitzerstrasse 43
95100 Selb / Germany
Tel.: 09287 / 880 - 0
Fax.: 09287 / 70488
E-mail: linseis@t-online.de



USA

Linseis Inc.
20 Washington Road
P.O.Box 666
Princeton-Jct.NJ 08550
Tel.: (609) 799 - 6282
Fax.: (609) 799 - 7739
E-mail: info@linseis.com



L I N S E I S