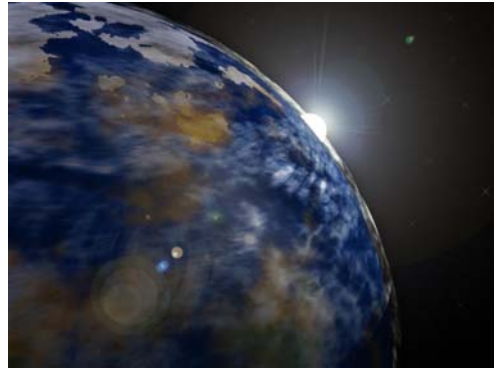
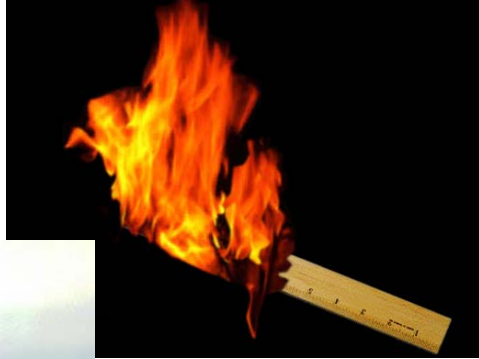




ΕΜΔ ΡΕ10



# thermal analysis with **out** limits



LINEEIS

# LINSEIS TMA PT-10 zur Messung von Polymeren und Kunstharzen



ASTM Nr.: D696-98

Erstmalig stellt die Firma LINSEIS Messgeräte GmbH auf der K 2004 in Düsseldorf eine völlig neue TMA vor, welche zur Messung des Ausdehnungskoeffizienten (CTE) von Kunststoffen und Polymeren geeignet ist.

Dieses Gerät ist neben dem 8-Kanal Dilatometer L75/120LT sowie dem neu entwickelten Melt Flow Analyzer L71/MFA das dritte Gerät, das speziell für einen Kundenkreis innerhalb der Kunststoffindustrie entwickelt wurde.



Das TMA PT-10 Gerät benutzt als Heizer ein Peltier - Element, um den Temperaturbereich von ...-30 bis +70°C zu ermöglichen.

Das Gerät ist in einem sehr ergonomisch, kompakten Gehäuse untergebracht, in dem alle notwendigen Komponenten eingebaut sind. Die Probe wird nach Öffnung eines Deckels an der Oberseite des Gerätes eingelegt. Sie liegt zwischen einem Anlegepunkt und einem verstellbaren Quarzglasstempel, der mit dem LVDT Sensor gekoppelt ist.

Probengrößen bis zu 50 mm Länge und 7 mm Durchmesser sind möglich. Es gibt auch einen Zusatz, mit dessen Hilfe die Aushärtung von Kunstharzen untersucht werden kann.

Die Steuerung des Heizers sowie die Übernahme der Messergebnisse wird von einem externen, Windows - kompatiblen Rechner erledigt.

Diese neu entwickelte TMA ist eine sehr kompakte, preisgünstige Lösung, um Informationen über das Ausdehnungsverhalten von Polymeren und Kunstharzen zu bestimmen.

Das 32 Bit Softwarepaket zur Erfassung und Auswertung ist in der gewohnten kundenfreundlichen Oberfläche gehalten und lauffähig unter WIN9X/ME/2000/XP und WINNT.

**LINSEIS**

# LINSEIS TMA PT-10 for measurement of CTEs Of Polymers and Resins

	TMA-PT10	TMA-PT100	TMA-PT1600
Temperature Range	-30 up to +70°C	-150 up to 1000°C	RT up to 1650°C
Max. Sample size	50mm	30mm	50mm
Measurement precision	+/- 0,1%	+/- 0,1%	+/- 0,1%
Resolution	0,2nm	0,2nm	0,2nm
RMS Noise	3,5nm	3,5nm	3,5nm
Dynamic baseline drift	<1um	<1um	<1um
Force range	0,001 to 1 N	0,001 to 1N	0,001 to 1N
Force resolution	0,001 N	0,001 N	0,001 N
Frequency		0,01 to 1 Hz	Optional
Mass Flow Control	Optional	Optional	Optional
Atmosphere	Air	Inert, oxid. red.,vac.	Inert, oxid. red.,vac.

## Operation Modes

Standard	Included	Included	Included
Stress/Strain		Included	Optional
Creep		Included	Optional
Stress Relaxation		Included	Optional
Dynamic TMA		Included	Optional

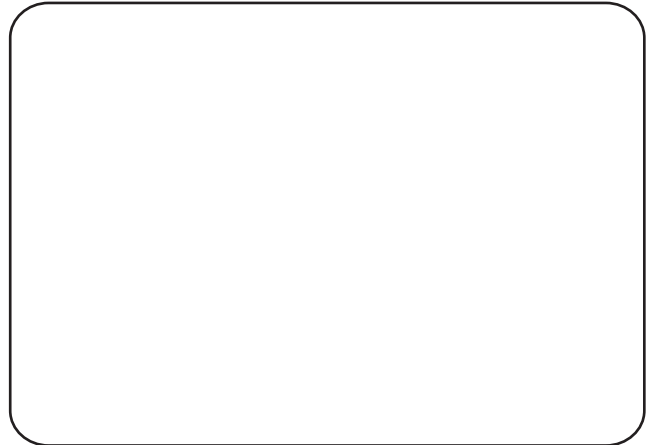
## Optional

Dta feature	Optional	Optional	Optional
-------------	----------	----------	----------

[www.linseis.com](http://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](mailto: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](mailto:info@linseis.com)



**LINSEIS**