



Dynamiczny Analizator Mechaniczny
DMA7100

HITACHI
Inspire the Next

DMA7100

7100 ~~firmy~~ HITACHI

- wielofunkcyjność i intuicyjna obsługa

***Łatwy w obsłudze dla początkujących
i zaawansowanych użytkowników***

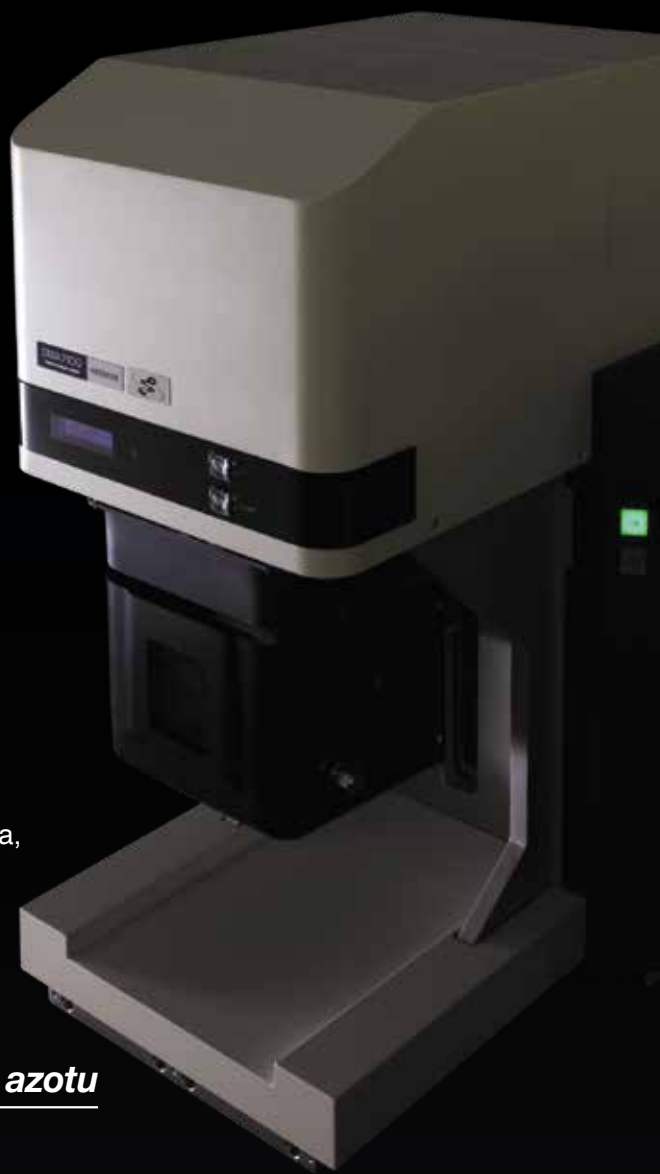
- Prosty mechanizm zamocowania próbki
- Intuicyjna nawigacja softwarowa, prowadząca użytkownika krok po kroku

Funkcje pomiarowe

- Badanie właściwości viskoelastycznych materiałów w funkcji obciążenia, temperatury, czasu, częstotliwości.
- Pomiar dynamiczny: obciążenie próbki siłą oscylującą
- Pomiar statyczny - zmiana własności termomechanicznych: zginanie, pełzanie, ściskanie, rozciąganie, rozszerzalność cieplna, ścinanie
- Jednoczesne pomiary statyczne i dynamiczne dla wszystkich wymienionych trybów pomiarowych

Automatyczny System chłodzenia parami ciekłego azotu

- Efektywny i stabilny system chłodzenia zapewniający linię bazową o niskim poziomie szumów



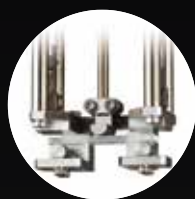
Rodzaje uchwytów pomiarowych



Rozciąganie



Zginanie
dwupunktowe



Zginanie
trzy punktowe



Ścinanie

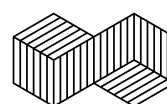


Ścinanie dla folii



Ściskanie

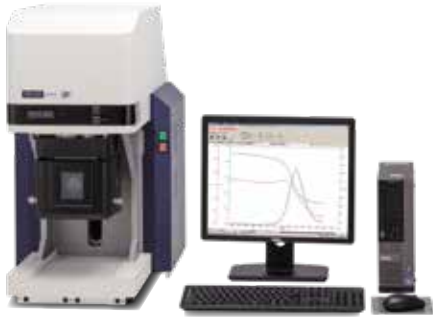
 **Hitachi High-Tech Science**



Haas

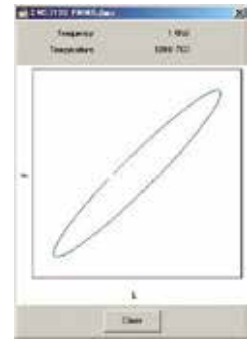
Wyłączny
dystrybutor
w Polsce

Dynamiczny Analizator Mechaniczny DMA 7100



Unikalny System monitorowania pomiaru krzywą Lissajous

Analizator DMA 7100 zapewnia monitorowanie i wyznaczenie krzywej Lissajous dla obserwacji zależności pomiędzy przykładaną siłą i odkształceniem próbki podczas pomiaru. Deformacja próbki może być analizowana w każdym punkcie pomiarowym. Po zakończonym pomiarze krzywa Lissajous odzwierciedla zarejestrowane wartości.

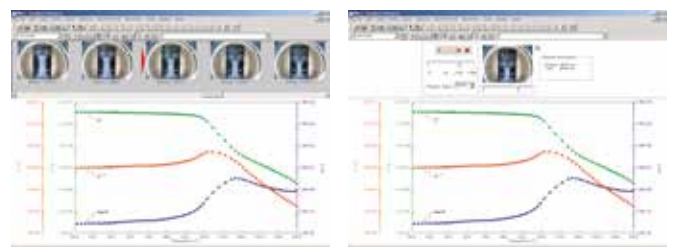


Software prowadzący po kroku



Początkujący Użytkownik może w prosty sposób przygotować i prowadzić pomiary korzystając z softwaru, prowadzącego krok po kroku do wymaganych czynności i ustawień, z instrukcjami graficznymi. Software spełnia wymagania także doświadczonych Użytkowników.

System obserwacji próbki online



Obrazy skorelowane z krzywą

Pokaz slajdów

System obserwacji próbki wyświetla w czasie rzeczywistym i rejestruje zmiany obrazu materiału. Każde zdjęcie można wyświetlać w funkcji czasu i temperatury, analizować i umieszczać z wykresami w raportach i publikacjach.

Nazwa modelu	DMA7100					
Tryby odkształceń	Rozciąganie	Zginanie dwupunktowe	Zginanie trzypunktowe	Ścinanie	Ścinanie dla folii	Ściskanie
Tryby pomiarowe	Dynamiczne: obciążanie próbki siłą oscylującą - sinusoida i jak również złożoną z kilku częstotliwości Statyczne: kontrola wielkości deformacji i kontrola wielkości siły działającej na próbkę - rejestracja wielkości deformacji próbki - rejestracja obciążenia próbki					
Częstotliwość	Obciążenie siłą oscylującą 0,01 - 200 Hz, max.20 częstotliwości, lub składającą się z nałożenia do 5 częstotliwości					
Zakres sił	Siła dynamiczna: +/- 10N; Siła statyczna +/- 10N					
Zakres pomiarowy modułu (1Hz)	10 ⁵ do 10 ¹² Pa	10 ⁵ do 10 ¹² Pa	10 ^{5,5} do 10 ^{13,5} Pa	10 ³ do 10 ⁹ Pa	10 ⁴ do 10 ¹⁰ Pa	10 ⁵ do 10 ⁹ Pa
Zakres temperatur	-150°C do 600°C GLN ₂ , kompresor -150°C					
Szybkość ogrzewania temperatury	0,01°C/min do 20°C/min					
Kontrola przepływu gazu	od 1 do 300ml/min - wbudowany masowy kontroler natężenia przepływu gazu					
Układ chłodzenia	Automatyczny układ chłodzenia parami ciekłego azotu GLN ₂ : -150°C do 600°C Wymuszony układ chłodzenia powietrzem: temperatura pokojowa do 600°C					
Wymiary i ciężar	420mm (szer.) x 630mm (głęb.) x 725mm (wys.)					
Zasilanie	220-240V					

Hitachi High-Tech Science Corporation

www.hitachi-hightech.com/hhs/

Skaningowe Kalorymetry Różnicowe DSC
 Analizatory termogravimetryczne TGA
 Termiczne analizatory symultaniczne STA
 Analizatory Termomechaniczne TMA
 Dynamiczne Analizatory Mechaniczne DMA



Wyłączny dystrybutor w Polsce:
 Bratkowa 9/11
 60-175 Poznań
 tel. +48 61 622 95 80
www.haas.com.pl