

**HITACHI**

Jednoczesny analizator termogravimetryczny

**NEXTA STA**



Wyłączny dystrybutor w Polsce:

**API**  
A.P. INSTRUMENTS

## Hitachi NEXTA STA

Urządzenia NEXTA STA firmy Hitachi umożliwiają dokładną analizę zachowań termicznych materiałów na etapie opracowywania lub produkcji. Dzięki niezrównanemu poziomowi stabilności linii bazowej i światowej klasy czułości, równoczesny analizator grawimetryczny NEXTA STA umożliwia wykrywanie niewielkich zmian masy w szerokim zakresie temperatur, zapewniając, że materiał spełnia wymagane standardy wydajności i jakości. Dostarczając najbardziej zaawansowane aplikacje TGA i DSC w jednym urządzeniu, w tym temperaturę rozkładu, przemianę fazową w metalach, oznaczanie temperatury topnienia i badanie pojemności cieplnej do 1500°C. Te cechy, w połączeniu z niezawodną, wytrzymałą konstrukcją, oznaczają, że NEXTA STA z łatwością wpasowuje się w procesy opracowywania i kontroli jakości polimerów, farmaceutyków, żywności, elektroniki, ceramiki i metali.

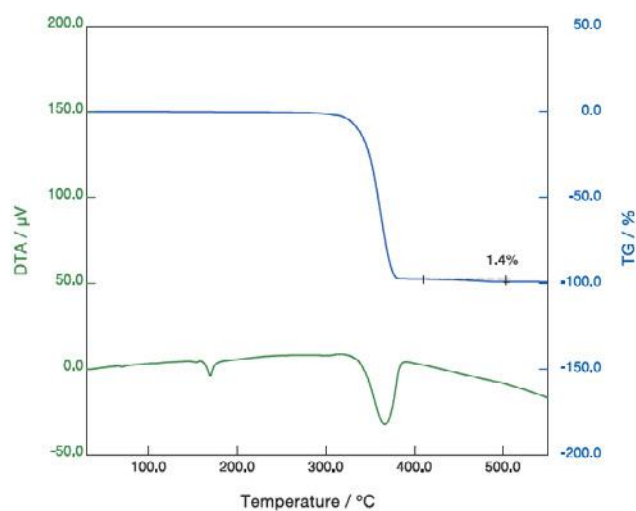
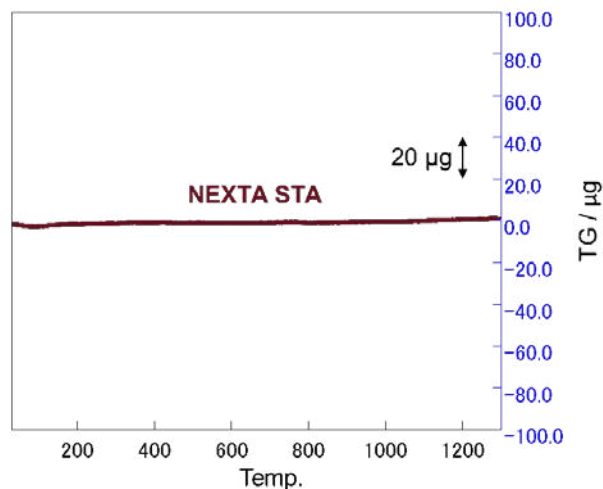
### Niezwykle stabilna linia bazowa

Kilka najważniejszych cech technologicznych przyczynia się do niezrównanej stabilności linii bazowej NEXTA STA na poziomie poniżej 10 µg.

Po pierwsze, pozioma konstrukcja wagi sprawia, że jest ona mniej podatna na efekty „wyporu”, które często obserwuje się w konstrukcjach pionowych.

Po drugie, wbudowana technologia korekcji termogravimetrycznej (TG) monitoruje zmiany w próbce referencyjnej i odejmuje je od odczytów próbki, aby wyeliminować wszelkie odchylenia spowodowane ekspansją w wysokiej temperaturze.

Dodatkowo system wagowy jest utrzymywany w stałej temperaturze aby maksymalnie ograniczyć wpływ środowiska zewnętrznego.

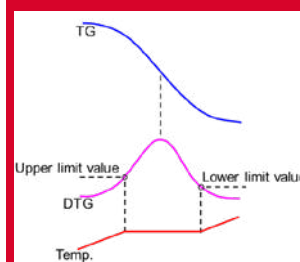
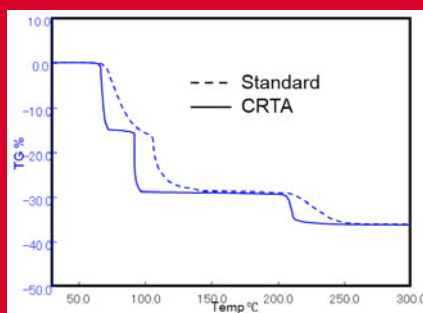


TGA do ilościowego określenia ilości śladowych (~1%) zanieczyszczeń w plastiku.

### Zaawansowana kontrola temperatury

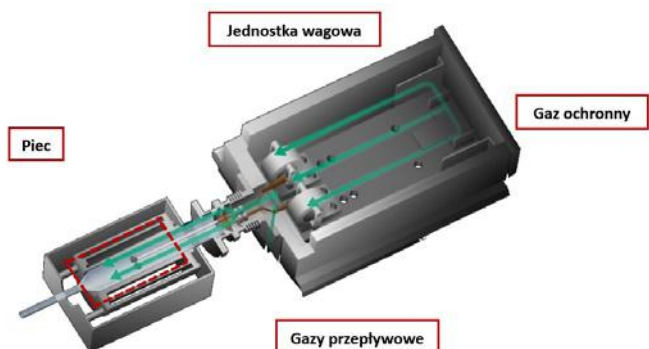
NEXTA STA ma szeroki zakres temperatur i zapewnia również wysoką dokładność pomiarów DSC, pojemności cieplnej i modulowanych pomiarów DSC do 1500°C. Analizator posiada również funkcjonalność izotermicznej i kontrolowanej TGA o wysokiej rozdzielczości. W tej funkcji można z dużą lepszą rozdzielczością zbadać obszar, w którym pojawia się zdarzenie termiczne. W ustalonym przez nas zakresie zmian wagi urządzenie wstrzymuje ogrzewanie i utrzymuje stałą temperaturę a po zakończonym zdarzeniu termicznym powraca do

poprzedniej szybkości ogrzewania. Funkcja ta umożliwia znaczne przyspieszenie pomiaru bez utraty rozdzielczości.



## Sprawną wymiana gazowa

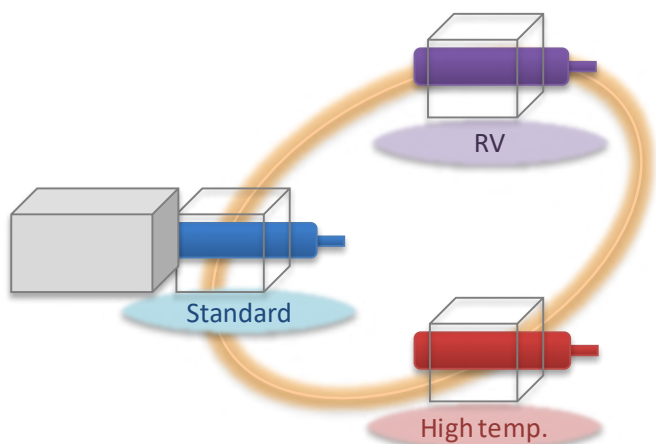
Zoptymalizowany system przepływu gazów. W urządzeniu mamy możliwość wyboru aż do czterech kontrolerów przepływu masowego do przeprowadzania eksperymentów z użyciem wielu gazów. System pozwala na szybkie usuwanie gazów resztkowych, takich jak tlen, w celu przyspieszenia procesu pomiarowego i poprawy wydajności tam, gdzie niezbędne jest wyeliminowanie gazów atmosferycznych lub w innych wypadkach również gazów obojętnych. Możliwość analizy gazów resztkowych (STA-IR, STA-MS, STA-GCMS).



## Możliwość rozbudowy systemu

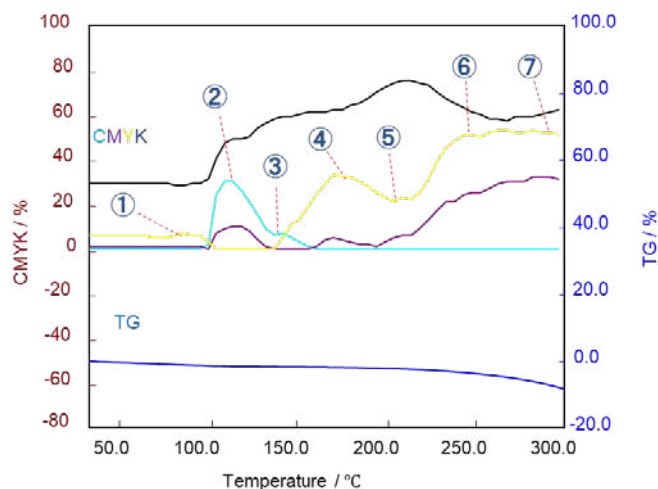
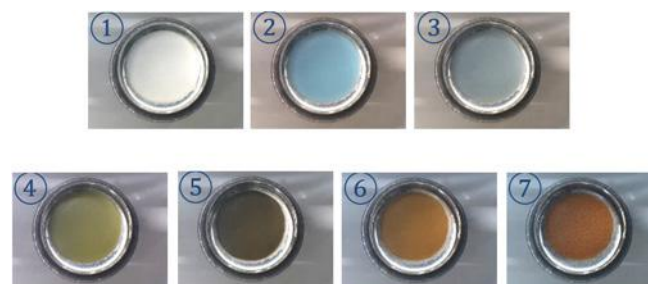
Analizator łącząc różne techniki (STA-IR, STA-MS, STA-GCMS, STA-IR-MS, STA-IR-GCMS) umożliwia zaawansowaną analizę gazów wychodzących z pieca.

Użytkownik dzięki prostej wymianie pieca może wykonać dodatkowe pomiary bez konieczności zakupu kolejnego urządzenia.



## System RealView®

Nasz innowacyjny system RealView® pozwala zobaczyć zmiany w próbce w czasie rzeczywistym. Zebrane obrazy są powiązane z dokładnymi pomiarami temperatury i czasu, które są zapisywane, dzięki czemu można je przeglądać w dowolnym momencie. Za pomocą oprogramowania NEXTA TA można określić ilościowo kolory przy użyciu standardów LAB, CMYK i RGB. Możliwość oglądania co dzieje się z próbką w czasie rzeczywistym, jest nieocenione podczas badania nowych materiałów, rozwiązywania problemów lub zrozumienia nieoczekiwanego zachowania.



## Autosampler

Opcja automatycznego pobierania próbek pozwala na automatyczną analizę wielu próbek. Jest to szczególnie przydatne w laboratoriach o dużej przepustowości i oznacza, że operator może pracować nad innymi czynnościami podczas przeprowadzania analizy. Konstrukcja automatycznego podajnika z czterema palcami pozwala instrumentowi zręcznie obsługiwać próbki, szybko i niezawodnie przesuwając je na miejsce.

# NEXTA STA

	STA200	STA200RV	STA300
Zakres temperatur	od temp. otoczenia do 100 °C	od temp. otoczenia do 1000 °C	od temp. otoczenia do 1500 °C
Precyzja temperaturowa		± 0,07 °C	
Dokładność temperaturowa		± 0,2 °C	
Dryft linii bazowej TG*		<10 µg	
Stabilność linii bazowej TG**		<10 µg	
Pomiar DSC		Dostępny (w standardzie)	
Pomiar pojemności cieplnej właściwej		Dostępny (opcjonalne)	
Kontrola gazów		Zintegrowany kontroler przepływu masowego	
RealView	Nie dotyczy	Opcjonalnie	Nie dotyczy

\* Wartość dryftu linii bazowej przy nagrzewaniu do 1000 °C z szybkością 20 °C/min

\*\* Wartość dryftu linii bazowej przy utrzymywaniu temperatury 1000 °C przez 60 min



A.P. Instruments Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Buszycka 18B, 02-869 Warszawa  
tel: +48 604 081 098 | +48 22 644 00 45  
[apinstruments.pl](http://apinstruments.pl)