

Miernik momentu obrotowego seria DTXS/DTXA

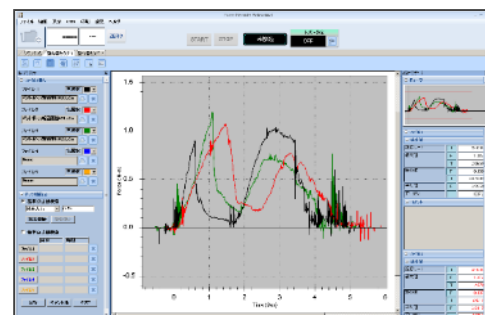
- 1: Wysoka powtarzalność dzięki dużej częstotliwości próbkowania.
- 2: Możliwość pomiaru wielu rodzajów próbek dzięki zastosowaniu różnych stolików i akcesoriów.
- 3: Użyteczne funkcje poprawiające wydajność.



↑DTXA-10N



test



↑Oprogramowanie graficzne Force Recorder
(sprzedawane oddzielnie)

Cecha 1: Wysoka powtarzalność dzięki dużej częstotliwości próbkowania.

Wysoka częstotliwość próbkowania (2000 pomiarów / sek.) pozwala dokonać niezwłocznego pomiaru. Urządzenie podaje aktualną siłę oraz gwarantuje wysoką powtarzalność pomiarów.

Cecha 2: Możliwość pomiaru wielu rodzajów próbek dzięki zastosowaniu różnych stolików oraz akces.

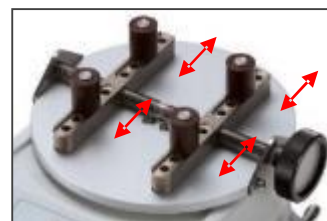
Wymienialne piny, stoliki, uchwyty. Użytkownik może dobrać akcesoria najbardziej odpowiadające jego potrzebom.



Wymiana stolika



Montaż innego stolika/akcesorium



Zmienne rodzaje pinów oraz ich rozmieszczenie

Cecha 3: Użyteczne funkcje poprawiające wydajność.



Czytelny wyświetlacz OLED

Wyświetlacz umożliwia dokładny odczyt pomiarów (doskonałe kąty widzenia, widoczny także w niedoświetlonych pomieszczeniach)



Zróznicowane wskazania

o Aktualny czas

Prosta i przydatna opcja w czasie pomiarów.

○ Pasek przyrostu siły

Jedna z funkcji zapobiegających przeciążeniu czujnika (*1)

Wysoka wydajność dzięki różnym wskazaniom!

Import danych do PC dzięki dołączonemu oprogramowaniu



Wyświetlana siła / data i czas / określenie tolerancji dzięki połączeniu USB z komputerem.

Stabilne mocowanie



Po demontażu uchwytów obudowa urządzenia umożliwia stabilne zamocowania na blacie stołu.

*1 Opcja ta nie zapobiega przeciążeniu a jedynie w sposób obrazowy informuje o narastającej sile. Urządzenie może ulec przeciążeniu w przypadku chwilowego obciążenia czujnika zbyt dużą siłą.

[Specjalne funkcje modelu DTXA]

Zachowuje dane w pamięci zewnętrznej USB

Za pomocą dołączonego przewodu podłącz do urządzenia pamięć Flash USB i zapisz na niej dane (100 data/min).

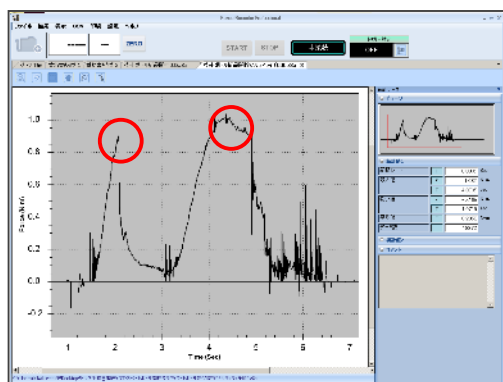


⇒ Pomiar bez udziału PC mogą być przedstawione w postaci graficznej w Microsoft Excel.



Przesyłanie danych za pomocą jednego przycisku.

Wyświetla dwa punkty szczytowe „PEAK”



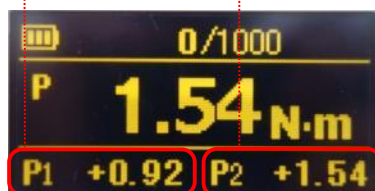
Na ekranie DTXA widoczne są jednocześnie 2 wartości „PEAK” oraz wartość MAX.

⇒ Przykład: pomiar momentu zakrętki w butelce PET

1. Początkowa siła otwarcia

2. Końcowa siła otwarcia

Możliwe wyświetlenie dwóch wartości „peak” jednocześnie.



[Zakres pomiarów serii DTX]

🔧 W zestawie standardowy stolik oraz piny mocujące.

Model		Zakres	Wskazania wyświetlacza	Rozdzielczość
DTXA-2N	DTXS-2N	2 N-m (200N-cm)	2.000N-m (200.0N-cm)	0.001N-m (0.1N-cm)
DTXA-5N	DTXS-5N	5 N-m (500N-cm)	5.000N-m (500.0N-cm)	0.001N-m (0.1N-cm)
DTXA-10N	DTXS-10N	10N-m (1000N-cm)	10.00N-m (1000N-cm)	0.01N-m (1N-cm)

[Specyfikacja serii DTXS/DTXA]

W zależności od Twoich potrzeb dostępne są dwa rodzaje mierników.

Model	DTXA	DTXS
Cechy	Model zaawansowany, wzbogacone o funkcje takie jak pomiar kąta i możliwość zapisu pomiarów w pamięci USB (pendrive).	Model podstawowy o wysokiej wydajności.
Dokładność	$\pm 0.5\%$ (pełnej skali). ± 1 cyfra	
Jednostki	N-m, N-cm, kgf-m, kgf-cm, lbf-in, ozf-in (możliwość zmiany jednostek) (*1)	
Wyświetlacz	4-cyfry	
Odświeżanie	Reakcja wyświetlacza 10 razy/sek.	
Częstotliwość pomiarów	Max.2000 punktów pomiarowych/sek. (*2)	
Bateria	8 godzin (*3)	
Odporność na przeciążenie	Ok. 200%	
Środowisko pracy	Temperatura: 0 – 40°C Wilgotność: 20 -80%RH	
Funkcje	Wyświetlacz segmentowy (główny/stopka) / detekcja Peak (w obu kierunkach) / Pamięć wewnętrzna (1000 pozycji) / Wskaźnik tolerancji (OK/ NG)/ Dwukierunkowy wyświetlacz / zmiana znaku / zerowanie w określonym czasie / alarm +NG / Automatyczny wyłącznik / Wyświetlanie aktualnego czasu /	
	1wszy/2gi peak / Pomiar kąta przy wartości szczytowej momentu obrotowego (*4) / zerowanie kąta przy określonej wartości (*4)	-
Wyjścia	USB, RS232C, Mitutoyo digimatic (*5), analogowe wyjście 2 VDC (D/A), 3 stopniowy komparator (-NG/OK/+NG), alarm o przeciążeniu	
	2 stopniowy subkomparator, pamięć USB, pomiar kąta (przemieszczenie)	-
Alarm przeciążeniowy	Ok.110% pełnej skali (informacja na wyświetlaczu oraz dźwięk)	
Sygnały zewnętrzne	SEND (przesyłanie aktualnych danych), Zero reset, ustawienia Peak (ON/OFF)	
Waga	Ok. 4.5kg	
Wymiary	Patrz strona 6.	
Wypożyczenie	Zasilacz sieciowy, certyfikat kalibracji, płyta CD (zawiera sterowniki oraz prosty program do gromadzenia danych, przewód USB, etui, klucz imbusowy	
	Przejsiówka USB do pendrive'a (*6)	-
Norma	JIS S 0022 (2001) Wytyczne dla wszystkich osób, w tym osób starszych i niepełnosprawnych - Opakowania i pojemniki - Metody testowania otwierania	

*1 Jest to specyfikacja dla modelu międzynarodowego. Specyfikacja ta różni się od tej przeznaczonej na rynek japoński.

*2 Częstotliwość zapisu w pamięci przenośnej USB wynosi maksymalnie 100Hz.

*3 Bateria zużywa się szybciej kiedy podłączona jest pamięć przenośna lub wykorzystywana funkcja przemieszczenia.

*4 Niezbędny jest zakup urządzenia wyposażonego w funkcja pomiaru kąta (przemieszczenia).

*5 Nie zawsze jest możliwa współpraca w przypadku produktów z serii Mitutoyo digimatic.

*6 Pamięć przenośna USB nie wchodzi w skład zestawu.

[Akcesoria]

Proste oprogramowanie do gromadzenia danych ZT-Logger	Główne funkcje - Zapisuje pomiar szczytowy (Peak) - Gromadzi pomiary w trybie ciągłym (10 data /sek) - Przywołuje pomiary z pamięci urządzenia - Zapisuje dane w pliku CSV	
	Wymagania sprzętowe * Dostępne pomiary: moment, kąt, czas - OS: Windows XP/Vista/7/8(32bit/64bit) - CPU: >1GHz - Pamięć: >1GB - Dysk twardy : > 2GB - .NET Framework4 lub późniejszy * Oprogramowanie może nie współpracować z niektórymi kombinacjami systemów operacyjnych.	
Oprogramowanie graficzne wersja Trial Force Recorder Professional Trial Edition Możliwość testowania przez 30 dni.	Główne funkcje - Tworzenie wykresów z częstotliwością 2000Hz - Function to input memo to record information * Niektóre funkcje są ograniczone w wersji Trial. Prosimy zapoznać się ze specyfikacją Force Recorder w celu poznania szczegółów.	
	Wymagania sprzętowe - OS: Windows XP/Vista/7/8(32bit/64bit) - CPU: >1GHz - Pamięć: >1GB - Dysk twardy : >2GB - .NET Framework4 lub późniejszy * Oprogramowanie może nie współpracować z niektórymi kombinacjami systemów operacyjnych.	

[Rodzaje stolików]

Stoliki serii DTX mogą być wymieniane w zależności od rodzajów próbek.

⌘ Standardowy stolik

Standardowy stolik	Standardowy pin	Cechy
		Umożliwia test próbek o średnicy $\phi 20\text{mm} \sim \phi 160\text{mm}$ takich jak butelki PET, puszki, pojemniki etc. Maks. zakres to 10N-m. (piny: stalowe lub z tworzywa)
		Dobór odpowiedniego modelu z serii DTXS/DTXA, Standard Table and Standard pins
		Seria DTXS : DTXS-$\circ\circ\text{N}$ Seria DTXA : DTXA-$\circ\circ\text{N}$ *Proszę wybrać zakres $\circ\circ\text{N}$ from 2N, 5N or 10N.

Możliwość wymiany pinów na następujące:

Proszę zapoznać się ze szczegółami specyfikacji akcesoriów.

	Piny radełkowane	Piny długie
Materiał	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna / tworzywo
Piny opcjonalne		

☞ Mały stolik

Mały stolik	Standardowy pin	Cechy
		Idealny do próbek o mniejszej średnicy: $\phi 7\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$. Materiał pinów: stal nierdzewna / tworzywo *Nie nadaje się do montażu z urządzeniami o zakresie 10N-m.
		The combination model of DTXS/DTXA and Small table and Standard pins
		DTXS series:DTXS- $\circ\circ$ N-ST DTXA series:DTXA- $\circ\circ$ N-ST *Please, choose $\circ\circ$ N from 2N or 5N.



Możliwość wymiany pinów na następujące:

Proszę zapoznać się ze szczegółami specyfikacji akcesoriów.

	Piny radełkowane	Piny długie
Material	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna / tworzywo
Option pin		

☞ Typ bez stolika (DTXS- $\circ\circ$ N-Z or DTXA- $\circ\circ$ N-Z)



DTXS/DTXA jest też sprzedawany bez stolika. Możliwe jest wówczas zamontowanie uchwytu wiertarskiego lub końcówek specjalnych użytkownika.

Uchwyt wiertarski DT-DC

	Cechy
	Trzy szczęki umożliwiają zamocowanie przewodów lub innych próbek w kształcie walca.
	Do wyboru trzy rozmiary: mały, średni i duży.

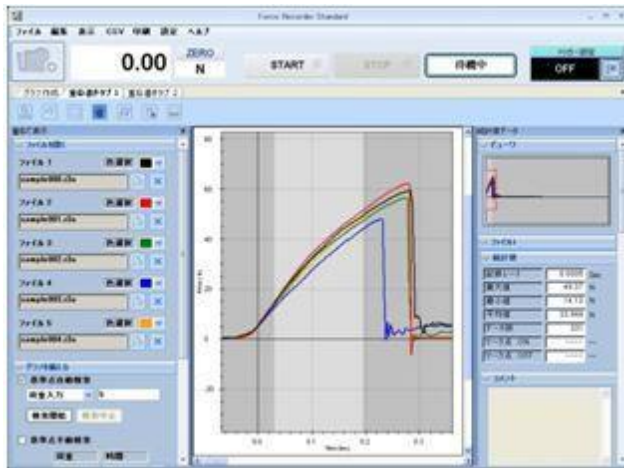
[Akcesoria stolika]

☞ Podstawka do standardowego stolika

	Zastosowanie	Model
		TB-SP
		Cechy
		Podstawka poprawia stabilność testowanej próbki.

[Powiązane produkty]

Oprogramowanie graficzne: Force Recorder



*Na zdjęciu Force Recorder Standard.

Główne funkcje

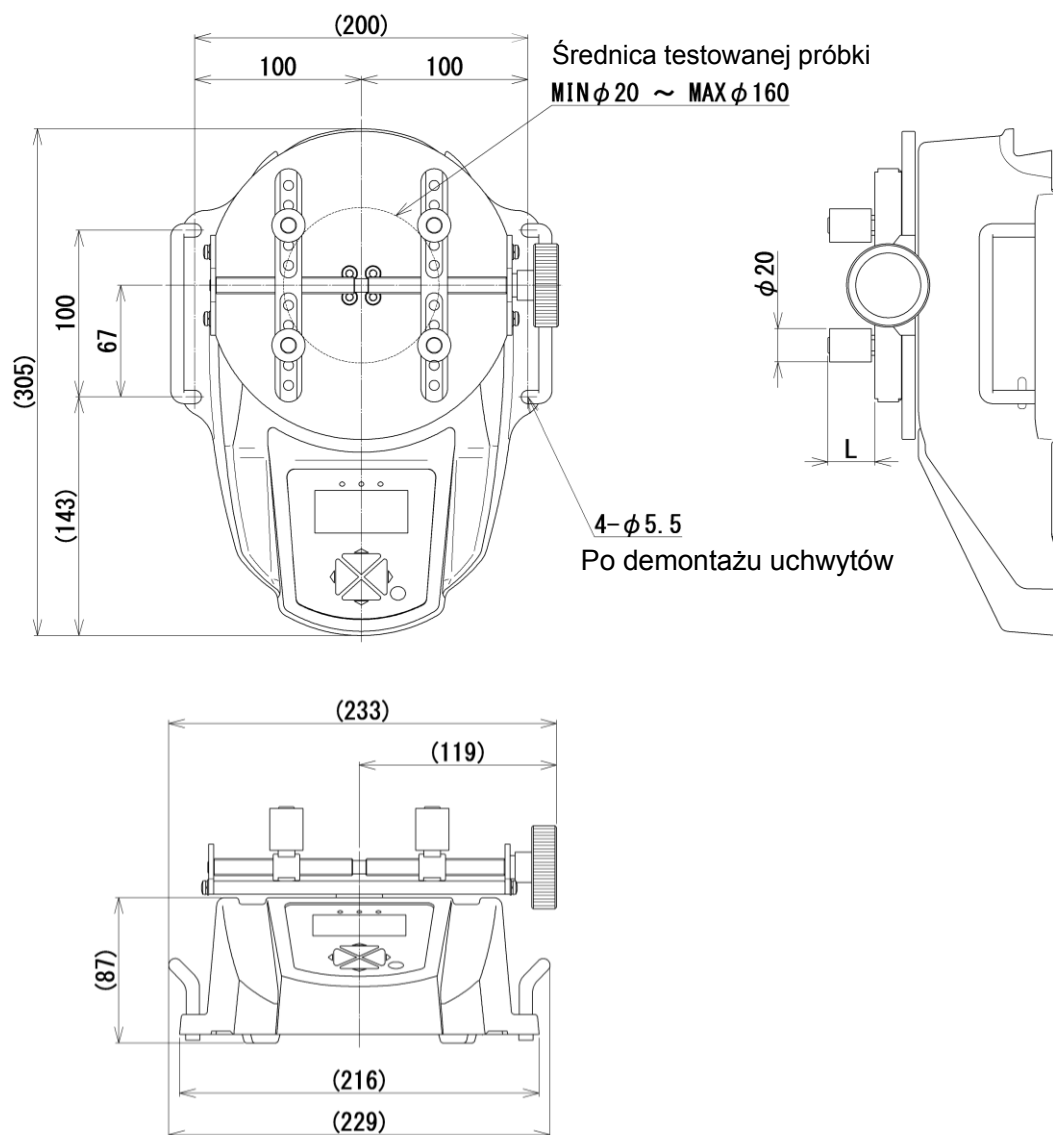
- Tworzy wykresy zależności siła-przemieszczenie w czasie rzeczywistym z częstotliwością 2000Hz (USB).
- Możliwość porównania max. pięciu wykresów (wersja Standard i Professional)
- Możliwość opisanie i oznaczenia każdego wykresu. (warunki pomiarów, szybkość pomiaru, rodzaj próbki)

* Dostępne są 3 wersje: Light, Standard oraz Professional.

* Proszę zapoznać się ze specyfikacją każdej z nich.

Drukarka : DP-1VR	Przewody sygnałowe	Wymienna bateria : BP-308
	Analogowy (3m) : CB-108	
	RS232C (3m) : CB-208	
	Digimatic (3m) : CB-308	
	Wyjście zewn. (3m) : CB-808	
	Bez wtyczki (3m) : CB-908	
Drukarka przetwarza dane przechowywane w pamięci urządzenia. *CB-308 jest niezbędny	Dostępne różne rodzaje przewodów.	Dostępne zamienniki baterii.

[Wymiary]



[Certyfikat kalibracji]

- Istnieje możliwość odpłatnego zamówienia certyfikatu kalibracji.
- * Prosimy o kontakt w celu uzyskania więcej informacji na ten temat.

[Uwagi końcowe]

- Zawartość broszury może ulec zmianie bez ostrzeżenia.
- Urządzenia służą jedynie do celów pomiarowych.
- Nie wolno kopiować ani wykorzystywać tej zawartości bez upoważnienia.
- W przypadku przekroczenia dozwolonego zakresu lub działania sił innych niż przewidziane czujnik może ulec uszkodzeniu.
- Należy pamiętać, że nie każdy rodzaj próbek będzie się nadawał do testów za pomocą naszego urządzenia.