

Cyfrowy miernik momentu siły HTGS/HTGA

Przenośne urządzenie do pomiaru momentu o szerokim zastosowaniu.
Wymienne akcesoria rozszerzają jego możliwości.
Wysoka użyteczność dzięki jasnemu wyświetlaczowi i wielu funkcjom.



Po lewej: HTGA

Poniżej: oprogramowanie ZT-Logger



Pomiar momentu siły przełącznika obrotowego

Precyzyjny pomiar	Wysoka użyteczność	Łatwe zarządzanie danymi
- Wysoka częstotliwość (2000Hz) przechwytyje zmiany momentu - Dwułożyskowa konstrukcja redukuje wpływ działania sił skośnych	- Wyświetlacz o dużym kontraście - Wielojęzyczne menu: angielski, hiszpański, francuski, chiński, niemiecki, włoski, koreański oraz japoński.	- Połączenie z PC via USB - Oprogramowanie gromadzące dane - Opcjonalne oprogramowanie graficzne.

Wymienne akcesoria

Prosta operacja wymiany akcesoriów.



Przygotuj uchwyt



Zamontuj na głowicy



Przykręć śrubę mocującą.

Możliwa wymiana akcesoriów w zależności od rodzaju próbki.
Producent oferuje możliwość wykonania uchwytów specjalnych.

* Akcesoria nie są standardowym wyposażeniem urządzeń serii HTGS/HTGA.

[Specyfikacja]

Oferujemy dwa modele mierników momentu.

Model	HTGA	HTGS
Wyróżniki	Model zaawansowany oferujący takie funkcje jak zapis danych na pendrive, pomiar kąta (przesunięcie), I/O etc.	Model standardowy
Dokładność	$\pm 0.5\% F.S. \pm 1$ cyfra	
Dostępne jednostki (*1)	N-m, N-cm, kgf-m, kgf-cm, lbf-in, ozf-in (N-cm, kgf-cm, lbf-in and ozf-in dostępne w wersji 0.5N-m.)	
Wyświetlacz	4cyfrowy, organiczny	
Odświeżanie wyświetlania	16 / sek.	
Częst. próbkowania	2000 data / sec at maximum (*2)	
Bateria	Akumulator niklowo-wodorkowy / czas pracy: 8h (czas ładowania: 2h) (*3)	
Odporność na przeciążenie	Ok.200% pełnej skali	
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 (przesunięcie)	-
Alarm przeciążeniowy	Ok.110% pełnej skali (informacja na wyświetlaczu oraz dźwięk)	
Sygnały zewnętrzne	SEND (przesyłanie aktualnych danych), Zero reset, ustawienia Peak (ON/OFF)	
Waga	Czytnik: ok.490g	
Wymiary	Patrz strona 6.	
Wypożyczenie	Zasilacz sieciowy, certyfikat kalibracji, płyta CD (zawiera sterowniki oraz prosty program do gromadzenia danych, przewód USB, etui, klucz imbusowy	
	Przejdźcówka USB do pendrive'a (*6)	-

*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 1, 50 i 100/s.

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

*4 Niezbędny jest zakup urządzenia wyposażonego w funkcję pomiaru kąta (przesunięcia).

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

*6 Pamięć przenośna USB nie wchodzi w skład zestawu.

[Seria HTG]

Model		Zakres	Wyświetlacz	Rozdzielczość
HTGA-0.5N	HTGS-0.5N	50N-cm	50.00N-cm	0.01N-cm
HTGA-2N	HTGS-2N	2 N-m (200N-cm)	2.000N-m (200.0N-cm)	0.001N-m (0.1N-cm)
HTGA-5N	HTGS-5N	5 N-m (500N-cm)	5.000N-m (500.0N-cm)	0.001N-m (0.1N-cm)
HTGA-10N	HTGS-10N	10N-m (1000N-cm)	10.00N-m (1000N-cm)	0.01N-m (1N-cm)

[Dodatkowe akcesoria]

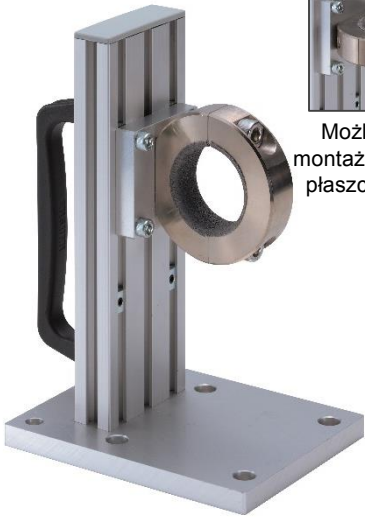
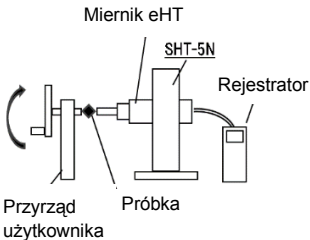
Zwiększone możliwości dzięki różnym akcesoriom

			
Uchwyt wiertarski Przydatny przy korzystaniu z walcowatych końcówek i pinów.	Kwadrat grzechotki np. do nasadek kluczy	Końcówki śrubokrętowe Przydatne do testowania sił zakręcania/odkręcania śrub	Adapter M10 Adapter gwintu M10
<u>Duży uchwyt</u> Model : HT-DC-13 Zakres : $\varnothing 1.2 \sim 13\text{mm}$ Waga : ok. 600g * Nie używać z czujnikami 2N-m oraz 0.5N-m	<u>Kwadrat grzechotki</u> Model : HT-9.5SQ Gniazdo : 9.5mm Waga : ok. 100g	<u>Końcówki śrubokrętowe</u> Model : HT-DBH Końcówki : + : No.1 $\times$ 50 + : No.2 $\times$ 50 - : No.3 $\times$ 50 Waga : ok. 100g	<u>M10 adapter</u> Model : HT-AD-M10 Gwint : M10 $\times$ L20 Waga : ok. 50g
<u>Standardowy uchwyt</u> Model : HT-DC-6.5 Zakres : $\varnothing 0.5 \sim 6.5\text{mm}$ Waga : ok. 200g * Nie używać z czujnikami 0.5N-m			
<u>Mały uchwyt</u> Model : HT-DC-4 Zakres : $\varnothing 0.5 \sim 4\text{mm}$ Waga : ok. 100g			

*Akcesoria nie są ujęte w standardowym wyposażeniu mierników IMADA.

[Opcjonalny statyw]

Mocowanie miernika gwarantujące stabilny pomiar

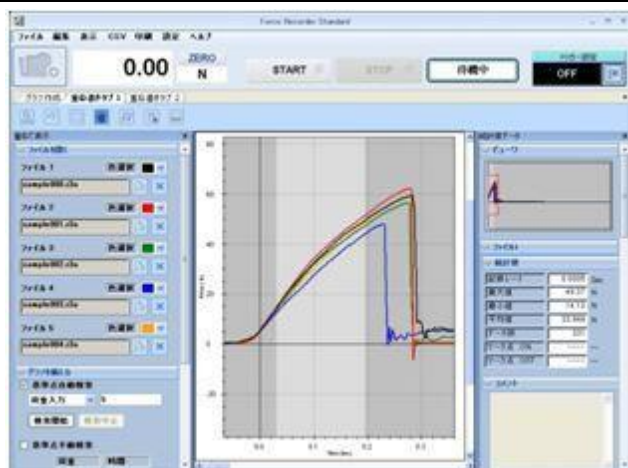
 Możliwość montażu w dwóch płaszczyznach.		Statyw przytrzymuje miernik, co gwarantuje poprawny i stabilny pomiar.
	 Miernik eHT SHT-5N Rejestrator Przyrząd użytkownika Próbka	[Mocowanie w poziomie] Np. pomiar momentu sprężyn skrętnych etc.
<u>Uchwyt miernika</u> Model: SHT-5N Zakres: 5N-m (500N-cm) Waga: ok. 1100g Wymiary: szczegóły na stronie 5. * Nie używać z miernikami o zakresie 10N-m * Możliwość przymocowania do blatu.		[Mocowanie w pionie] Pomiar momentu małych śrub, prosty pomiar małych nakrętek etc. *Użyj małego stolika HT-ST

[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 * Dostępne pomiary: moment, kąt, czas	
	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.	
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.	

[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

- Analogowy (3m) : CB-108
- RS232C (3m) : CB-208
- Digimatic (3m) : CB-308
- Wyjście zewn. (3m) : CB-808
- Bez wtyczki (3m) : CB-908

Wymienna bateria : BP-308



Drukarka przetwarza dane przechowywane w pamięci urządzenia. *CB-308 jest niezbędny

Dostępne różne rodzaje przewodów.

Dostępne zamienniki baterii.

Rejestrator serii eZT wymiennymi głowicami pomiarowymi



Możliwość pomiarów zarówno momentu, jak i ściskania/rozciągania.

eZT to urządzenie umożliwiające podłączenie różnych głowic pomiarowych z serii eZ-Connect.

*Rejestrator oraz czujniki siły/momentu nie są skalibrowane i świadectwo kalibracji nie jest załączone. Zaleca się kalibrację lub zgłoszenie do nas zapotrzebowania na taką usługę.

*Dokładność czujników jest zależna od poszczególnych modeli. Prosimy zapoznać się ze specyfikacją do każdego z nich.

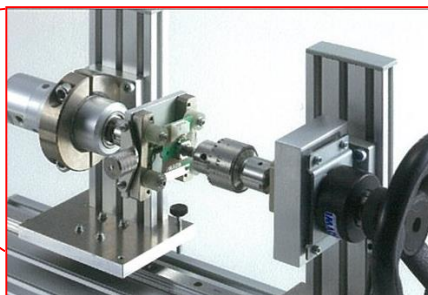
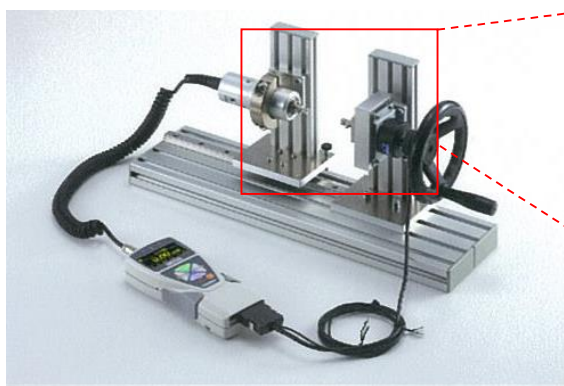
Zestaw do przenośnego pomiaru momentu oraz kąta obrotu (specjalne wykonanie)



Przykładowe zastosowanie: pokrętła na desce rozdzielczej.

- Prosta analiza relacji momentu obr. i kąta
- Gwarancja stabilnego pomiaru dzięki regulacji wysokości wsporników.

Statyw stacjonarny do pomiaru momentu oraz kąta obrotu (specjalne wykonanie)



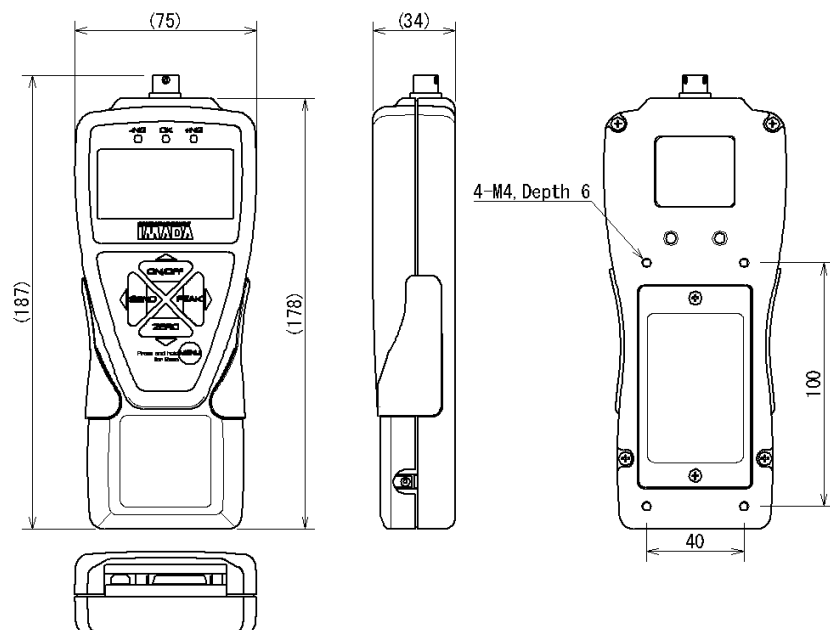
Pomiar momentu/kąta małego przełącznika.

- Czujnik i odpowiednia głowica mogą być zamontowane na statywie.
- Pokrętło umożliwia stabilny pomiar oraz wpływa na powtarzalność pomiarów momentu i kąta.

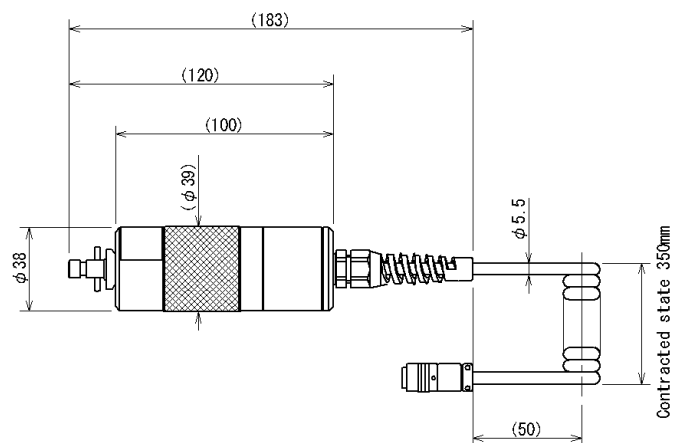
*Oferujemy możliwość wykonania urządzeń specjalnych dostosowanych do Państwa potrzeb. Prosimy o kontakt w celu dobrania odpowiednich rozwiązań.

[Wymiary]

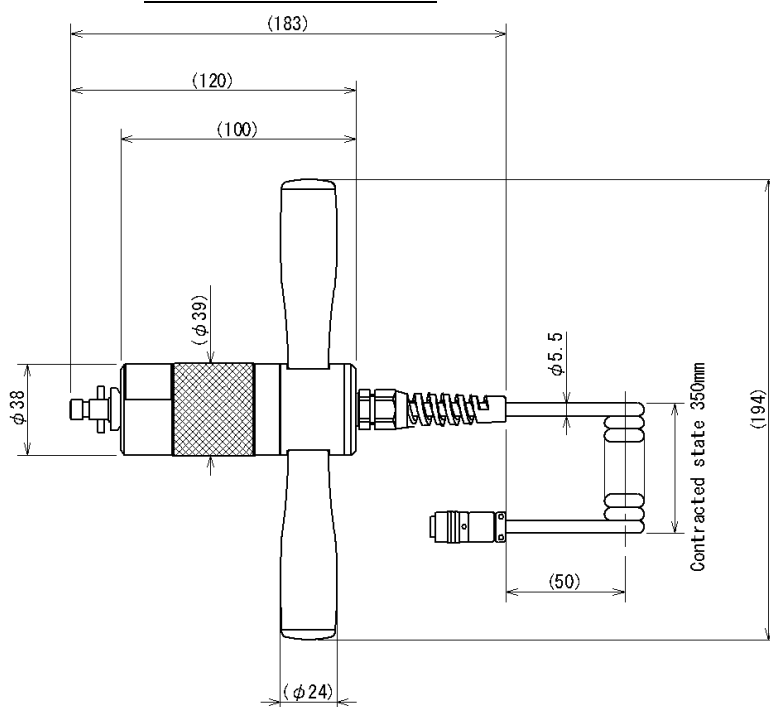
Miernik



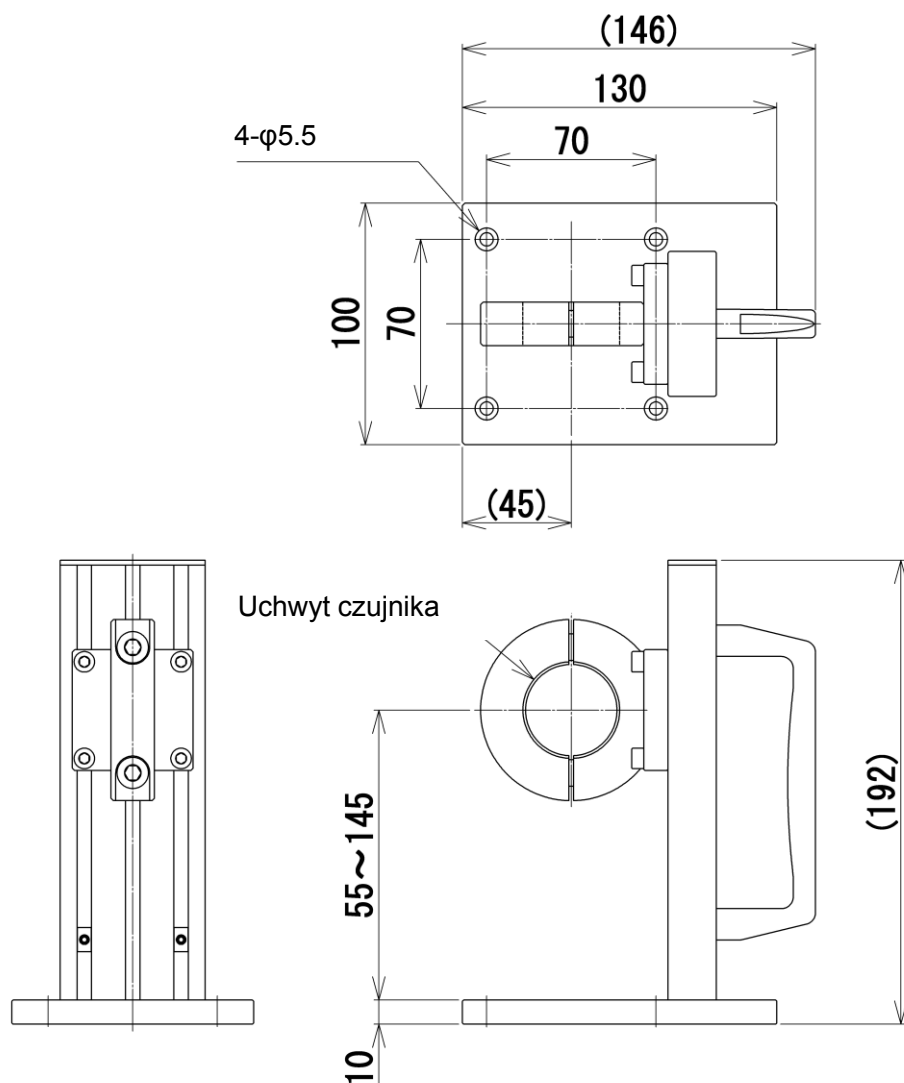
Głowica z czujnikiem :0.5N, 2N, 5N



Głowica z czujnikiem: 10N



SHT-5N



[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.