

WYSOKOSCIOMIERZ CYFR. 350 MICRO-HITE PLUS

Wstęp:

BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚCI PRODUKTU

Produkty TESA już w fazie ich opracowywania podlegają surowym normom wewnętrznym dostosowanym do najbardziej restrykcyjnych norm krajowych. Dzięki temu drobiazgowemu monitoringowi wszystkie narzędzia pomiarowe TESA spełniają kartę jakości, którą pragniemy utrzymywać na najwyższym możliwym poziomie restrykcyjności.



Certyfikat SCS

Każde narzędzie pomiarowe z naszego asortymentu jest dostarczane z certyfikatem SCS (Swiss Calibration Service).

Dzięki temu unikamy wszelkich ukrytych kosztów związanych ponowną certyfikacją narzędzia po jego zakupie.



Proces kalibracji

Wszystkie wysokościomierze będące w gamie produktów TESA są poddawane kalibracji i inspekcji zgodnie ze standardami opisanymi w normie ISO 13225. Każdy przyrząd jest kontrolowany i kalibrowany według procesów porównywalnych z jego normalnym, codziennym użytkowaniem.

Przedstawione specyfikacje techniczne są zgodne z faktycznym zastosowaniem przyrządu.



Filozofia przystępności dla każdego

Dzięki udoskonalonemu interfejsowi użytkownika, ergonomicznemu panelowi i tematycznym pomocy w oparciu o kontekst, gama produktów MICRO-HITE jest dostępna dla każdego profilu użytkownika.

Krótki czas nauki obsługi – samodzielność użytkownika po maksymalnie 1 dniu.



Czytelne informacje

Żadnych wątpliwości! Wyświetlane wartości zawsze odpowiadają wyłącznie pomiarowi lub obliczeniom, a nie pozycji trzpienia w danym momencie.

Ograniczona możliwość występowania błędów wynikających z niewłaściwej interpretacji wyświetlanych wyników



Mocna konstrukcja

W sercu każdej maszyny jest konstrukcja wykorzystująca wspaniałe właściwości mikrostruktury żeliwa sferoidalnego. Wszystkie modele wykorzystują uznane w branży materiały, które świetnie nadają się do produkcji tradycyjnych komponentów.

Stabilność komponentów zapewnia wiarygodność przyrządów na długi czas.



Monolityczna stopka

Wszystkie stopki są wytwarzane z pojedynczego bloku materiału.

1. Redukcja grubości poduszki powietrznej = obniżenie wpływu na wyniki pomiarów.
2. Łatwość poruszania się po powierzchniach, nawet tych z brudami i nierównościami.



System pomiarowy
TESA (opatentowany)
opto D system

Złącze dla akcesoriów

System wspomagania
pomiarów (opatentowany)



Podstawa i rama z że-
liwa sferoidalnego

Duże powierzchnie
podpórek

Regulowany uchwyt
panelu (2 stopnie
swobody)

Ekran
dotykowy

Ulepszona
podświe-
tlana
klawiatura

Ergonomiczna obsługa

Aktywacja poduszki
powietrznej

Manualne pokrętko do
przesuwu



System pomiarowy
TESA (opatentowany)
opto p system

Uchwyt dla ręcznego
manipulowania
próbniem

Złącze dla akcesoriów

System wspomagania
pomiarów (opatentowany)



Podstawa i rama z
żeliwa sferoidalnego

Duże powierzchnie podpórek

Regulowany
uchwyt panelu
(2 stopnie swobody)

Ekran
dotykowy

Ulepszona
podświetla-
na klawia-
tura

Ergonomiczna obsługa


Aktywacja poduszki
powietrznej

Inteligentne pokrętko
dla przestawiania

FEEL & MOVE

Szybsze działanie dzięki technologii QUICKCENTER

Technologia QUICKCENTER została specjalnie zintegrowana w celu doprecyzowania i informacji uzyskiwanych podczas pomiaru. Wykorzystywana jest ona głównie do efektywnego określania punktów kulminacyjnych (minimum, maksimum, średnica). Koniec z niekończącymi się pomiarami lub wynikami obarczonymi dużym ryzykiem błędów. Z technologią QUICKCENTER pomiar otworów/szybów staje się dziecinnie prosty.

-  1. Uproszczony proces pomiaru punktów kulminacyjnych znacznie redukuje czas pomiaru otworu/osł
- 2. Informacje wizualne podczas pomiarów w hałaśliwym środowisku



Ulepszona podświetlana klawiatura

Dzięki uproszczonemu panelowi zawierającemu tylko niezbędne przyciski, obsługa staje się prosta, szybka i pozbawiona niejasności. Klawiatura jest wyposażona w podświetlenie, co poprawia komfort odczytów w słabo oświetlonych miejscach w warsztatach.

-  1 klawisz = 1 funkcja
- Nie ma już konieczności spędzania wielu godzin na nauce obsługi przyrządu. Zarządzanie możliwościami narzędzia pomiarowego jest intuicyjne, co pozwala uniknąć ukrytych kosztów podczas nastawiania.

Hybrydowy panel

Każdy użytkownik ma możliwość dokonania wyboru pomiędzy 100% obsługą dotykową, za pomocą klawiatury lub mieszaną. Ta hybrydowa natura sprawia, że podczas nawigacji po różnych menu oraz podczas zarządzania czynnościami pomiarowymi panel jest prosty w obsłudze.

-  Wygodne i elastyczne użytkowanie przez interakcję dwóch procesów nawigacji dostosowanych do każdego typu środowiska użytkownika.





Ergonomia aż po koniuszki palców

Wygoda jest z pewnością ważnym kryterium podczas codziennego użytkowania urządzenia.



Uchwyt został specjalnie przestudowany w celu optymalizacji twojej sylwetki podczas użytkowania urządzenia.



Inteligentne pokrętko

Technologia FEEL&MOVE zapewnia komfortową obsługę podczas pomiarów wymagających wielu manipulacji i precyzyjnych ruchów narzędzia pomiarowego wewnątrz niedużych elementów.



1. Szybkie pozycjonowanie sondy.
2. Płynne dokonywanie pomiarów.



Modułowy akumulator wielokrotnego ładowania

Wysokościomierz TESA dostarczane są z akumulatorem wielokrotnego ładowania, który z łatwością można wymontować z urządzenia.



Równoległe użycie drugiego akumulatora dzięki naprzemiennemu systemowi pozwala na nieprzerwaną pracę narzędzia bez potrzeby podłączania go do sieci.

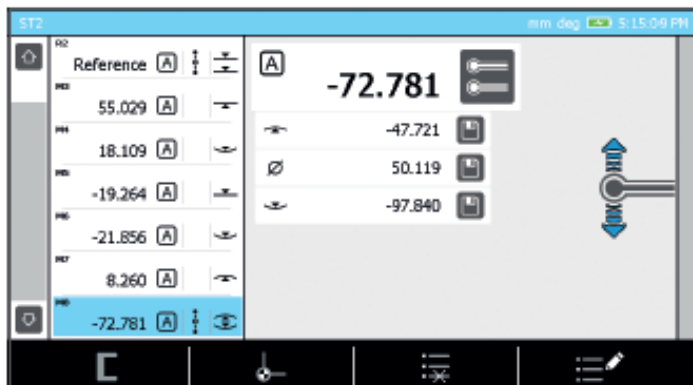


Elastyczna podpora

W metrologii każda potrzeba jest inna. Uchwyt podtrzymujący pulpit sterowniczy pozwala dopasować pozycję pulpitu do różnych sytuacji użytkowania.



Optymalny odczyn z ekranu w dowolnym czasie.



Czytelny interfejs

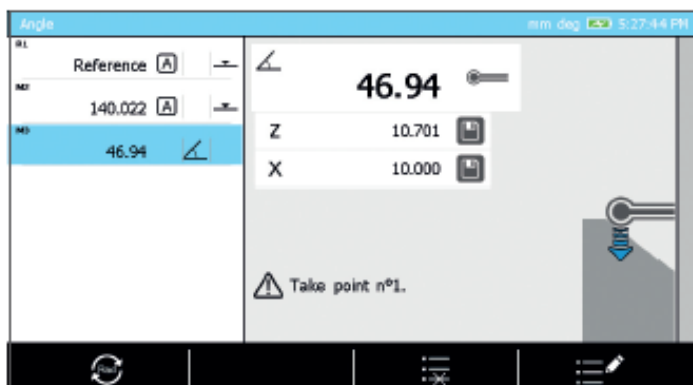
Odczyt informacji jest ułatwiony dzięki jasno wydzielonym obszarom. Pozwala to użytkownikowi skoncentrować się na głównych punktach jego pomiarów bez konieczności rozszyfrowywania wyświetlanych wyników.

- 1. Maksymalnie zredukowany czas uczenia się.
- 2. Satisfakcja użytkownika.
- 3. Zmniejszona liczba błędów.
- 4. Lepsza wydajność.

Inteligentne wsparcie użytkownika

Podczas całego procesu użytkownika wysokościomierz automatycznie pokazuje użytkownikowi możliwe opcje i udziela wskazówek krok po kroku. Ponadto w dowolnym czasie można aktywować opartą na kontekście funkcję dostępu do określonej informacji odnośnie trybu lub aktywnego procesu.

As the user has at any time access to an online-help, he is constantly guided and is never lost during the use. The context-based help is particularly welcome while learning how to use the gauge.



2D Funkcje zaawansowane

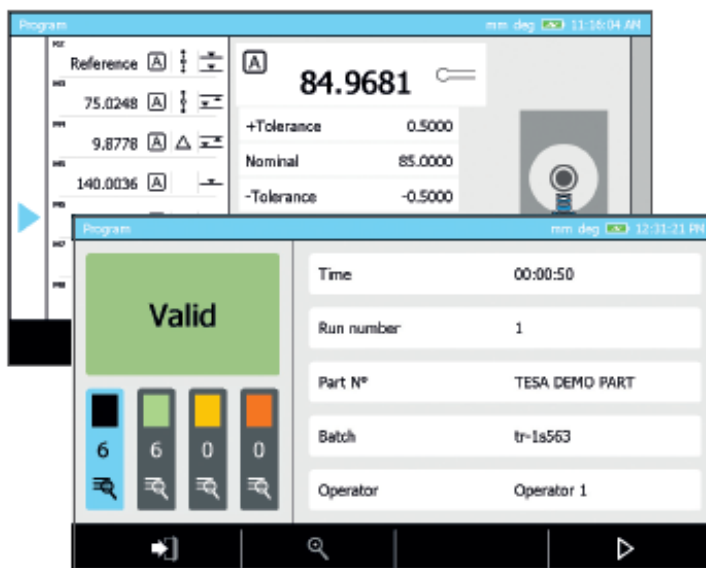
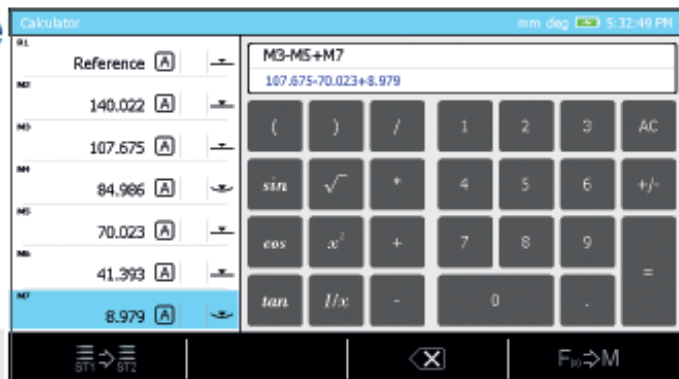
Ponieważ mamy tak wiele przypadków zastosowania, jak wiele jest części do zmierzenia, TESA opracowała oprogramowanie oferujące szeroki zakres możliwości dokonywania pomiarów wykraczający poza prostą funkcję jednowymiarową, np. pomiar kąta, pomiar odchylenia od prostoliniowości lub pomiar 2D.

- 1. Wielozadaniowy Instrument dostępny dla każdego.
- 2. Unikalna Inwestycja dla wielu możliwości dokonywania pomiarów.
- 3. Szybki zwrot Inwestycji.

Konfigurowalne funkcje

Dzięki zintegrowanemu kalkulatorowi panel sterowania daje możliwość dokonywania obliczeń korzystając bezpośrednio z wyników pomiarów oraz wstępnego konfigurowania funkcji obliczania, które będą aktywowane automatycznie w przywołanym programie pomiarowym.

1. Zintegrowanie wszystkich narzędzi = oszczędność czasu
2. Tworzenie indywidualizowanych funkcji obliczeniowych dostosowanych do potrzeb
3. Zintegrowana funkcja ograniczająca błędy w odczytach



Zarządzanie programem

Wysokościomierze z tej gamy produktów nie tylko zostały opracowane dla łatwego i szybkiego dokonywania pomiarów, za zadanie mają także uprościć sekwencyjny pomiar części z tej samej partii. Po przeprowadzeniu sekwencji pomiarowej na pierwszej części zamiennej, „dla przyuczenia się”, użytkownik może powtarzać ją w nieskończoność postępując według wyświetlanych na ekranie informacji.

- Wspomagany proces tworzenia sekwencji pomiarów. Oszczędność czasu i uproszczenie procesu pomiaru partii.

Czytelne wyniki

Każda część ma własny zakres tolerancji. Oprogramowanie zostało stworzone do łatwego wprowadzania limitów akceptacji/ odrzucenia w możliwie najbardziej bezpośredni sposób. Po dokonaniu pomiaru części, użytkownik informowany jest o jej stanie.

- Precyzyjne i szczegółowe wyniki pomiarów są pokazywane użytkownikowi (TAK/ NIE – and GO/ NOGO, zrewidować...) i w tym samym czasie są zarządzane przez peryferyjne mechanizmy wykonywania kopii zapasowych.









Feature	Nominal	+tolerance	-tolerance	Deviation	Status
M3 75.032	75	0.5	-0.5	0.032	Valid
M4 9.725	9.7	0.5	-0.5	0.025	Valid
M5 140.015	140	0.2	-0.2	0.015	Valid
M6 84.968	85	0.5	-0.5	-0.032	Valid
M7 100.017	100	0.5	-0.5	0.017	Valid
M8 30.103	30.1	0.4	-0.4	0.003	Valid

Urządzenie :



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

MICRO-HITE+M

-  Dla zakładów i laboratoriów
-  Zmotoryzowany przesuw
-  System poduszki powietrznej
-  Regulowany panel
-  Kolorowy ekran dotykowy
-  Staty nacisk pomiarowy
-  Posiada certyfikat SCS
-  Tryby pomiarów 1D i 2D









MICRO-HITE+M 350

Zakres pomiarowy [mm]	520
Maks. dopuszczalna wartość błędu [μm], L [mm]	1,8+2L/1000
Powtarzalność (2σ) [μm]	na powierzchni : ≤0,5 na łuku : ≤1
Maks. błąd prostopadłości z trzpieniem IG13 [μm]	czołowa : 5 boczna : 5
Maks. błąd prostopadłości, mechaniczny [μm]	czołowa : 7
Autonomia pracy [h]	8
Nacisk pomiarowy [N]	1,6 ± 0,25
Panel [mm]	
Rozdzielczość	0,01 / 0,001 / 0,0001
Waga (z panelem) [kg]	33

WYSOKOSCIOMIERZ CYFR. MICRO-HITE 600



MICRO-HITE

-  Dla zakładów i laboratoriów
-  Ręczny przesuw
-  System poduszki powietrznej
-  Z lub bez urządzenia do dokł. Nastawień
-  Regulowany panel
-  Kolorowy ekran dotykowy
-  Posiada certyfikat SCS
-  Tryby pomiarów 1D i 2D

	MICRO-HITE 600
Zakres pomiarowy [mm]	770
Maks. dopuszczalna wartość błędu [μm], L [mm]	2+2L/1000
Powtarzalność (2σ) [μm]	na powierzchni: ≤1 na łuku: ≤1
Maks. błąd prostopadłości z trzpieniem IG13 [μm]	czołowa: 7 boczna: 7
Maks. błąd prostopadłości, mechaniczny [μm]	czołowa: 9
Autonomia pracy [h]	8
Nacisk pomiarowy [N]	1,6 ± 0,25
Panel [mm]	wyświetlacz, wysokość x długość
Rozdzielczość	0,01 / 0,001 / 0,0001
Waga (z panelem) [kg]	37