



Makro twardościomierz wyposażony w oprogramowanie umożliwiające automatyczny pomiar twardości.

Skale twardości (HV): HV0.3, HV0.5, HV1, HV2, HV3, HV5, HV10.

Skale twardości-konwersja: HRA, HRB, HRC, HRD, HK, HBS, H15N, H30N, H45N, H15T, H30T, H45T.

Zakres obciążeń:

300g (2,94N), 500g (4.9N), 1kg (9.8N), 2kg (19,6N), 3kg (29,4N), 5kg (49N), 10kg (98N). Błąd zadania obciążenia $\pm 1.0\%$.

- prędkość zadawania obciążenia: $< 50 \mu\text{m/s}$
- zakres pomiaru twardości: 8HV/3000HV
- odczyt pomiaru: cyfrowy okular połączony z oprogramowaniem,
- max. wysokość próbki: 200mm
- odległość od wgłębnika do ramy (głębokość) min 130 mm
- automatyczny pomiar w skalach twardości Vickersa (HV), przełączanie trybu pomiaru z dynamicznego na statyczny lub statycznego na dynamiczny
- możliwość automatycznej konwersji wyników na skale twardości: HRA, HRB, HRC, HRD, HBS, H15N, H30N, H45N, H15T, H30T, H45T
- dokładność pomiaru do $0,01 \mu\text{m}$
- możliwość exportu wyników pomiarów bezpośrednio do Word lub Excel
- umożliwia zapis obrazu odcisku jako plik JPG/BMP.
- cyfrowy okular 10x
- obiektyw poglądowy 10x
- obiektyw pomiarowy 20x
- wgłębnik Vickersa
- duży stolik (płaski)
- mały stolik (płaski)
- przewód zasilający
- pyłoszczelna obudowa
- tabele konwersji twardości
- oprogramowanie do pomiaru i analizy twardości, pomiar manualny i automatyczny



- klucz USB
- kamera CCD
- płyta kontrolna Vickersa
- Instrukcja w języku polskim
- Oprogramowanie do badań
- Certyfikat producenta
- Certyfikat CE.

MODEL	SHVT1000 SUNPOC
Obciążenia	1.961N (0.2kg) 2.942N (0.3kg) 4.903N (0.5kg) 9.807N (1kg) 19.61N (2kg) 24.52N (2.5kg) 29.42N (3kg) 49.03N (5kg) 98.07N (10kg)
System optyczny	Obiektywy 10x20x40x
Kamera CCD	WBUDOWANA Z OPROGRAMOWANIEM POMIAROWYM
Konwersja	HRA, HRB, HRC, HRD, HBS, H15N, H30N, H45N, H15T, H30T, H45T
Maksymalna wysokość próbki	200mm wykonanie specjalne
Głębokość próbki	130mm
Zasilanie	AC230V/50HZ; AC110V/60HZ
Wymiary urządzenia	560×335×675mm
Waga	52 kg