

SmartScope E45®

SmartScope E45 jest podłogowym 3-osiowym systemem pomiaru wideo charakteryzującym się konstrukcją mostu o dużym przesuwie. System optyczny IntelliCentric™ E ze stałym obiektywem i zoomem cyfrowym zapewnia obraz o wysokiej rozdzielczości, zaprojektowany z myślą o metrologii wykrywania krawędzi wideo. SmartScope E45 oferuje również:

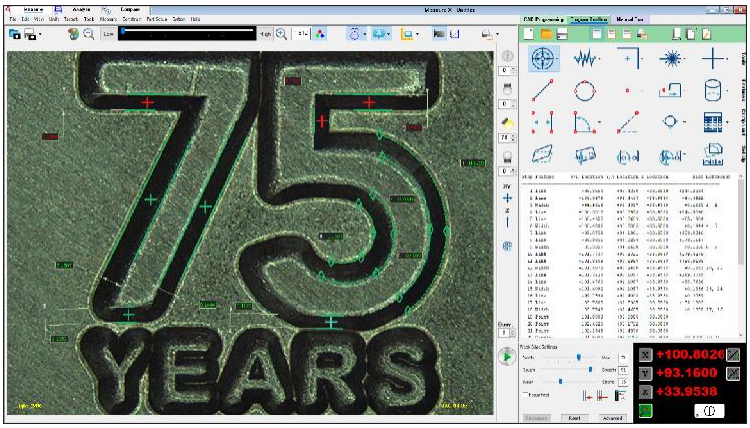
- **Zaawansowane oświetlenie -** Wszystkie współosiowe diody LED, profil podstropowy i oświetlenie SmartRing™ są dostępne w standardzie.
- **Solidna, stabilna konstrukcja -** części poruszają się na precyzyjnym stoliku osi Y napędzanym silnikiem prądu stałego, podczas gdy optyka porusza się w osi X zamontowanej na sztywnej konstrukcji wsporczej mostu w celu zapewnienia integralności metrologicznej.
- **Wszechstronność wielu czujników -** Opcjonalna sonda dotykowa.

System pomiaru wideo o dużej pojemności

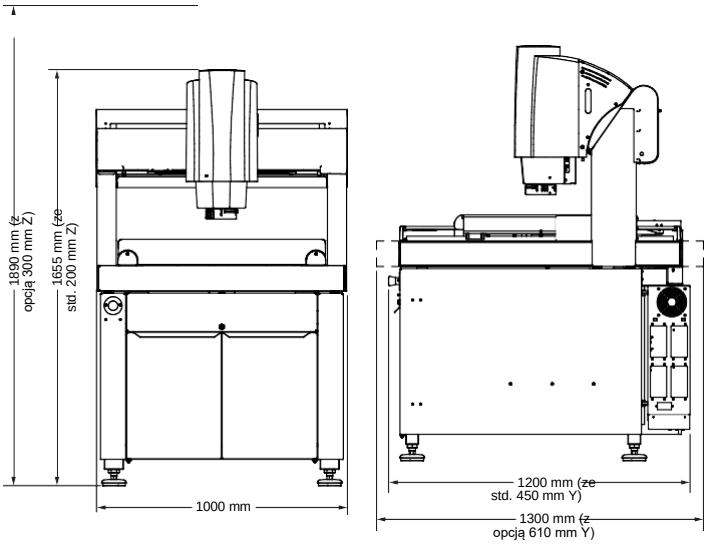


Pokazano z opcjonalną sondą dotykową.

SmartScope E45®



W pełni funkcjonalne oprogramowanie metrologiczne Measure-X® oferuje generowanie programów CAD 2D i pomiary wymiarów ogólnego przeznaczenia z obsługą wielu czujników i osi obrotowych.



Waga systemu: 960 kg Waga transportowa: 1020 kg

	Standard	Opcjonalnie
Zakres pomiarowy XYZ	500 x 450 x 200 mm	Wydłużona oś Y, 610 mm; wydłużona oś Z, 300 mm
Rozdzielczość skali XYZ	0,1 µm	
Układ napędowy	Serwo DC z 3-osiowym sterowaniem (X, Y, Z); z 3-osiowym kontrolerem joysticka	Wielofunkcyjny kontroler ręczny (zamiast joysticka)
Stół roboczy	Stal niklowana, z otworami montażowymi, zdejmowana szyba sceniczna, zalecany maksymalny udźwig 65 kg	
Oś obrotowa		Miniaturowy serwomechanizm obrotowy (MSR)™
Optyka*	Stałe powiększenie optyczne z zoomem cyfrowym, standardowy obiektyw E 8.10	**Soczewki wymienne:** E 16.20 Szerokie pole widzenia/Daleka odległość robocza, E 4.5 Duże powiększenie
Oświetlenie	Podstopniowy profil LED, koncentryczna powierzchnia LED, pierścieniowe oświetlenie LED SmartRing	Stożkowy pierścień SmartRing (dołączony do obiektywu E 4.5)
Kamera	6-megapikselowa kolorowa cyfrowa kamera metrologiczna	
Pole widzenia	7,0 mm x 5,1 mm do 1,7 mm x 1,3 mm	**E 16.20:** 14,0 mm x 10,4 mm do 3,4 mm x 2,6 mm **E 4.5:** 3,5 mm x 2,6 mm do 0,85 mm x 0,65 mm
Rozdzielczość**	10 µm	**E 16.20:** 20 µm **E 4.5:** 5 µm
Odległość robocza	62 mm	**E 16.20:** 110 mm **E 4.5:** 31 mm
Opcje czujników		**Dotykowa:** sonda dotykowa TP20 lub TP200
Oprogramowanie	Measure-X Measure and Compare	**Oprogramowanie zwiększające produktywność:** Measure-X Analyze, EVOLVE® Suite (projektowanie, produkcja, SmartProfile® , SPC) **Oprogramowanie offline:** Measure-X
Kontroler	Oparty na systemie Windows® , z nowoczesnym procesorem i wbudowanymi portami sieciowymi/komunikacyjnymi.	
Akcesoria kontrolera		24-calowy płaski monitor LCD lub dwa 24-calowe płaskie monitory LCD, klawiatura, 3-przyciskowa mysz (lub dostarczona przez użytkownika)
Wymagania dotyczące zasilania	100-120 VAC lub 200-240 VAC, 50/60 Hz, 1 faza, 700 W	
Bezpieczne środowisko pracy	15-30 °C, bez kondensacji	
Znamionowe środowisko	Temperatura 18-22 °C, stabilna do± 1 °C, maksymalna szybkość zmiany 1 °C / godzinę, maksymalny gradient pionowy 1 °C / metr; wilgotność 30-80%; wibracje <0,001 g poniżej 15 Hz	
Niepewność pomiarowa osi XY	E_2 = (2,8 + 5L/1000)	
Niepewność pomiarowa osi Z	E_1 = (3,8 + 5L/1000) µm	E_1= (2.8+ 5L/1000) µm (wymaga opcjonalnego obiektywu E 4.5)

Dokładność jest oceniana za pomocą procedury weryfikacji QVI, gdzie "L" to zmierzona długość w milimetrach. Specyfikacje dotyczą środowiska znamionowego. Standardowe specyfikacje optyczne mają zastosowanie przy maksymalnym powiększeniu cyfrowym standardowej konfiguracji. Dokładność XY dotyczy równomiernie rozłożonego obciążenia do 10 kg w standardowej płaszczyźnie pomiarowej. Standardowa płaszczyzna pomiarowa jest definiowana jako płaszczyzna znajdująca się w odległości 25 mm od powierzchni stołu roboczego. W zależności od rozkładu obciążenia, dokładność przy maksymalnym obciążeniu może być mniejsza niż standardowa. To urządzenie jest zgodne z dyrektywą EMC EN IEC 61326-1, klasa A.
*Obiektywy można wymieniać ręcznie w celu zmiany powiększenia i odległości roboczej.

ogp Confidence. When Results Matter.™

Centrala: Rochester, NY, USA – 585.544.0400 – www.ogpnet.com

Autoryzowany partner na terenie Polski:

9HQ Seehafer & Jendryczka Sp. j.
oś. M.C. Skłodowskiej 8/21
www.9hq.pl
e-mail: kontakt@9hq.pl

© 2024 Quality Vision International Inc. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.