



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Optyczny Projektor Pomiarowy

Opis przedmiotu zamówienia

1. Zakres pomiarowy X-Y (w płaszczyźnie poziomej): minimum 100 x 200 mm
2. Wymiar górnej powierzchni stołu roboczego: minimum 350 x 280 mm
3. Napęd przesuwów: manualny z możliwością przesuwu przyspieszonego
4. Rozdzielczość osi X i Y: nie gorsza niż 0,001 mm
5. Dokładność: nie gorsza niż $3+L/200$ [μm]
6. Rozdzielczość podziałki kątowej ekranu obrotowego: nie gorsza niż 1' lub $0,01^\circ$ w zależności od trybu pracy z możliwością przełączania
7. Efektywna średnica ekranu szklanego: minimum 315 mm
8. Obiektyw: z powiększeniem minimum 10x, z lustrem półprzepuszczalnym dla światła odbitego
9. Dokładność powiększenia:
 - nie gorsza niż $\pm 0,1\%$ nominalnego powiększenia dla oświetlenia przechodzącego
 - nie gorsza niż $\pm 0,15\%$ nominalnego powiększenia dla oświetlenia odbitego
10. Panel odczytowy w przedniej części urządzenia: minimum dla osi X, osi Y oraz wartości kąta z możliwością odczytu ABS/INC; rozdzielczość odczytu dla osi X i Y nie gorsza niż 0,001 mm
11. Oświetlenie LED maximum 12V:
 - białe dla światła przechodzącego i odbitego
 - z bezstopniową regulacją natężenia oświetlenia
 - układ bez wentylatora w celu uniknięcia absorpcji pyłu i mgły olejowej z otoczenia
 - moc minimum 17 W
12. Urządzenie wyposażone w wyjście danych RS232
13. Dopuszczalne obciążenie stołu: minimum 8 kg
14. Całkowita waga urządzenia: nie większa niż 120 kg
15. Urządzenie wyposażone w system obrazowania wizyjnego posiadający:
 - ekran dotykowy (touch screen) o przekątnej minimum 15,6"
 - rozdzielczość ekranu nie gorszą niż 1366 x 768 ppi
 - możliwość obsługi klasycznej myszy oraz Multi-Touch umożliwiającą zwiększenie efektywności tworzenia funkcji pomiarowych, manipulację danymi, zadaniami i raportowanie oraz wszechstronne edytowanie aktywnego widoku mierzonego przedmiotu (przesuwanie, powiększanie itp.) za pomocą typowych gestów takich jak przesuwania palcem, dwukrotnego kliknięcia itp.
 - minimum 4 GB pamięci RAM DDR4 lub nowszej
 - dysk twardej SSD o pojemności minimum 128 GB
 - minimum 2 porty szeregowo RS232
 - minimum 1 port HDMI
 - minimum 1 port RJ45
 - minimum 4 porty USB Typu-A



- minimum 1 port USB Typu-C
 - system operacyjny Windows 11 PRO lub równoważny
16. Na urządzeniu do obrazowania wizyjnego preinstalowane dedykowane oprogramowanie umożliwiające minimum:
- generowanie z poziomu widoku przedmiotu mierzonego popularnych typów elementów takich jak: odległości, linie i linie styczne
 - pomiar, konstruowanie i definiowanie cech 2D
 - kontrolę tolerancji zgodnie z DIN/ISO
 - tryb nauczania programu pomiarowego
 - tworzenie kompleksowych raportów pomiarowych
 - możliwość szybkiego przełączania elementów z wieloma podtypami za pomocą polecenia zmiany typu cechy
 - możliwość tworzenia i edycji układu współrzędnych
17. W zestawie niezbędne uchwyty do mocowania systemu obrazowania wizyjnego do urządzenia, okablowanie i interfejsy

Pozostałe wytyczne

1. Urządzenie powinno posiadać certyfikaty CE, przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy przedmiotowe certyfikaty.
2. Do oferty należy dołączyć opis urządzenia, w języku polskim lub angielskim, potwierdzający zgodność jego parametrów technicznych z parametrami wyspecyfikowanymi w SWZ.
3. W ramach dostawy zapewniony: montaż, uruchomienie i minimum jednodniowe szkolenie z zakresu obsługi urządzenia i oprogramowania dla minimum 3 osób.
4. Termin dostawy i uruchomienia u Zamawiającego: maksymalnie do 29.12.2023r.
5. Gwarancja: minimum 24 miesiące (termin gwarancji liczony od daty podpisania protokołu odbioru urządzenia).
6. Wymagane warunki świadczenia serwisu gwarancyjnego:
 - czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii przez Zamawiającego (e-mailem) w ciągu maksymalnie 48 godzin,
 - termin naprawy – maksymalnie w ciągu 30 dni po zgłoszeniu awarii przez Zamawiającego,
 - wszelkie naprawy gwarancyjne będą odbywały się u Zamawiającego, w przypadku konieczności napraw poza siedzibą Zamawiającego – koszt transportu, załadunku, rozładunku, ponownego uruchomienia itp. będzie ponosił Wykonawca (Zamawiający nie może ponosić dodatkowych kosztów w związku z naprawami wadliwego urządzenia).
7. Sposób płatności: płatność przelewem w ciągu 14 dni od dnia doręczenia zamawiającemu faktury wystawionej na podstawie podpisanego przez strony protokołu odbioru