

**Opis przedmiotu zamówienia:
przenośnego systemu laserowego – interferometru laserowego XL80**

1. Interferometr laserowy	
Typ lasera:	<i>Lasery jednoczęstotliwościowy (homodynowy)</i>
Stabilność częstotliwościowa lasera:	<i>+/-0.05 ppm(w ciągu 1 roku)</i>
Dokładność pomiaru przemieszczeń liniowych:	<i>± 0,5 ppm ($\mu\text{m}/\text{m}$) zachowana w zakresie temperatury pracy od 0 do 40°C</i>
Częstotliwość zbierania danych:	<i>Od 10 Hz do 50 kHz</i>
Rozdzielczość:	<i>1 nm</i>
Pomiar dynamiczne:	<i>Częstotliwość zbierania danych od 10 Hz do 50 KHz</i>
Zakres pomiaru:	<i>maksymalnie 80 m</i>
Maksymalna prędkość pomiaru:	<i>4 m/s</i>
2. Oprogramowanie	
Zbieranie danych:	<i>Tryb: automatyczny, półautomatyczny, ręczny z możliwością wizualizacji wyników pomiarów w czasie rzeczywistym</i>
Analiza danych:	<i>Możliwość analizy danych pomiarowych i ich częstotliwościowej reprezentacji w postaci transformaty Fouriera, analiza danych zgodnie z wytycznymi norm ISO230-2(2014), ASME, JIS, analiza danych według standardów dostawcy sprzętu</i>
3. Opcje pomiarowe	
Pomiar przemieszczeń liniowych:	<i>Dokładność: $\pm 0,5 \mu\text{m}/\text{m}$ Max. zakres pomiaru 80 metrów,</i>
Pomiar odchyłek kątowych typu (yaw, pitch):	<i>Tak</i>
Pomiar prostoliniowości (optyka Wollastona):	<i>Pomiar w zakresie od 0.1 do 4 m</i>
Pomiar osi obrotowych:	
Kompensacja warunków środowiskowych:	<i>Możliwość kompensacji długości fali wiązki laserowej w wyniku zmian temperatury, ciśnienia, wilgotności. Stacja kompensacji warunków otoczenia z czujnikiem temperatury powietrza, ciśnienia, wilgotności, Komunikacja stacji oraz głowicy laserowej z komputerem poprzez porty USB.</i>
Stacja PC	<i>Komputer do współpracy z systemem laserowym</i>
4. Szkolenie	
Miejsce	<i>Siedziba zamawiającego</i>
Język	<i>Polski</i>
Czas	<i>4 dni robocze (4 x 8 h)</i>
Ilość osób szkolonych	<i>10</i>
5. Gwarancja	
Okres gwarancji:	<i>Min. 24 msc.</i>
Aktualizacje oprogramowania:	<i>Bezpłatne w okresie gwarancji</i>
Dostępność części zamiennych lub programów upgradowych:	<i>Min 10 lat od końca okresu gwarancyjnego</i>
6. Wyposażenie dodatkowe	
Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Stacja kompensacji warunków otoczenia z czujnikami XC-80.</i>

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• <i>Zestaw do montażu optyki,</i>• <i>Optyka do pomiarów odchyłek liniowych,</i>• <i>Optyka do pomiaru odchyłek kątowych,</i>• <i>Optyka do pomiaru prostoliniowości
0,1 – 4 m,</i>• <i>Zwierciadło obrotowe dla pomiarów liniowych,
kątowych i prostoliniowości,</i>• <i>Element do usuwania optyki LS350,</i>• <i>Zwierciadło obrotowe umożliwiające
wykorzystanie optyki w osiach pomiarowych,</i>• <i>Podstawa magnetyczna,</i>• <i>Uchwyt mocujący laser XL80 na podstawie
magnetycznej,</i>• <i>Stolik XY,</i>• <i>Trójnóg do lasera XL80</i>• <i>Walizka transportowa dla XL 80 i XC80,</i>• <i>Walizka Transportowa.</i> |
|--|---|