

# XD Laser Interferometer

## 레이저 정밀 측정기

빠르고 간편한 설치  
정밀한 데이터  
측정 및 보정 솔루션

XD Laser는 **위치 정밀도, 반복 정밀도, 좌우 진직도, 상하 진직도, 각도(Yaw, Pitch, Roll)**까지 총 6가지 데이터를 한번 세팅에 모두 측정할 수 있는 세계 유일의 레이저 측정장비입니다.



### 특징 & 장점



#### 빠른 측정

XD Laser의 빠르고 정확한 측정은 하나의 데이터씩 측정해야 하는 타 레이저 측정 장비에 비해 최대 80%이상의 작업시간 단축이 가능합니다.



#### 6가지 데이터 동시 측정

위치 정밀도, 반복 정밀도, 좌우 진직도, 상하 진직도, 각도(Yaw, Pitch, Roll)까지 6가지 데이터를 한번 세팅에 모두 측정 가능합니다.



#### 측정의 다양함

XD Laser는 기본적인 6가지 데이터 뿐만 아니라 속도, 가속도, 평행도, 직각도, 그리고 편평도까지 다양한 측정이 가능합니다.



#### 컴팩트한 디자인과 구성

XD Laser 시스템은 최소한의 부품과 컴팩트한 센서들로 이루어져, 장비 설치가 간편하고, 유연합니다.



#### 소프트웨어

XD Laser의 소프트웨어는 데이터 측정 및 제어, 오차 보정을 위한 다양한 기능들을 사용할 수 있습니다.



#### 서비스 및 지원

API XD Laser는 세계 어디서나 일관된 서비스를 제공합니다.



# XD LASER 사양

## Precision Laser Measurement System

Standard XD™	XD1™	XD3™	XD5™	XD6™
<b>선형 대각 측정</b>				
분해능	± 0.2μm	± 0.2μm	± 0.2μm	± 0.2μm
측정 거리	0 - 45m	0 - 45m	0 - 45m	0 - 45m
정밀도	0.5ppm	0.5ppm	0.5ppm	0.5ppm
<b>직진도 측정</b>				
분해능	-	± 0.1μm	± 0.1μm	± 0.1μm
측정 거리	-	15m	15m	15m
측정 범위	-	±0.5ppm	±0.5ppm	±0.5ppm
정확도	-	±(2μm + 0.4μm/m) 또는 최대측정오차의 2%	±(1μm + 0.2μm/m) 또는 최대측정오차의 1%	±(1μm + 0.2μm/m) 또는 최대측정오차의 1%
<b>직각도 측정</b>				
정확도	-	±(1.0 + 0.4arcsec/m)	±(1.0 + 0.2arcsec/m)	±(1.0 + 0.2arcsec/m)
<b>각도 측정</b>				
각 분해능	-	-	± 0.1arcsec	± 0.1arcsec
측정 거리	-	-	25m	25m
측정 범위	-	-	± 800arcsec	± 800arcsec
Pitch & Yaw 정확도	-	-	±(1.0 + 0.1arcsec/m) 또는 최대측정오차의 2%	±(1.0 + 0.1arcsec/m) 또는 최대측정오차의 2%
Roll 정밀도(수평축only)	-	-	-	±1.0arcsec/m 또는 최대측정오차의 1%
<b>평행도 측정</b>				
정확도	-	-	-	±(1.0 + 0.2arcsec/m)
속도	> 3.0m/sec	> 3.0m/sec	> 3.0m/sec	> 3.0 m/sec
<b>환경 보정</b>				
기온 정확도	± 0.2℃	± 0.2℃	± 0.2℃	± 0.2℃
기압 정확도	± 1.0mm Hg	± 1.0mm Hg	± 1.0mm Hg	± 1.0mm Hg
상대습도 정확도	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
재료 온도 정확도	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
<b>레이저 사양</b>				
레이저 종류	Helium Neon	Helium Neon	Helium Neon	Helium Neon
총 예열 시간	1시간	1시간	1시간	1시간
파장 보정	± 0.2ppm	± 0.2ppm	± 0.2ppm	± 0.2ppm
레이저 수명	50,000시간	50,000시간	50,000시간	50,000시간
동작 온도	-5℃ - 40℃	-5℃ - 40℃	-5℃ - 40℃	-5℃ - 40℃
동작 습도	0 - 95%(비응결)	0 - 95%(비응결)	0 - 95%(비응결)	0 - 95%(비응결)
레이저 출력	Class2 Laser	Class2 Laser	Class2 Laser	Class2 Laser

