

SOKKIA

NET05AX II NET1AX II

3D Station

극한의 상황에서도 초고정밀 센서로 계측, 모니터링을 지원



- 초고정밀의 측거 측각 시스템
- 자동 시준 정도 1" ^{*1}
- PC를 통한 원격 조작 가능
- 스캔 기능
- 뛰어난 내구성과 장시간 계측에도 정밀한 계측이 가능한 안정성

*1 프리즘 사용 시

초고정밀의 계측, 모니터링을 가능하게 하는 3D STATION

초고정밀 측거 측각 시스템

NET 시리즈는 설계·제조·품질 관리에 의한 초고정밀도 측정을 실현하고 있습니다.

초고성능 EDM

시트 타겟 사용 시 (0.5mm+1ppm)의 정밀도를 200m의 장거리까지 실현한 초고성능 EDM을 탑재하고 있습니다.*

*NET05AXII

0.5mm



World's Best

고정밀 자동시준 *

1 소자 프리즘 : 1" (1mm@200m)
시트 타겟 (RS50N-R): 4" (1mm@50m)
*ISO-17123-3 준거

1"



World's Best

고정도 측각 시스템

"IACS" 측각 시스템에 의해 측각 정도 0.5"를 실현하고 있습니다.*
±6'의 자동 정준 범위 내에서 고정밀 측각이 가능합니다.

*NET05AXII

0.5" / 1"



World's Best

타겟 조명 장치

백색 LED를 탑재하여 장거리 및 어두운 장소에서도 쉽게 목표물을 확인하고 정확한 시준을 도와줍니다.



Only SOKKIA

강력한 모니터링 지원

NET 시리즈는 초고정밀의 측정과 여러가지 기능으로 모니터링을 지원합니다.



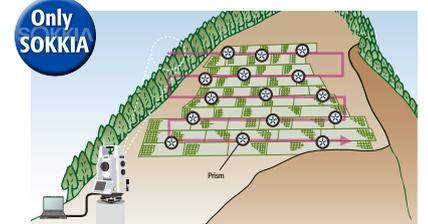
온라인 원격 제어

온라인 원격 제어가 가능한 계측 시스템 구축을 위한 SDK를 제공하고 있습니다. 자세한 사항은 문의해 주세요.



스캔 기능 *

지정한 범위 내의 타겟을 자동으로 변위를 측정하는 스캔 기능 탑재



* SDK 제공으로 시스템 구축 가능. 자세한 사항은 문의해 주세요.

IP65 등급의 뛰어난 내구성

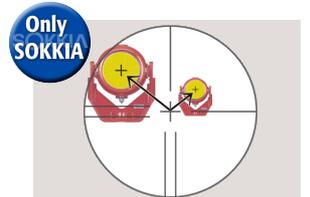
IP65 방수 방진 등급.
사용 온도 -20 ~ +50°C에서의 원활한 변위 측정
기존보다 3배 강화된 내구성으로 장시간 연속 측정 가능



World's Best

자동시준 알고리즘

망원경 내에 다수의 프리즘이 있어도 시준 위치에서 가장 가까운 프리즘을 정확하게 시준합니다.



Only SOKKIA

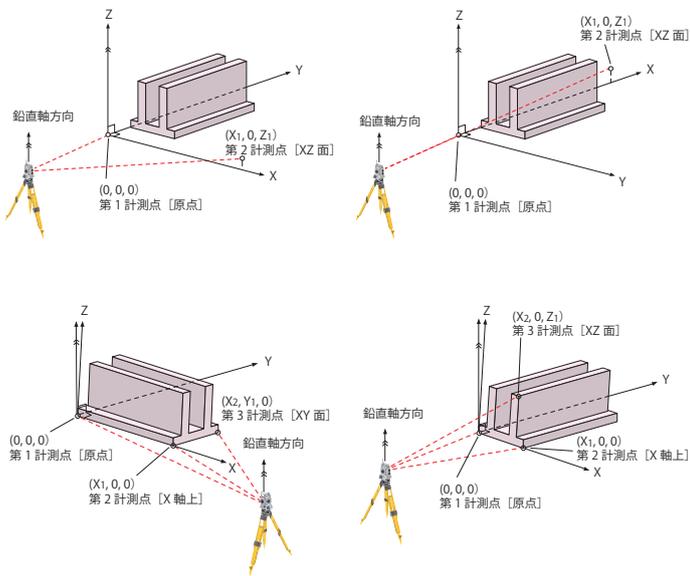
누구나 초정밀 계측이 가능한 3차원 계측 시스템 MONMOS

NET 시리즈와 3차원 계측 프로그램 POWER BLOCK 으로 이루어진 "3차원 계측 시스템 MONMOS". 기준점 없이 좌표계를 자유롭게 설정할 수 있으며 누구나쉽게 초정밀 계측이 가능한 시스템입니다. 계측에서 건축, 토목 공사에 이르기까지 서브 밀리미터의 정도를 제공합니다. NET05AXII 반사 시트 사용 시



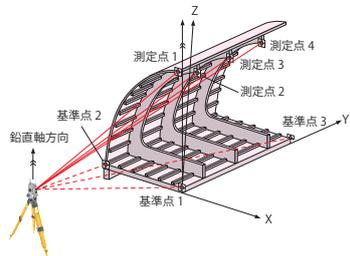
해석작업을 효율화하는 다양한 좌표계 대응

계측하기 쉬운 장소에 기계를 설치하고 임의의 2~3 점을 관측하는 것만으로 측정 대상에 맞춘 좌표계를 자유롭게 설정할 수 있습니다.



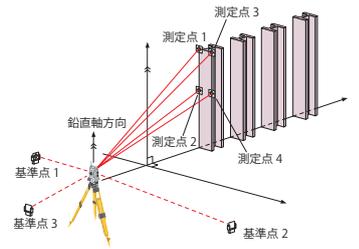
제작 형상 그대로 계측

선박이나 교량 등의 대형 구조물 형상 계측에 유효합니다. 설계 데이터와 실제 계측 값을 비교합니다.



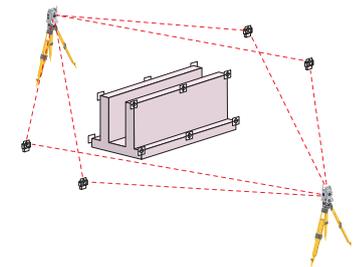
최적의 위치 결정

건축 현장에서 기둥의 설치나 플랜트 설비의 위치 결정에 유효합니다. RC-PR5 를 사용하면 원맨으로 초정밀 측설을 할 수 있습니다.



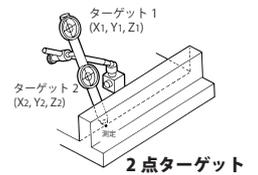
고정도 좌표 변환

최소 제곱 법에 의한 고정밀의 좌표 변환 가능



계측의 폭을 넓히는 응용

숨은 점을 계측하는 2점 타겟 실측값에 옵션 값을 가산



효율적인 실무 해석기능

- 데이터 변환
좌표 축의 회전, 평행 이동이나 좌표 확대, 축소 등 계측 데이터를 자유자재로 변환
- 각종 계산 기능
 - 2점간거리
 - 2직선 간 각도
 - 3점이 간 각도
 - 면적계산
 - 원 중심 좌표
 - 옵션

NET05AXII / NET1AXII

SPECIFICATIONS

3D Station

제품명	NET05AXII	NET1AXII
망원경부		
배율 / 분해력	30x / 2.5"	
대물유효경 : 45mm (EDM 부 : 50mm), 상 : 정립실상, 시야 1° 30' (26m/1,000m), 최소초점거리 : 1.3m		
측각부		
최소표시	0.1" / 0.5"	
정도 ^{*1}	0.5"	1"
자동 2축 보정장치	보정범위 : ± 6'	
측거부		
레이저 출력 ^{*2}	시트 타겟 : Class 1/ 무타겟 : Class 3R	
측정가능범위 (기상조건 : 양호시 ^{*3})	1 소자 프리즘 ^{*4} 시트 타겟 (RS50N-R) ^{*5} 무타겟 ^{*6}	1.3 ~ 3,500m 1.3 ~ 200m 0.5 ~ 100m
최소표시	0.00001 / 0.0001m	0.0001 / 0.001m
정도 ^{*7} (정밀측정)	프리즘 ^{*4} 시트 타겟 ^{*5} 무타겟 ^{*6}	(0.8 + 1ppm x D)mm (1 + 1ppm x D)mm (1 + 1ppm x D)mm
측정시간 (정밀측정) ^{*9}	(1 + 1ppm x D)mm	(2 + 1ppm x D)mm ^{*8}
0.9 초 이하 (최초 1.5 초 이하)		
모터부		
구동방식	DC 서보 모터	
최고 회전 속도	85° / sec	
자동시준부		
자동시준범위 ^{*3} (기상조건 : 평상시 ^{*10})	1 소자프리즘 시트 타겟 (RS50N-R) ^{*11}	1.3 ~ 1,000m 5 ~ 50m
자동시준정밀도 ^{*12}	프리즘 시트 타겟 ^{*11}	1" (1mm@200m) 4" (1mm@50m)
OS, 인터페이스, 통신부		
운영 시스템	Windows Embedded CE 6.0	
디스플레이 (단면배치)	3.5 인치 QVGA TFT 컬러 LCD, 터치 스크린, 백라이트	
키보드 (단면배치)	백라이트 부착 25 키	
트리거 키	있음 (측면부)	
메모리	내장 메모리 외장 메모리	500MB (프로그램 포함) USB 플래시 메모리 (8GB 까지)
달력 시계 기능	달력 (년월일), 시계 (시분초) 기능	
인터페이스	RS-232C 규격 준수, USB2.0 (Type A / miniB)	
Bluetooth 무선 기능	Ver.2.1+EDR 준수, 송신출력 : Class 1, 최대통신거리 : 약 600m ^{*13}	
일반		
타겟 조명	백색 LED, 점등 / 점멸 (선택가능)	
레이저 포인터	ON / OFF 선택가능	
틸트	전자틸트 원형기포	6' 10' / 2mm
광학 구심	정상, 배율 3x, 최소 초점 0.5m (삼각대 바닥에서)	
방수 방진 등급 / 사용온도범위	IP65 (JIS C0920 : 2003) / -20 ~ +50°C	
규격	230(W) x 196(D) x 393(H)mm	
기계고 표시	196mm (정준대 바닥부터)	
무게 (정준대, 배터리 포함)	6.8kg	
전원		
탈착식 배터리	BDC70	Li-ion 충전식 배터리
연속사용시간 ^{*14}	BDC70 외부배터리	약 4 시간 : 측거측각 BDC60 : 약 7 시간, BDC61 : 약 14.5 시간

*1 JIS B 7912-3:2006 준거, JSIMA 101:2002 적용 구분 A 또는 B 준거 *2 JIS C 6802:2011 준거 *3 가시거리 약 40km *4 10m 이하의 측정에서는 프리즘과 정면으로 마주 보는 것 *5 반사 시트와 정면으로 마주 보는 것 *6 반사율 90%의 코팅 회색 카드 흰색 면을 사용하여 측정 면 조도가 30,000lx 이하의 경우, 무타겟 측정 시 측정 가능 범위, 정밀도, 측거 시간은 측정 대상물의 재질, 반사율 및 주위 상황에 따라 변화합니다. *7 JIS B 7912-4:2006 준거, JSIMA 102:2006 적용 구분 A 준거 *8 측정 거리 0.5~200m *9 기상 조건 양호 시 최단 측정 시간 *10 안개 없이 가시 거리가 약 20km, 적당한 햇살로 아지랑이가 없는 조건 *11 자동시준 입사각이 시트 타겟에 대해서 상하 좌우 15° 이내 *12 ISO 17123-3 준거 *13 RC-PRS 사용 시, 통신 기기 간 주변에 장애물이 없고 전파 발생, 방향 전파 장애의 발생 장소가 근저에 없는 것. 근저를 주행하는 자동차에 의한 통신의 차단과 발생하는 노이즈의 영향이 없는 것. 우천의 경우 제외 *14 자동시준 기능을 사용하는 정밀 1회 측정에서 30초마다 정반 측정

TSshield

당신의 NET를 지키는 새로운 솔루션

NET시리즈에는 세계 최초의 사용자 써포트 시스템을 채용. 다가능 통신 모듈에 의하여 서버에 축적된 제품 정보를 바탕으로 소프트웨어 업데이트 공지 등 고객에게 확실하고 신속한 서비스를 실현합니다.

NET 시리즈 표준 구성품

NET 본체, 배터리(BDC72)×2, 충전기(CDC77K), 전원 케이블(EDC113), 렌즈 캡, 렌즈 후드, 공구, 드라이버, 렌즈 솔, 조정 핀x2, 클리닝 천, 간이 취급 설명서, USB 메모리 (취급 설명서), 수출 규제 카드, 레이저 경고 표지판, 저장 케이스, 벨트

SOKKIA

주식회사 탑콘소키아포지셔닝코리아

서울시 강남구 삼성로 524 세화빌딩 4층

TEL. 02)514-0491 FAX. 02)514-0495 HOMEPAGE <http://www.topconsokkia.co.kr>