

시공 & MEP 레이아웃 간단한 장비



icon
intelligent CONSTRUCTION

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

라이카 iCON trades

반복되는 작업을 간단하게 도와줍니다



간편한
셋업

작지만 강력한 레이아웃 센서와 액세서리는 1인이 간편하게 운반할 수 있습니다. 자동화된 과정으로 모든것이 빠르고 신뢰있게 사용할 수 있습니다.

특별하게 제작된 '퀵마운트릴리즈'를 사용하여 나사를 고정할 필요없이 삼각대에 간편하게 장착할 수 있습니다. '자동 레벨링' & '자동 셋업'과 같은 자동화 과정으로 장비를 정확하게 셋업 후 빠르게 사용할 수 있어 높은 효율성을 보장합니다.

- 혼자서도 더 많은 작업 가능
- 휴대하기 쉬운 컴팩트한 디자인
- '퀵마운트'와 '자동 레벨링' 기능으로 빠른 셋업이 가능
- '자동 셋업' 과정으로 빠르게 사용 가능
- '자동 위치이동'과 라이카 vTarget으로 손쉬운 재배치 가능



간편한
소프트웨어

라이카 iCON trades는 레이아웃과 마킹 작업을 지원합니다. 이 제품은 단순한 레이아웃 작업과 복잡한 프로젝트 모두 사용할 수 있습니다. 조작이 간편하여 배우기 쉽고, 장비와 소프트웨어를 즉시 사용할 수 있습니다.

이 소프트웨어는 업계의 작업공정을 준수하여 다양한 파일종류를 지원하며 시간이 소모되는 사무실의 내업 작업을 최소화시킵니다. 또한 모든 시공현장의 클라우드 서비스를 지원하여 항상 최신 데이터를 사용할 수 있도록 보장합니다.

- 간편한 사용, 업무별 맞춤형 소프트웨어
- 표준 모바일 어플 접근방식
- 사무실에서 준비단계 불필요
- 항상 최신 데이터 사용
- 레이아웃 과정과 품질을 확인할 수 있는 통계값 & 보고서 제공
- BIM 지원



간편한
사용

비주얼 측정 기술은 항상 현재 위치를 표시하여 중요한 사항이 빠지는것을 방지합니다. 자동화 작업공정으로 복잡한 측정을 최소화합니다.

iCON iCS50은 vPole의 움직임이 아닌 패턴을 읽어 어느방향에서도 항상 믿고 사용할 수 있습니다. 또한 경사보정과 자동 폴높이 감지 기능이 있습니다. 이 기능으로 숨은점을 포함한 더 많은 점을 레이아웃할 수 있습니다.

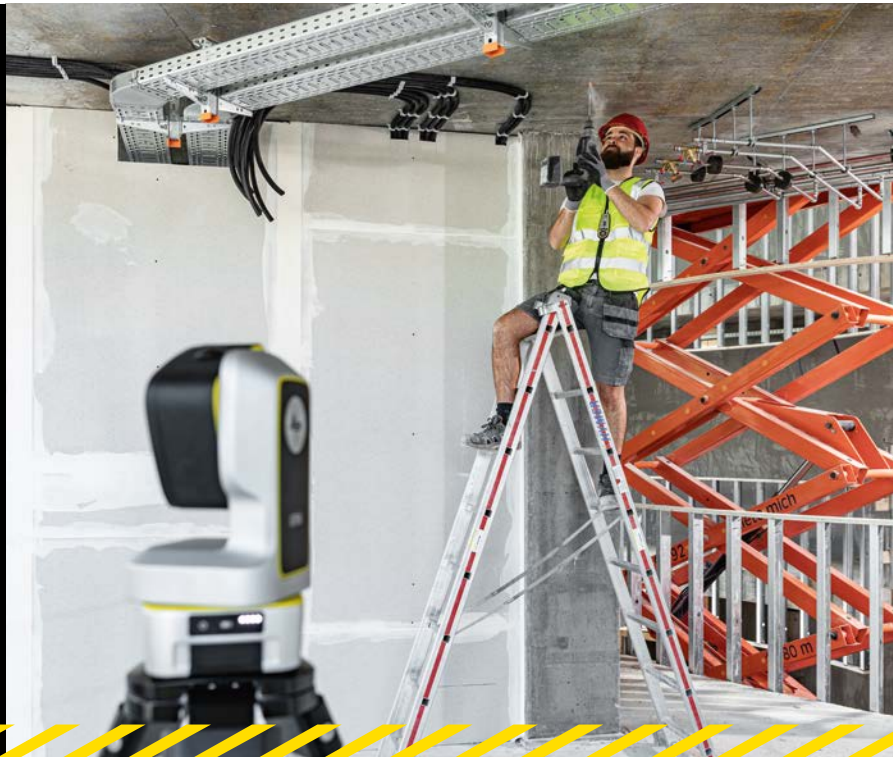
- 라이카 vPole의 시각기반 검색과 강력한 타겟 고정
- 경사보정과 자동 폴높이를 지원하는 라이카 vPole
- 레이저기술과 라이카 vPole의 유연한 사용
- 일관적인 셋업 정확도를 보장할 수 있는 장비 움직임 경고 기능

더 많은 점 레이아웃 더 적은 작업!

라이카 iCON iCS20 모터라이징 시공 센서

라이카 iCON iCS20는 기계, 전기, 배관 시스템의 설치 포인트를 완벽하게 시준합니다. 장비의 레이저포인트가 자동으로 천장, 바닥, 벽면의 점을 시준합니다.

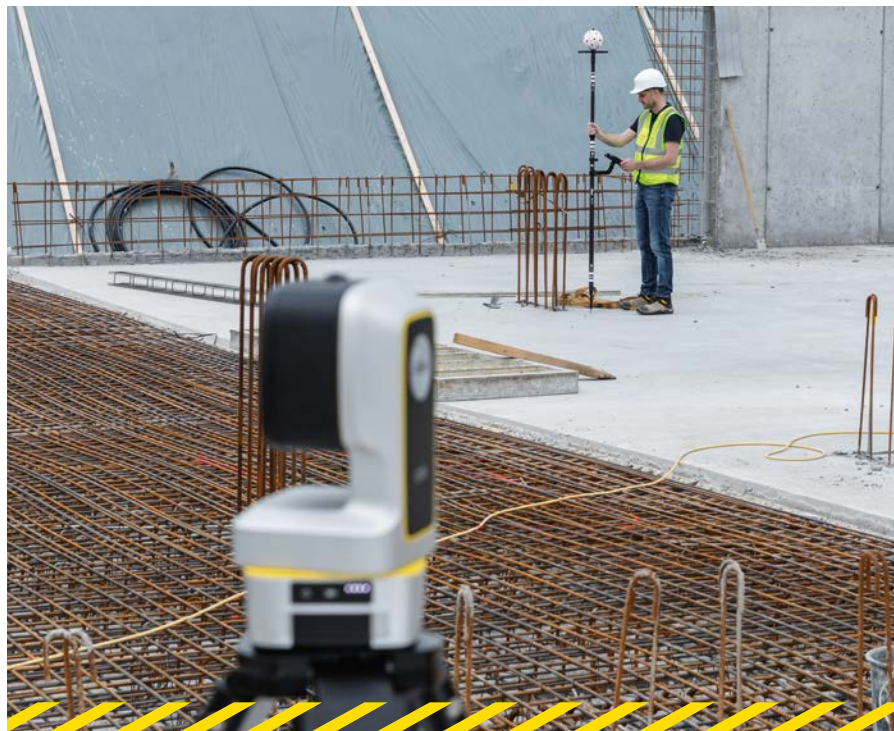
- 1인작업은 인건비를 줄일 수 있지만 작업량을 향상시킬 수 있습니다
- 단순화된 레이저 레이아웃 과정
- '자동 셋업' 과정으로 빠르게 작업을 준비할 수 있습니다



라이카 iCON iCS50 로보틱 시공센서

라이카 iCON iCS50는 탁월한 유연성과 효율성을 제공합니다. 라이카 vPole을 사용하면 숨은점을 포함한 점을 더 빠르게 레이아웃, 마킹할 수 있습니다.

- 비주얼 측정기술을 사용한 간단한 레이아웃 과정
- 비주얼 기반 타겟트래킹, 경사보정, 자동 높이감지 기능이 있는 라이카 vPole
- 레이저기술과 라이카 vPole의 유연한 사용



최적화된 레이아웃 과정 디지털 작업공정 사용



효과적인 데이터 준비

전용 소프트웨어를 사용하여 사무실의 내 업시간을 줄일 수 있습니다. 건축, 설계, 측량사무소에서 받은 데이터를 라이카

iCON trades 소프트웨어에서 쉽게 입력할 수 있습니다. 지원하는 포맷형식: PDF, CSV, TXT, DXF, DWG, IFC.



사무실과 현장의 유연한 데이터 접근

데이터는 USB, 이메일 또는 Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google Drive, Dropbox, OneDrive와 같은 일반

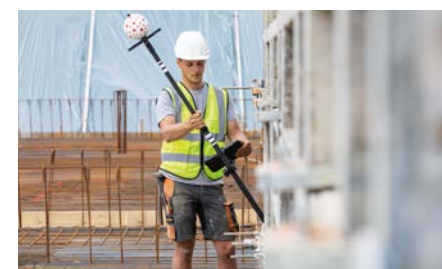
적인 건설 클라우드 서비스로 접근할 수 있습니다. 항상 최신 데이터를 사용하여 마지막 순간의 변경요청에 신속하게 대응할 수 있습니다.



편리하고 직관적인 셋업과정

장비가 매우 작아서 한번에 모든 장비를 운반할 수 있습니다. '퀵마운트' 삼각대, 자동화된 셋업과정, 직관적인 작동으로 빠르

게 작업을 준비할 수 있고 부정확성과 오차의 위험이 최소화 됩니다.



빠르고 정확한 레이아웃

현장 조건에 따라 레이저 또는 vPole을 선택하여 점을 레이아웃할 수 있습니다. iCON iCS50은 반사물의 영향을 받지 않는 비주얼 연결방식으로 언제나 vPole

을 안정적으로 연결할 수 있습니다. 경사보정 라이카 vPole을 사용하여 폴의 수평을 맞추는 필요가 없어 많은 시간이 절약되며 정확도가 향상됩니다.



간편한 재배치

비주얼 타겟을 사용한 자동 재배치과정은 iCON iCS20/iCS50을 더 빠르고 쉽게 재배치할 수 있습니다. 장비 이동후 재배치를 실행하면 vTarget을 자동 검색하여 새로운 위치를 결정합니다. 그

후 레이아웃 과정을 계속할 수 있습니다. 이 장점을 이용하여 장비와 가까운 거리에서 작업할 수 있어 시야방해 문제를 줄일 수 있습니다. 레이아웃 과정의 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

배송물품



라이카 iCON iCS20 레이저 레이아웃 패키지

- 라이카 iCON iCS20
- 라이카 iCON trades for Layout software
- 실내용 충전기
- 라이카 CSX8 타블렛 - 파우치 포함
- RC10 리모컨
- GZM3 타겟판
- vTarget 플레이트 - 스탠드포함
- vTarget 스티커
- 운반 케이스 - 가방끈 포함
- 라이카 목재 삼각대
- 라이카 GAD122 퀵마운트 아답터



라이카 iCON iCS50 로보틱 레이아웃 패키지

- 라이카 iCON iCS50
- 라이카 iCON trades for Layout software
- 실내용 충전기
- 라이카 CSX8 타블렛 - 파우치 포함
- GZM3 타겟판
- vTarget 플레이트 - 스탠드포함
- vTarget 스티커
- 운반 케이스 - 가방끈 포함
- 라이카 목재 삼각대
- 라이카 GAD122 퀵마운트 아답터
- 라이카 vPole - 양각대 포함



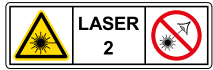
라이카 iCON iCS50 로보틱 레이아웃 프로 패키지

- 라이카 iCON iCS50
- 라이카 iCON trades for Layout Pro software
- 실내용 충전기
- 라이카 CSX8 타블렛 - 파우치 포함
- GZM3 타겟판
- vTarget 플레이트 - 스탠드포함
- vTarget 스티커
- 운반 케이스 - 가방끈 포함
- 라이카 목재 삼각대
- 라이카 GAD122 퀵마운트 아답터
- 라이카 vPole - 경사보정 풀*자동높이 포함

기술사양

		iCON iCS20	iCON iCS50 로보틱
3D 포인트 정확도			
각도 및 거리 복합측정	레이저	1.0 mm @ 10 m 2.5 mm @ 50 m 10.5 mm @ 250 m*	1.0 mm @ 10 m 2.0 mm @ 50 m 8.0 mm @ 250 m*
	vPen	1.5 mm @ 10 m**	1.0 mm @ 10 m
	vSphere	3.0 mm @ 50 m**	2.5 mm @ 50 m
	vPole 팁	3.0 mm @ 50 m****	3.0 mm @ 50 m****
각도측정			
수평 / 수직 정확도	표준편차 ISO 17123-3	5" (1.54 mgon)	3" (0.93 mgon)
작업거리		수평 (Hz): 360°, 수직 (V): 290°	
거리측정			
측정범위	무타겟 (Kodak White, 90% 반사율)	0.3 ~ 50 / 250 m*	
	무타겟 (Kodak Grey, 18% 반사율)	0.3 ~ 50 / 120 m*	
	표준프리즘 (GPR1)	3.0 ~ 50 / 250 m*	
	반사테이프 (GZM31)	1.0 ~ 50 / 150 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1.2 ~ 40 m***	
	vPen	0.7 ~ 10 m**	
	vSphere	1.5 ~ 50 m**	
	무타겟	1.0 mm @ 10 m	<1.0 mm @ 10 m
정확도 표준편차 ISO 17123-4		1.5 mm @ 50 m 6.0 mm @ 250 m*	
	표준프리즘 (GPR1)	1.5 mm @ 50 m 3.5 mm @ 250 m*	
	반사테이프 (GZM31)	1.5 mm @ 50 m 2.5 mm @ 150 m*	
	레이저도트 크기	동축, 가시 레드레이저 (Class 2)	17.2 x 27.3 mm @ 50 m
자동시준			
자동시준 거리	표준 프리즘 (GPR1) vTarget	3.0 ~ 250 m* 1.2 ~ 40 m***	
카메라			
FoV / 해상도	오버뷰 카메라 (대각)	27.6° (4.91 m @ 10 m) / 12.33 MP	
	축선상 카메라 (대각)	7.5° (1.31 m @ 10 m) / 12.33 MP	
	어안 카메라 (원형)	~200° (원형) / 13.31 MP	
확대/축소		16x	
일반사항			
장비 카테고리		iCON 시공센서	iCON 로보틱 시공센서
모터라이징		모터라이징 (로보틱 업그레이드 가능)	로보틱
직접 구동		180°/s	
경사보정 범위		±3°	
인터페이스		USB-C (2.0), WLAN	
중량		3.37 kg	
	방진 / 방수 / 방습	IP54	
환경특성	작동온도	-20°C ~ +50°C	
	충전온도	0°C ~ +60°C	
	보관온도	-25°C ~ +70°C	
전원관리			
배터리		충전식 리튬이온	
작동시간		8시간 이상	
충전시간		70% 1시간, 100% 2시간	

* iCS 250 m 옵션필요.
** iCS20는 iCS 로보틱 옵션 필요
*** 카메라로 대략 시준합니다. 완전 자율 탐지 (2 m ~ 25 m)
**** H3에 vSphere 경사보정 포함



레이저 클래스 2 IEC 60825-1준수

라이카지오시스템즈 – when it has to be right

200년 이상의 역사를 지닌 라이카 지오시스템즈는 Hexagon 그룹의 계열사로 프리미엄센서, 소프트웨어, 서비스를 제공하고 있습니다. 라이카 지오시스템즈는 측량, 건설, 인프라, 매핑, 기타 공간정보 콘텐츠에 의존하는 다양한 산업분야의 전문가에서 가치있는 서비스를 제공하며 자율적인 미래를 실현하기위한 혁신적인 솔루션으로 미래를 선도하고 있습니다.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B)은 50개국에서 약 24,000 명의 사람들이 근무하면서 52억 유로의 순매출액을 가지고 있습니다. 자세한 정보는 hexagon.com에서 확인 또는 HexagonAB를 팔로우하여 확인하십시오.



라이카 iCON build
브로셔

모든 그림, 설명, 기술 사양은 통지없이 변경될 수 있습니다. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland.
All rights reserved. Leica Geosystems AG는 헥사곤 그룹 (Hexagon AB)의 계열사입니다.
1021605_ko – 11.24



판매처