

디지털 템플릿 간단한 장비



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

라이카 iCON trades

간편한 템플릿 작업



간편한 셋업

작지만 강력한 측정장치와 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 '자동레벨링' 기능으로 빠른 셋업 가능
- '자동 위치이동'과 라이카 vTarget으로 손쉬운 재배치 가능



간편한 소프트웨어

라이카 iCON trades는 단순한 형태부터 복잡한 형태까지 신속하고 정확하게 디지털 템플릿을 생성하고 처리할 수 있도록 맞춤 설계되었습니다. 조작이 간편하여 배우기 쉽고, 장비와 소프트웨어를 즉시 사용할 수 있습니다.

소프트웨어는 디지털 템플릿 작업공정을 준수하여 2D/3D 데이터 측정, 강력한 cad 도구를 사용하여 현장에서 도면완성, 제작으로 위한 CNC 파일 전송 등 편리한 작업이 가능합니다.

- 간편한 사용, 업무별 맞춤형 소프트웨어
- 사용자 친화적인 비주얼 작업공정
- 표준 모바일 어플 접근방식
- 강력한 CAD 도구로 현장에서 드로잉 완료 가능
- CNC 기계가공을 위한 DXF 출력



간편한 사용

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

이 독특한 솔루션은 무선 라이카 vPen, 레이저, 라인 또는 영역 스캔을 통해 정밀하고 신뢰할 수 있는 데이터 수집이 가능한 다양한 측정기술을 결합하고 있습니다. 라이카 vPen의 움직인 방향이 아닌 패턴을 인식하는 iCON iCS50은 항상 받을 수 있습니다.

- 2D/3D로 빠르고 효과적인 데이터 측정
- 높은 응용력과 정확도를 제공하는 독특한 무선 vPen
- 라이카 vPen을 사용하여 간단한 터치로 데이터 측정
- 라이카 vPen의 시각기반 검색과 강력한 타겟 고정
- 레이저기술과 라이카 vPen의 유연한 사용
- 자동 생성된 사진을 포함한 명확한 문서화
- 일관적인 셋업 정확도를 보장할 수 있는 장비 움직임 경고 기능

터치하여 측정 독특한 무선 vPen

라이카 iCON iCS50 로보틱 시공센서

라이카 iCON iCS50 로보틱 시공센서는 탁월한 유연성과 효율성을 제공합니다. 반사되거나 광택이 있는 표면 측정시, 고유한 무선 라이카 vPen은 정확한 데이터를 측정하는데 탁월한 보조 도구입니다.

- 라이카 vPen, 독특한 무선 측정펜
- 터치하여 측정 - 시준불필요
- 단순화된 측정과정
- 무타겟 측정
- 최상의 결과를 위해 라이카 vPen을 레이저 측정으로 쉽게 변경가능



라이카 iCON iCS20 모터라이징 시공센서

라이카 iCON iCS20 모터라이징 시공센서는 프리패브리케이션 2D/3D 데이터 측정에 최적화되어 있습니다. 고해상도 카메라 또는 레이저포인트를 사용하여 측정점을 쉽게 시준할 수 있습니다.

- 정밀시준을 위한 고해상도 카메라
- 비주얼 장비 기술을 사용한 단순한 2D/3D 측정
- 자동셋업 과정으로 빠른 작업준비



최적화된 생산성 디지털 작업공정 사용

정확한 디지털 측정

라이카 iCON trades를 사용하면 접근이 어려운 위치도 높은 정밀도로 데이터를 측정할 수 있습니다. 소프트웨어 사용이 쉽습니다. 측정 결과를 즉시 태블릿에서 2D

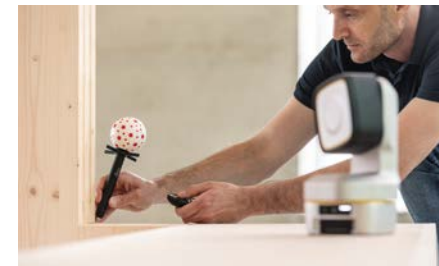
도면이나 3D 모델 형태로 확인할 수 있습니다. 이 방식으로 측정점을 놓치지 않았다는 확신을 가질 수 있습니다.



복잡한 윤곽을 쉽게 측정

독특한 무선 측정 펜인 라이카 vPen은 매우 정확합니다. 측정할 위치를 단순히 터치하여 유리나 같은 표면에서도 측정할 수 있습니다. 타겟판 없이도 가장자리를 측정할 수 있습니다. 비주얼기반 타겟 트래킹

으로 라이카 iCON iCS50이 라이카 vPen과 연결된 상태를 유지할 수 있습니다. 자동 재배치 과정으로 장비를 빠르고 쉽게 재배치 가능합니다.



효과적인 디지털 템플릿 생성

라이카 iCON trades의 강력한 CAD 도구를 사용하여 현장에서 직접 데이터를 생성할 수 있습니다. 스톱브, 싱크대, 수도꼭지, 소켓, 구멍, 노치와 같은 요소의 연결선, 폴리라인을 생성하고 옵션,

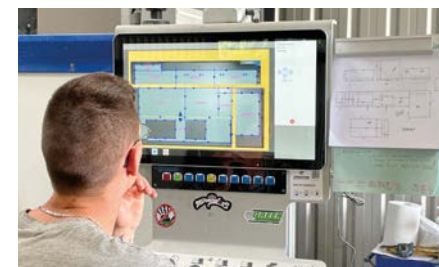
레이어, 프로파일, 치수, 컷아웃을 추가할 수 있습니다. 이 방식으로 생성된 디지털 템플릿은 현장의 실제 치수를 기반으로 하기 때문에 매우 정확합니다.



현장 - 공작기계

사용하는 CAD/CAM 소프트웨어에서 후처리할 DXF 파일을 저장하거나 CNC 장비에 작업 입력할 수 있습니다. 케이블, 이메일, 클라우드 서비스로 데이터에 접근할 수 있습니다. 정밀한 CAD 기반 자동화 생

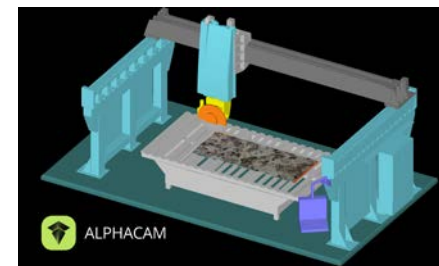
산공정은 시간절약, 비용절감, 자재낭비 감소, 오류 최소화과 같은 이점을 제공합니다. 이 방식으로 프로젝트의 환경보호에 기여합니다.



ALPHACAM 소프트웨어

ALPHACAM 소프트웨어는 작업을 CNC 기계로 자동 전송합니다. 라이카 iCON trades 소프트웨어에서 기본설정된 레이

어 세트와 동일하게 ALPHACAM에서도 출력할 수 있습니다. ALPHACAM은 '라이카 iCON' 매크로를 사용합니다.



배송물품



라이카 iCON iCS50
vPen 템플릿 패키지

- 라이카 iCON iCS50
 - 라이카 iCON trades for Templating software
 - 라이카 vPen
 - 실내용 충전기
 - 라이카 CSX8 타블렛 - 파워 치 포함
- RC10 리모컨
 - GZM3 타겟판
 - vTarget 플레이트 - 스탠드포함
 - vTarget 스티커
 - 운반 케이스 - 가방끈 포함
 - 라이카 CTP108 카본 삼각대



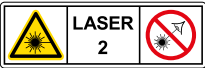
라이카 iCON iCS20
레이저 템플릿 패키지

- 라이카 iCON iCS20
 - 라이카 iCON trades for Templating software
 - 실내용 충전기
 - 라이카 CSX8 타블렛 - 파워 치 포함
- GZM3 타겟판
 - vTarget 플레이트 - 스탠드포함
 - vTarget 스티커
 - 운반 케이스
 - 라이카 CTP108 카본 삼각대

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*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1.2 ~ 40 m***	
	vPen	0.7 ~ 10 m**	
	vSphere	1.5 ~ 50 m**	
정확도 표준편차 ISO 17123-4	무타겟	1.0 mm @ 10 m	<1.0 mm @ 10 m
		1.5 mm @ 50 m	
		6.0 mm @ 250 m*	
레이저도트 크기	동축, 가시 레드레이저 (Class 2)	17.2 x 27.3 mm @ 50 m	
자동시준			
자동시준 거리	vTarget	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)	
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	
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 trades
for Interior Finishing
브로셔



라이카 DISTO™ &
Lino family
브로셔



ALPHACAM
브로셔

모든 그림, 설명, 기술 사양은 통지없이 변경될 수 있습니다. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland.
All rights reserved. Leica Geosystems AG는 Hexagon AB의 계열사입니다.
1021626_ko – 11.24



판매처