



라이카 지오시스템즈 코리아 (part of Hexagon)

(06163) 서울시 강남구 삼성로 566 빌딩옴 1층
email: korea@leica-geosystems.com
T: 02-598-1919, F: 02-598-9686
Website: leica-geosystems.com/ko-kr
blog.naver.com/leicageosystems_kr

공식 대리점

※ 라이카 지오시스템즈는 모든 건설 중장비 제어 솔루션을 보유하고 있습니다.
그 외에 다른 중장비 솔루션에 관해서는 담당자에게 연락바랍니다.

라이카 중장비 제어 솔루션



Leica IT 건설 솔루션

효율성을 관리하면서 예산과 규정 내에서 프로젝트를 완성할 수 있습니다. 또한 시공을 하면서 모든 데이터의 공유가 가능합니다. IT 건설로 사용자가 언제 어디서든 원하는 건설현장의 모든 측면을 완벽하게 시각화하고 제어합니다.



생산성

디지털화된 작업공정으로 재작업을 줄이고 작업의 효율성을 극대화합니다.



공유

정보의 원활한 흐름이 가능해 잘못된 정보전달로 드는 비용을 방지하고 각종 변화와 수정을 빠르고 효율적으로 반영합니다.



시각화

2D 및 3D 데이터로 작업 활용, 설계 의사소통 및 생산성 증대를 위한 협업 지도를 관계자와 공유할 수 있습니다.



모니터링

중장비 컨트롤 운영의 실제 운영을 확인하고 원격으로 작업을 할당하고 운영과 관리에 필요한 기준 데이터를 제공하여 비용을 효율적으로 사용하고 오차를 줄입니다.



보고서

생산성과 작업진행 및 완벽한 작업 승인 보고서로 제 시간에 프로젝트를 목표대로 진행하기 위해 불필요한 상황을 방지합니다.



문서화

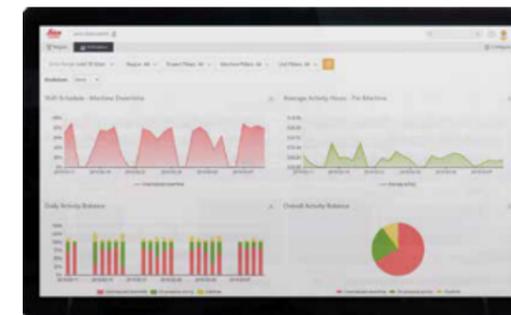
사용자의 사업을 보호하고 물량의 이동 비용 수행 건설 활동 및 규격에 맞춰 수행된 작업들에 대한 모든 문서를 관리할 수 있습니다.

건설현장 원격제어

건설 현장에서 모든 공정들을 완벽하게 연결하여 모든 건설 장비의 작업상황을 어디서든 실시간으로 관리합니다.



라이카 ConX



실시간으로 생산성을 파악합니다.

강력한 클라우드 솔루션과 웹 인터페이스로 데이터를 쉽게 보여주고 데이터를 공유합니다.

클라우드 기반의 협업 도구를 사용해서 관련한 모든 건설 프로젝트를 연결하고 관계자에게 작업관련 데이터를 공유합니다. 라이카 ConX로 로컬화 된 기준 모델, 측량 데이터 및 건설 데이터를 시각화 합니다.

- 클라우드에서 3D 데이터를 시각화, 관리, 공유합니다.
- 기준 모델과 측정값을 공유할 수 있도록 현장의 모든 장비와 연결합니다.
- 3D 프로젝트 데이터를 원격으로 지원하고 공유하도록 중장비와 연결합니다.
- 라이카 ConX로 건설 장비사이의 시공 완료 데이터 등을 공유합니다.
- 라이카 ConX로 측량기사에게 측정 데이터를 공유합니다.
- 라이카 ConX 클라우드에서 프로젝트 결과값을 관리합니다.
- 물량 진행사항과 자원 이동을 계산하고 추적합니다.
- ConX 클라우드에서 운용성을 계산하고 추적합니다.

Leica IT 건설 솔루션

효율성을 관리하면서 예산과 규정 내에서 프로젝트를 완성할 수 있습니다.

또한 시공을 하면서 모든 데이터의 공유가 가능합니다. IT 건설로 사용자가 언제 어디서든 원하는 건설현장의 모든 측면을 완벽하게 시각화하고 제어합니다.



굴삭기 시스템



도저 시스템



그레이더 시스템



휠 로더 시스템



드릴러 시스템



파일러 시스템



콘트리트 & 아스팔트 포장 시스템



커브 & 거터 시스템



밀링 시스템



롤러 시스템

3D 중장비 컨트롤 패널

하나의 컨트롤 패널로 모든 건설중장비를 제어

새로운 라이카 MCP80은 모든 건설중장비 3D 어플리케이션을 사용 할 수 있습니다. 사용자는 중장비 종류와는 상관없이 하나의 패널을 활용할 수 있습니다.

- 하나의 간편한 사용자 화면으로 모든 3D 중장비 제어 기능이 가능합니다.
- 후면발광 버튼이 있는 대형 컬러 터치 스크린
- 중장비를 변경하면서 패널의 기능을 사용자가 원하는 구성으로 설정할 수 있습니다.



굴삭기 시스템



도저 시스템



그레이더 시스템



휠 로더 시스템



드릴러 시스템



파일러 시스템



콘트리트 & 아스팔트 포장 시스템



커브 & 거터 시스템



밀링 시스템



롤러 시스템

가장 뛰어난 도킹 스테이션

새로운 라이카 MDS 시리즈 도킹 스테이션은 장비의 변경에 대한 걱정 없이 보정값과 유압 파라미터 값을 저장합니다. 이러한 도킹 스테이션은 패널을 교환할 때 발생하는 부수적인 선작업이 필요 없습니다. IP67 등급으로 중장비 산업에서 가장 튼튼한 도킹 스테이션입니다.

- 케이블이 필요 없는 시스템
- 간편한 탈착식 패널
- IP67 환경 등급
- 모든 3D 중장비 컨트롤 어플리케이션에 적용되는 하나의 공통 인터페이스



하나의 패널 다양한 장비

장비에서 장비로 간편하게 패널을 이동합니다.

라이카 중장비 컨트롤 시스템은 효율적인 가격의 솔루션과 호환성을 제공하도록 쉽게 시스템 구성하여 교환, 최적화, 업그레이드 할 수 있습니다.



사용가능한 장비



PowerSnap™ Technology

사용자가 가지고 있는 여러 대의 장비를 추가적인 설치 과정없이 하나의 패널로 제어할 수 있습니다. 무선 구성으로 여러 대의 2D 장비사이에서 쉽고 빠른 교환이 가능합니다. 받침대는 장비의 특성에 따라 다르게 설치됩니다.

- 장비 간 컨트롤 패널에서 빠른 정보(보정값) 교환
- 모든 iCON 굴삭기와 iCON 2D 그레이드
- 패널을 하나의 거치대로 사용
- 유일하고 뛰어난 파워 스냅 기능(거치대 컨셉)
- 별도의 케이블이 없는 무선 연결

굴삭기 시스템



굴삭기를 정확하게 제어하십시오.

굴삭기 중장비 제어 솔루션은 구배 및 수면 아래 보이지 않는 부분의 절토 등의 작업을 CAD 모델로 표현해서 제공합니다. 사용이 편한 사용자화면은 직관적인 화면으로 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다. 정밀한 제어를 위해 자동 토달 스테이션이나 GNSS 설치 없이 구배 확인이 가능합니다. 또한 호환성 및 도난 방지를 위해 탈착식 패널을 사용합니다.



1D 시스템
라이카 iCON iXE1

1D 시스템은 복잡하지 않은 굴착 공정에서 많이 사용되며 단일 구배를 지원합니다.



2D 시스템
라이카 iCON iXE2

2D 시스템은 사용자에게 시작부터 장비의 최대 운용성과 정밀한 이중 구배 및 레벨 제어를 제공합니다.



3D 시스템
라이카 iCON iXE3

절대적인 정확도 가이드가 필요한 사용자에게 3D 중장비 컨트롤 시스템이 적합합니다. 가장 복잡한 설계를 최고의 정확도로 작업하기 위해 2D 및 3D 디지털 모델을 사용합니다.



굴삭기 시스템 기능

라이카 굴삭기 시스템은 1D에서 3D까지의 중장비 제어 기능을 제공해 간단한 깊이 및 구배 제어에서 Copilot이나 수면 아래 작업 등 고급 기능까지 작업을 완벽하게 수행할 수 있습니다.

1D 시스템



깊이
기초, 기반 공사에 흔히 사용됩니다.



구배
원하는 구배로 작업합니다.



트렌치
원하는 깊이와 구배로 트렌치 굴착을 작업합니다.



수면 하단 작업
화면에 버킷의 움직임이 실시간 표현됩니다.



구배 작업
한 방향의 원하는 구배 및 깊이로 작업합니다.



레이저 기준
회전 레이저를 기준으로 여러 기능을 제공합니다.



경사도
중방향으로 작업합니다.



높이 경보
설정된 기준을 초과하면 알림음으로 조종사에게 경고합니다. 교량 등 허공 위의 구조물이 있을 때 유용합니다.

2D 시스템



깊이
기초, 기반 공사에 흔히 사용됩니다.



구배
원하는 구배로 작업합니다.



트렌치
원하는 깊이와 구배로 트렌치 굴착을 작업합니다.



수면 하단 작업
화면에 버킷의 움직임이 실시간 표현됩니다.



구배 작업
이중구배로 원하는 구배 및 깊이로 작업합니다.



레이저 기준
회전 레이저를 기준으로 여러 기능을 제공합니다.



경사도
중방향으로 작업합니다.



높이 경보
설정된 기준을 초과하면 알림음으로 운전자에게 경고합니다. 교량 등 허공위의 구조물이 있을 때 유용합니다.



롤
중장비의 기울기를 보정



피치
중장비의 기울기를 보정



나침반
나침반을 기반으로 중장비의 기울기와 방향 등에 사용합니다.

3D 시스템



깊이
기초, 기반 공사에 흔히 사용됩니다.



구배
원하는 구배로 작업합니다.



트렌치
원하는 깊이와 구배로 트렌치 굴착을 작업합니다.



수면 하단 작업
화면에 버킷의 움직임이 실시간 표현됩니다.



구배 작업
이중구배로 원하는 구배 및 깊이로 작업합니다.



레이저 기준
회전 레이저를 기준으로 여러 기능을 제공합니다.



경사도
중방향으로 작업합니다.



높이 경보
설정된 기준을 초과하면 알림음 신호로 조종사에게 경고합니다. 교량 등 허공위의 구조물이 있을 때 유용합니다.



경사도
시스템으로 피치와 롤 모두 다룰 수 있습니다.



수면 하단 작업
화면에 버킷의 움직임이 실시간 표현됩니다.



롤
중장비의 기울기를 보정



피치
중장비의 기울기를 보정



나침반
나침반을 기반으로 중장비의 기울기와 방향 등에 사용합니다.



3D/GNSS
3D 시스템으로 기준모델을 사용하며 GNSS의 위치기반을 사용합니다.



2D 및 3D
버튼 하나로 2D와 3D 화면을 전환합니다.



자동형 토달 스테이션 제어
위치기반을 자동형 토달 스테이션을 사용합니다. (GNSS음영지역에서 사용)

굴삭기 - 1D 시스템

라이카 iCON iXE1

사용이 쉬운 초급 단일 구배 시스템



중장비 제어를 시작하기 원하는 사용자에게 이상적인 솔루션입니다. 사용이 쉬운 단일 구배 화면이 굴착 기능을 위해 특별하게 설계되었습니다.

라이카 iXE1은 간단하고 경제적인 굴삭기 시스템으로 중·소형 굴삭기에 적합합니다. 이 단일구배 제어 패널은 보이지 않는 굴착이나 수면아래의 굴착이 가능합니다. iXE1은 지면, 유도선 또는 회전형 레이저 같은 여러 기준점들로 작업할 수 있는 호환성을 가지고 있습니다.

- 단일 구배와 레벨 제어
- 장비 생산성 증가
- 절 / 성토 그래프 표시
- 작업 효율성 증가
- 배터리 충전 불필요



구배 프로파일 생성

구배와 절토 깊이가 같이 적용된 화면

구배 프로파일 적용 화면

1D 굴삭기 시스템 구성



굴삭기 - 2D 시스템

라이카 iCON iXE2

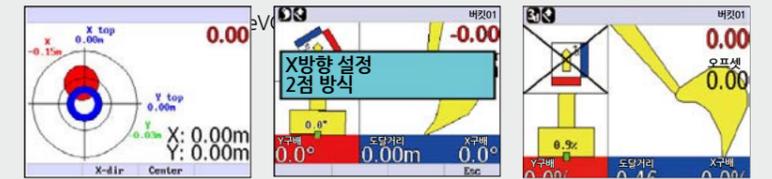
단일 / 이중 구배 및 레벨 제어



이 다용도 2D 제어 시스템은 굴착 작업을 쉽고 효율적으로 수행하도록 설계 되었습니다. 모든 방향에서 장비나 회전형 레이저 높이 기준을 재설정 할 필요 없이 작업이 가능합니다.

라이카 iCON 굴삭기 iXE2는 설계 위치와 구배에 맞도록 실제 버킷의 위치를 표현하며 설계된 구배에 빠르게 도달하도록 합니다. 만약 굴삭기로 더 많은 작업을 하려면 단일 구배 작동으로 시작하고 회전 및 틸트 버킷 센서를 추가해서 이중 구배 시스템으로 업그레이드 할 수 있습니다. 추가 3D 제어 박스와 GNSS 센서로 3D 디자인 설계에 따른 굴착이 가능한 3D 가이드 솔루션을 얻을 수 있습니다.

- GNSS 수신기와 3D 제어 패널을 추가해서 3D로 업그레이드
- 회전 센서를 통해 고 정밀 듀얼 경사 및 레벨 제어
- 그래픽 디스플레이를 통한 실시간 절/성토 표시
- 구배 확인 불필요
- 추가적인 굴착작업 불필요 https://www.google.co.kr/webhp?hl=ko&sa=X&ved=0ahUKewjL_rbSk-



드릴 톨을 위한 가이드선 실행화면

2 점에서 계산되었거나 장비의 방향으로 설정된 나침반 방향

틸트 로테이터 실행화면 뷰

2D 굴삭기 시스템 구성



굴삭기 - 3D 시스템

라이카 iCON iXE3

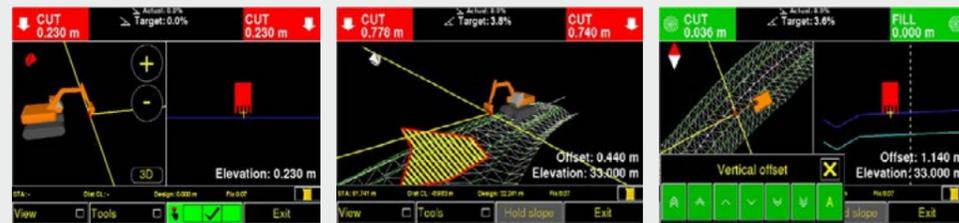
3D 및 2D 굴삭기 제어



iXE3 중장비 컨트롤 시스템은 2D 이중 구배 기능과 3D 기준 모델 기능으로 작업합니다. 옵션으로 자동 틸트 로테이터 제어로 굴착작업에만 집중하십시오.

iXE3 시스템은 작업자를 가이드 해주는 3D 디자인 (CAD) 모델과 GNSS 기술을 사용합니다. 설계 정보와 실시간 절/성토 표시가 사용자의 패널에 표현되고 빠르게 기준 설계대로 굴착할 수 있습니다. 레일, 보드 및 노선의 수경을 제거하고 궁극적으로 구배 확인을 줄입니다. 패널의 데이터는 직접 사무실로 전송됩니다.

- CAD 모델로 직접 작업
- 터치 버튼으로 2D/3D 변환
- 화면에서 간략한 지형 모델 생성
- 불필요한 작업 제거
- 3D 그래픽의 풀 가이드



3D 굴삭기 시스템 구성



GNSS 음영지역에서 굴삭기 제어를 위한 옵션



굴삭기 자동제어 솔루션

iXE2/3 - 굴삭기 반자동 제어 솔루션

라이카 iXE2 / iXE3 굴삭기 머신 컨트롤 솔루션의 새로운 반자동 제어 기능은 작업자의 붐, 버킷, 틸트 버킷 및 틸트 로테이터의 움직임을 자동화하여 작업자가 복잡하고 경미한 경지 작업을 더 쉽고, 빠르고 정확하게 수행 할 수 있도록 도와줍니다. 반자동 굴삭기는 간편하고 쉬운 솔루션이며 작업자는 수동 모드와 자동 모드를 쉽게 전환하여 안전성 또한 확보할 수 있습니다.



특징

- 암 조이스틱만으로 작동하여 설계 구배를 자동으로 따라갑니다.
- 지능형 경사 감지 기능으로 가장 가까운 횡단 경사를 따라갑니다.
- 표면 보호 기능으로 버킷의 과굴착을 방지합니다.
- 틸트 로테이터 버킷 제어 기능은 마지막으로 사용한 회전각으로 자동제어를 합니다.
- 버튼을 길게 누르지 않고, 암 조이스틱을 사용하여 기능을 활성화합니다.
- 필요한 경우 수동 제어로 수동 기능과 자동 기능 간 쉽게 전환이 가능합니다.

장점

- 작업자의 피로도가 감소합니다.
- 비용과 시간이 많이 소요되는 재 작업을 피할 수 있으므로 작업을 더 빨리 완료할 수 있습니다.
- 시공 기면의 일관된 품질을 보장합니다.
- 라이카 지오시스템즈의 반자동 제어 기능은 사용하기에 안전합니다.
- 모든 사용 사례 및 장비 구성에 적합한 유연한 구성입니다.



굴삭기 자동화 솔루션 - 자동 보조제어 솔루션



iXE CoPilot

굴삭기 작업자는 라이카 iXE CoPilot 기능을 사용하여 굴착 작업 (흙, 암 및 버킷) 제어에만 집중하면 되며 틸트 로테이터의 틸트 및 회전 기능은 버킷 아래의 참조 모델 표면(도면)에 따라 자동으로 제어됩니다.

굴삭기 운전자는 버킷의 각도 및 틸트 경사를 지속적으로 수동 조정하지 않아도 됩니다.

간단히 버튼을 눌러 작업 보조 기능을 활성화하면 교육 수준에 관계없이 틸트 로테이터 사용이 단순화되어 작업자 피로도가 감소합니다.

자동 버킷 인식 기능

자동 버킷 인식을 사용하여 굴삭기 또는 휠 로더에 적합한 버킷을 자동으로 선택하십시오. 버킷 인식 모듈은 굴삭기 버킷과 틸트 로테이터에 장착됩니다.

캐빈에 있는 허브는 버킷을 탈착하여 새 버킷이 선택될 때 신호를 등록하고 중장비 제어 솔루션으로 전송하며 보정되지 않은 버킷이 선택되면 경고를 보냅니다. 그렇기에 작업자는 더 이상 작업 도구를 변경할 때 수동으로 설정을 변경할 필요가 없습니다.

이렇게 하면 잘못된 버킷을 사용하고 그에 따른 과다 또는 과소 굴착 및 값 비싼 재 작업의 위험을 최소화합니다. 부착된 버킷을 지원하는 것 외에도 버킷 인식 시스템은 표준 틸트 버킷 및 분리 가능한 틸트 로테이터도 지원합니다.



스윙붐(각붐) 및 소형굴삭기를 위한 스윙붐 솔루션



- 도심지등 협소한 지역에서 트랜치등 배수로 시공을 위한 절성토 작업 또는 굴착 작업에서 좀 더 효율적인 작업을 하기위해 각붐 굴삭기를 많이 사용하며 의지하지 않습니다.
- 상기와 같은 이유로 소형 굴삭기에 대한 수요는 빠르게 증가하고 있습니다.
- 이에 발맞추어 라이카 지오시스템즈는 해당 각붐 굴삭기를 제어할수 있는 솔루션을 제공합니다.
- 스윙 붐 센서 또는 수동으로 붐각도를 맞춰주는 라이카 지오시스템즈의 솔루션은 사용이 간편해 장비에 적용하기가 쉽습니다.
- 높은 정확도를 요구하는 작업에는 프리즘과 토달스테이션을 활용하여 작업이 가능하기 때문에 트랜치 작업 및 통신선 매설작업 등에 특화된 소형 장비는 라이카 굴삭기 제어 솔루션의 모든 이점을 활용할 수 있습니다.



스윙붐 솔루션을 활용한 협소지역에서의 관로작업



스윙붐 제어를 위한 와이어센서

도저시스템

정지 작업을 위한 최고의 호환성

도저의 중장비 컨트롤 솔루션이 없다면 작은 도로 굴착 작업부터 큰 산업 현장까지 여러 업무에서 지장을 받을 수 있습니다. 저희의 시스템은 사용자가 쉽게 접근해 빠르게 능률성을 확보하도록 도울 수 있습니다. 회전형 레이저, 토탈 스테이션 또는 GNSS 등 사용자가 원하는 대로 활용할 수 있습니다.



2D 시스템
라이카 iCON iGD2



도저의 초급단계의 중장비 컨트롤 시스템은 사용자가 장비를 완벽하게 제어 할 수 있도록 합니다. 다양한 센서로 여러 작업을 쉽게 수행하십시오.



3D 시스템
라이카 iCON iGD3 & iGD4SP



도저의 3D 중장비 컨트롤 시스템은 프로젝트 설계에 대해 어디서나 정확하고 독립적인 도저 사용이 가능합니다.

도저시스템 기대효과

자동 제어

자동 제어로 장비를 작동하고 재 작업할 필요 없이 정확성을 유지합니다.

재작업 없음

배토판을 자동으로 기울여서 도저의 성능을 최대화합니다. 저 품질의 작업에 대해 반복 할 필요가 없습니다.

정량화

iCON 구매 솔루션으로 사용자의 도저 시스템으로 프로젝트의 범위를 확장 시킵니다.

속도

iGD4SP는 독보적인 속도와 정확도를 제공하여 최대 생산성을 얻을 수 있습니다.

작은 직경의 마스트

배토판의 작업 범위에서 방해받지 않는 깨끗한 시야를 확보할 수 있습니다.

퀵 릴리즈

모든 수준의 기능을 같은 패널로 사용할 수 있습니다. 필요한 구성으로만 라이선스를 구입하고 원하는 기능만 사용하십시오.

CAN

최신 CAN 기술로 간편하게 필요한 구성을 추가하면서 사용자의 시스템의 기능을 확장합니다.

2D 도저 시스템 구성



도저 - 2D 시스템

라이카 iCON iGD2

사용이 간편하지만 강력한 2D 도저 중장비 컨트롤



라이카 iCON iGD2 도저 시스템은 구배와 레벨 두가지를 자동제어 할 수 있습니다. 두개의 레이저 센서와 마스트를 이용해서 구배 방향에 독립적으로 사용할 수 있습니다.

도저의 라이카 iCON iGD2 시스템은 중장비의 활용성을 크게 증가시키며 생산성을 높이고 모든 정지작업과 경미 정지작업을 위한 자원 활용방안을 최적화합니다. 이 시스템은 다양한 센서에 사용될 수 있고 강력하고 직관적인 유저 인터페이스와 독보적인 호환성을 제공합니다.

- 배토판의 실제 위치를 보여주는 직관적 그래픽
- 원하는 작업을 위한 빠르고 간편한 설치
- 자동/수동 패널 제어모드 선택가능
- 완벽 방수 시스템
- 구배 및 경사 전용 조정기



자동 구배 기능

불도저 배토판을 완벽하게 제어하십시오. MSS130x 경사계 센서는 배토판의 경사를 파악하기 위해 장비에 설치됩니다.



자동 높이 기능

레이저 수신기는 360도 각도를 캡처합니다. MLS720 레이저 수신기는 높이 값을 얻기 위해 마스트에 설치됩니다. iGD2 는 싱글 또는 듀얼 수신기로 설치할 수 있습니다.



레이저 & 경사 제어



파워 마스트 레이저 & 경사 제어



듀얼 레이저 제어

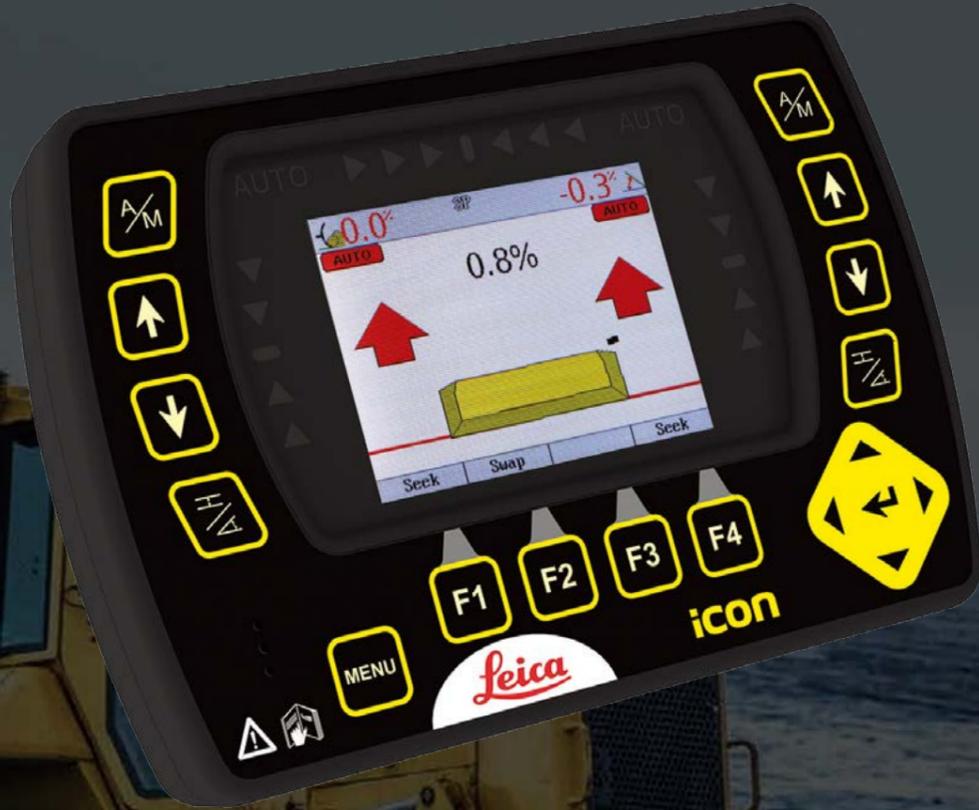


듀얼 파워 마스트 레이저 컨트롤

※관련 제품: Rugby lasers

도저 - 유압제어 솔루션

라이카 iGD2 CoPilot
도저 배토판 자동 제어



iGD2 CoPilot 업그레이드 소프트웨어는 도저 작업자가 특수한 훈련 없이 숙달된 작업이 가능하도록 합니다. 자동으로 정확한 구배 결과를 위한 매개변수로 조정합니다. 모든 구배 또는 자원 이동 작업에서 흔들림 없이 직선적 동작이 가능합니다.

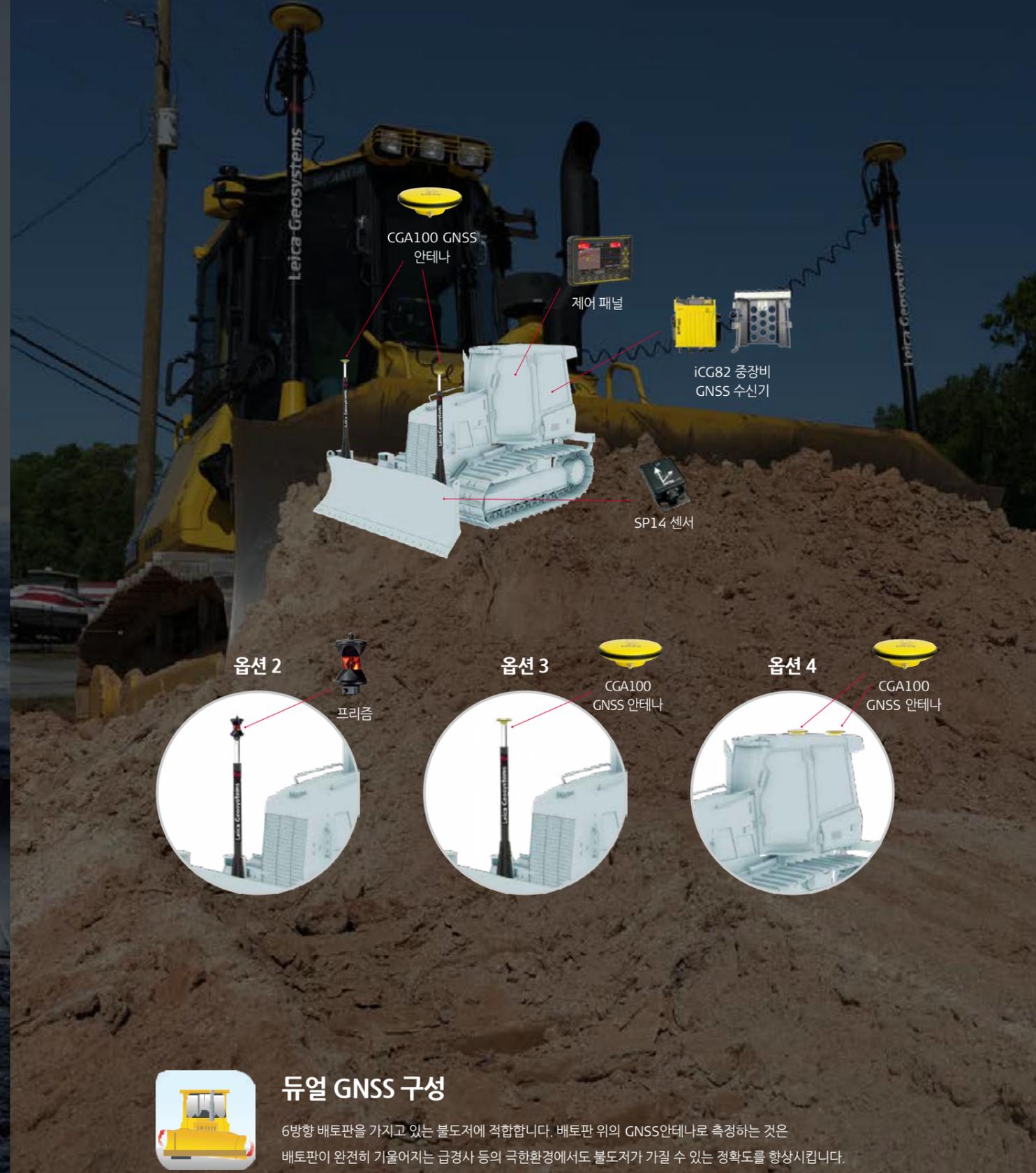
- 워시보드가 없이 구배 보정
- 회전 레이저, 토탈스테이션, GNSS 없이 작업
- 재작업, 마모, 훈련 비용 감소
- 안전한 작업 환경 제공
- 2D 작업

간편화
2D 나 3D 중장비 컨트롤 없이 도저를 사용합니다.

능률성
경험이 부족한 작업자의 생산성을 향상시키고 모든 작업에 대한 피로와 스트레스를 줄입니다. 작업자는 손쉽게 특수한 훈련 과정 없이 장비를 운용할 수 있습니다.

확장성
기존의 iGD2 솔루션에 존재하는 iGD2 CoPilot 또는 최대의 효율을 위한 새로운 설치가 가능합니다.

3D 도저 시스템 구성



듀얼 GNSS 구성

6방향 배토판을 가지고 있는 불도저에 적합합니다. 배토판 위의 GNSS안테나로 측정하는 것은 배토판이 완전히 기울어지는 급경사 등의 극한환경에서도 불도저가 가질 수 있는 정확도를 향상시킵니다.

도저 - 3D 시스템

라이카 iCON iGD3/iGD4SPv



라이카 iCON iGD3 도저 시스템은 구배와 레벨 두가지를 자동제어 할 수 있습니다. 두개의 레이저 센서와 마스트를 이용해서 구배 방향에 독립적으로 사용할 수 있습니다.

라이카 iCON 구배 iGD3 시스템은 장비의 운용성과 생산성을 크게 증가시키고 모든 정지작업과 정밀 경지 작업의 재료 사용을 최적화합니다. 다양한 센서와 사용할 수 있으며 강력하고 사용자 화면을 제공합니다.

- 가독성 높은 스크린 화면
- 설정 값을 기억하는 iGD3
- 2D-3D 화면 선택 가능
- 최대 4X 기준면 생성



토탈 스테이션 제어



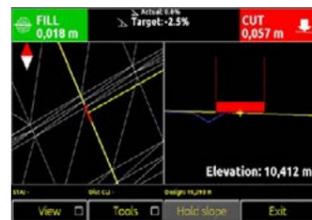
싱글 GNSS & 구배 제어



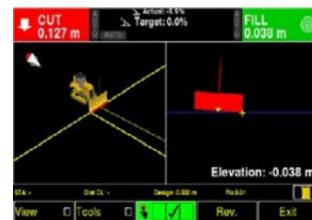
듀얼 GNSS & 구배 제어



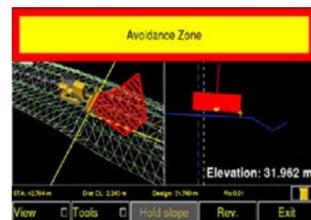
듀얼 GNSS 온캡



화면 이동 및 종단면 뷰



3D 및 횡단면 뷰



3D, 횡단면 및 회피지역

※관련 제품: Leica iCON gps 60/70
Leica iCON iCR 70/80

도저 - 3D 시스템

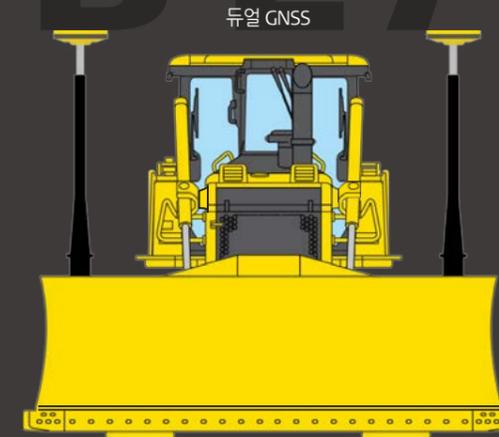
6방향 배토판 장비를 완벽하게 제어할 수 있는
라이카 SP로 업그레이드

SP14 센서는 관성 가이드로 다섯 배 빠르게 유압을 제어할 수 있습니다. 위성이 수신한 모든 지역에서 장비를 사용할 수 있습니다. 지능형 컨트롤러 화면을 사용하면 빠른 속도에서도 더 부드럽고 정확하게 작업할 수 있습니다.

- 도저로 더 정밀한 정지작업
- 가장 빠른 속도에서 가장 높은 정밀도
- 정확하지만 빠른 결과 도출
- 더 많은 작업량으로 더 많은 이윤 창출



SIX WAY BLADE



이제부터 모터 그레이더와 비슷하게 정밀 정지작업에 도저를 사용할 수 있습니다. 6방향 배토판 솔루션은 배토판의 경사와 각도를 정확하게 계산하여 재작업 필요없이 작업을 완료할 수 있습니다.

- 자동모드에서 장비 사용
- 배토판의 각도 제어 가능
- 작은 마스트로 더 넓은 시야 확보
- 최신 CAN 기술로 필요한 구성요소와 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다.

그레이더 시스템

모터 그레이더를 자동 제어할 수 있습니다.

정지작업에 그레이더 사용시 라이카 중장비 컨트롤 시스템은 조력자가 될 수 있습니다.

간편한 화면으로 조종사가 3D 설계 모델을 직접 사용할 수 있습니다.

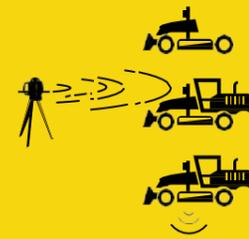
실시간 절성토 정보는 적게 일하고 구배를 확인하는 측량기사의 업무를 줄일 수 있습니다. 작업 완료 후 컨트롤 패널을 타 장비로 옮길 수 있습니다.



2D 시스템

라이카 iCON iGG2

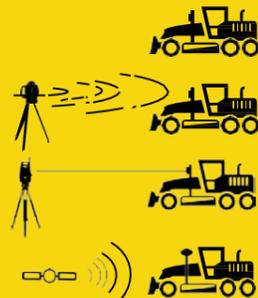
모터 그레이더의 2D 시스템은 중장비 컨트롤로 작업할 수 있는 완벽한 시점입니다. 한번에 정확하게 정지작업을 수행하십시오.



3D 시스템

라이카 iCON iGG3 & iGG4SP

디지털 설계 지면과 선형작업을 더 효율적으로 파악할 수 있습니다. 모든 정밀 정지작업에 완벽한 솔루션입니다.



그레이더 시스템 이점

능력 극대화

높은 정확도로 다양한 작업에 응용할 수 있습니다.

자동으로 품질 향상

모든 방향에서 정확하게 움직이며 자동모드로 장비를 운용할 수 있습니다.

생산성과 효율성 증대

듀얼 안테나 구성으로 재작업을 줄이고 정확도를 향상시킵니다.

간편하게 복잡한 업무 수행

모터 그레이더를 적절하게 운전하고 정확하게 구배 및 배수작업을 수행합니다.

적재적소에 투자

수치화가능한 iCON 그레이더 솔루션으로 수행가능한 프로젝트의 범위를 넓힙니다.

GROW AS YOU GO

최신 CAN 기술로 필요 구성을 간편하게 추가해 시스템의 기능을 확장합니다.

패널 일반화

퀵 릴리즈로 iCON 3D를 지원하는 모든 장비에서 여러 기능을 같은 패널로 사용할 수 있습니다.

2D 그레이더 시스템 구성



그레이더 - 2D 시스템

라이카 iCON iGG2

수치화가능한 2D 시스템



iGG2는 구배와 레벨의 자동제어가 가능합니다. 두개의 마스트와 센서를 사용하면서 독립적인 경사 방향의 작업이 가능합니다. 이전보다 빨라진 속도를 얻으십시오.

라이카 iCON 그레이더 솔루션으로 현장에서의 새로운 가능성이 열립니다. 시스템은 견고하고 고 정밀 센서로 고도와 횡단면을 조절합니다. 생산성을 향상시키고 필요한 자원을 절약할 수 있습니다.

- 간편한 화면 - 완벽한 호환성을 가지고 있어 같은 패널로 도저와 그레이더 사용
- 직관적 소프트웨어
- 무선 받침대로 조종실에서 탈 부착 용이



초음파 트레이서 시스템



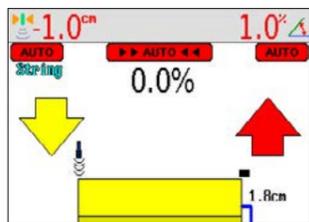
싱글 파워 마스트 시스템



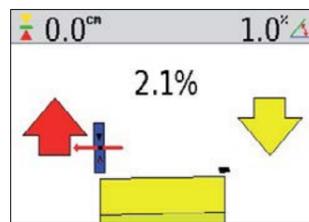
초음파 트레이서 & 파워 마스트 레이저 제어 시스템



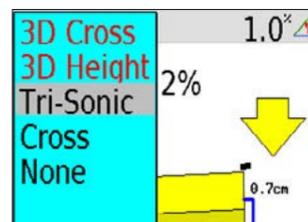
듀얼 파워 마스트 시스템



회전 및 횡경사에서 자동 측면 이동



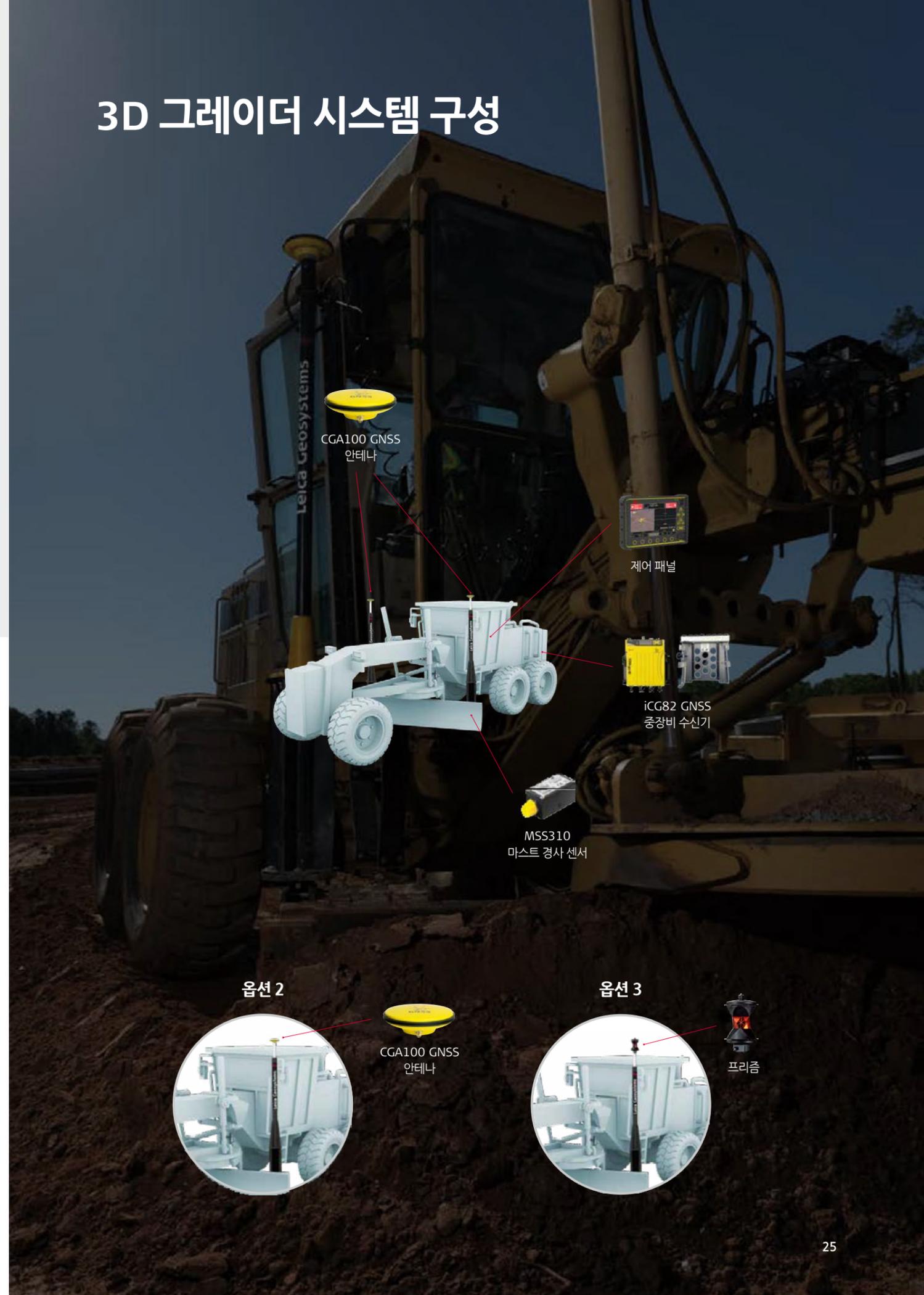
레이저 및 횡 경사



다양한 센서 옵션

※관련 제품: Rugby lasers

3D 그레이더 시스템 구성



CGA100 GNSS 안테나

제어 패널

iCG82 GNSS 중장비 수신기

MSS310 마스트 경사 센서

옵션 2



CGA100 GNSS 안테나

옵션 3



프리즘

그레이더 - 3D 시스템

라이카 iCON iGG3/iGG4

모터 그레이더를 유연하게 제어하는 중장비 컨트롤 솔루션



iGG3로 정지작업 및 정밀 정지작업에서 최적화된 방법을 얻으십시오.

iCON iGG3는 가장 완벽한 모터 그레이더 제어가 가능한 솔루션으로 밀리미터 정확도로 배토판을 제어하면서 모든 정밀 정지작업에 응용이 가능합니다.

- 사용자 정의 뷰(설계도 뷰, 절성도 뷰)
- 가독성 좋은 스크린
- 완벽 통합된 라이카 ConX 서비스
- 배토판 측면 변위 자동 제어
- 독보적인 마스트 경사보정
- 배토판 측면이동 지원

그레이더 - 3D 시스템

듀얼 마스트

모터 그레이더의 독보적인
듀얼 마스트의 능력을 확인하십시오.

모터 그레이더의 iGG4 중장비 컨트롤 시스템은 최적의 위치에 장비를 둘 수 있도록 배토판 자동으로 제어합니다. 시스템이 배토판의 양쪽 가장자리를 확인하기 때문에 운전이 집중할 수 있습니다.



- 화면에서 자동/수동 정보 확인
- 사용자 정의 뷰(설계도 뷰, 절성도 뷰)
- 가독성 높은 스크린화면
- 시스템 구성요소 추가가능



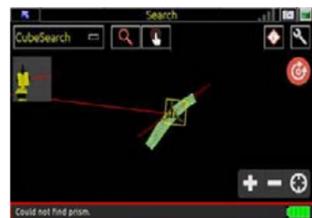
토탈 스테이션



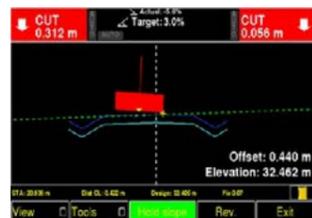
GNSS 시스템



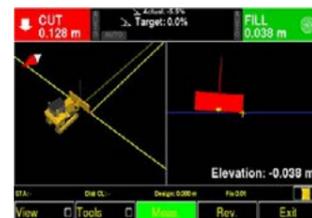
듀얼 GNSS & 경사 제어



프리즘 큐브 검색

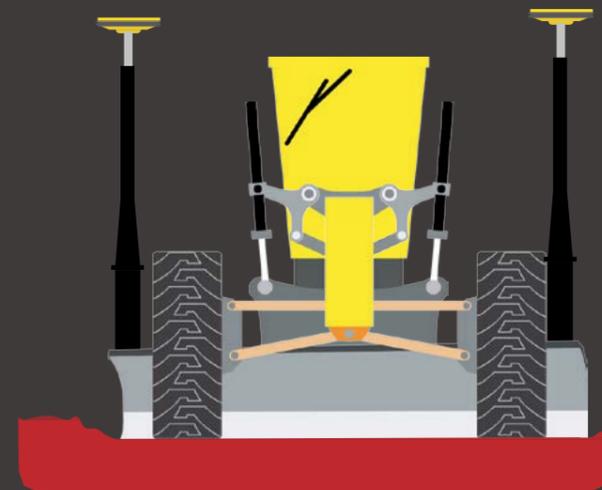


암석 구배



점 저장

DUAL MAST



- 높은 정확도로 다양한 작업에 응용할 수 있습니다.
- 모든 방향에서 정확하게 움직이며 자동모드로 장비를 운용할 수 있습니다.
- 듀얼 안테나 구성으로 그레이더의 재작업을 줄이고 정확도를 향상시킵니다.
- 듀얼 마스트로 복잡한 연계 작업등을 수행할 수 있습니다.
- 수치화가능한 iCON 그레이더 솔루션으로 수행가능한 프로젝트의 범위를 넓힙니다. 필요한 영역에만 선택적으로 투자하십시오.
- 최신 CAN 기술로 필요 구성을 간편하게 추가해 시스템의 기능을 확장합니다.
- PowerSnap: 킷 릴리즈로 iCON 3D를 지원하는 모든 장비에서 여러 기능을 같은 패널로 사용할 수 있습니다.

※ 관련 제품: Leica iCON gps 60/70
Leica iCON iCR 70/80
Leica ConX