

A photograph of a building facade with a large sign for 'Digitalcurve' in Korean. The sign is illuminated and mounted on a stone or concrete wall. The building has several windows with dark frames. The image is partially obscured by a blue diagonal graphic element.

디지털커브

# SW 제품 카탈로그(v1.0)

국내 측량부문 최고기술력 보유회사,  
AI를 접목하여 다양한 측량기반 부문들에 도전장을 내밀며  
계측, 정밀측량, 영상인식, 드론비행, 포인트 클라우드 등 기술을  
내재화하며 발전시키는 회사 (주)디지털커브입니다.

최고를 향해 성장하는 강소기업



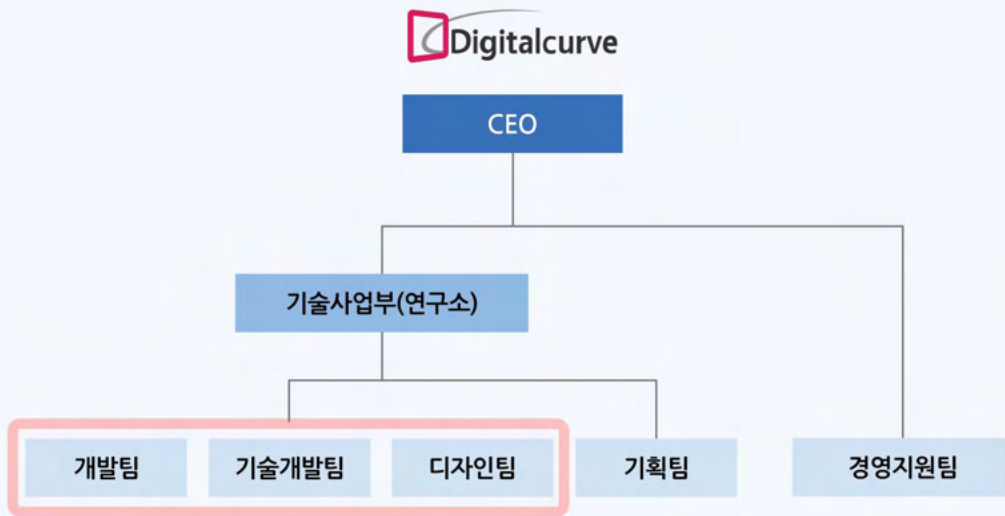
안녕하십니까? (주)Digitalcurve 대표 이홍준입니다.

(주)Digitalcurve는 디지털 세상이 실세계에 조금 더 가까이 다가가기를 꿈꾸며 세워진 IT 기업입니다.  
2010년에 설립된 (주)Digitalcurve는 보유 기술과 핵심 인재를 바탕으로 실생활을 보다 편리하게 만들 아이폰/안드로이드 기반의 스마트폰 어플리케이션을 전문적으로 개발하고 있습니다.

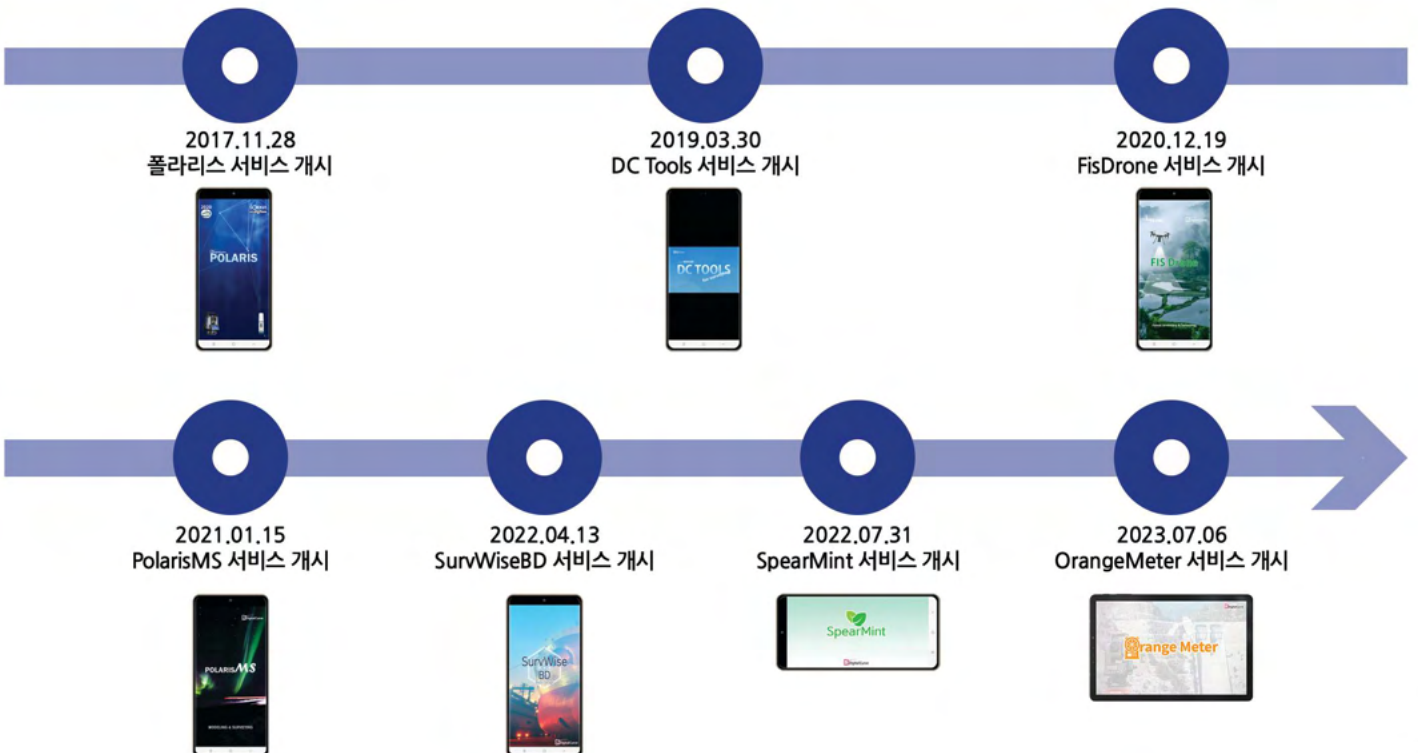
Mobile phone이 이제 단순히 양자간의 연락을 주고 받는 제품을 뛰어넘어 손 안에서 무한히 펼쳐지는 부가가치를 창출하는 산업으로 커지고 있는 지금, 디지털커브도 무한한 가능성을 꿈꾸며 함께 성장해 나갈 것입니다.

모바일의 생활화와 보다 편리한 세상의 구현을 위하여 더 좋은 아이디어, 더 창조적인 패러다임을 개발하는 (주)Digitalcurve의 성장과정을 지켜봐 주시기 바랍니다. 감사합니다.

## 조직도



## 주요 연혁





# 보유 인증/특허/상장

연구소 인증



이노비즈



이노비즈 회원증



벤처기업 확인서



추천 기술 인증서



경쟁 입찰 참가자격  
등록증



우수 기술 기업 인증서



위치 기반 서비스  
사업 신고 필증



GS 인증



직접 생산 확인 증명서



마드리드 특허



미국 등록 특허



일본 등록 특허



도면 데이터 변환



결과 데이터 추출



측량 데이터 생성



비행결과 모델링



도면상의 점 추출



GCP 자동매칭



드론 제어 및 결과 매칭



등고비행 설정



드론 그룹비행 경로 설정



라이다를 장착중인  
드론 제어



선박 측정 특정법



2023  
모바일기술대상



2022  
모바일기술대상



2021 스마트 건설  
챌린지 수상



2018 위치기반  
서비스 공모전



제품 만개 판매  
공로패



# 파트너사

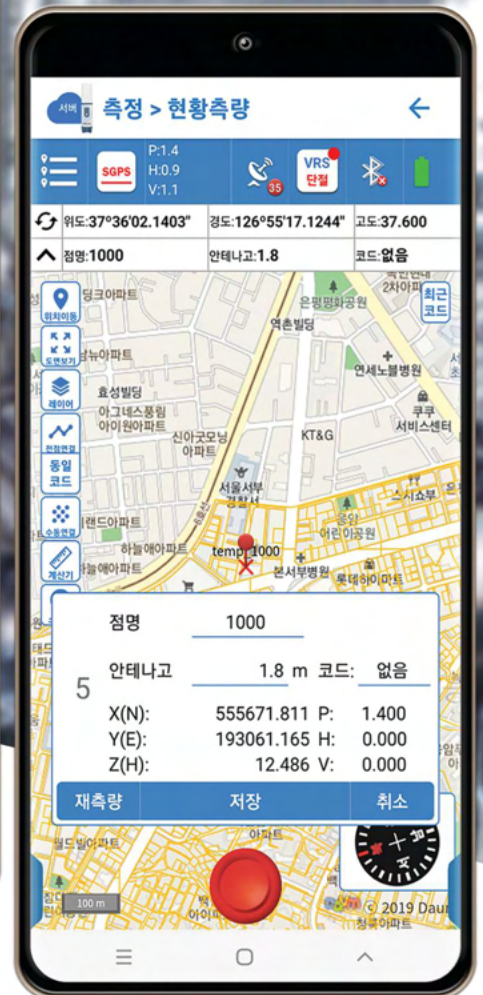
 현대중공업	 SK 텔레콤	 MBC RTK	 LG전자
 EBS	 신한은행	 IBM	 incross Dream · Imagination · Freedom
 금융결제원	 IN <sup>3</sup> tech	 SOKKIA	 새한측기(주) SOKKIA INSTRUMENTS
 (주)한국측기사 KOREA SURVEYING INSTRUMENTS CO., LTD.	 GS 건설	 DaeMyoung	 동아측기사
 SOKKIA 소끼아측복대리점	 한솔측기사	 동아ENS DONG-A Engineering & Surveying Inc.	 Sjlong 세종측기(주)
 공영정밀측기	 NEZ	 YUILST (주)유일에스티	 현대측기(주)
 (주)우주측기 Universal Surveying Instruments Co., Ltd.	 대영측기	 (주)현대측기	 (주)공영측기
 세계측기	 가야측기	 경일측기사	 삼성측기
 (주)구로측기	 (주)대우측기	 코리아계측기술	 SKY FOREST 하늘숲 ENG

특허기반 기술 집중화 S/W 기업





# POLARIS



## 국내 최고 기술로 개발된 GNSS NETWORK RTK 소프트웨어

SOKKIA 장비와 TOPCON 장비를 모두 활용 가능하고, 국내에 최적화된 기술을 통해 다양한 측량 기능을 현장에 적용 가능한 다양한 기능 제공

www.polarisworks.co.kr을 통해 다양한 기기 간의 서버 연동 및 데이터 이전, 도면 처리 사용 기능 제공



# POLARIS 주요기능

## App

국내 환경  
맞춤 솔루션

국내에서 개발된 기술을 통해 다양한 측량 기능을  
현장에 맞게 사용 가능  
업무환경에 적합한 측량 솔루션 제공

지적도 다운로드 및  
소유자 정보 확인 기능

어플 자체 최대 읍면동/리까지의 위치 지정을 통한  
지적도 다운로드 및 즉시 적용 기능 보유  
정보 확인을 원하는 구역 선택을 통해  
소유자 정보 확인 가능

간편한 GPS 사용 지원

단말의 GPS를 이용한 측량 기능 지원  
선택한 지도상의 계획점을 목적지로 하는  
남은 거리 및 높이차 확인 기능 지원

도면을 통한 계획점  
생성 기능

CAD도면을 통해 점/선을 생성하여 계획점으로  
지정 후 계측 가능  
해당 화면에서 등분/중심/오프셋 추출 등의 기능  
사용 가능

성과물 데이터  
즉시 생성 가능

측정한 데이터를 이용한 성과물 즉시 생성 기능  
측량 데이터를 CAD 도면 형식으로 저장 후  
파일 전송 가능

고정밀 측량을 위한  
다양한 RTK 기능 지원

VRS, FKP, GNSS 등의 네트워크 RTK 및  
베이스-로버 RTK를 통한 고정밀 측량기능 지원

## Web

다양한 파일 형식

DXF, CSV, 구글 지도에서 활용  
가능한 KML 형식 등 다양한  
확장자로 Web에서 쉽고 간편하게  
다운로드 및 변환 가능

뛰어난 접근성

언제 어디서나 Web 로그인을 통해  
데이터 결과 확인 및 출력

Cloud 서비스

측량 데이터를 Cloud에 업로드하여  
처리할 경우 별도의 PC 구입 불필요

간편한 성과 확인

내업 지원 시스템 사이트를 통해 Web  
캐드로 성과물 도면을 즉시 확인 가능

Web 캐드 지원

Web 로그인을 통하여 쉽고 편하게  
캐드 도면 확인 및 편집 가능



## Solution



온라인 측량 서버 연동을 통해  
다양한 기기에서 데이터 및  
도면 사용 가능



강력한 내업 기능 제공으로  
내업 시간 단축



재설정이 불필요한  
지역 좌표화 설정 연동,  
공공레이어 및 도면  
표시 기능 제공



국내 사용자를 위한  
빠른 업데이트로  
편리한 사용성 제공



음성을 통한 측설  
안내 기능 제공



토탈스테이션 지원 기능  
(수동/자동 기기 모두 지원),  
TS 기기 전용 툴 사용 가능



# POLARIS LN



## 최고 기술로 개발된 LN 시리즈 및 토탈스테이션 전용 S/W

SOKKIA 장비와 TOPCON 장비를 모두 호환 가능하고, 국내에 최적화된 기술을 통해 다양한 측량 기능을 국내 현장에 쉽게 적용한 기능 제공, LN 시리즈 및 토탈스테이션 전용 S/W [www.polarisworks.co.kr](http://www.polarisworks.co.kr)을 통해 다양한 기기 간의 서버 연동 및 데이터 이전, 도면 처리 사용 기능 제공



# POLARIS LN 주요기능

## Solution



기준점을 이용한  
고정밀 측량 기능 제공



초보자가 사용할 수  
있는 직관적 UI 제공



LN100용 와이파이  
통신 지원



작업 환경 맞춤  
솔루션



종단 설계/횡단 설계  
기능 제공



로컬 저장 기능 및  
글로벌 대응, 다음,  
구글 지도 지원



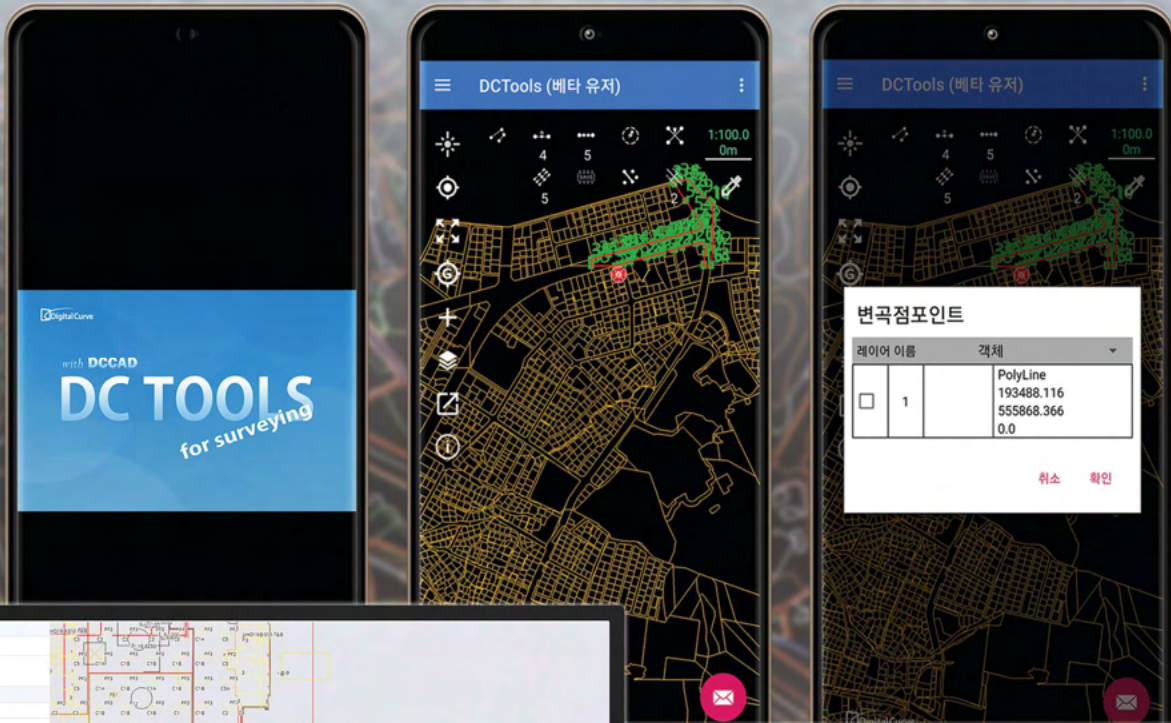
## App

토탈스테이션 및 LN시리즈 전용 S/W	폴라리스를 기반으로 한 다년간의 노하우가 포함된 UI 제공으로 한층 더 쉬운 사용성 제공	기계점 설정 기능	손쉬운 사용성이 강조된 후시/후방 기능
작업 환경 맞춤 솔루션	작업 환경에 적합한 기술을 적용, 다양한 측량 기능을 현장에 맞게 사용 가능 업무환경에 적합한 토탈스테이션 전용 측량 솔루션 제공	직관적인 UI	직관적 UI를 통해 쉬운 확인 가능
쉬운 UI	초보자가 사용할 수 있는 직관적 UI 제공	도로 설계	종단 설계/횡단 설계 기능 제공
WiFi	LN100용 와이파이 통신 지원	로그	통합 로그 적용으로 데이터 분실 방지
측정 화면	사용성이 강조된 통합된 하나의 측정화면	글로벌 기능	로컬 저장 기능 및 글로벌 대응, 다음, 구글 지도 지원

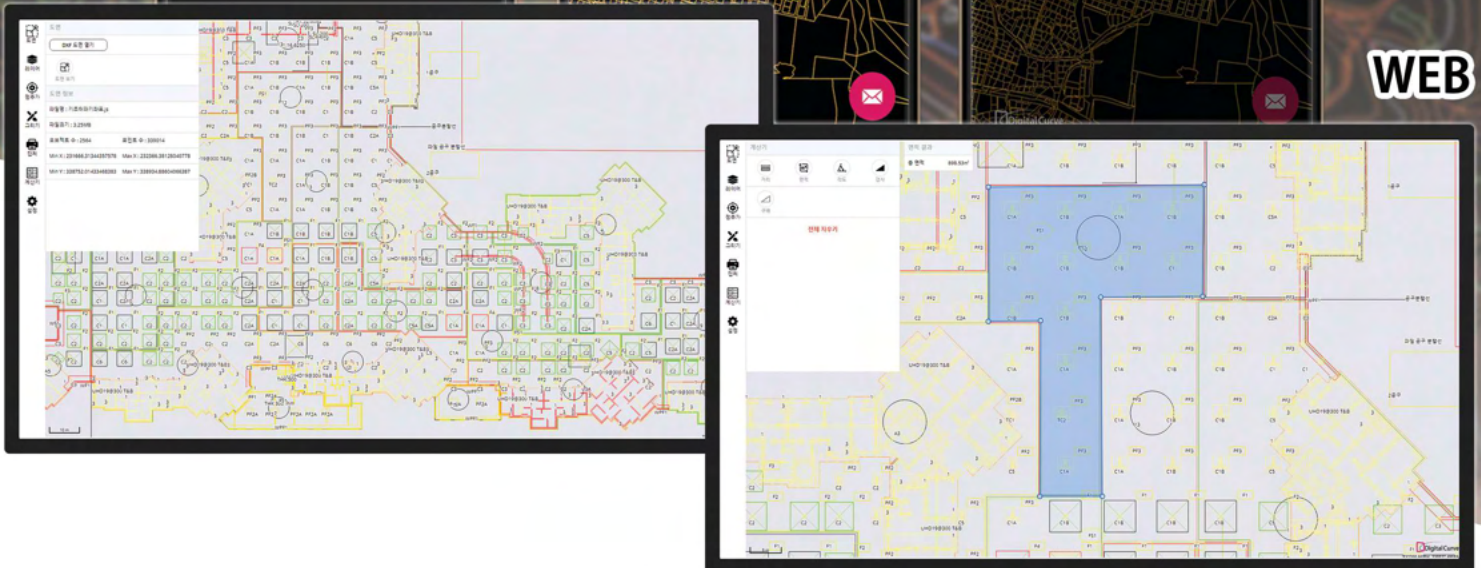


# DC TOOLS v2.0

APP



WEB



디지털커브의 기술력을 담은 독자적인 캐드 편집, 보기 프로그램

웹과 앱에서 DCCAD라는 이름을 통해 디지털커브의 다양한 어플에서도 캐드 기능을 제공하는 코어 컴포넌트. 국내 특허로 인증받은 뛰어난 프로그램 성능 보유.

# DC TOOLS 주요기능

## App

자사 전용 도면 확인 어플리케이션	디지털커브의 모든 어플리케이션에 적용되어 도면 확인이 가능하도록 보조	DC TOOLS 라이선스 개별 판매	분리된 개별 어플로도 사용이 가능하며 다양한 형식의 라이선스 제공
파일 확인 후 도면 위 계획점 지정	DXF, DWG, SHP 파일(카드 파일)을 읽어 도면 위에 점/선을 추가하여 계획점으로 지정 가능	간편한 데이터 취득을 위한 도구 지원	등분/중심/오프셋 추출 등의 도구를 사용하여 도면 데이터 추출 가능
사용자 맞춤 설정	설계 및 확인의 편리를 위하여 사용자가 만든 가이드 점 및 좌표축 표시	빠른 계획점 추가 기능	측설 화면에서 직접 뷰어를 열어 도면상의 데이터를 계획점으로 추가 가능
계산된 점 정보 목록 표시 기능	점 추가 모드에서 선택된 객체에 대해 기능을 통해 계산된 점 정보 목록 표시	TS 기기 전용 측정 화면 지원	TS 기기를 사용하는 측정 작업의 경우 DCCAD 측정 지원
특허 기반의 뛰어난 기술력	특허로 인증된 사용자 인터페이스를 이용한 도면상의 점을 추출하는 기능을 적용시킨 도면 확인 및 파일 변환 프로그램	편의에 따른 옵션 선택 기능 지원	온라인 맵을 사용하지 않을 경우 DCCAD만 사용 옵션을 선택하여 지도 표시 처리 과정을 생략하여 사용 가능 온라인 사용시 WEB 카드 지원

## Solution



디지털커브의 자체 개발/제작  
프로그램



DXF, DWG, SHP 도면을 읽어  
뷰어로 활용 가능



모듈별 별도 사용 가능  
(어드민에게 요청 시 모듈  
판매 가능)



최고 성능의  
점 추출 기능 보유



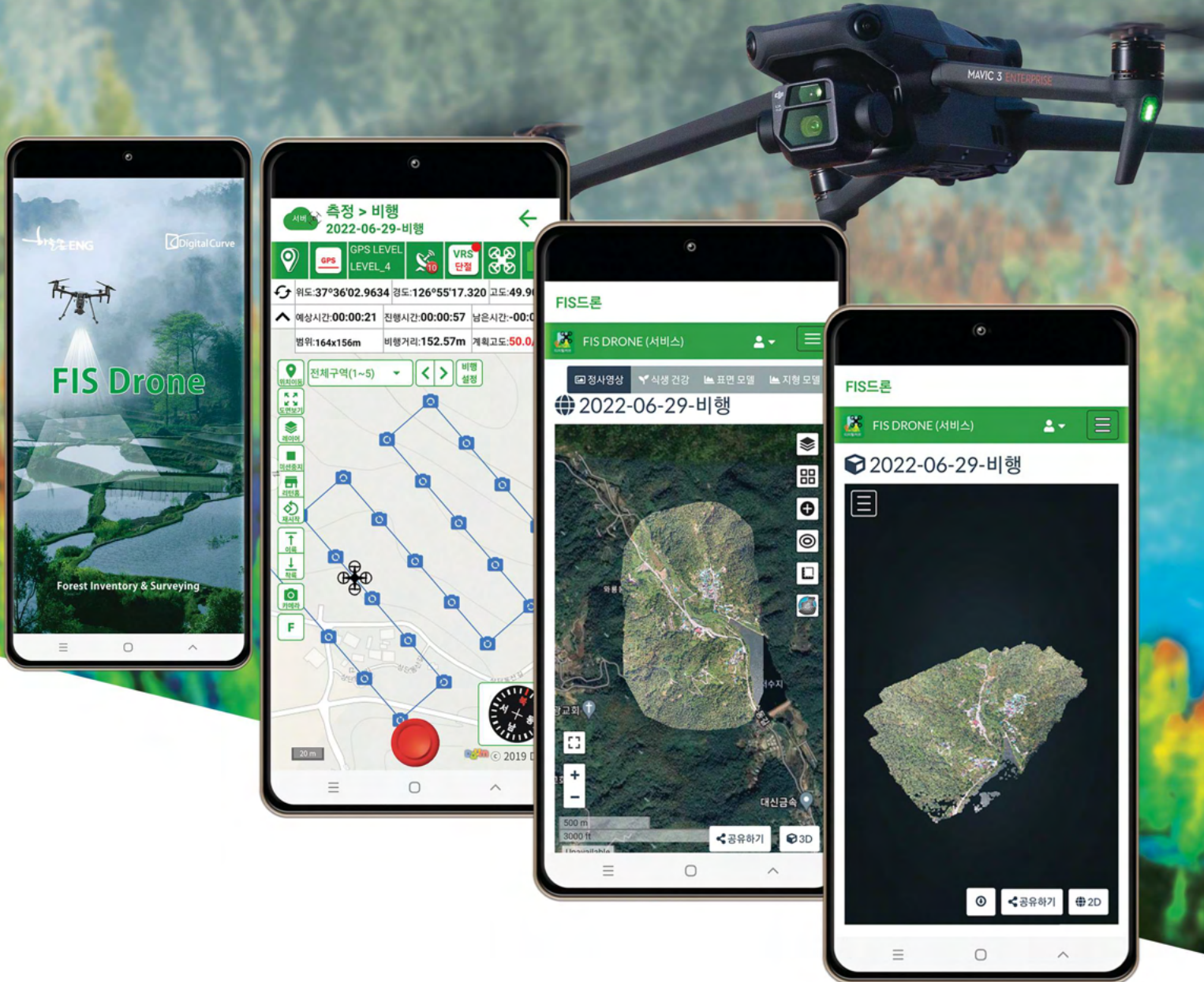
5가지 종류의 라이선스를  
제공하여 필요한 기능을  
선택하여 계약 가능



안드로이드 카드,  
웹 카드 호환 적용



# FIS Drone



## 최신 기술로 개발된 실시간 국내 산림 전용 드론 비행 소프트웨어

보다 전문화 되고 특화된 서비스로 국내 산림환경에 최적화되어 현장 요구에 빠르게 적용된 비행 모델링 전용 소프트웨어 입니다.

드론 비행, 매핑 & 모델링, 산림조사 3개의 서비스를 통합한 소프트웨어 입니다.



# FIS Drone 주요기능



## Solution



온라인 서버 연동을  
통해 편리하게  
다양한 기기에서  
데이터 및 도면 사용 가능



고정밀 측량 현황조사  
기능 및 강력한  
내업기능으로  
내업시간 단축



국내 최초 드론  
현장사진 및  
조종 기능 제공

산림현장용 다양한 야장  
지원기능 제공  
(좌표변환기능)



지도 위 고정밀 도면  
표시 기능 제공  
(DXF 표시 기능)



사업경계  
(지적, 면적 소유자)  
정보 확인 기능 제공



## App

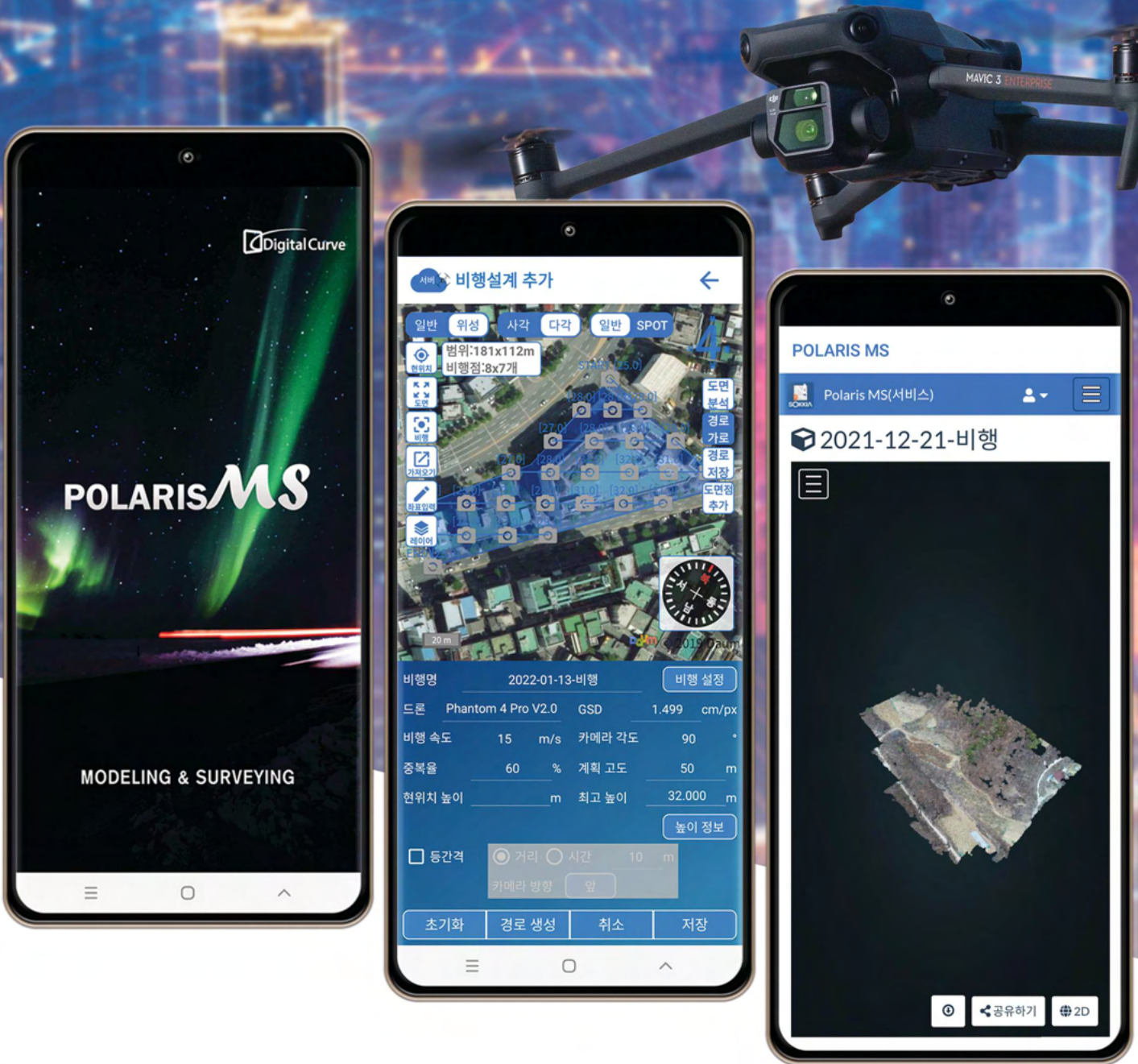
실시간 정사영상 생성	드론으로 촬영된 사진을 별도의 서버 설치 없이 실시간으로 영상을 제작 해주는 서비스로 어느 현장에서나 즉시 확인 가능
등고비행	국가공간정보포털에서 제공하는 DEM (Digital Elevation Model - 수치표고자료)을 가지고 비행시 변하는 지형의 고도에 맞춰 드론과 지형의 일정한 높이를 유지하며 비행하는 기능
열화상 촬영	일반 사진 촬영뿐만 아니라 열화상 카메라를 이용한 촬영도 지원
반복 비행	특정 지역을 반복적으로 비행 수동으로 지역 재선택 및 비행 재설계를 할 때와 달리 오차가 없으며 시간의 흐름에 따라 지역의 변화를 관찰 및 비교할 때 유용
GCP 자동 매칭	인공지능을 활용하여 드론이 촬영한 GCP(Ground Control Point - 지상 기준점)와 지도상의 위치좌표를 자동으로 매칭 시켜주는 기능

## Web

다양한 파일 형식	Orthophoto, Surface Model, Point Cloud (LAZ), Texture Model 등 Web에서 쉽고 간편하게 다운로드 가능
뛰어난 접근성	언제 어디서나 Web 로그인을 통해 데이터 결과 확인 및 출력 결과를 링크 형식으로 복사하여 공유 가능
Cloud 서비스	사진 측량 데이터를 Cloud에 업로드하여 처리할 경우 별도의 PC 구입 불필요
간편한 성과 확인	내업 지원 시스템 사이트를 통해 Web 캐드로 성과물 도면을 즉시 확인 가능
간편한 인터페이스	툴바를 통하여 거리, 각도, 면적 등 원하는 데이터를 쉽게 취득



# POLARIS MS



## 국내 특허 기술로 개발된 건설 현장에 적합한 고정밀 드론 비행 모델링 소프트웨어

국내 특허 기반 사진분석 / 경로분석 / GCP 현장 적용 / 작업 좌표계 적용 및 효과적인 작업시간 단축이 가능한 비행 / 변화 인지 지원 SW, 전용 DGPS 기기 및 자체 보유 30m 등고 데이터 지원  
[www.polarisworks.co.kr/polarisms](http://www.polarisworks.co.kr/polarisms) 링크를 통한 내업 작업 지원



# POLARISMS 주요기능

## Solution



3D 모델링 정밀 측량 보정 기술을 통해  
작업 시간 단축 가능

GCP 자동 인식 기능으로 작업자의 작업시간 단축

온라인 모델링 서버를 활용한 서비스 지원 기능,  
실시간 측량 기능

한국형 드론 비행 운용 실시간 3D 매핑 관리 기능

다양한 사용성(노트북 또는 서버), 자체 보유  
모델링, 소프트웨어 활용 가능 업체 자체 보유  
서버 운용 기능

국내에 특화된 기술을 통한 내업 지원 리포팅 기능

## App

<b>실시간 정사영상 생성</b>	드론으로 촬영된 사진을 별도의 기능 설치 없이 실시간으로 영상을 제작 해주는 서비스로 어플을 통해 어느 현장에서나 즉시 확인 가능
<b>등고비행</b>	국가공간정보포털에서 제공하는 DEM(Digital Elevation Model - 수치표고자료)을 가지고 비행시 변하는 지형의 고도에 맞춰 드론과 지형의 일정한 높이를 유지하며 비행하는 기능
<b>비행 설정 확인 기능</b>	비행 설계 목록 확인을 통해 비행 설정 및 높이 정보, 등간격 등 설계 시 지정했던 설정을 확인 및 수정 가능
<b>반복 비행</b>	특정 지역을 반복적으로 비행 수동으로 지역 재선택 및 비행 재설계를 할 때와 달리 오차가 없으며 시간의 흐름에 따라 지역의 변화를 관찰 및 비교할 때 유용
<b>GCP 자동 매칭</b>	인공지능을 활용하여 드론이 촬영한 사진의 GCP(Ground Control Point - 지상 기준점)와 지도상의 위치좌표를 자동으로 매칭 시켜주는 기능

## Web

<b>상세한 결과물 확인</b>	현장 위치 데이터를 이용한 지도 위 모델링 확인과 비행설계 확인, 다양한 레이어 옵션을 통한 현장 상황 확인 가능
<b>뛰어난 접근성</b>	언제 어디서나 Web 로그인을 통해 서버에 저장되어 있는 데이터 결과 확인 및 출력, 결과를 Link 형식으로 복사하여 공유 가능
<b>Cloud 서비스</b>	드론으로 촬영한 사진 데이터를 Cloud에 업로드하여 처리할 경우 별도의 PC 구입 불필요
<b>간편한 성과 확인</b>	내업 지원 시스템 사이트를 통해 Web 캐드로 성과물 도면을 즉시 확인 및 편집 가능
<b>간편한 인터페이스</b>	툴바를 통하여 거리, 각도, 면적 등 원하는 데이터를 쉽게 취득



# SurvWise BD



## 국내 최고 기술로 개발된 조선정도 전용 관리 소프트웨어

조선 전용 측량 계측 전문가의 자문을 받은 고정밀 알고리즘과 최신 기술이 적용된 계측 SW  
 안드로이드 단말 / WinCE PDA / 토탈스테이션 온보드 지원

# SurvWise BD 주요기능

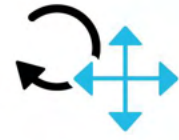
## Solution



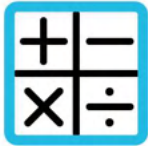
Bluetooth & Serial  
지원 및 연결 기능 제공



계측 시의  
직관적인 화면 UI 제공



회전/이동 등의  
다양한 점 편집 기능 제공



전문가의 자문을 통한  
정확한 계산식 적용



최신 안드로이드 및  
WinCE(온보드) 지원,  
현장 VOC 지원



국내에 특화된 기술을  
통한 내업 지원 기능

## App

### 계측 데이터 자동 저장

기존에 작업중이던 계측이 있을 경우  
새로운 계측을 시작하기 전  
팝업 알림을 통해 확인 가능

### 다양한 파일 저장 방식

표준 계측 결과는 mes, des 파일로,  
설계 계측 결과는 dif 파일로 저장 가능

### 측점 데이터 수정 가능

측점 목록에서 직접 측점의 데이터  
수정 가능. X, Y, Z 좌표 및 코드 등의  
항목 수정 가능

### 다양한 계측법 지원

측정 방법에 따라서 다양한  
설정의 계측법 선택 가능

### 연결점 계측시 오차 자동 계산

연결점 2가지 측정시 오차를 계산하며  
타겟 선택에 따라  
1점, 2점, 3점 원 계측 가능

### 파일 불러오기 및 부가설정

설계도 파일이 있을 경우 해당 파일을  
불러와 계측할 수 있으며  
설계도의 오차 좌표 설정 가능

### 오프셋 설정 기능

오프셋 설정을 통해 계측하는 점의  
오프셋 값 또한 측정 가능

### 오차값 추출 후 결과 반영

여러번의 계측을 통해 오차값 계산,  
향후 계측에 해당 오차를 반영하여  
결과값 도출

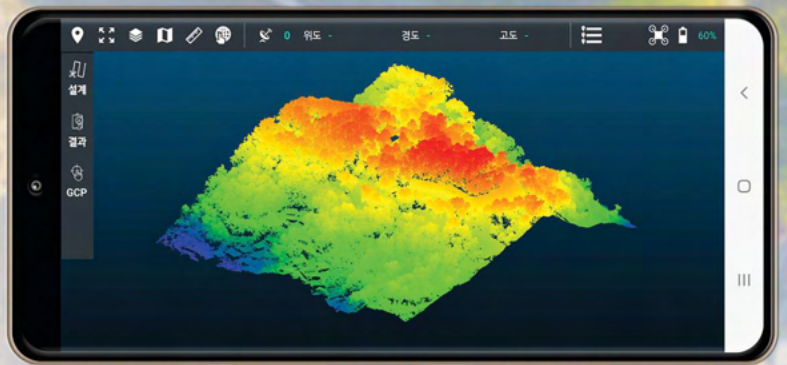
### 평균값 계측 사용 가능

자유롭게 켜고 끌 수 있는 설정이며  
사용자가 선택한 횟수만큼 계측 후  
평균값 계산

### TS 리모트 기능 지원

리모트 기능을 통해 어플 내에서  
TS 기기의 회전 및 이동, 레이저의  
활성화 및 비활성화 기능 사용 가능





## 국내 최고 자사 특허 기반의 라이다 전용 비행 설계 S/W

특허 기반 등고비행을 통한 고정밀 라이다 드론 기능, 측량 데이터 취득 안정성 확보 및 현장에서 빠른 비행 설계 가능  
국내외에서 인정 받은 TDOT 라이다 적용 비행 솔루션

[www.polarisworks.co.kr/spearmint](http://www.polarisworks.co.kr/spearmint) 링크를 통한 내업 작업 지원

## App

### 라이다 곡선 비행

자사 특허를 적용하여 라이다 특성을 고려한 비행 기능 지원  
스마트 기기만을 이용하여 라이다 장비의 특성에 적합한 비행 설계 가능  
구글 어스의 입체 경로 확인이 가능한 KML 파일을 이용하여 비행 설계 가능

### 등고 곡선 비행

자사에서 제공하는 30m DEM(Digital Elevation Model-수치표고자료)을 가지고  
비행 시 변하는 지형의 고도에 맞춰 지형과의 일정한 높이를 유지하며 비행  
라이다 측량을 위한 자사 특허의 비행 고도 설계 기능 적용

### 현장 GCP 자동 매칭

인공지능을 활용하여 드론이 촬영한 GCP(Ground Control Point-지상기준점)와  
지도상의 위치좌표를 현장에서 자동으로 매칭

### 얼라이먼트 비행

자사 특허 기반의 캐비넷 비행 설계를 통하여 간편하게 얼라이먼트 비행 설계 가능  
라이다 측량을 위한 얼라이먼트 비행 자동 수행

### 실시간 정사영상 생성

라이다 특성을 반영한 정사영상 성과물 생성 기능  
드론으로 촬영된 사진을 별도의 서버 설치 없이 실시간으로 정사영상 제작 가능

## Web

### 다양한 파일 형식

Orthophoto, Surface Model,  
Point Cloud (LAZ), Texture Model 등  
Web에서 쉽고 간편하게 다운로드 가능

### 뛰어난 접근성

언제 어디서나 Web 로그인을 통해  
데이터 결과 확인 및 출력

### Cloud 서비스

측량 데이터를 Cloud에 업로드하여  
처리할 경우 별도의 PC 구입 불필요

### 간편한 인터페이스

툴바를 통하여 거리, 각도, 면적 등 원하는  
데이터를 쉽게 취득

### 간편한 후처리 기능

수목 제거, 구간 필터링 등을 간편하게 처리 가능



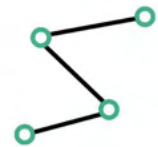
## Solution



드론 개조 없이 원터치로  
라이다 장착 가능



얼라이먼트 비행 자동 실행



곡선 경로를 따라 자동으로 스캔 비행



측량 내용을 수분 만에 해석,  
데이터 취득 상황을 바로 확인



클라우드를 통한 빠르고  
간편한 자동 처리



데이터 필터링 처리를  
간단하게 수행



# Orange Meter



## 특허 기술로 개발된 자동화 변위 계측 모니터링 S/W

2D 및 3D 변위 데이터의 실시간 확인이 가능하며, FAULT TOLERANCE 기능을 기본 제공하며 사이트 별 레거시 서버 사용 기능이 포함된 계측 모니터링 소프트웨어  
간편하고 직관적인 사용법을 제공하는 자동화 계측 소프트웨어



# Orange Meter 주요기능

## Solution



기준점을 이용한  
고정밀 측량 기능 제공



센서를 이용한  
자동 보정을 통하여  
기상 오차 최소화



무인 운용이 가능한  
스케줄 방식의  
자동화 계측 시스템



로그를 통해  
계측 실패 및  
이상 여부 확인 가능



허용 오차 이상의 변위  
관측 시, 다양한  
방식의 경고 알림 지원



각종 그래프 및 3D  
데이터 성과 확인 및  
다양한 리포트 지원



## App

맞춤형 프로세스 지원	국내 환경에 최적화된 계측 프로세스를 통하여 정확하고 편리한 사용자 경험 제공	기준점 측량	기준점을 이용한 고정밀 측량 기능 제공
간편한 측량기 사용	통합 솔루션을 이용하여 간편하게 토탈스테이션의 수동 컨트롤 가능	센서 보정	센서를 이용한 자동 보정을 통하여 기상 오차 최소화
실시간 데이터	2D 및 3D 변위 데이터의 실시간 확인 가능	로그 분석	로그를 통해 계측 실패 및 이상 여부 확인 가능
시간별 그래프 표시	시간별 변위 데이터의 변화를 그래프로 표시	경고 알림	허용 오차 이상의 변위 관측 시, 다양한 방식의 경고 알림 지원
자동계측 스케줄	사용자가 설정한 스케줄에 따라 기준점과 측점을 자동으로 계측	다양한 리포트 지원	각종 그래프 및 3D 데이터 성과에 대한 다양한 형식의 리포트 지원



국내 최고의 측량 기술을 향한 빠른 발걸음,



# Break Digital Boundary



📍 서울특별시 은평구 은평로 9길 3, 소명빌딩 2층

☎ +82 2 711 9322~3

💻 [www.digitalcurve.co.kr](http://www.digitalcurve.co.kr)

🖨 +82 2 6357 9324

✉ [admin@digitalcurve.co.kr](mailto:admin@digitalcurve.co.kr)