

600 +

풍력발전기당  
촬영된 사진수

5 -7 m

블레이드로부터  
이격거리

0.3 mm

발견가능한 최소  
균열 크기

45 MEGAPIXELS

고화질의 점검 데이터  
(4K 비디오의 5배)

## 회사소개

### Drone Driven Data

니어스랩은 인공지능 기반의 자율비행 드론과 점검 데이터 관리 플랫폼을 통해 더 안전하고 효율적인 산업 시설물 안전점검 자동화 솔루션을 만들고 있습니다.

니어스랩의 사명에는 인공지능이 **Low Earth**에서 새로운 시각의 데이터를 제공했던 것처럼, 드론을 활용하여 **Near Earth**에서 가치있는 데이터를 만들겠다는 의미가 담겨 있습니다. **Nearthlab**은 업계에서 필요로하는 정보를 빠르고 정확하게 수집하기 위해 “Drone Driven Data”라는 슬로건으로 자율 비행 솔루션을 개발하고 있습니다.

## NEARTHWIND

### 스마트 블레이드 점검 솔루션

**NearthWind**는 인공 지능 기술로 구동되는 자율비행드론 및 분석 플랫폼으로 구성됩니다.

**NearthWind**는 개별 풍력 발전 단지의 필요와 요구 사항에 따라 서비스 또는 하드웨어로 제공 될 수 있습니다. [business@nearthlab.com](mailto:business@nearthlab.com)으로 문의하여 귀사의 발전단지에 가장 적합한 솔루션을 찾을 수 있습니다.

## 점검서비스

### 점검 자동화

**Nearthlab**의 자율비행드론을 통해 육상 및 해상풍력발전기에 대해서 안전하고 효과적인 점검이 가능합니다. 버튼을 누리기만 하면 드론이 자율비행을 통하여 풍력발전기 점검을 시작하며 **15분**이면 모든 점검이 완료됩니다.

### 스마트 결함 검출

**Nearthlab**의 독점 AI 알고리즘은 빅 데이터를 활용하여 결함의 유형과 심각도를 분류하고 유지 보수 권장 사항에 대한 정보를 제공합니다.

### 데이터 클라우드 플랫폼

**Nearthlab**의 올인원 클라우드 플랫폼을 사용하면 검사 데이터를 효율적으로 관리할 수 있습니다. 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 손쉽게 작업 데이터를 검토하고 주석을 달고 검사 보고서를 생성 할 수 있습니다.



Inspects all three blades  
in under **15 minutes**



Delivers high-resolution  
inspection data  
**within 1 day**



Prepares inspection report  
by blade experts  
**within 1 week**

# 블레이드 점검용 자율비행드론

## NearthWind Pro



## NearthWind Basic



### Specs

본체 모델

DJI M600 Pro

DJI M210 V2

해상도

8256x5504

5280x3956

픽셀수

45.7MP

20.8MP

일반적 기능들

- 거리유지기능
- 자동촬영기능
- 메타데이터 수집

- 시스템 오류 디텍팅기능
- 충돌방지기능

*\* Detailed specs are subject to change according to mission requirements*

### 추천 사용 영역

발전기 전체 점검

- 전체 발전기에 대한 정기점검시
- 발전기의 블레이드 전체 점검
- 세밀한 균열 점검

발전기 부분 점검

- 번개와 같은 사고 발생시 긴급한 점검
- 발전단지의 전체 풍력발전기 중 일부 점검
- 발전기의 일부 블레이드 점검

*\* Use cases are shown as example; one hardware is not limited to one specific use case.*