

RGB61

New flagship payload

Agenda

- 소개
- 주요 이점들
- 페이로드 비교
- 사용 사례

CONFIDENTIAL

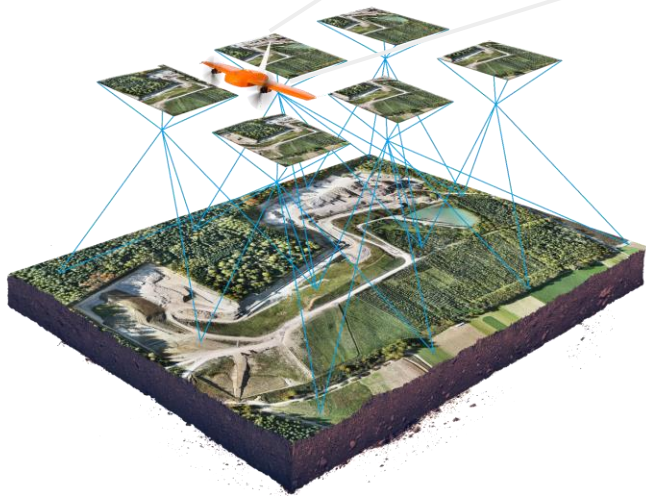


THE NEW

효율성 벤치마크

RGB61 – 플래그십 페이로드

업계에서 가장 빠른 매핑 드론이
더 빨라졌습니다.



61 MP

플래그십 페이로드



30 %

더 빠른 임무



Compatible

With GEN II



40 %

데이터 감소



1.4x

영역 매핑

*compared to flights done with RX1 at same altitude and overlaps



RGB61 - Camera

Wingtra camera powered by
Sony Alpha 7 Mark IV

- 61 MP
- Full-frame



더 가볍고 WingtraPilot과 원활한 호환

RGB61 - Lens

RX1R II 보다 넓은
24 mm lens

모든 사진에 포함된 더 많은 영역



RGB61 - Specs

Best got better!



정확성

- 수평 **0.4 inch**
- 수직 **1.2 inch**



GSD

- 150피트 0.3 in/px
- 330피트 0.6 in/px
- 400피트 **0.75 in/px**



Coverage

- **400피트 760 ac ***
- 200피트 380 ac



* 이상적인 조건에서 60% 측면 오버랩으로 비행

RGB61

Benefits



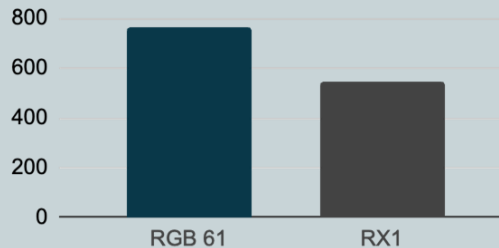
RGB61 - Benefits



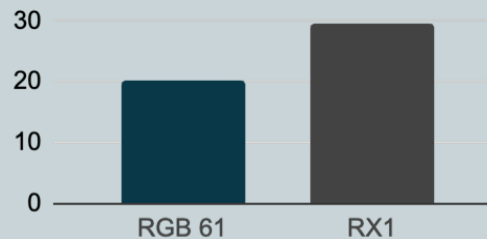
넓은 지도의 면적
1.4x ✓

현장에서 보내는 시간 감소
30% ✓

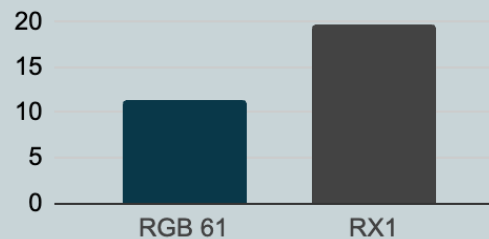
처리할 데이터 감소
40% ✓



적용범위 acres*



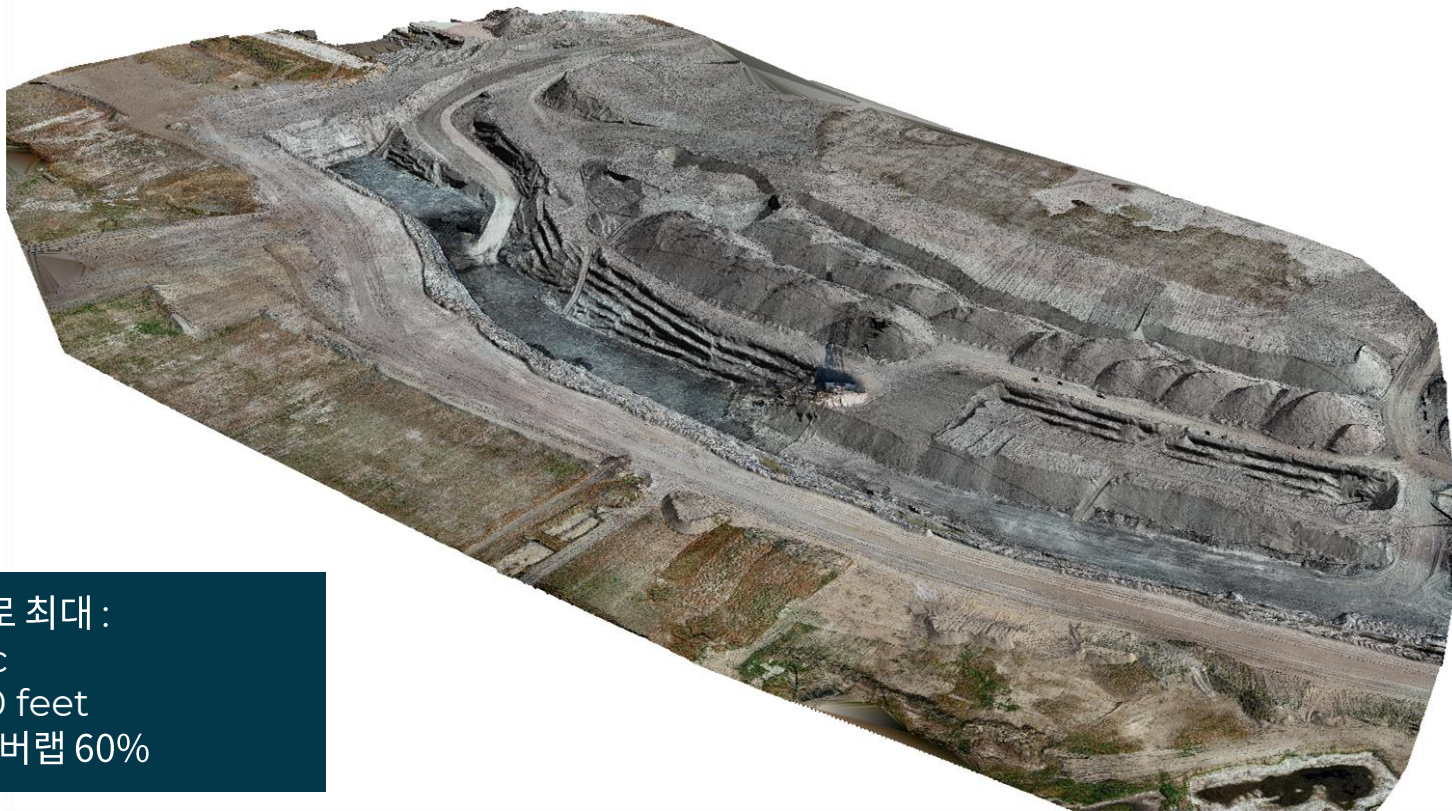
비행 시간 250 ac*



250ac용으로 생성된 데이터의 RGB



RGB61 – 넓은 적용범위



RGB61 맵으로 최대 :

- 760 ac
- at 400 feet
- 측면 오버랩 60%

RGB61 – 데이터 처리 부하 감소*

Camera: RX1R II

사진 매수: 2485

Size: 40.5 GB

처리 시간: 176 min



Camera: RGB61

사진매수: 1283

Size: 28.9 GB

처리 시간: 132 min



$\frac{1}{2}$ #사진매수

A white downward-pointing arrow on a teal background, indicating a reduction in the number of photos.

$\frac{3}{4}$ 데이터 용량

A white downward-pointing arrow on a teal background, indicating a reduction in data volume.

$\frac{2}{3}$ 처리시간

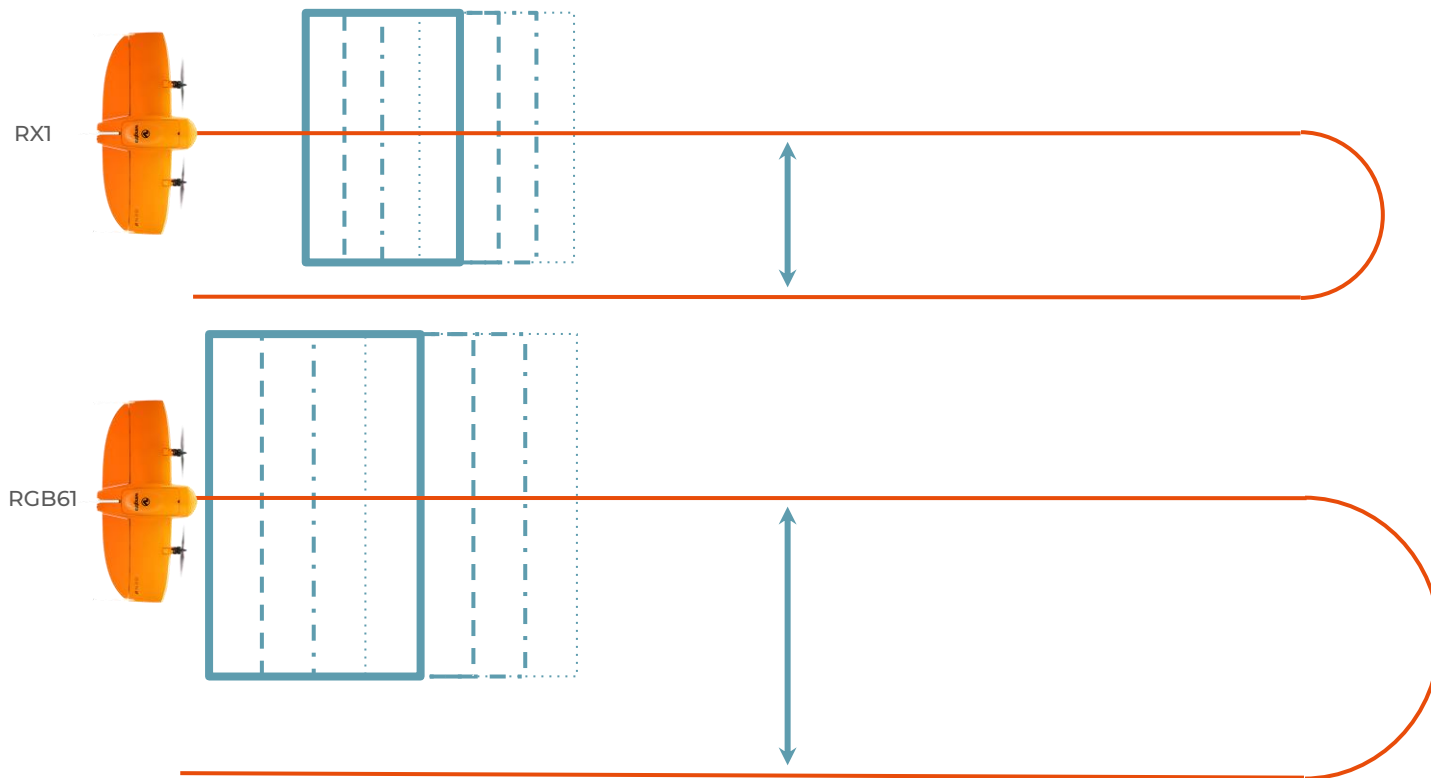
A white downward-pointing arrow on a dark teal background, indicating a reduction in processing time.

“데이터 처리에 소요되는 시간과 내보낸 파일의 크기가 크게 개선되었습니다.”

Andrew Milanes - ES2

* 400피트 상공에서 같은 지역 상공 비행

RGB61 - 더 빠른 데이터 수집



RGB61 - 제한된 비행 시간



비행 시간: 78 min



비행 시간 : 58 min

Flight for construction

고도 : 400 feet

1/3 faster flight time

“비행 시간이 짧은 경우 특히 중요한 필드에서의
시간이 단축되었습니다..”

Andrew Milanes - ES2

RGB61 - 우수한 이미지 품질

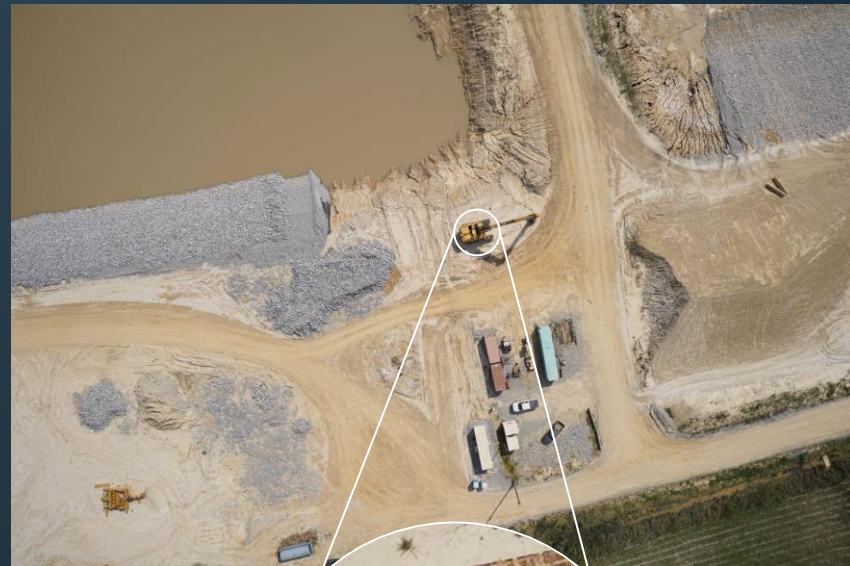


RGB61 - Sharp details



“채도와 대비가 향상되어 더 선명한 디테일을 볼 수 있습니다.”

Andrew Milanes - ES2



RGB61 - Superior industrial quality

No screen
No buttons
No dials

SD 카드 슬롯 1개
USB-C 커넥터 1개

원활한 호환
문제 해결 감소



RGB61 – 사용 용이성

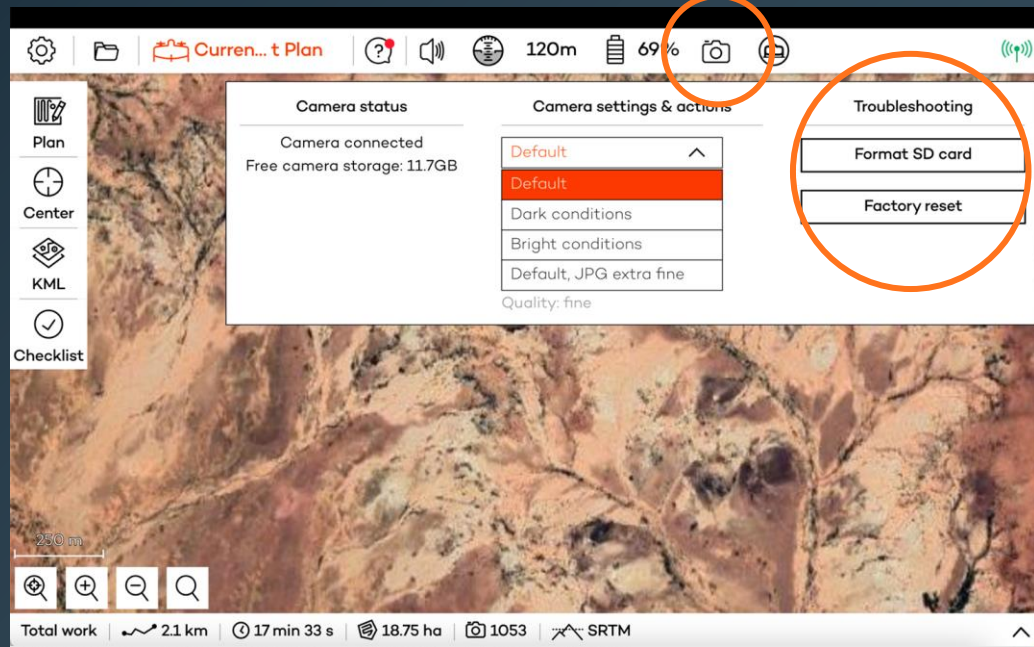
조명 설정의 인앱 제어

4개의 조명 구성

- 기본
- 어두운 조건
- 밝은 조건
- 기본, JPGG 엑스트라 파인

Troubleshooting

- SD 카드 포맷
- 공장 초기화



RGB61

Payload 비교분석



RGB61 - Payloads

3 RGB nadir cameras



Sony a6100

가장 저렴한
예산에 적합한 모델

RGB61

높은 정밀도와 가장 효율적인
데이터 처리 부하 감소로 품질 및 비행
효율성 극대화

Sony RX1 RII

높은 정확도
높은 픽셀 밀도

RGB61 – 페이로드 비교



Sony a6100

가장 저렴한 가격

GSD: **0.95 in/px**
Coverage: 590 ac

RGB61

높은 정확도와
최고의 효율성

GSD: **0.75 in/px**
Coverage : **760 ac**

Sony RX1R II

높은 정확도

GSD: **0.6 in/px**
Coverage: 520 ac

RGB61 - Highlights



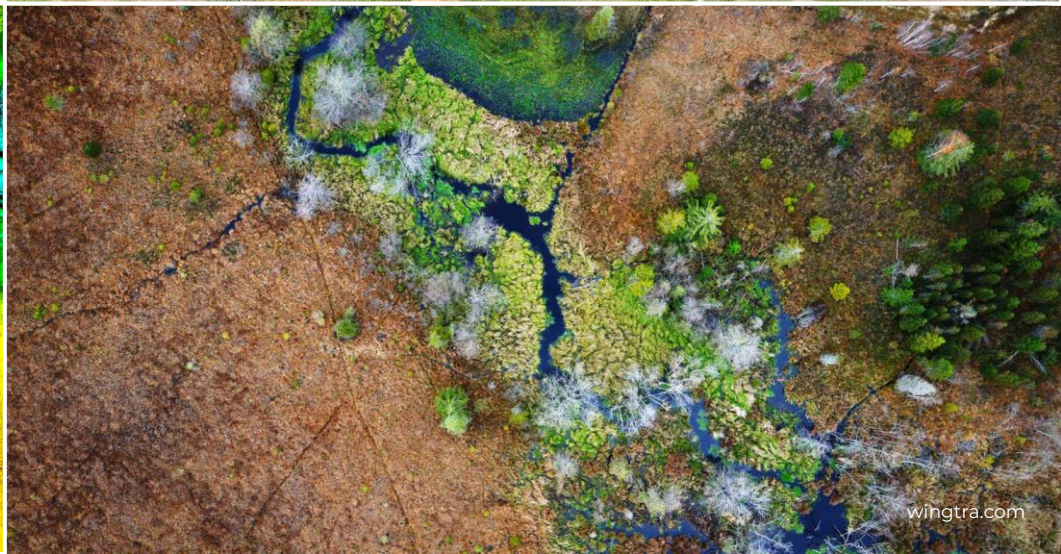
Features

- 높은 해상도
- 넓은 렌즈각
- 최상의 색상 채도 및 대비
- 우수한 산업 품질
- WingtraPilot과의 원활한 호환

Benefits

- 넓은 영역에 대한 빠른 데이터 캡처
- 짧은 시간에서 측량을 수행할 수 있는 기능
- 이미지: 높은 정확도와 뛰어난 해상도
- 현장에서의 프로세스 효율성
- 사용 편의성 및 뛰어난 사용자 경험

RGB61 - Use cases



RGB61 - 건설 사용 사례

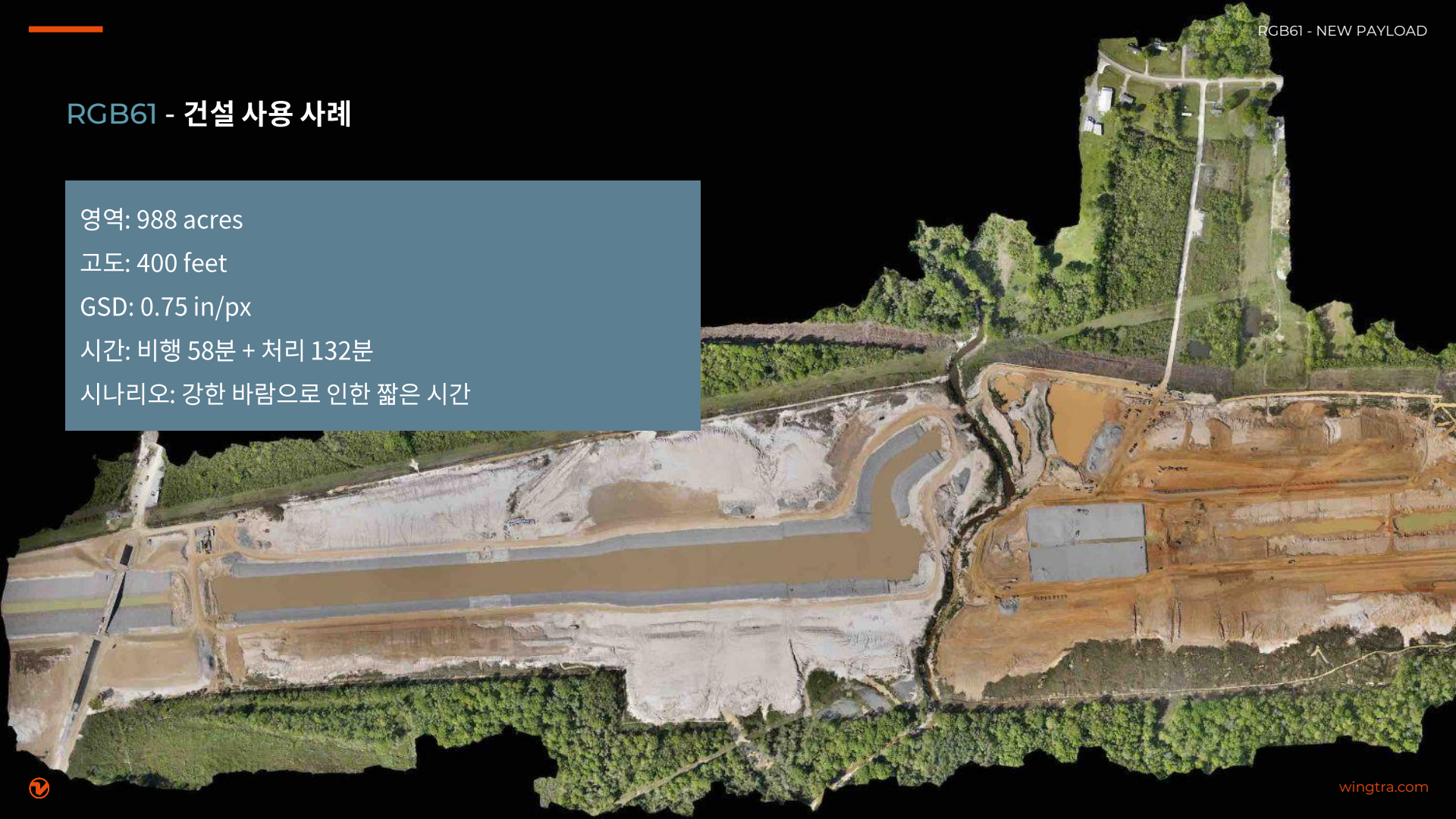
영역: 988 acres

고도: 400 feet

GSD: 0.75 in/px

시간: 비행 58분 + 처리 132분

시나리오: 강한 바람으로 인한 짧은 시간



RGB61 - 공항 유지보수 사용 사례

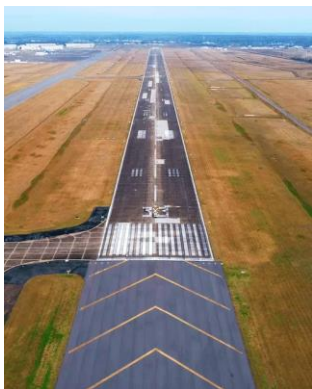
면적: 2200 acres

고도: 400 feet

정확도 < 0.6 in

예상 비행시간: 3시간

시나리오: 항공 교통으로 인한 짧은 비행 시간



RGB61 - 사용 사례 - 개활지

면적 : 5000 ac

높이: 820 feet

정확도 < 0.6 in

예상시간: 비행 3시간

시나리오: 매우 높은 바람으로 인한 짧은 비행 시간

