



AQUILA
Drone for everyone

목차

AQUILA-2 기반 매핑/감시 시스템 04

- 1. 다재 다능한 AQUILA-2 기체

AQUILA-2+ 기반 매핑/감시 시스템 08

- 1. 5G 통신이 가능한 드론, AQUILA-2+

AQUILA-3F 기반 매핑/감시 시스템 12

- 1. 장거리 비행시간을 가진 다용도 드론

AQUILA 시리즈 스마트 컨트롤러 16

- 1. 조종기 - AVIATOR

감시용 카메라 18

- 1. ZR30 카메라
- 2. ZT30 카메라
- 3. 테더링 시스템

매핑용 카메라 24

- 1. 61S 카메라
- 2. 42S 카메라
- 3. 6100X 카메라
- 4. YellowScan Surveyor Ultra OEM, Mapper+OEM 라이이다 카메라



AQUILA-2

Drone for everyone

사용자에게 가장 편리한 방법으로
사용 가능한 시스템 및 서비스 제공



방수등급
IP53



비행시간
최대 67분



듀얼 GPS 지원
비행 안정성 향상

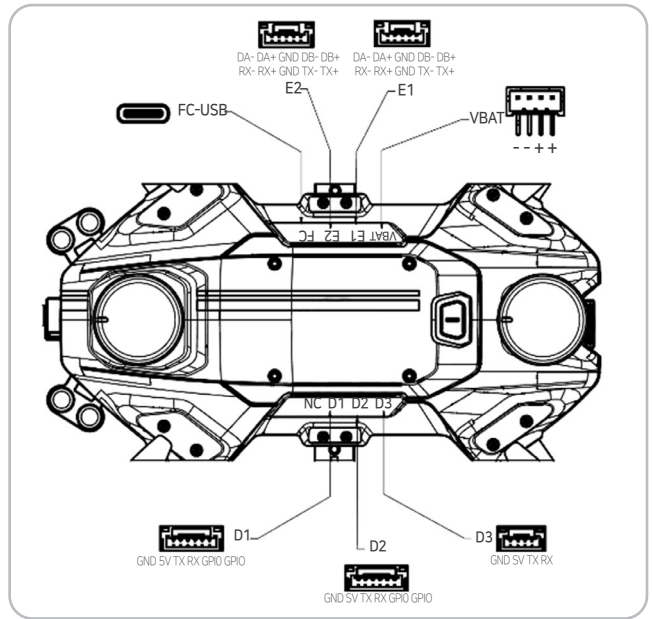


최대 1.5kg
임무장비 장착 가능



AQUILA-2 기반 매핑/감시 시스템

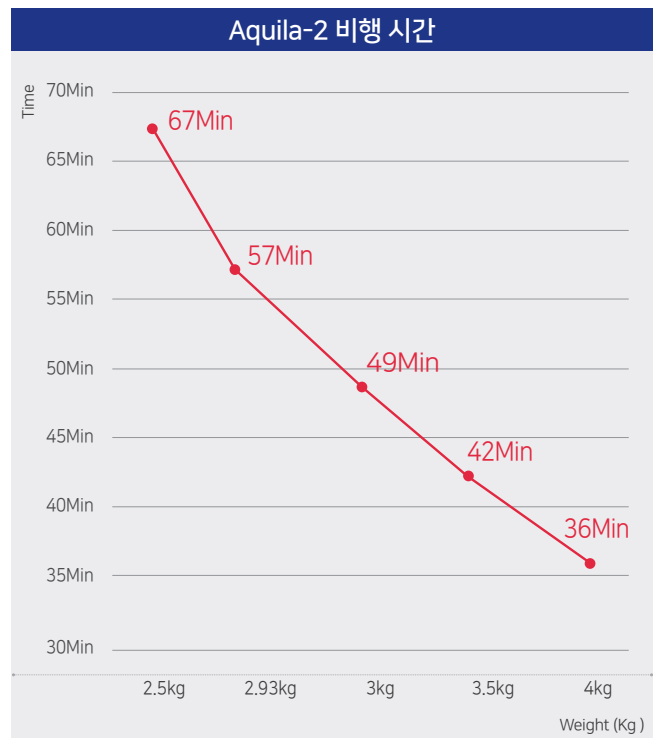
1. 다재 다능한 AQUILA-2 기체



- ARGOSDYNE의 Aquila-2 드론은 건설 현장, 업무 및 매핑 산업 등 다양한 분야에서 사용하기 위해 설계되었습니다.
- 안정적인 비행 성능과 긴 비행 시간을 갖춘 Aquila-2 드론은 모든 구성 요소, 소프트웨어를 포함하여 자체 설계 및 개발되었기 때문에 고객의 특정 요구 사항에도 맞춤형 개발이 가능합니다. 기본 장비로는 다양한 카메라, 서치라이트 및 스피커 시스템을 등을 장비로 제공하고 있습니다.
- Aquila-2는 카메라에 대한 퀵-릴리스(Quick Release) 시스템을 제공하여, 클릭, 릴리스 및 플러그인만으로 다른 카메라로 쉽게 교체할 수 있습니다. Aquila-2와 다양한 유형의 카메라를 사용할 수 있으며, 일반적인 풀 HD 카메라부터 4K EO/IR 카메라까지 다양한 종류의 카메라를 사용할 수 있습니다. 어플리케이션에 따라, 고객은 필요에 맞는 최상의 카메라를 선택할 수 있습니다.
- Aquila-2는 저전력에도 불구하고 강력한 추력을 제공하도록 설계되어 있어, 긴 비행 시간을 가능하게 합니다. 듀얼 GPS 모듈이 장착된 저희 드론은 GPS, GLONASS, Galileo 및 BeiDou의 신호를 수신하여 RTK 시스템 없이도 고정밀한 위치 정보를 제공합니다. 이는 또한 전력 송전탑과 같은 전자기장 환경에서 더욱 안정적인 비행이 가능하다는 것을 의미합니다.
- Aquila-2는 ARGOSDYNE의 드론 스테이션(Drone Station)과 호환되어 자율적이고 연속적인 미션 비행이 가능합니다. 드론 스테이션은 드론의 배터리를 자동으로 충전하여 인간의 개입 없이도 연속적인 미션을 수행할 수 있도록 합니다.
- Aquila-2는 긴 비행 시간과 교체가 쉬운 배터리를 갖추어, 장기간 작업에 적합합니다. 또한 카메라부터 스피커 시스템까지 다양한 페이로드를 지원하여 다양한 어플리케이션에 맞게 맞춤형화가 가능합니다. LTE, Wi-Fi 및 기타 OFDM 모듈과 함께 작동하도록 설계되어, 다양한 통신 시스템에 대응할 수 있어 유연하고 적응성이 높습니다.
- Aquila-2는 RTK 시스템과 연동될 수 있으며 뛰어난 비행 시간을 바탕으로 넓은 지역에 대해 매핑 작업을 정확하고 짧은 작업 시간으로 전체 운영에 생산성을 높일 수 있습니다.
- Aquila-2는 외부 I/O 포트를 제공하여 고객이 간단한 연결로 자신의 장치를 드론에 사용할 수 있도록 합니다.

AQUILA-2 기반 매핑/감시 시스템

Aquila-2 기술 사양서			
크기(WxLxH)	495.3 x 455.2 x 286.4mm	모터 개수	4
드론 형태	Quadcopter	축간 거리	600mm
배터리 용량	10,000mAh	무게 (Dry)	1.3kg
배터리 탑재 무게	2.5kg	최대 이륙 중량	4kg
최대 비행 고도	1.5Km	최대 비행 속도	45km/h
최대 내풍속	15m/s	최대 비행 시간	최대 67분
최대 이륙·착륙 속도	6~10m/s (변경 가능)	최대 회전 속도	60°/s
동작 온도	-10°C ~ 50°C	IP 등급	IP53
GPS 시스템	Dual GPS - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	위치 정확도	±20cm
Failsafe	-Battery Failsafe -Signal Loss Failsafe	기타,	장애물 회피 (선택사양)





AQUILA-2+

Drone for everyone

사용자에게 가장 편리한 방법으로
사용 가능한 시스템 및 서비스 제공



방수등급
IP53



비행시간
최대 67분



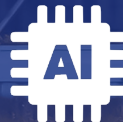
듀얼 GPS 지원
비행 안정성 향상



최대 1.5kg
임무장비 장착 가능

5G

5G 라우터 내장
5G 통신 가능

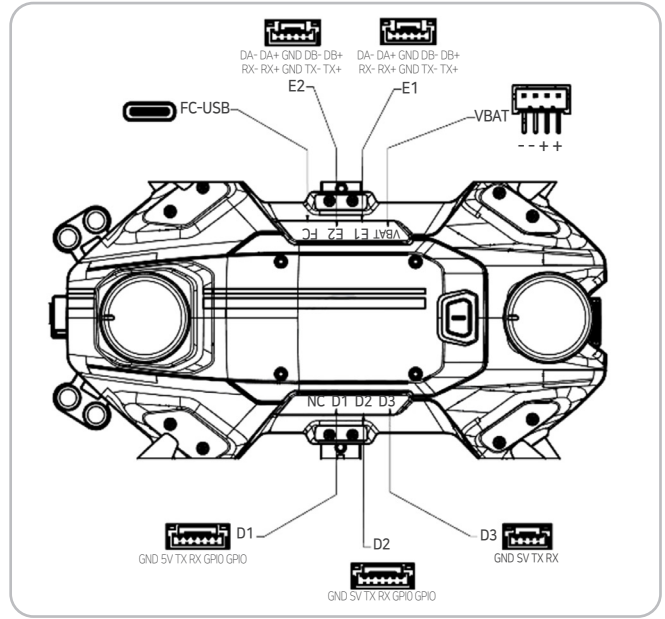


AI 데이터 처리



AQUILA-2+ 기반 매핑/감시 시스템

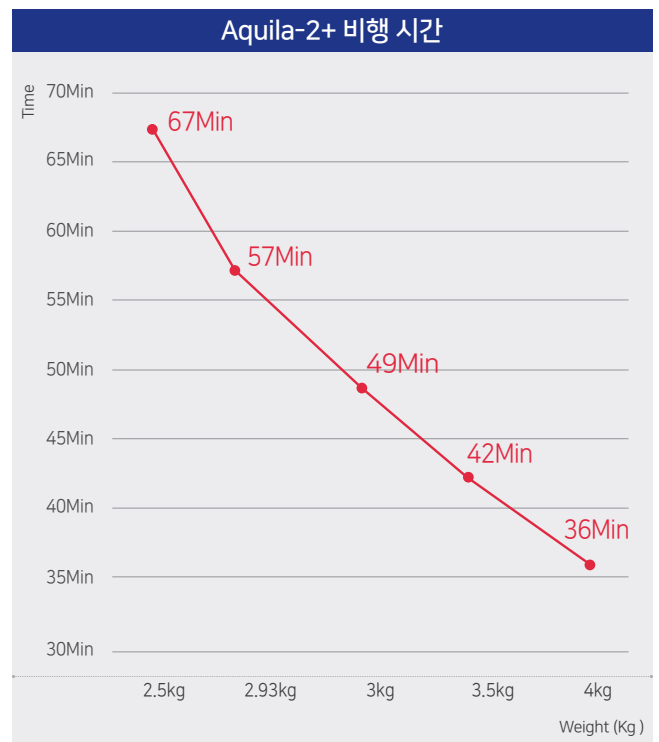
1. 5G 통신이 가능한 드론, AQUILA-2+



- ARGOSDYNE의 Aquila-2+ 드론은 건설 현장, 업무 및 매핑 산업 등 다양한 분야에서 사용하기 위해 설계되었습니다.
- Aquila-2+는 5G LTE가 내장되어 5G 통신을 지원하며, RB5 기반 High performance CPU를 제공하며 이를 통한 다양한 데이터 처리 및 ML/AI 기능이 제공됨으로 Aquila-2+는 AI 서버 의존 없이 Drone device 자체적으로 AI 처리가 가능합니다.
- 안정적인 비행 성능과 긴 비행 시간을 갖춘 Aquila-2+ 드론은 모든 구성 요소, 소프트웨어를 포함하여 자체 설계 및 개발되었기 때문에 고객의 특정 요구 사항에도 맞춤형 개발이 가능합니다. 기본 장비로는 다양한 카메라, 서치라이트 및 스피커 시스템 등을 장비로 제공하고 있습니다.
- Aquila-2+는 카메라에 대한 퀵-릴리스(Quick Release) 시스템을 제공하여, 클릭, 릴리스 및 플러그인만으로 다른 카메라로 쉽게 교체할 수 있습니다. Aquila-2+와 다양한 유형의 카메라를 사용할 수 있으며, 일반적인 풀 HD 카메라부터 4K EO/IR 카메라까지 다양한 종류의 카메라를 사용할 수 있습니다. 어플리케이션에 따라, 고객은 필요에 맞는 최상의 카메라를 선택할 수 있습니다.
- Aquila-2+는 저전력에도 불구하고 강력한 추력을 제공하도록 설계되어 있어, 긴 비행 시간을 가능하게 합니다. 듀얼 GPS 모듈이 장착된 저희 드론은 GPS, GLONASS, Galileo 및 BeiDou의 신호를 수신하여 RTK 시스템 없이도 고정밀한 위치 정보를 제공합니다. 이는 또한 전력 송전탑과 같은 전자기장 환경에서 더욱 안정적인 비행이 가능하다는 것을 의미합니다.
- Aquila-2+는 ARGOSDYNE의 드론 스테이션(Drone Station)과 호환되어 자율적이고 연속적인 미션 비행이 가능합니다. 드론 스테이션은 드론의 배터리를 자동으로 충전하여 인간의 개입 없이도 연속적인 미션을 수행할 수 있도록 합니다.
- Aquila-2+는 긴 비행 시간과 교체가 쉬운 배터리를 갖추어, 장기간 작업에 적합합니다. 또한 카메라부터 스피커 시스템까지 다양한 페이로드를 지원하여 다양한 어플리케이션에 맞게 맞춤형화가 가능합니다. LTE, Wi-Fi 및 기타 OFDM 모듈과 함께 작동하도록 설계되어, 다양한 통신 시스템에 대응할 수 있어 유연하고 적응성이 높습니다.
- Aquila-2+는 RTK 시스템과 연동될 수 있으며 뛰어난 비행 시간을 바탕으로 넓은 지역에 대해 매핑 작업을 정확하고 짧은 작업 시간으로 전체 운영에 생산성을 높일 수 있습니다.
- Aquila-2+는 외부 I/O 포트를 제공하여 고객이 간단한 연결로 자신의 장치를 드론에 사용할 수 있도록 합니다.

AQUILA-2+ 기반 매핑/감시 시스템

Aquila-2+ 기술 사양서			
크기 (WxLxH)	495.3x 455.2 x 286.4 mm	모터 개수	4
드론 형태	Quadcopter	축간 거리	600mm
배터리 용량	10,000mAh	무게 (Dry)	1.3kg
배터리 탑재 무게	2.5kg	최대 이륙 중량	4Kg
최대 비행 고도	1.5Km	최대 비행 속도	45km/h
최대 내풍속	15m/s	최대 비행 시간 (표준카메라 탑재)	>30minute
최대 이륙·착륙 속도	6~10m/s (변경 가능)	최대 회전 속도	60°/s
동작 온도	-10°C ~ 50°C	IP 등급	IP53
GPS 시스템	Dual GPS - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	위치 정확도	±20cm
Failsafe	-Battery Failsafe -Signal Loss Failsafe	기타,	장애물 회피 (선택 사양)





AQUILA-3F

Drone for everyone

사용자에게 가장 편리한 방법으로
사용 가능한 시스템 및 서비스 제공



방수등급
IP53



비행시간
최대 76분



듀얼 GPS 지원
비행 안정성 향상

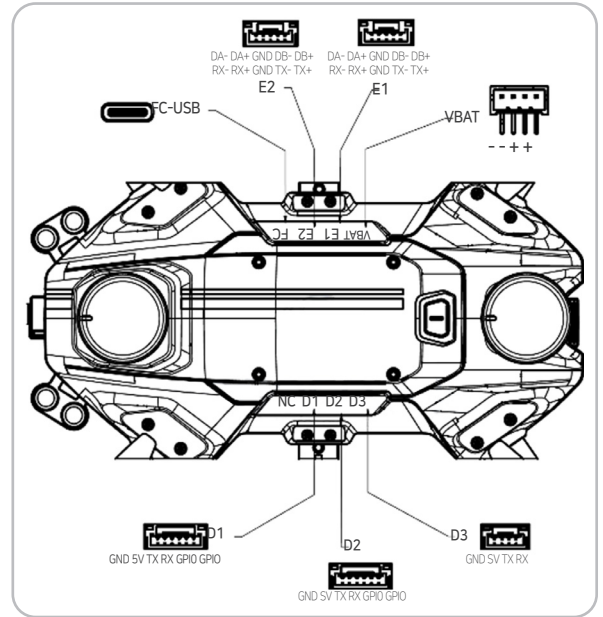


최대 3kg
임무장비 장착 가능



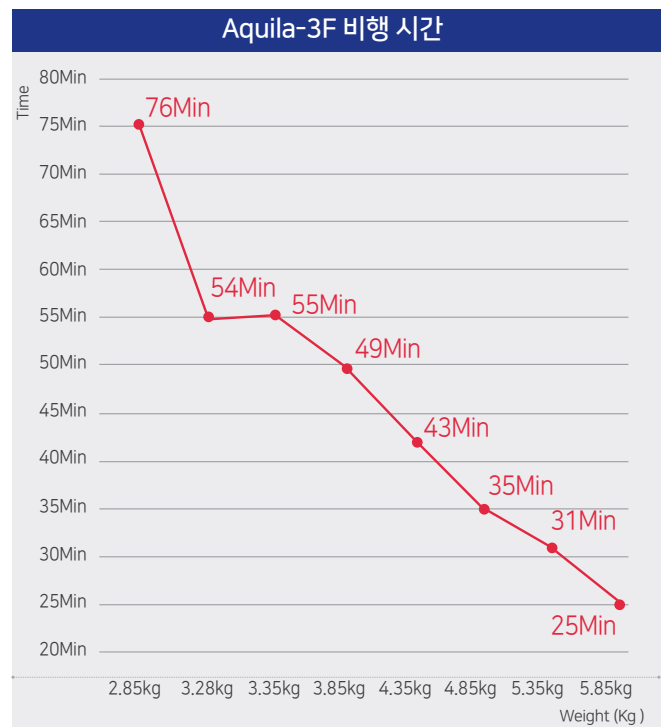
AQUILA-3F 기반 매핑/감시 시스템

1. 장거리 비행시간을 가진 다용도 드론



- ARGOSDYNE의 Aquila-3F 드론은 건설, 법 단속 및 지도 응용 분야에 대해 다목적적이고 맞춤화가 가능한 솔루션입니다. 안정적인 비행 성능, 긴 비행 시간 및 쉬운 운반과 공간 절약을 위한 접이식 암을 제공합니다. 드론의 자체 설계된 구성품과 소프트웨어를 통해 맞춤 설정이 가능합니다. 다양한 카메라, 탐조등 및 스피커 시스템이 장착되어 있습니다.
- Aquila-3F는 쉽게 카메라를 교체할 수 있는 퀵 릴리즈 시스템을 특징으로 하며, FHD부터 4K EO/IR 카메라까지 다양한 옵션을 지원합니다. 고객은 특정한 요구에 가장 적합한 카메라를 선택할 수 있습니다.
- 강력한 추력과 효율적인 전력 소비로 Aquila-3F는 장시간 비행을 보장합니다. 전자기장 환경에서도 정확한 위치 결정을 위해 다중 위성 시스템으로부터 신호를 수신하는 듀얼 GPS 모듈이 통합되어 있습니다.
- 이 드론은 ARGOSDYNE의 드론 스테이션과 호환되어 자율적이고 지속적인 미션 비행이 가능합니다. 드론 스테이션은 자동으로 배터리를 충전하여 인간의 개입 없이 중단되지 않은 작업을 용이하게 합니다.
- Aquila-3F의 장거리 비행 시간, 교체 가능한 배터리 및 다양한 페이로드 지원으로 인해 확장된 작업에 적합하며 다양한 응용 분야에 적용할 수 있습니다. LTE, Wi-Fi 및 기타 OFDM 모듈과 함께 작동하도록 설계되어 다양한 통신 시스템과의 유연성과 호환성을 보장합니다.
- 또한, Aquila-3F는 외부 I/O 포트를 제공하여 고객이 자신의 장치를 드론에 쉽게 연결할 수 있습니다.

Aquila-3F 기술 사양			
사이즈 (W x L x H)	583.58 x 582.42 x 286.92 mm	모터 개수	4
드론 형태	Quadcopter	축간 거리	780mm
배터리 용량	10,000mAh	무게 (Dry)	1.6kg
배터리 탑재 무게	2.8kg	최대 이륙 중량	5.8kg
최대 비행 고도	1.5Km	최대 비행 속도	45km/h
최대 내풍속	15m/s	최대 비행 시간	최대 76분
최대 이륙·착륙 속도	6~10m/s (configurable)	최대 회전 속도	60°/s
동작 온도	-10°C ~ 50°C	IP등급	IP53
GNSS 시스템	Dual GPS - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	위치 정확도	±20cm
Failsafe	-Battery Failsafe -Signal Loss Failsafe	기타	장애물 회피 (선택 사양)



 ARGOSDYNE



AVIATOR

스마트 컨트롤러

AQUILA 시리즈에 사용 가능

AVIATOR-스마트 조종기

1. 조종기-AVIATOR

AVIATOR 조종기는 최대 시야 거리(VLOS) 10km까지의 범위에서 OFDM 통신 방법을 사용하여 드론을 조작할 수 있도록 설계되었습니다. 이 고급 통신 시스템을 통해 드론이 적절하게 작동하고 단거리 및 장거리에서도 연결이 유지됨을 확신할 수 있습니다. AVIATOR는 어디에서나 드론을 완전히 제어할 수 있는 완벽한 조종기입니다.

AVIATOR



AVIATOR 기술 사양

사이즈 (W×L×H)	280×150×60 mm
무게	1100g
주파수	2.410MHz or 5.800MHz
무선 주파수	10mW/MHz
안테나	2T2R
통신	OFDM
동작 시간	4.5 Hours
최대 제어 거리	10km, VLOS, 통신 출력 = 27db
화면 크기 및 사양	7", 1080P, 1000nit
출력 포트	USB * 2, HDMI * 1, USB-C * 2
동작 온도	0°C ~ 40°C
전원	내장 충전용 배터리



감시용 카메라

AQUILA 시리즈에 장착 가능



감시용 카메라

1. 4K급 감시용 카메라

- ZR30 카메라는 최대 180배의 하이브리드 줌과 최대 30배의 광학 줌을 지원하여 선명하고 고도로 상세한 화면을 제공합니다. 빠르고 정확한 알고리즘을 통해 고품질의 비디오를 쉽게 출력할 수 있으며, 초점 조절도 빠르고 쉽게 수행할 수 있습니다. 이러한 기능들은 전문적인 비디오나 고품질 콘텐츠를 작성하고자 하는 모든 사용자에게 매우 유용할 것입니다. ZR30 카메라는 다양한 목적에 적합한 강력한 도구로 보입니다.
- ZR30 짐벌 카메라는 새로운 알고리즘을 내장하여 차량, 보트, 사람과 같은 움직이는 물체를 자율적으로 식별할 수 있습니다. 짐벌 회전 및 UAV 비행 제어 시스템과 함께, ZR30은 식별 및 위치 파악에서 지속적인 추적의 포괄적인 스마트 작동을 수행합니다. ZR30은 항상 추적 대상을 이미지의 중심에 유지합니다.

ZR30



ZR30 4K 카메라 기술 사양

사이즈 (W x L x H)	132 x 100 x 159 mm
무게	628g
렌즈	30x Optical Zoom, Focal Length 4.5 ~ 184mm
이미지 센서	1/2.7 inch
해상도	8MP (effective)
조리개	F1.3 ~ F2.8
FOV	대각선 = 65.4°, 수평 = 58.1°
스트리밍 해상도	1080P/720P, 4Mbps
녹화 해상도	4K/2K/1080P/720P, 12Mbps
파일 저장 형식	FAT32
이미지 형식	JPEG
비디오 형식	MP4
저장 매체 타입	MicroSD Class 10, 128GB
촬영 모드	Single
비디오 출력	Micro HDMI/Ethernet
동작 온도	-10°C - 50°C
전원	11 ~ 25V

감시용 카메라

2. 다기능 감시용 카메라

- ZT30 다기능 카메라는 4K 줌 카메라와 광각 카메라, 열화상 카메라, 그리고 레이저 레인지 화인더, 총 4가지 기능을 하나의 카메라에서 제공합니다. 산업을 주도할 하이브리드 센서 솔루션. 줌 카메라, 열화상 카메라, 레이저 거리 측정기 및 광각 카메라가 효율적으로 협력하여 열원을 감지하고 대상까지의 거리를 측정하며 더욱 선명한 사진을 촬영하고 넓은 시야를 제공합니다.
- ZT30 다기능 카메라는 19mm 초점 거리의 640x512 해상도 열화상 센서와 30fps 프레임 속도를 갖추고 있습니다. 시야는 넓고 먼 거리까지 볼 수 있으며, 비디오는 부드럽고 선명합니다. 비정상적인 열원이 감지되면 적외선 이미지를 터치하여 온도를 측정할 수 있으며, 빠르고 정확한 조치를 취할 수 있습니다.
- ZT30 다기능 카메라 1200미터 범위와 0.1m 측정 정확도를 가진 거리 측정기가 함께 제공됩니다. 민감하고 신뢰성이 높아 고 위험 작업 환경에서 실시간으로 정확한 좌표를 얻을 수 있으며, 빠른 의사 결정에 도움을 주어 안전한 작업 공간을 보장합니다.
- NPU(신경망 컴퓨팅 유닛)가 내장된 ZT30 다기능 카메라는 사람, 차량, 선박 등의 이동 대상을 자동으로 식별할 수 있습니다. 짐벌 자세 제어 및 비행 제어 시스템의 협력을 통해 자율적인 식별, 위치 파악 및 지속적인 추적이 가능합니다. 시야 카메라의 자동 줌 기능으로 대상은 항상 화면 중앙에 위치하며, 뚜렷하고 분명한 화면 비율을 유지할 수 있습니다.
- 180배 하이브리드 줌(30배 광학 줌) 1/2.7인치 소니 4K 이미지 센서 카메라 외에도, ZT30 다기능 카메라는 2K 해상도의 와이드앵글 카메라를 갖추고 있어 전례 없는 넓은 시야와 파노라마 촬영 기능을 제공합니다. 풍경이 선명하고 알고리즘이 빠르고 정확하며, 시점이 자동으로 초점을 맞추기 때문에 웅장한 사진을 쉽게 제작할 수 있습니다.

ZT30



카메라 출력 예시



ZT30 다기능 카메라 기술 사양			
기본 사양			
크기 (W x L x H)	182 x 140 x 135 mm	비디오 출력	Micro HDMI/ Ethernet
무게	870g	촬영 모드	Single
파일 저장 형식	FAT32	동작 온도	-10℃ ~ 50℃
저장 매체 타입	MicroSD Class 10, 128GB	전원	11 ~ 25V
Gimbal 장치			
Pitch 각도	-90° ~ +25°	Roll 각도	-45° ~ +45°
Yaw 각도	-100° ~ +180°		
4K Zoom Camera			
렌즈	30x 광학 줌, 초점 거리: 4.8 ~ 148mm	FOV	수평: 62°
이미지 센서	1/2.7 inch	스트리밍 해상도	1080P/720P, 4Mbps
해상도	8MP (effective)	녹화 해상도	4K/2K/1080P/720P 12Mbps
조리개	F1.3 ~ F2.8	이미지 해상도	4K (4096 x 2160)
열화상 카메라 (Thermal Camera)			
해상도	640 x 512	측정 온도 범위	High-Gain: -20℃ ~ 150℃ (±2℃) Low-Gain: 0 ~ 550℃ (±3℃) 측정 방식: point 방식 또는 스크린 평균 방식
디지털 줌	2x		
렌즈	초점거리: 19mm, 조리개: F1.1, 고정 초점		
픽셀 크기	8 ~ 14μm		
광각 카메라 (Wide Angle Camera)			
이미지 센서	1/2.8 inch	FOV	수평: 88°
해상도	4MP (effective resolution)	영상 녹화 해상도	2K (2560 x 1440) @ 30FPS
초점거리	21mm	이미지 저장 해상도	2K (2560 x 1440)
거리 측정기 (Range Finder)			
측정 범위	5 ~ 1,200m		
	±1 m (3 ~ 100 m)		
측정 주기	> ±1 (100 ~ 600 m)		
	3Hz		

감시용 카메라

4. 테더링 시스템

- 드론 테더링 시스템은 케이블 또는 테더를 사용하여 드론을 지상 기반 전원원 또는 데이터 스테이션에 연결하는 설정입니다. 이 테더는 드론에 전원과 통신 기능을 제공하여 배터리 교체 또는 충전 없이 장시간 비행이 가능하게 합니다. 이러한 테더링 드론은 주로 감시, 검사 또는 실시간 방송과 같이 장시간 비행이 필요한 작업에 사용됩니다.
- 드론 테더링 시스템의 장점은 다음과 같습니다.
 1. 연장된 비행 시간: 드론 테더링 시스템은 배터리 교체나 충전 없이 장시간 비행이 가능하므로, 감시, 검사, 라이브 스트리밍 등 장기간 작업에 이상적입니다.
 2. 안정된 비행: 테더링된 드론은 고정되어 있어 바람이나 다른 환경 요인에 민감하지 않고, 더 안정된 비행과 더 좋은 화질의 영상을 제공합니다.
 3. 향상된 안전성: 드론을 지면에 테더링함으로써 드론과 주변 환경의 안전이 높아집니다. 고장이 발생할 경우 드론을 안전하게 착륙시킬 수 있으며, 사람이나 재산에 손상을 입힐 위험이 없습니다.
 4. 향상된 데이터 전송: 드론을 지상 기반 전원원이나 데이터 스테이션에 테더링함으로써 고속 데이터 전송이 가능해지며, 실시간 데이터 처리와 분석이 가능해져 사용자에게 즉각적인 통찰과 정보를 제공합니다.
 5. 비용 효율성: 드론 테더링 시스템은 여러 배터리 팩과 충전기가 필요하지 않기 때문에 사용 기간이 길어질수록 운영 비용을 줄일 수 있습니다.

위에서 설명한 것처럼 드론 테더링 시스템은 다양한 응용 분야에서 매력적인 솔루션으로 다양한 이점을 제공합니다.



드론 테더링 시스템	
Ground System	
사이즈 (W x L x H)	422 x 350 x 225 mm
무게	13.45Kg (including cables)
출력 전원	3Kw
입력 전압	AC 220V+10%
출력 전압	DC 380 ~ 420V
정격 출력 전류	9A (In case that Input Voltage 220VAC)
정격 입력 전류	< 16A
최대 입력 서지 전류	9A (In case that Input Voltage 220VAC)
Take-Up 방법	Auto / Manual
Drone	
사이즈 (W x L x H)	103 x 53 x 47 mm
무게	400g
입력 전압	380VDC ~ 410VDC
출력 전압	23.7VDC ~ 25.2VDC
방열 시스템	Air Cooling



매핑용 카메라

AQUILA 시리즈에 장착 가능



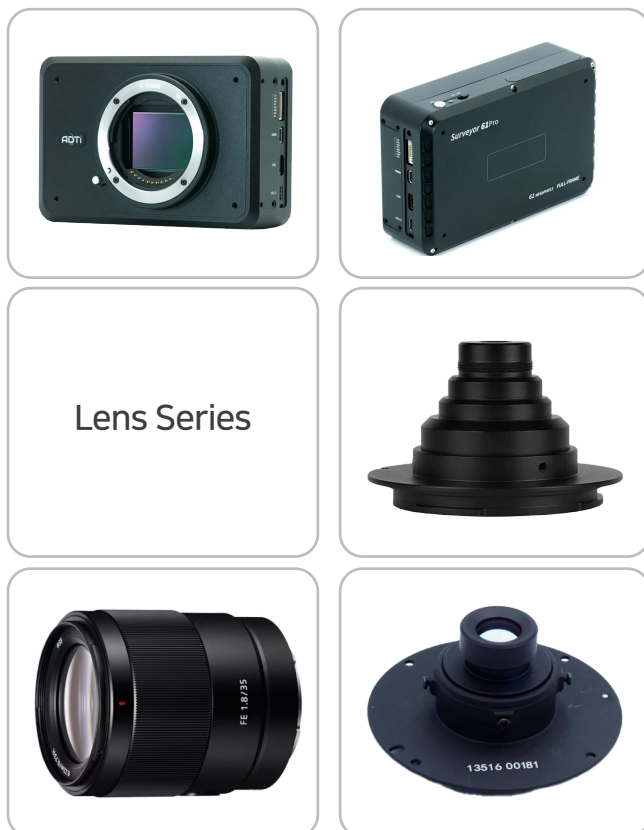
매핑용 카메라

3. 61MP 전문가용 매핑 카메라

- Surveyor Max 61S 카메라는 전례 없는 정확성과 정밀성을 제공하기 위해 설계된 가장 고급 매핑 솔루션입니다. 인상적인 61메가픽셀 풀프레임 CMOS 센서를 갖춘 이 카메라는 이전보다 훨씬 더 정확한 매핑 데이터를 제공하는 매우 자세한 이미지를 캡처합니다. 픽셀 수의 증가로 인해 가장 어려운 조건에서도 정밀하고 정확한 매핑 결과를 얻을 수 있습니다. 대규모 건설 프로젝트나 복잡한 측량 작업을 수행하든, Surveyor Max 61S 카메라는 최고 수준의 매핑 정확성과 정밀성을 달성하기 위한 완벽한 도구입니다.
- Surveyor Max 61S 카메라는 항공 매핑에 필수적인 다양한 고급 기능을 갖추고 있습니다. FE, E 및 A 마운트 렌즈를 지원하여 (어댑터와 함께) Surveyor Max 61S 카메라는 렌즈 선택에서 앞선 유연성을 제공합니다. Bionz X 이미지 프로세서와 PPK를 위한 내장형 Multi-Interface 핫슈 출력은 우수한 다이내믹 레인지와 매우 낮은 잡음을 보장하며, 초당 10프레임의 자동 초점과 4K 비디오 기능을 통해 고품질의 고해상도 이미지와 비디오를 캡처할 수 있습니다.
- Surveyor Max 61S 카메라의 독특한 기능 중 하나는 APS-C 센서의 약 2.5배 이상의 표면적을 갖춘 풀프레임 센서입니다. 항공 매핑에 필수적인 기능으로, 이를 통해 카메라는 각 촬영마다 더 많은 데이터를 캡처하여 고품질이고 정확한 매핑 데이터를 얻을 수 있습니다. 동일한 맵 품질을 위해 동일한 전방 및 측면 겹침을 가진 APS-C 센서 카메라와 비교했을 때, 풀프레임 센서는 35% 이상의 비행 시간을 절약할 수 있습니다.
- Surveyor Max 61S 카메라는 두 개의 IMAGE SD 카드 슬롯과 GPS POS TF 카드 슬롯을 갖추고 있어 .TXT 파일에 저장된 GPS POS 데이터를 위한 기능을 제공합니다. 이는 사진마다 해당하는 정확한 좌표 목록이 담긴 텍스트 파일(TF 카드)과 이미지(SD 카드) 세트를 보유하게 되어 정밀하고 정확한 매핑 결과를 보장합니다. 더 높은 정확성을 위해, Surveyor Max 61S 카메라는 GPS GNSS에 연결될 수 있으며, Hot shoe로부터 PPK 출력을 제공하여 사진이 캡처될 때마다 PPK GNSS 모듈에 타임스탬프를 남길 수 있습니다. 이를 통해 정확한 매핑 작업을 위한 뛰어난 정확성, 정밀성 및 유연성을 제공합니다.

총론적으로, Surveyor Max 61S는 가장 고급화된 매핑 솔루션으로, 탁월한 정확성, 정밀성 및 유연성을 제공하여 공중매핑 요구에 적합합니다.

ADTi Surveyor Max 61S



ADTi Surveyor Max 61S 기술 사양			
사이즈(WxLxH)	103x80x42 mm	연속 촬영	2.5 frames per second, 5 frames per second (burst)
무게	220g (lens excluded)	지오탈깅 (Geo-Tag)	지원
이미지 센서	Full frame BSI CMOS sensor (35.7x23.8mm)	저장 매체 타입	SDHC/SDXC Card/MS
해상도	60.2MP (effective)	최대 저장 용량	SD Card, max. 512GB
픽셀 크기	9504x6336	파라미터 설정 방식	Button/USB
픽셀 크기	3.76μm	인터페이스	Micro HDMI/USB3.0
Hot Shoe signal	Supported	렌즈	풀 프레임 렌즈, 소니 E-mount 렌즈
셔터 트리거	PWM signal	전원	12 ~ 28V
셔터 스피드	30 ~ 1/8000 sec		

매핑용 카메라

2. 42MP 고화질 매핑용 카메라

- ADTi Surveyor 42S 카메라는 정확성과 정밀성을 제공하는 고급 매핑 솔루션입니다. 42메가픽셀의 소니 BIONZ X 풀프레임 센서를 갖춘 이 카메라는 드론 매핑 응용 분야에서 우수한 이미지 해상도를 보장합니다. 카메라의 자동 왜곡 보정 기능과 왜곡이 적은 렌즈를 함께 사용하면 최상의 재구성 결과를 얻을 수 있습니다.
- PPK GNSS 모듈과 함께 사용하면 ADTi Surveyor 42S 카메라는 픽셀 당 0.7cm의 지면 샘플링 거리를 제공하여 매핑 및 측량 프로젝트에 높은 정확성과 정밀성을 제공할 수 있습니다. 무게가 274g로 가벼우며, 합리적인 가격으로 정확한 매핑 데이터를 필요로 하는 전문가들을 위한 다용도 도구입니다.
- ADTi Surveyor 42S 카메라의 독특한 기능 중 하나는 교환 가능한 렌즈 카메라로, 사용을 위해 별도의 렌즈가 필요합니다. 풀프레임 렌즈 선택에는 35mm, 40mm, 50mm 및 56mm 옵션이 포함되어 있어 특정 매핑 및 측량 요구에 맞는 완벽한 렌즈를 선택할 수 있습니다. 건설 현장 매핑, 측량 프로젝트 수행 또는 기타 매핑 작업을 수행하는 ADTi Surveyor 42S 카메라는 정확한 결과를 제공하는 완벽한 도구입니다.

ADTi Surveyor 42S



ADTi Surveyor 42S with Lens



ADTi Surveyor 42S기술 사양			
사이즈 (W x L x H)	103 x 79 x 42 mm	셔터 속도	30 ~ 1/8000 sec
무게	274g (lens excluded)	연속 촬영	초당 2.5 프레임, 초당 5 프레임 (burst)
이미지 센서	Full frame Exmor CMOS sensor (35.9x24mm)	지오타깅 (Geo-Tag)	Supported
해상도	42.4MP (effective)	저장 매체 타입	SDHC/SDXC Card/MS
픽셀 크기	7952 x 5304	파라미터 설정 방식	Button/USB
픽셀 크기	4.51µm	인터페이스	Micro HDMI/USB TYPE-C
Hot Shoe signal	Supported	렌즈	풀 프레임 렌즈
셔터 트리거	PWM signal	전원	12 ~ 28V

Lens Series



매핑용 카메라

3. 풀프레임 짐벌 카메라

- 최첨단 Sony IMX455 풀프레임 61MP 이미지 센서와 3.76 μ m 픽셀 크기를 통합한 이미지 모듈 활용은 드론 기반 측량 및 매핑 기술의 상당한 발전을 나타냅니다.
- 셔터는 키모토(Kimoto) 소재로 제작되어 촬영 시 마찰을 줄여 수명을 증가 하였으며 다중 LD 저분산 렌즈, 반사된 빛을 필터링하는 다층 강화 나노 코팅으로 안정적인 항공 필름 품질과 투명한 이미징을 보장합니다.
- TIMESYNC 2.0 기술, 카메라, 짐벌, 비행 제어 및 RTK 간의 마이크로초 시간 동기화를 통해 GCP-Free 작동이 가능하며, 영상 전송 거리에 따라 자동으로 조정되는 1080P HD 다이내믹 스트림으로 비행 안정성을 높였습니다.

Share 6100X



Share 6100X 기술 사양

사이즈 (WxLxH)	128.5 × 181.5 × 153.3 mm (gimbal include)
무게	640g (gimbal include)
이미지 사이즈	9552 × 6368 Pixel
해상도	4K (3840 × 2160)
픽셀 사이즈	9552 × 6368
픽셀 사이즈	3.76 μ m
IP 등급	IP53
안정화 시스템	3-axis gimbal (pitch, roll, yaw)
데이터 용량	512GB
조리개	F5.6 fix
작동 온도	-20°C~50°C
보관 온도	-20°C~60°C
작동 습도	≤ 95%
렌즈	표준 40mm 옵션 56mm
전원	DC 12-50V

매핑용 카메라 & LiDAR

5. 3D 라이다, 카메라

YellowScan Ladar 시리즈는 가격과 성능 면에서 우수한 통합 LiDAR 솔루션으로, 고정밀 데이터 취득이 가능합니다. 경량화와 고밀도를 결합하여 가볍지만 높은 정확도와 정밀도를 보장합니다. 또한 초보자도 쉽게 사용할 수 있는 간편한 운영과 처리를 제공합니다.

Surveyor Ultra OEM



Surveyor Ultra OEM 기술 사양	
레이저 스캐너	Hesai XT32M2X
포인트 밀도	34 pts/sqm @ 100 m AGL 18 m/s
레이저 범위	최대 300 m
레이저 파장	905 nm
스캐너 시야각	360° x 40.3°
GNSS 관성	SBG Quanta Micro
최대 권장 비행 고도	120 m
최대 생성 데이터	1920k pts/sec
RGB 카메라	8MP 내장
정밀도	3cm
정확도	2.5cm
소비 전력	20 W
사이즈 (WxLxH)	101×128×111 mm
무게	0.754 kg

Mapper+OEM



Mapper+OEM 기술 사양	
레이저 스캐너	Livox AVIA
포인트 밀도	95 pts/sqm @ 100 m AGL 18 m/s
레이저 범위	최대 230 m
레이저 파장	905 nm
스캐너 시야각	70.4° x 4.5°
GNSS 관성	Applanix APX-15
최대 권장 비행 고도	100 m
최대 생성 데이터	720k pts/sec
RGB 카메라	(VERSION-A) : 선택사항 (VERSION-C) : 8 MP 내장
정밀도	3.5cm
정확도	4cm
소비 전력	19 W
사이즈 (WxLxH)	(VERSION-A) : 144 × 66 x 93 mm (VERSION-C) : 100 × 97 x 94 mm
무게	(VERSION-A) : 0.75 kg (VERSION-C) : 0.73 kg



(주)아르고스다인 ARGOSDYNE Co., Ltd

주 소 : 경기도 용인시 기흥구 기흥로 58-1, 기흥 ICT밸리 A동 1306호

E-Mail : info@argosdyne.com

Home : www.argosdyne.com

Tell : 070-5102-1388

Fax : 031-274-5041