



# AUTEL ALPHA

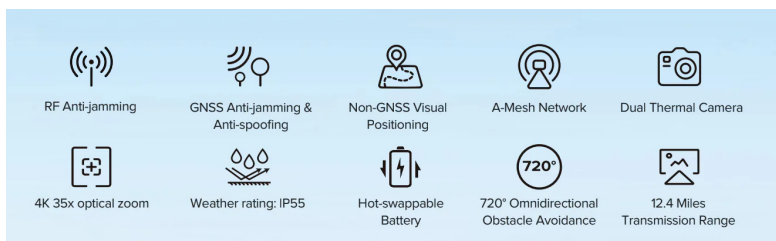
**AUTEL**  
ROBOTICS

## AUTEL UAV



ALPHA är AUTEL's senaste tillskott i deras segment av större quadrokoptrar. I grunden lik EVO MAX men med ny och mer avancerad teknik i både UAV och sensorer.

Alpha är en intelligent och mångsidig industriell drönare med vädertålig och hög autonom flygkapacitet. Alpha har effektiv anti-störningskapacitet, möjlighet att undvika hinder, transmissions-teknik och batterisystem som ger imponerande prestanda till plattformen. Tillsammans med AUTEL's DG-L35T gimbal integreras en 560x superhybrid zoomkamera, dubbla termiska sensorer, en ultrakänslig lågljuskamera och laseravståndsmätare i en och samma enhet.



### BASDATA:

#### Mått:

- 1206x982x272mm (utfälld inkl. propellrar)
- 454x266x255 (transportläge utan propellrar)

**Totalvikt:** 6340g

**Max flygvikt:** 8400g

**Hjulbas:** 813mm

**Max horisontell hastighet:** 23m/s

**Max flygtid:** 40min

**Max vindtålighet:** 12m/s (för start och landning)

**Max flyghöjd:** 4500m (7000m med höghöjdspropellrar)

**IP-klassning:** IP55 (tål regn)

### Levereras i hardcase inkl.

1. UAV
2. Manualer
3. Vårdsats
4. Extra propellrar
5. Smartkontroll V3
6. Batteriladdare
7. Gimbal/Kamera
8. 2x Batteri
9. Kablage + adapter
10. Lanyard och skruvmejsel

Handkontrollen är samma som till AUTEL Evo Max och kompatibel med Alpha.

Quality management system: ISO 9001:2015  
Environment management system: ISO 14001:2015



# AUTEL ALPHA

**AUTEL**  
ROBOTICS

## GIMBAL/KAMERAENHET

Autel Alpha är utrustad med en mångsidig kameraenhet (payload) som innefattar; dubbla termiska sensorer med kort/lång fokus, 4K 35x lågljuskamera, vindvinkelkamera och laseravståndsmätare som erbjuder en full-spectrum kapacitet som blir ett effektivt hjälpmedel för spaning/övervakning över långa avstånd.

### Zoom Camera

- 35x optisk zoom
- 1/1.8" CMOS
- Max. ISO 160000
- 8.4 miljoner pixlar

### Wide Camera

- Fokuslängd 13mm
- Field of view: 42°
- 640x512/30fps



### Laser Rangefinder

- Mätavstånd 2000m

### Dual Thermal Camera

- 1/2" CMOS
- 48 miljoner pixlar
- Diagonal Field of View (DFOV):84°

## ÖVRIG INFO:



### Exceptional Anti-Interference Capability

Utilizes adaptive frequency-hopping technology across multiple frequency bands to resist radio frequency interference, and includes GNSS visual navigation capability and a variety of breakthrough anti-drone systems.

\* When flying at a distance of <6 kilometers and an altitude of >300 meters, it can suppress interference from 200W jamming guns; when flying at a distance of <12 kilometers and an altitude of >300 meters, it can suppress interference from 500W vehicle-mounted jamming devices.



### A-Mesh Networking

With integrated A-Mesh networking technology, the drone can establish networks between drones and controllers, supporting various working modes such as "single-controller multiple drones" and "master-slave dual control." Even in scenarios with long distances and obstacles, such as mountains, buildings, or areas without network, it can achieve multi-device networking, enabling drone-to-drone autonomous communication, connection, and collaboration.



### Autonomy Autonomous Flight

Autel's Autonomy Engine is continuously improving, enabling functions such as global path planning and 3D scene reconstruction in complex environments. It offers various obstacle avoidance capabilities, including return-to-home, manual control, and mission planning, providing a more professional solution for industries such as security, inspection, and surveying.



### 720° Omnidirectional Obstacle Avoidance

By integrating multi-source sensor fusion technology, including 5-direction dual fisheye vision + 6-direction millimeter-wave radar, the drone is equipped with 720° omnidirectional perception and obstacle avoidance capabilities. It can detect minor obstacles like glass, poles, and power lines. Additionally, it supports nighttime obstacle avoidance for flight safety.

Quality management system: ISO 9001:2015  
Environment management system: ISO 14001:2015