

EVO Max Series

Alcance novas fronteiras

A Série EVO Max conta com rede A-Mesh líder do setor, anti-interferência, navegação visual de alta precisão, reconhecimento e posicionamento de alvos por IA e desvio de obstáculos omnidirecional de 720°. Esses recursos garantem operações estáveis e inteligentes em ambientes complexos e sob diversas condições climáticas. O EVO Max 4T é equipado com uma câmera com zoom óptico de 10x, permitindo o reconhecimento de longo alcance de veículos e embarcações a até 2 km de distância. O EVO Max 4N integra uma câmera de visão noturna Starlight, proporcionando visibilidade nítida em condições de luminosidade extremamente baixa. A poderosa plataforma de voo, combinada com uma variedade de cargas úteis, oferece desempenho excepcional em segurança pública, inspeção de energia, resposta a emergências e muitos outros, estabelecendo um novo padrão para aplicações industriais de UAV.



Sem Pontos Cegos



Capacidade Anti-Interferência Superior



Navegação Visual de Alta Precisão



A-Mesh Rede



Reconhecimento de Alvos por IA



Câmera com zoom óptico de 8K e 10x



0,0001 LUX Starlight
Câmera de Visão



Bateria com troca a quente



Transmissão de 15 km Alcance



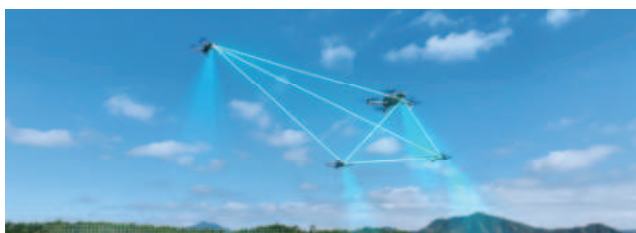
Máx. 42 min.
Tempo de voo





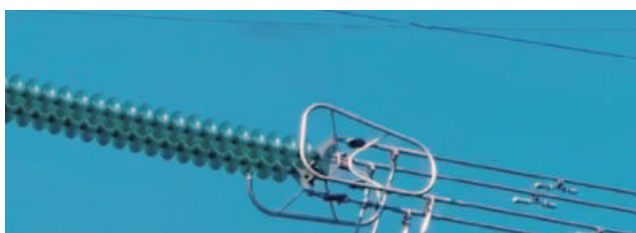
Planejamento de voo automatizado

O Autonomy Engine da Autel coleta dados ambientais do entorno e planeja trajetórias de voo em 3D em ambientes complexos, como montanhas, florestas e edifícios. Os casos de uso incluem reconstrução rápida de cenas em 3D, supervisão de segurança pública, inspeção industrial e levantamento topográfico.



Rede A-Mesh

A série EVO Max conta com o novo sistema A-Mesh, que permite comunicação, conexão e colaboração autônomas entre drones. Com o A-Mesh, vários drones nas proximidades podem atuar como pontos de retransmissão, melhorando significativamente a eficácia da operação de longa distância.



Super Zoom

O EVO Max 4T suporta zoom óptico contínuo de 10x e zoom híbrido de até 160x, identificando claramente veículos e embarcações a mais de 2 km de distância, aumentando significativamente a eficiência operacional ao reduzir a necessidade de presença no local. É ideal para segurança pública, inspeção de energia, missões de resgate de emergência e outros cenários de aplicação.



Navegação visual de alta precisão

Mesmo em ambientes urbanos onde os sinais de satélite são obstruídos ou fracos, ele alcança alta precisão e baixa latência nas informações de distância e coordenadas. Utiliza a tecnologia de navegação visual SLAM para navegação interna e externa de alta precisão e voo estável.



Anti-interferência

A Série EVO Max utiliza módulos e algoritmos avançados de controle de voo que podem identificar sinais de interferência no controle de voo e no posicionamento por satélite. Isso permite que a Série EVO Max voe com segurança perto de linhas de energia, estruturas críticas e em áreas complexas.



Camera de Visão Noturna

O EVO Max 4N oferece desempenho excepcional em imagens de visão noturna, capturando detalhes precisos mesmo em condições de luminosidade extremamente baixas (0,0001 Lux). Ele é capaz de realizar vigilância através de vidros e detectar fontes de luz a 5 km de distância, tornando-o ideal para operações noturnas secretas de longo alcance.

Aplicações



Aplicação da lei



Patrulha de segurança



Inspeção de linhas de energia



Busca e resgate de emergência



Levantamento aéreo



Busca e resgate

Fusion 4T XE / Fusion 4T V2

Telêmetro a laser

Faixa de medição de 5 a 1200 m
Precisão de $\pm(1 \text{ m} + D \cdot 0,15\%)$

(D refere-se à distância da superfície reflexiva vertical)

Câmera Zoom

CMOS de 1/2", 48 MP
Abertura ajustável de F2.8 a F4.8
Zoom óptico de 10x, zoom híbrido de 160x
Resolução de vídeo 30P de 4000 × 3000
Tamanho máximo da foto: 8000 × 6000



Câmera térmica

Resolução de 640 × 512
Distância focal de 9,1 mm, zoom digital de 16x
Faixa de medição de -20 °C a 150 °C / 0 °C a 550 °C
 ± 2 °C ou leitura com precisão de medição de $\pm 2\%$

Câmera grande angular

CMOS de 1/2", 48 MP
Abertura de F2.8, Campo de Visão de 83,4°
Distância Focal Equivalente a 24 mm
Resolução de Vídeo 30P de 4000 × 3000
Tamanho Máximo da Foto: 8000 × 6000

Fusion 4N / Fusion 4N V2

Câmera térmica

Resolução de 640 × 512
Distância focal de 9,1 mm, zoom digital de 16x
Faixa de temperatura de -20 °C a 150 °C / 0 °C a 550 °C
Precisão de medição de ± 2 °C ou leitura de $\pm 2\%$

Camera de Visão Noturna

2,3 MP
LUX: 0,0001
ISO: 440000
Resolução de vídeo 1920 × 1200 30P
Zoom digital 8x



Telêmetro a laser

Faixa de medição de 5 a 1200 m
Precisão de $\pm(1 \text{ m} + D \cdot 0,15\%)$

(D refere-se à distância da superfície reflexiva vertical)

Câmera grande angular

CMOS de 1/0,98", 50 MP
Abertura de F1,85, Campo de Visão de 85°
Distância Focal Equivalente a 23 mm
Resolução de Vídeo 30P de 4000 × 3000
Tamanho Máximo da Foto: 8192 × 6144

Acessórios



Controlador Inteligente Autel V3

Tela de alto brilho: 7,9 polegadas, brilho máximo de 2000 nits, resolução de 2048 x 1536.
Download rápido: Taxa máxima de download de materiais do drone para dispositivos móveis de até 20 MB/s.
Interfaces funcionais: Interface HDMI para transmissão ao vivo, interface USB para expansão do módulo 4G.
Bateria de longa duração: Até 4 horas de operação contínua, com carga completa em 2 horas.
Ampla armazenagem: 128 GB de espaço de armazenamento integrado, backup fácil dos materiais de filmagem.



EVO Nest (opcional)

O Evo Nest é uma plataforma de operação automática para veículos aéreos não tripulados (VANTS) equipada com uma estação de monitoramento meteorológico para todas as condições climáticas, com design modular e leve, que pode ser rapidamente implantada em subestações, parques industriais, plataformas de cobertura e outras situações diversas. O sistema autônomo consiste no ninho, VANTS multirrotore e centro de comando, entre outros componentes. O Centro de Comando Autel pode emitir tarefas de operação remotamente, garantindo a segurança da transmissão de dados durante a tomada de decisões a quilômetros de distância.



Combinação de alto-falante e holofote (opcional)

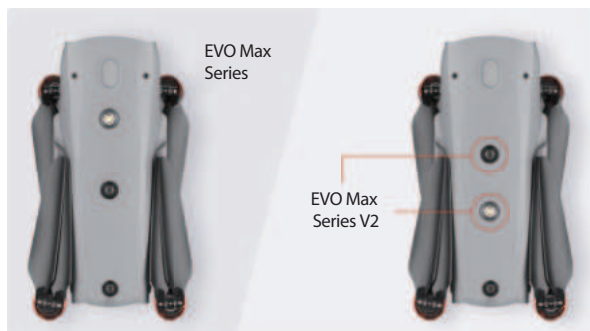
Tamanho: 145x116x83 mm
Método de instalação: Parafuso de liberação rápida
Holofote: Potência nominal máxima de 30 W; Campo de visão: 14°; Iluminância: 30 Lux a 50 m / 7 Lux a 100 m / 3 Lux a 150 m; Ângulo de inclinação da iluminação com ajuste remoto de 30° a -90° ou ajuste automático com o gimbal
Alto-falante: Potência nominal de 10 W; 114 decibéis a 1 m; Distância de transmissão: ≥ 300 m; Atraso do alto-falante: < 300 ms; Suporta gravação e reprodução de áudio



Módulo RTK (opcional)

Melhora a capacidade de anti-interferência eletromagnética, atinge precisão de posicionamento em nível centimétrico, auxiliando na conclusão de tarefas de inspeção de precisão.

Comparação de modelos da série EVO Max



Em comparação com a série EVO Max, a série EVO Max V2 refinou o posicionamento da lente olho de peixe e das luzes de navegação, aprimorando ainda mais as capacidades de prevenção de obstáculos visuais do UAV.

A série EVO Max V2 apresenta ranhuras laterais para melhor dissipação de calor.

Diferenças de carga útil e recursos

	EVO Max Series			EVO Max Series V2	
Gimbal [1]	Fusion 4T	Fusion 4T XE	Fusion 4N	Fusion 4T V2	Fusion 4N V2
Bateria [2]	ABX40 / ABX41			ABX41-D (Suporta função de detecção de bateria no local)	
Outra montagem	Combinação de módulo RTK, alto-falante e holofote				
Transmissão 4G [3]	Não é compatível			Opcional	
Controle remoto	Controle Remoto Inteligente Autel V3				
App	Autel Enterprise				

Observações:

[1] Os estabilizadores são intercambiáveis entre a Série Evo Max e a Série EVO Max V2. Especificamente, o Fusion 4T XE e o Fusion 4T V2, bem como o Fusion 4N e o Fusion 4N V2, são totalmente compatíveis entre as versões. No entanto, o Fusion 4T é compatível apenas com a plataforma de aeronaves da Série EVO Max.

[2] A Série EVO Max vem de fábrica com a bateria modelo ABX40 ou ABX41 (modelo específico com base na compra real), enquanto a Série EVO Max V2 vem de fábrica com a bateria modelo ABX41-D. As baterias da Série EVO Max e da Série EVO Max V2 são compatíveis e ambas suportam troca a quente. A Bateria Inteligente ABX41-D suporta a Função de Detecção de Bateria no Local.

[3] Entre em contato com o departamento de vendas para obter mais informações.

Especificações

Series	EVO Max Series			EVO Max Series V2	
Modelo	EVO Max 4T	EVO Max 4N	EVO Max 4T XE	EVO Max 4T V2	EVO Max 4N V2
Dimensões da aeronave	562*649*150 mm (desdobrado, com 1136 hélices) 563*650*150 mm (desdobrado, com 1158 hélices)			563*657*147 mm (desdobrado, com 1158 hélices)	
Peso	1645 g (incluindo bateria ABX40, Fusion 4T, hélices)	1665 g (incluindo bateria ABX40, Fusion 4N, hélices)	1635 g (incluindo bateria ABX40, Fusion 4T XE, hélices)	1666 g (incluindo bateria ABX41-D, Fusion 4T V2, hélices)	1700 g (incluindo bateria ABX41-D, Fusion 4N V2, hélices)
Peso máximo de decolagem	1999 g				
Tempo máximo de voo	42 min				
Distância máxima de voo	25 km				
Resistência máxima à velocidade do vento	12m/s				
Frequência operacional	*900MHz / 2.4GHz / 5.2GHz / 5.8GHz				
Distância máxima de transmissão	15 km				
Classificação de proteção de entrada	IP43 (*Suporta personalização)				
GNSS	GPS + GLONASS + Galileo + BDS				