

Autel Alpha

Além das Fronteiras

O Autel Alpha é uma aeronave industrial inteligente para uso multipropósito. Com aprimoramentos significativos nas capacidades de voo autônomo, anti-interferência, prevenção de obstáculos, tecnologia de transmissão de vídeo e sistemas de bateria, oferece desempenho robusto à plataforma de voo. Com design dobrável e proteção classificada como IP55, ele se destaca em ambientes desafiadores. O sistema RTK de antena dupla integrado garante controle preciso em milímetros durante as missões. Junto com o gimbal de próxima geração DG-L35T, ele integra uma câmera híbrida de zoom 560x, câmeras térmicas duplas, uma câmera de luz visível de grande angular e um medidor a laser. As câmeras térmicas duplas atendem às necessidades de observação tanto de visão geral de curto alcance quanto de observação detalhada de longo alcance, permitindo cenários operacionais com reconhecimento de pessoal sem obstruções a até 8 quilômetros de distância, oferecendo soluções mais profissionais e abrangentes para aplicações como segurança pública, inspeção de energia e gestão de emergências.



Anti-Interferência
Superior



Navegação Visual de
Alta Precisão



Rede A-Mesh



Câmera Térmica
Dual 56x



Zoom Óptico
35x 4K



Classificação
IP55



Bateria
Hot-Swappable



Evitação de Obstáculos
Omnidirecional 720°



Alcance de Transmissão
de 20 km



Expansão de Carga
Útil Flexível



Autel DG-L35T Gimbal | Perspectiva Além dos Limites

Câmera de Zoom

Resolução: 8 MP
Resolução de Vídeo: 4K Zoom
Óptico 35x
Zoom Híbrido: 560x
ISO: Ultra-sensível, até 160.000

Medidor a Laser

Faixa de Medição: 10-2000 m
Precisão da Medição: <400 m: +1 m; >400 m: D×0,3%

* D se refere à distância vertical entre o medidor a laser e a superfície refletora.

Câmera Larga

Resolução: 48 MP
Abertura: F/2.8
DFOV: 84°
Comprimento Focal Equivalente: 24 mm

Câmera Térmica Dual

Resolução: 640 x 512
Zoom Híbrido: 56x
Térmica de Grande Angular: 13 mm
Térmica de Longo Alcance: 45 mm



Capacidade Excepcional de Anti-Interferência

As capacidades de posicionamento visual GNSS do Autel Alpha, a tecnologia de salto de frequência adaptativo e a navegação SLAM capacitam a resistência à interferência e permitem que a aeronave voe com confiança perto de linhas de energia, estruturas críticas e em áreas complexas.



Rede A-Mesh

Com a tecnologia integrada de rede A-Mesh, a aeronave pode estabelecer redes entre aeronaves e controladores, suportando vários modos de trabalho, como "Um Controlador, Múltiplas Aeronaves" e "Lead-Member Dual Control". Mesmo em cenários com longas distâncias e obstáculos, como montanhas, edifícios ou áreas sem rede, ela pode alcançar uma rede entre dispositivos, permitindo comunicação, conexão e colaboração autônomas entre aeronaves.



Voo Autônomo

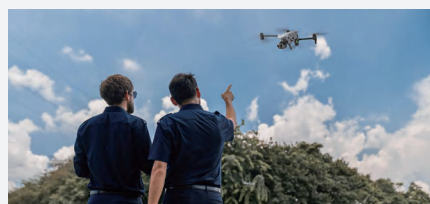
O Motor de Autonomia da Autel está em constante evolução, habilitando funções como planejamento de trajetória global e reconstrução de cenas 3D em ambientes complexos. Oferece diversas capacidades de evitação de obstáculos, incluindo retorno à base, controle manual e planejamento de missões, fornecendo uma solução mais profissional para indústrias como segurança, inspeção e levantamento.



Sem Ponto Cego

Evitação de Obstáculos Definitiva
Ao integrar a tecnologia de fusão de sensores de múltiplas fontes, incluindo visão dual de fisheye de 5 direções + radar de milímetros de 6 direções, a aeronave está equipada com capacidades de evitação de obstáculos a nível de fio e de busca de trajetória. Além disso, ela suporta evitação de obstáculos noturna para segurança de voo.

Aplicações



Atuação Policial



Resgate de Emergência



Inspeção de Redes Elétricas

Especificações

Peso (incluindo bateria, gimbal e hélices)	6480 g
Peso Máx. de Decolagem	8400 g
Dimensões	Desdobrado (com hélices): 1205×980×278 mm (C×L×A) Desdobrado (sem hélices): 780×568×278 mm (C×L×A) Dobrado (sem hélices): 455×263×248 mm (C×L×A)
Tempo Máx. de Voo (sem vento)	40 minutos
Velocidade Horizontal Máx. (sem vento, ao nível do mar)	25 m/s

Resistência Máx. ao Vento	12 m/s
Frequência de Operação	2.4 GHz / 5.2 GHz / 5.8 GHz / 900 MHz
Classificação IP	IP55
Distância Máx. de Transmissão	15 km
GNSS	GPS + GLONASS + Galileo + BDS