



Ficha Técnica / Data sheet

Código / Code:
097951

Produto / Product:
DRONE RESGATE MARITIMO REMOTO
SALVATAGEM CERTIF CE JX-6A



Descrição comercial: Drone de Resgate Marítimo Remoto / Boia Voadora de Salvamento

Commercial description: Remote Maritime Rescue Drone / Flying Lifebuoy Rescue Device

Modelo: JX-6A Air-Water Dual-Role Rescue Drone System / TY-3R Air-Water Drone Life Saver

Model: JX-6A Air-Water Dual-Role Rescue Drone System / TY-3R Air-Water Drone Life Saver

Marca: Didiok Makings / JIA XIAO

Brand: Didiok Makings / JIA XIAO

Aplicação: Salvamento e resgate em água (mar, rios, lagos, represas, áreas costeiras, plataformas, marinas, corpo de bombeiros, defesa civil, guarda costeira, marinha, policiamento e fiscalização náutica).

Application: Water rescue operations (sea, rivers, lakes, reservoirs, coastal areas, offshore platforms, marinas, fire brigades, civil defense, coast guard, navy, maritime police and inspection).

Fabricante / Certificação

Manufacturer / Certification

Fabricante (JX-6A): GUANGZHOU JIA XIAO MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD

Manufacturer (JX-6A): GUANGZHOU JIA XIAO MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD

Certificação CE:

CE Certification:

Tipo: Attestation of Conformity – Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU e Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU.

Type: Attestation of Conformity – Low Voltage Directive 2014/35/EU and Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.

Produto: JX-6A Air-Water Dual-Role Rescue Drone System.

Product: JX-6A Air-Water Dual-Role Rescue Drone System.

Nº do Certificado: M.2024.206.C105428.

Certificate No.: M.2024.206.C105428.

Emissor: UDEM International Certification, Ancara – Turquia.

Issued by: UDEM International Certification, Ankara – Turkey.

Características construtivas

Construction characteristics

Tipo de equipamento: Drone de resgate aquático com flutuador integrado (boia voadora).

Equipment type: Water rescue drone with integrated float (flying lifebuoy).

Formato do corpo de boia: Estrutura fechada com 4 dutos de hélice e

grelhas de proteção contra contato acidental com as hélices.

Buoy body shape: Closed structure with 4 ducted propellers and protective grids to prevent accidental contact with propellers.

Dimensões aproximadas da boia (JX-6A): 935 × 935 × 121 mm (±10,5 mm).

Approximate buoy body dimensions (JX-6A): 935 × 935 × 121 mm (±10.5 mm).

Massa com bateria (TY-3R): aproximadamente 4,38 kg; massa máxima de decolagem: cerca de 5,38 kg.

Mass with battery (TY-3R): approximately 4.38 kg; maximum take-off weight: about 5.38 kg.

Material: Compósito de alta resistência e elevada ductilidade, peça única, resistente a impactos e corrosão.

Material: High-strength, high-ductility composite, single-piece structure, impact and corrosion resistant.

Grau de proteção: IP68 – operação em água, ensaio a 1,5 m de profundidade por 1 h.

Protection rating: IP68 – water operation, tested at 1.5 m depth for 1 h.

Desempenho e parâmetros principais

Performance and main parameters

Flutuabilidade máxima: 190 N (aprox. suporte de 2 adultos em água doce calma).

Maximum buoyancy: 190 N (approx. support for 2 adults in still fresh water).

Capacidade de carga útil: até 1,0 kg (TY-3R – carga de missão).

Payload capacity: up to 1.0 kg (TY-3R – mission load).

Velocidade máxima de voo: cerca de 13 m/s.

Maximum flight speed: about 13 m/s.

Tempo máximo de voo: superior a 10 minutos em baixa altitude, condições padrão.

Maximum flight time: more than 10 minutes at low altitude under standard conditions.

Alcance de controle remoto:

Remote control range:

Em superfície de água: até 1,1 km.

Over water surface: up to 1.1 km.

Em voo, altitude 100 m (JX-6A): até 11 km.

In flight, 100 m altitude (JX-6A): up to 11 km.

Resistência ao vento: operação normal em vento força 6 (escala Beaufort) e mar estado 2.

Wind resistance: normal operation in wind up to force 6 (Beaufort scale) and sea state 2.

Altitude de operação: 0 a 4.200 m acima do nível do mar.

Operating altitude: 0 to 4,200 m above sea level.

Temperatura de operação: -10 °C a +55 °C.

Operating temperature: -10 °C to +55 °C.



Ficha Técnica / Data sheet

Sistema elétrico e eletrônico Electrical and electronic system

Bateria principal:

Main battery:

Tipo: Íons de lítio.
Type: Lithium-ion.
Tensão nominal: 22,2 V.
Nominal voltage: 22.2 V.
Capacidade: 7 Ah.
Capacity: 7 Ah.

Conjunto propulsor:

Propulsion unit:

Quatro rotores (configuração quadrirotor), empuxo máximo 3,0 kg por unidade (JX-6A).
Four rotors (quad-rotor configuration), max. pull 3.0 kg per unit (JX-6A).

Controle:

Control:

Controle remoto com telemetria de altitude, velocidade, posição, atitude e nível de bateria.
Remote controller with telemetry for altitude, speed, position, attitude and battery level.
Funções: decolagem/pouso automáticos, retorno à base (RTH) em perda de sinal, voo estacionário (hover) em ponto fixo.
Functions: automatic take-off/landing, return-to-home (RTH) on signal loss, fixed-position hovering.

Câmera:

Camera:

Câmera frontal inclinável (tilt $\pm 90^\circ$), resolução 720p, transmissão de vídeo em tempo real para o controle.
Front tiltable camera (tilt $\pm 90^\circ$), 720p resolution, real-time video transmission to the controller.

Recursos de segurança

Safety features

Grelhas de proteção das hélices para evitar enroscos de cabelo/roupas da vítima e contato direto com as hélices.
Protective grids around propellers to prevent entanglement of victim's hair/clothing and direct contact with propellers.

Função de autoinspeção do sistema, monitorando bateria, telemetria, navegação e posicionamento, com avisos de status.
System self-check function, monitoring battery, telemetry, navigation and positioning with status alerts.

Operação em água com decolagem e pouso diretamente na superfície, mantendo flutuabilidade positiva contínua.
Water operation with take-off and landing directly on the water surface, maintaining continuous positive buoyancy.

Ensaio de robustez (TY-3R):

Robustness tests (TY-3R):

Baixa temperatura: -10°C por 2 h, funcionamento normal após o ensaio.

Low temperature: -10°C for 2 h, normal operation after test.

Alta temperatura: 55°C por 2 h, funcionamento normal após o ensaio.

High temperature: 55°C for 2 h, normal operation after test.

Névoa salina: solução de NaCl 50 g/L por 48 h sem danos e funcionamento normal.

Salt spray: NaCl solution 50 g/L for 48 h, no damage and normal operation.

Vibração: 10–55 Hz, 1 g, 10 ciclos por eixo (X, Y, Z), sem perda de função.

Vibration: 10–55 Hz, 1 g, 10 cycles per axis (X, Y, Z), no loss of function.

Impacto: picos de 5 g, 30 ms, meia onda senoidal, 3 direções, sem perda de função.

Impact: 5 g peak, 30 ms, half-sine pulse, 3 directions, no loss of function.

VIDEO:

https://www.youtube.com/watch?v=RgJkO_a7TU8

