

Piattaforma Aerea P100 PRO – Parametri di Base

Dimensioni complessive

- 2927 × 2868 × 323 mm (pale aperte)
- 893 × 1095 × 345 mm (pale e bracci piegati)

Passo diagonale dei motori

- 2094 mm

Grado di protezione

- IPX6K

Peso dell'aeromobile

(senza payload, con batteria)

- 46 kg

Materiale bracci

- Composito in fibra di vetro e carbonio

Payload nominale

- 50 kg

Parametri di Volo

- Durata del posizionamento ad alta precisione con dati RTK: ≤ 600 s
- Velocità massima di volo: 13,8 m/s
- Precisione in hovering (buon segnale GNSS):
 - Con RTK: ± 10 cm (orizzontale), ± 10 cm (verticale)
 - Senza RTK: $\pm 0,6$ m (orizzontale), $\pm 0,3$ m (verticale)
- Distanza massima di volo: 2000 m
- Temperatura operativa consigliata: 0 ~ 40 °C

Sistema di Propulsione

Motore

- Modello: A50
- Potenza nominale (singolo motore): 4100 W
- Trazione massima (singolo motore): 52 kg

ESC

- Modello: VC13200
- Corrente massima operativa: 230 A
- Corrente continua: 110 A

Elica pieghevole

- Modello: 5515
- Dimensioni: 55 × 15 pollici

XAG RevoSpray 3

Dimensioni modulo

- 737 × 734 × 497 mm

Serbatoio intelligente

- Capacità nominale: 50 L
- Payload nominale: 50 kg

Ugelli rotativi di atomizzazione

- Quantità: 2
- Velocità del disco: 1000 ~ 16000 RPM
- Dimensione gocce: 60 ~ 400 µm
- Larghezza di irrorazione: 5 ~ 10 m

Pompa peristaltica a impulsi ad alta frequenza

- Quantità: 2
- Portata operativa max: 22 L/min
- Voltaggio: 50 V
- Portata per pompa: 0,5 ~ 11 L/min

XAG RevoCast 3

Dimensioni modulo

- 1059 × 728 × 651 mm

Contenitore granuli

- Capacità nominale: 80 L
- Payload nominale: 50 kg

Alimentatore a vite intelligente

- Quantità: 2
- Tasso max di spandimento: 150 kg/min (con urea, variabile per dimensione/densità)
- Temperatura di stoccaggio: 0 ~ 40 °C
- Velocità max: 410 RPM
- Temperatura operativa: 0 ~ 40 °C
- Dimensioni granuli compatibili: 1–6 mm

Dischi centrifughi di spandimento

- Quantità: 2
 - Larghezza di distribuzione: 3–7 m
 - Velocità massima: 800 RPM
-

XAG RealTerra 2

Dimensioni modulo

- 795 × 605 × 351 mm

Sensore immagine

- 12 MP

Fotocamera

- Lunghezza focale: 2,7 mm
 - Otturatore: meccanico
 - Formato foto: JPEG
 - Potenza: 10 W
 - Temperatura operativa consigliata: 10 ~ 45 °C
-

Sistema di Rilevamento & Evitamento Ostacoli

Radar 4D Imaging

- Modello: RD24912
- Voltaggio: 24 ~ 60 V
- Potenza: 12 W
- Frequenza operativa: 24 GHz
- Modalità rilevamento: imaging a onde millimetriche, MIMO
- Parametri rilevati: posizione ostacolo, distanza, direzione, velocità relativa
- Portata rilevamento: 1,5 ~ 80 m
- FOV: orizzontale $\pm 40^\circ$, verticale $+90^\circ \sim -45^\circ$
- Altezza minima per evitare ostacoli: $\geq 1,5$ m
- Distanza di evitamento: 2,5 m
- Velocità relativa massima: $\leq 13,8$ m/s

Radar altimetrico (Terrain Radar)

- Modello: TR24S100
- Voltaggio: 12 V
- Potenza: 1,5 W
- Modalità: onde millimetriche
- Range altezza: 0,5 ~ 100 m (rispetto alla chioma coltiva)
- Altezza fissa: 1 ~ 30 m
- Massima inclinazione: 45° ($a \leq 2$ m/s)

Camera Pilot-Sight-Livestream

- Risoluzione: 1920×1080
- Frame rate: 30 fps
- Sensore: CMOS RGB 1/2.9"
- Voltaggio: 5 V (PSL inferiore), 48 V (PSL frontale)
- Codec: H.264
- Lunghezza focale: 3,2 mm

Sistema di Alimentazione

Batteria Smart SuperCharge

- Modello: B13960S
- Tipo: batteria Li-Po 13S
- Capacità nominale: 20000 mAh (962 Wh)

- Output nominale: 48.1 V / 120 A
- Corrente max di carica: 100 A (5C)
- Temp. di carica consigliata: 10 ~ 45 °C

Caricatore XAG CM13600

- Modello: M2CM1-3600A
- Alimentazione:
 - 1300 W (AC 100–120 V)
 - 3400 W (AC 220–240 V)
- Temp. operativa: –20 ~ 40 °C
- Input: 100–120 V / 15 A o 220–240 V / 16 A
- Output:
 - 56.6 V / 35 A max (100–120 V)
 - 56.6 V / 80 A max (220–240 V)

Stazione Auto SuperCharge

- Modello: GC4000+
- Dimensioni: 482 × 417 × 475 mm
- Cilindri: 1
- Peso: 31,5 kg
- Avviamento: elettrico
- Rapporto di compressione: 8.6:1
- Serbatoio carburante: 15 L
- Emissioni: GB Stage II
- Carburante: benzina senza piombo 92#
- Consumo: ≤ 0,6 L/kW·h
- Regime a vuoto: 2600 RPM
- Rumore: ≤ 88 dB(A) a 1 m
- Potenza di carica: 3.4 kW
- Potenza max: 5.1 kW
- Durata: >1000 ore
- Cilindrata: 223 cc

Sistema di Comunicazione & Controllo

XAG ARC3 Pro Remote Controller

- Modelli: M3ARC3A / M3ARC3AH / M3ARC3AT
- Compatibilità:
 - XAG P100 Pro
 - XAG P100
 - XAG V50
- Frequenze: 2.4 GHz / 5.8 GHz

- Portata: 1 km
- Batteria: 4932 mAh
- Autonomia: ~6 ore
- Temp. operativa: -20 ~ 55 °C

XAG ACS2 ControlStick

- Modello: ACS2G
- Frequenza: 2.4000–2.4835 GHz
- Consumo: <9 W
- Compatibilità:
 - P100 Pro / P100
 - V50 / V40 / P40
- Portata: 800 m
- Temp. di carica: 0 ~ 45 °C
- Temp. operativa: -20 ~ 55 °C