제품 사양

드론

모델	3WWDZ-30AH
비행 제어 시스템 [1]	SuperX 5 Pro (RTK 연결)
모터 축간 거리	1850 mm
외형 치수	2517 × 2575 × 649 mm (블레이드 펼쳤을 때) 1428 × 1487 × 649 mm (블레이드 접었을 때) 901 × 1082 × 649 mm (블레이드와 암 접었을 때)
암 재질	알루미늄 합금
자체 중량	38.34 kg (액제 분사장치 및 배터리 포함)
최대 이륙 중량	67.5 kg (분사 시 최대 이륙 중량)
보호 등급	IPX6K
Operating Ambient Temperature	0~40 °C

비행 성능

작동 주파수	2.400~2.4835 GHz ; 2.402~2.480 GHz ; 5.725~5.850 GHz
유효 등방성 방사 전력 (EIRP)	2.400~2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 2.402~2.480 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.725~5.850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
호버링 정확도 (GNSS 신호 양호)	RTK 활성화 시 : 수평±10 cm, 수직 ±10 cm RTK 비활성화 시 : 수평 ±0.6 m, 수직 ±0.3 m
2G 작동주파수	CE：GSM 900: 880.2 ~ 914.8 MHz；DCS 1800: 1710.2 ~ 1784.8 MHz
2G 최대전송강도	Class 4（33 dBm）for EGSM900，Class 1 (30 dBm) for DCS1800
3G 작동주파수	CE：WCDMA Band I: 1922.4 MHz ~ 1977.6 MHz； WCDMA Band VIII: 882.4 ~ 912.6 MHz
3G 최대전송강도	Class 3（24 dBm ）for WCDMA bands
GNSS Frequency Band	BDS: B1I , B1C; GLONASS : G1 , G2; GPS: L1 C/A , L1C , L2C , L5; Galileo: E1 , E5a , E5b
고정밀 포지셔닝 RTK 데이터 지연 시간	⩽600 s

	Band 1: 1922.5 MHz ~ 1977.5 MHz Band 3: 1710.7 MHz ~ 1784.3 MHz Band 7: 2502.5 MHz ~ 2567.5 MHz Band 8: 880.7 MHz ~ 914.3 MHz Band 20: 834.5 MHZ ~ 859.5 MHz Band 28: 704.5 MHz-746.5 MHz Band 38: 2572.5 MHz ~ 2617.5 MHz Band 40: 2302.5 MHz ~ 2397.5 MHz
4G 작동주파수	LTE 1B (Korea): (Tx) 1920 MHz ~ 1980 MHz ; (Rx) 2110 MHz ~ 2170 MHz LTE 3B (Korea): (Tx) 1715 MHz ~ 1785 MHz ; (Rx) 2110 MHz ~ 2170 MHz LTE 5B (Korea): (Tx) 824 MHz ~ 849 MHz ; (Rx) 869 MHz ~ 894 MHz LTE 7B (Korea): (Tx) 2500 MHz ~ 2550 MHz ; (Rx) 2620 MHz ~ 2670 MHz LTE 8B (Korea): (Tx) 904.3 MHz ~ 915.0 MHz ; (Rx) 949.3 MHz ~ 960.0 MHz
4G 최대전송강도	Class 3 (25 dBm) for LTE-TDD bands
GNSS 주파수 대역	BDS: B1I , B1C; GLONASS : G1 , G2; GPS: L1 C/A , L1C , L2C , L5; Galileo: E1 , E5a , E5b
고정밀 포지셔닝 RTK 데이터 지연 시간	⩽600 s
호버링 지속 시간[2]	10 min (액제 분사장치 무부하 @20000mAh x1 & 이륙 중량 38.34 kg) 5 min (액제 분사장치 최대부하 @20000mAh x1 & 이륙 중량 67.5 kg)
최대 비행 속도	13.8 m/s
최대 비행 고도	100 m
최대 비행 거리	2000 m
권장 작동 환경	풍속 ⩽3 m/s . 강우, 강설, 안개, 뇌우 시 작동금지

추진 시스템

모터

수량	4
모터 크기	145 ×13 mm
KV 값	82 (r/min) ·V
정격 출력 (단일 모터)	2200 W
최대 추력 (단일 모터)	30 kg

ESC

연속 작동 전류	60 A
최대 출력 전류	180 A

프로펠러

수량	4
재질	카본 섬유 나일론
크기	1232 mm

전원 시스템

XAG B13970S 스마트 수퍼차저 배터리

모델	M1PPA13970BH
배터리 유형	리튬 이온 폴리머 배터리
배터리 수량	2 세트 (1 세트는 사용 중 , 1 세트는 백업용)
정격 출력	48.75 V/140 A
배터리 용량	975 Wh
정격 용량	20000 mAh
최대 충전 전류	100 A
충전 환경 온도	10~45 °C

XAG CM13600 충전기

모델	M2CM1-3600BH
충전 아답터 수량	1
출력 전력	100-120V~50/60Hz,15A 220-240V~50/60Hz,16A
출력 전압	56.6V ⎓ 21A (100~120 Vac 50/60 Hz) 56.6V ⎓ 55A (220~240 Vac 50/60 Hz)
작업 환경 온도	-20~40 °C

XAG GC4000+ 수퍼차징 스테이션

모델	GC4000+
자체 중량	31.5 kg
연료탱크 용량	15 L
총 배기량	223 cc
출력 전압	56.6 Vdc
정격 전류	75 ± 3 A
정격 충전 전력	3400 W
최대 출력 전력	5100 W

분사 시스템

스마트 액제 탱크

수량	1
재질	플라스틱 (PE)
정격 용량	30 L

원심 노즐

수량	2
노즐 형태	원심형
분사대 길이	1427 mm
분사 디스크 회전 속도	1500~16000 RPM
미립자 물방울 크기	60~400 μ m
분사 폭 [3]	5~8 m (비행속도 , 비행고도 , 용량 , 환경 등에 따라 다름)

유연 임펠러 펌프

수량	1
전압	50 V
펌프 형태	기타 (유연성 임펠러 펌프)
펌프 유량 [4]	최대 작동 유량 : 30.0 L/min (듀얼 펌프) 단일 펌프 유량 : 0.5~15.0 L/min

장애물 감지 및 회피 시스템 [5]

4D 이미징 레이더

모델	RD2488
작동 전압	24 V
전력	10 dBm
작동 주파수	24.05~24.25 GHz
감지 모드	빔포밍 , 4D 이미징
감지 매개 변수	장애물의위치 , 거리 , 방향및상대속도
감지 거리	1.5~100 m
감지 범위 (FOV)	수평 : ±40° ; 수직 : +90°~-45°
장애물 회피 안전거리	2.5 m (드론이 정지하고 안정적으로 호버링 한 후 프로펠러 끝과 장애물 간의 거리)
안전한 장애물 회피 상대 고도	⩾1.5 m
안전한 장애물 회피 상대 속도	⩽13.8 m/s
장애물 회피 모드	방위각 , 피치 , 거리 , 속도

지형 레이더

모델	TR24S100_24
작동 전압	5 V
전력	10 dBm
감지 모드	밀리미터파
작동 주파수	24.05~24.25 GHz
감지 범위 (높이)	0.5~100 m (캐노피로부터의 거리)
고도 유지 범위	1~30 m (캐노피로부터의 거리)
최대 기울기	45° (@ 비행속도 ⩽2 m/s)

FPV 카메라

이미지 센서	1/2.8 인치 CMOS-RGB 이미지 센서 , 유효 픽셀 : 2MP
초점 거리	전방 FPV (2.7 mm), 하방 FPV (2.7 mm)
프레임 속도	30 fps
비디오 코딩 형식	H.264 / H.265
비디오 해상도	1920 × 1080
작동 전압	24 V

통신 및 제어 시스템

XAG 스마트 조종기 4

모델	M3ACS4A
작동 주파수	2.400 ~ 2.4835 GHz
유효 등방성 방사 전력 (EIRP)	2.400 ~ 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
신호 거리 (간섭 , 막힘 없음)	400 m
작업 환경 온도	-10 ~ 40 °C
충전 환경 온도	5 ~ 40 °C
호환 가능 장치	XAG P150 2024 농업용드론 XAG P60 2024 농업용드론

XAG 스마트 원격 조종기 4

모델	M3SRC4AH
작동 주파수	2.400 ~ 2.4835 GHz ; 5.725 ~ 5.850 GHz
유효 등방성 방사 전력 (EIRP)	2.400 GHz ~ 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725 GHz ~ 5.850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
신호 거리 (간섭 , 막힘 없음)	SRRC: 2000 m FCC: 2000 m CE/MIC: 1000 m
작업 환경 온도	-10 ~ 40 °C
충전 환경 온도	5 ~ 40 °C
호환 가능 장치	XAG P150 2024 농업용드론 XAG P60 2024 농업용드론

[1]: 비행 제어 시스템 제조업체 : Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.

[2]: 위의데이터는표준실험실환경에서수행된테스트에서얻은것입니다 . 실제값은드론의작동환경및건강상태와같은요인의결과로사용중에달라질수있습니다 .

[3]: 3 ± 0.5 m 의 비행 높이 , 3m/s 의 비행 속도 , 5L/min 의 유속 (싱글 펌프) 하에서 8m 의 스프레이 폭을 기록합니다 . 참고용으로만 사용하세요 .

[4]: 실제 최소 유량은 노선 간격 , 비행 속도 , 비행 조건 등에 따라 다릅니다 . 앱을 참조하세요 .

[5]: 장애물 감지 및 회피 시스템의 효과는 장애물의 재료 , 위치 , 모양 , 크기 등에 따라 달라집니다 . 작동 중에는 드론이 항상 시야에 있는지 확인하세요 . 드론에 주의를 기울이고 필요한 경우 리모컨을 사용하여 장애물로부터 멀리 조종하세요 .