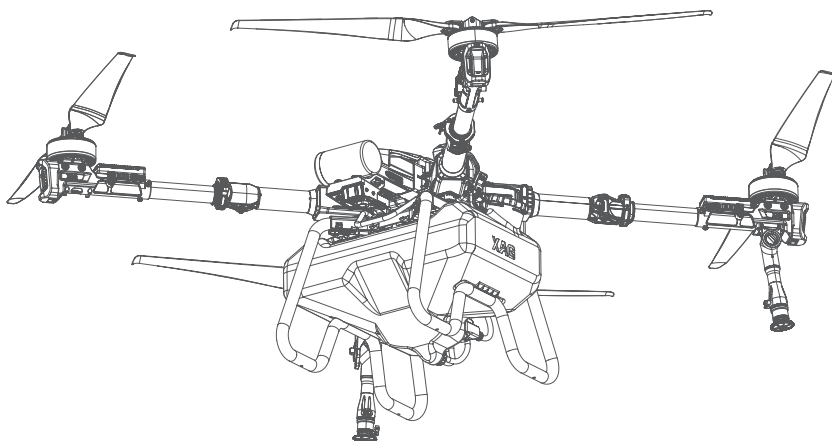
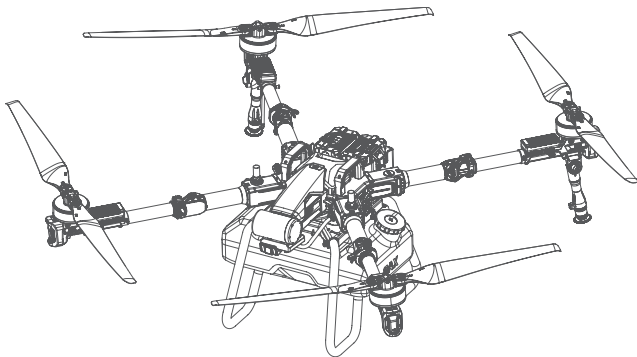


Specyfikacja techniczna

Wersja AU V2.0 

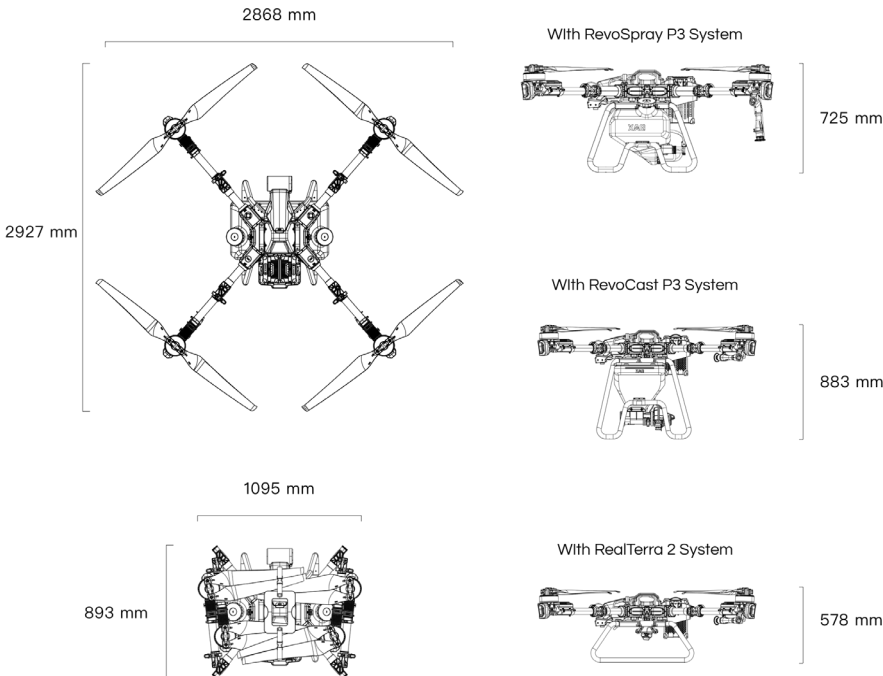


Specyfikacja techniczna



P100 Pro Rolniczy BSP

Model	3WWDZ-50AH
System sterowania lotem	SuperX4 Pro (Online RTK)
Klasa ochrony IP	IPX6K
Materiał ramion	Włókno szklane + materiał z włókna węglowego
Rozstaw po przekątnej	2094mm



Układ napędowy

Silniki	
Model	A50
Wymiary stojana	136mm x 30mm
Maks. moc	4100W / Motor
Maks. ciąg	52KG / Motor
Wartość KV	68RPM / V
Regulatory ESC	
Model	VC13230
Maks. ciągły prąd roboczy (30s)	110A
Maks. prąd wyjściowy	230A
Składane śmigła	
Model	P5515
Średnica x skok	55 x 15 inch
Średnica	1420mm

Parametry lotu

Masa całkowita (Bez modułu i baterii)	46.00 Kg	
Masa własna (Pusty zbiornik + bateria)	54.00 Kg (Z RevoSpray P3) 60.50 Kg (Z RevoCast P3)	
Maks. masa startowa (Pełny zbiornik + bateria)	104.00 Kg (Z RevoSpray P3) 110.00 Kg (Z RevoCast P3)	
Maks. stosunek ciągu do masy	1.8	
Wskaźnik obciążenia	0.45	
Czas zawieszenia ^[1]	16.5min (Take-off weight of 54Kg @20000mAh x 2)	
	6.0min (Take-off weight of 104Kg @20000mAh x 2)	
Maks. prędkość operacyjna	13.8m/s (With Good GNSS Signal)	
Maks. wysokość lotu	100m	
Maks. konfigurowalny zasięg lotu	1,000m	
Maks. pułap operacyjny n.p.m. ^[2]	2,000m	
Maks. odporność na wiatr	10m/s	
Zalecana temperatura pracy	0°C to 40°C	
Częstotliwość robocza RTK / GNSS	GPS:	L1/L2
	GLONASS:	L1/L2
	BDS:	B1/B2
	Galileo:	E1/E5b

Zakres dokładności zawieszenia (Z silnym sygnałem GNSS)	RTK włączony: ±10cm (Horizontal) ±10cm (Vertical) RTK wyłączony: ±0.6m (Horizontal) ±0.3m (Vertical) (Radar) Enabled ±0.1m)
Ciągła nawigacja wysokiej precyzji (z opóźnieniem RTK)	≤600s
Częstotliwość robocza	2.4000GHz – 2.4835GHz, 5.725GHz – 5.845GHz
Moc transmisji (EIRP)	2.4GHz: ≤20 dBm (SRRC) 5.8GHz: ≤33 dBm (SRRC)
Częstotliwość robocza 2G	CE: DCS 1800: 1710.2 – 1784.8MHz GSM900: 880.2 – 914.8MHz FCC: GSM850, PCS1900 ANATEL: GSM850, GSM900, GSM1800, GSM1900
Maks. moc transmisji 2G	Class 1 (30dBm) for DCS1800 Class 4 (33dBm) for EGSM900
Częstotliwość robocza 3G	CE: WCDMA Band 1 1920 ~1980MHz, 2210 ~ 2170 MHz WCDMA Band 5 880~915MHz, 925 ~ 960MHz FCC: WCDMA B2, B4 KCC: WCDMA B1 ANATEL: WCDMA B1, B2, B6, B8 MIC: WCDMA B1, B5, B6, B8, B19
Maks. moc transmisji 3G	Class 3 (24dBm) for WCDMA bands
Częstotliwość robocza 4G	CE: Band 1, 3, 7, 8, 20, 28, 38, 40 FCC: Band 2, 4, 5, 7, 12, 13, 25, 26, 38, 41 KCC: Band 1, 3, 5, 7, 8 ANATEL: Band 1, 3, 4, 8, 25, 26, 28, 39, 40, 41 MIC: Band 1, 3, 5, 8, 18, 19, 26, 28, 41
Maks. moc transmisji 4G	Class 3 (24dBm) for LTE-TDD bands

Kamera PSL

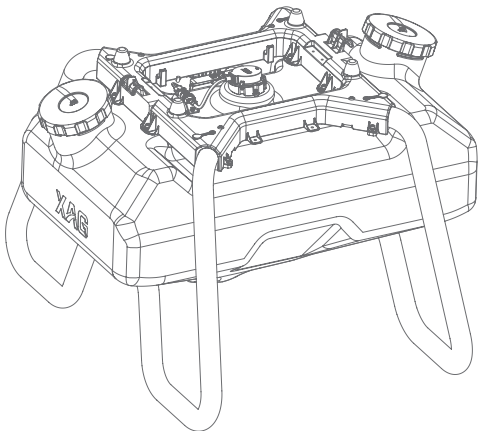
Model	RD24412
Napięcie robocze	Przedni PSL: 48V Dolny PSL: 5V
Rozdzielczość	720P / 1080P
Częstotliwość odświeżania	30fps
Format kodowania	H.264
Ogniskowa	3.2mm
Sensor obrazu	1/2.9-inch CMOS-RGB Image sensor

Czujnik i system omijania przeszkód

Radar obrazowy 4D ^[3]		
Model	RD24912	
Częstotliwość robocza	24 GHz	
Napięcie	24V ~ 60V	
Pobór mocy	12W	
Zasięg wykrywania	1.5m ~ 80m	
Tryb wykrywania	Obrazowanie falami milimetrowymi, MIMO	
Parametry wykrywania	Obstacle's Position, Distance, kierunek i prędkość względna przeszkody	
Pole widzenia (FOV)	Poziomo:	±40°
	Pionowo:	+90° to -45°
Bezpieczna odległość graniczna ^[4]	2.5m	
Warunki pracy	Wysokość względna:	≥ 1.5m
	Prędkość względna:	≤ 13.8m/s

Czujnik terenu		
Model	TR24S100	
Napięcie	12V	
Moc	1.5W	
Tryb wykrywania	Fale milimetrowe	
Częstotliwość robocza	24GHz	
Zasięg wykrywania wysokości	0.5 ~100m (Relative Height from Vegetation)	
Zakres stałej wysokości	1.0 ~ 30m (Wysokość względna od roślinności)	
Maks. nachylenie	45°	(Flight Speed ≤ 2m/s)

System RevoSpray P3



Model	M4TANP50A
Wymiary	737mm x 738mm x 498mm
Masa netto	7.83kg
Klasa ochrony IP	IPX6K

Zbiornik cieczy

Materiał	PE
Objętość	50L
Czujnik	Czujnik poziomu cieczy

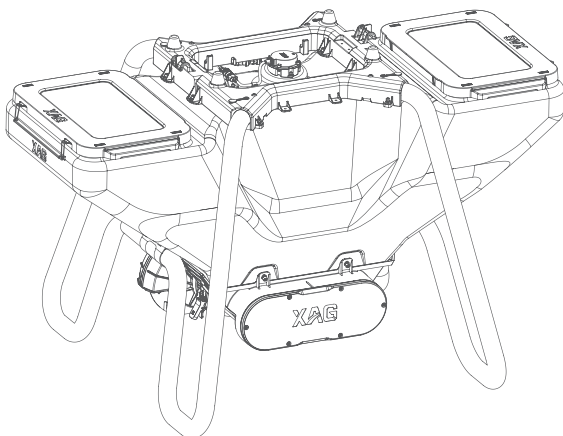
Dysze odśrodkowe rozpylające

Typ dyszy	Odśrodkowy
Ilość	2
Długość belki natryskowej	151 mm
Prędkość obrotowa tarczy natryskowej	1000RPM ~ 16000RPM
Szerokość oprysku ^[5]	5m – 10m
Wielkość kropli	60µm – 500µm

Pompa perystaltyczna

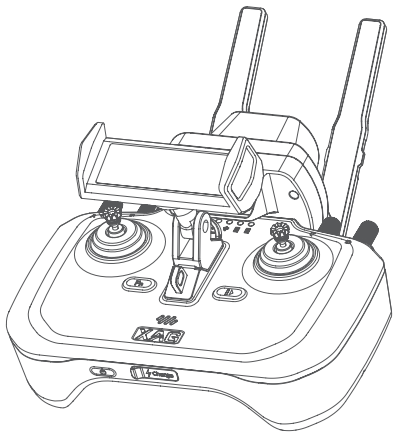
Ilość	2
Napięcie	50V
Przepływ ^[6]	0.5L ~ 11.0L/min (Pojedyncza pompa) 1.0L ~ 22.0L/min (Obie pompy)

System RevoCast P3



Model	M4RC-80A-P
Klasa ochrony IP	IP65
Wymiary	1059mm x 728mm x 651mm
Masa netto	14.00Kg
Pojemność znamionowa	80L
Obciążenie znamionowe	50Kg
Szerokość oprysku ⁽⁵⁾	3m – 7m
Optymalna temperatura pracy	0° C to 40° C
Temperatura przechowywania	0° C to 40° C
Dopuszczalny rozmiar granulatu	1-6mm (Dry Solid Granule)

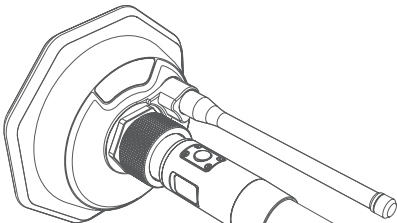
Kontroler zdalny ARC3 Pro



Model	M3ARC3AH	
Wymiary	170mm x 135mm x 65mm	
Klasa ochrony IP		
Obsługiwany system operacyjny	Android, IOS	
Pojemność baterii	4932mAh, 7.38V	
Temperatura ładowania	0° C to 45° C	
Temperatura pracy	-20° C to 55° C	
Temperatura przechowywania	-20° C to 55° C	Poniżej jednego miesiąca
	-20° C to 45° C	Od jednego do trzech miesięcy
	-20° C to 25° C	Od trzech miesięcy do roku
Napięcie/prąd ładowania	5V / 2A	
	9V / 1.5A	
	12V / 1.5A	
Częstotliwość robocza RTK	GPS:	L1/L2
	GLONASS:	L1/L2
	BDS:	B1/B2
	Galileo:	E1/E5b
Dokładność pozycjonowania (Z silnym sygnałem RTK)	Pionowo:	< 7.5cm + 1ppm (RMS)
	Poziomo:	< 5.0cm + 1ppm (RMS)
Maks. zasięg transmisji (Bez przeszkód, bez zakłóceń)	1000 Meters	
Częstotliwość robocza	2.4000GHz – 2.4835GHz, 5.725GHz – 5.850GHz	
Moc transmisji (EIRP)	2.4GHz:	≤20 dBm (SRRC)
	5.8GHz:	≤33 dBm (SRRC)

Częstotliwość robocza 2G	CE:	DCS 1800: 1710 ~ 1785, 1805 ~ 1880MHz
		GSM900: 880 ~ 915, 925 ~ 960MHz
	FCC:	GSM850, PCS1900
Maks. moc transmisji 2G	ANATEL:	GSM850, GSM900, GSM1800, GSM1900
		Class 1 (30±2dBm) for DCS1800
		Class 4 (33±2dBm) for EGSM900
Częstotliwość robocza 3G	CE:	WCDMA Band 1 1920 ~ 1980MHz, 2210 ~ 2170 MHz
		WCDMA Band 5 880~915MHz, 925 ~ 960MHz
	FCC:	WCDMA B2, B4
Maks. moc transmisji 3G	KCC:	WCDMA B1
	ANATEL:	WCDMA B1, B2, B5, B8
	MIC:	WCDMA B1, B5, B6, B8, B19
		Class 3 (24dBm + 1/3-3dBm) for WCDMA bands
Częstotliwość robocza 4G	CE:	Band 1, 3, 7, 8, 20, 28, 38, 40
	FCC:	Band 2, 4, 5, 7, 12, 13, 25, 26, 38, 41
	KCC:	Band 1, 3, 5, 7, 8
Maks. moc transmisji 4G	ANATEL:	Band 1, 3, 4, 8, 25, 26, 28, 39, 40, 41
	MIC:	Band 1, 3, 5, 8, 18, 19, 26, 28, 41
		Class 3 (23dBm±2dBm) for LTE-TDD bands

Stacja mobilna GNSS XRTK4



Moduł pozycjonowania RTK do zastosowań rolniczych

Model	XRTK4
Wymiary (średnica x wysokość)	154mm x 83.6mm (RTK Module) 154mm x 1230mm (RTK Module + Rod)
Masa	1.5 Kg (RTK Module)
Port/Panel	Button × 3, Positioning Indicator × 1 Networking Indicator × 1, Power Indicator × 1
Klasa ochrony IP	IP65
Temperatura pracy	-20° C to 60° C
Temperatura przechowywania	-20° C to 60° C
Wilgotność względna	100%, condensation
Szczegóły gwarancji	12 miesięcy

Wydajność i specyfikacja GNSS

Kompatybilna płyta główna	K726
Częstotliwość GNSS	
BDS	B1I / B2I / B3I / B1C / B2a
GPS	L1 / L2 / L5
GLONASS	L1, L2, L2C,
Galileo	E1 / E5a / E5b
QZSS	L1 / L2 / L5
Dokładność pozycjonowania RTK	
Poziomo	±10mm+1ppm (RMS)
Pionowo	±15mm+1ppm (RMS)
Czas inicjalizacji	Typical <10 seconds
Niezawodność inicjalizacji	>99.9%
Częstotliwość aktualizacji danych	Maximum 20 Hz (Raw data) Maximum 20 Hz (Positioning data)

Interfejs komunikacyjny

1 CAN port;

3 mobile communication modules (2G/3G/4G);

1 dedicated 2.4GHz/5.8GHz WLAN.

Komunikacja

Sieć komunikacji mobilnej

Moduły komunikacji

2G/3G/4G

Protokoły

GSM, CDMA2000/EVDO, WCDMA,
TD-SCDMA, LTE-FDD, LTE-TDD

Dedykowana sieć WLAN 2,4GHz/5,8GHz

Obsługiwany protokół

Protokół komunikacyjny Xlink

Zakres częstotliwości transmisji

2.400-2.4835GHz/5.735-5.835GHz

Odstęp kanałów

20 MHz

Błąd częstotliwości / stabilność

±10 ppm

Tryb komunikacji

Pełny duplex

Protokół komunikacji

Transparentny

Korekcja błędów w przód

FEC

Szybkość transmisji danych

6Mbps

Modulacja

OFDM

Moc wyjściowa RF emisji

Poniżej 1 W

Zależne od regionalnych standardów SRRC/FCC/CE

Czułość dekodowania odbioru

-90dbm

Zewnętrzny interfejs sprzętowy

Battery terminal × 1

SIM card slot × 3

Przedłużacz baterii

Model

B4100

Wymiary (średnica x wysokość)

45mm x 1166mm

Pojemność

7500mAh 99Wh

Wejście

12.0 V/1 A (Type-C port)

Wyjście

14.4V/1A

Temperatura pracy

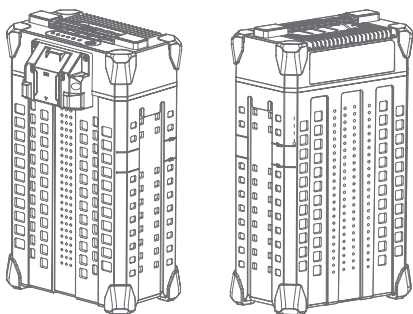
-10° C to 45° C

Port/Panel

Power Button × 1, Type-C Port × 1,

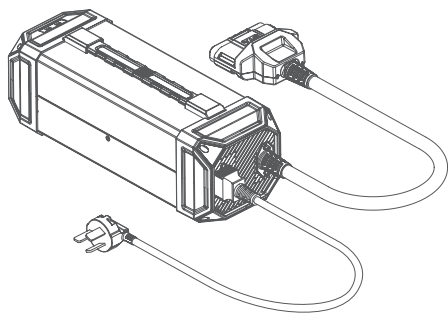
Battery Level/Status Display Panel × 1

Inteligentny akumulator



Model	B13960S
Wymiary	189mm x 139mm x 317mm
Masa	Approx. 6.7 kg
Typ baterii	Polimer litowy
Pojemność	20000 m/Ah
Energia	962 Wh
Wyjście znamionowe	48.1V / 120A
Temperatura pracy	10° C to 45° C
Temperatura ładowania	10° C to 40° C
Temperatura przechowywania	10° C to 30° C
Klasa ochrony IP	IP65
Kompatybilne drony	XAG V40 2021
	XAG P40 2021
	XAG P100 2022
	XAG P100 Pro 2023
Kompatybilne ładowarki	CM12500P
	GC4000+
Napięcie ładowania	56.55V
Czas ładowania baterii	

Ładowarka akumulatorów



Model	M2CM1-3600BH
Kompatybilne akumulatory	B13860S (With Plug A1 Adapter)
	B13960S
	B13970
Wymiary	329.73×118.44×110.44 mm
Masa	4.6 Kg
Temperatura pracy	-20° C to 40° C
Temperatura przechowywania	-20° C to 40° C
Tryb chłodzenia	Chłodzenie wymuszone powietrzem
Wejście	AC 100~120 Vac 50/60 Hz 15.0 A
	AC 220~240 Vac 50/60 Hz 15.0 A
Wyjście	DC 56.6 Vdc-21 A (Max)/1200 W
	(100~120 Vac 50/60 Hz)
	DC 56.6 Vdc-58 A (Max)/3300 W
	(220~240 Vac 50/60 Hz)

- [1] Czas zawieszenia mierzony na poziomie morza przy prędkości wiatru poniżej 3 m/s.
- [2] Maks. obciążenie należy zmniejszyć o 12% na każde dodatkowe 1000 m n.p.m. powyżej 2000 m.
- [3] The effectiveness of the Obstacle radar is dependent on the obstacle's material, location, distance, shape, size, relative względnej przeszkody itp.
- [4] Odległość między końcówką śmigła a przeszkodami po zahamowaniu i zawieszeniu.
- [5] Szerokość oprysku 8 m zmierzono przy wysokości lotu 3±0,5 m, prędkości 3 m/s i przepływie (pojedyncza pompa) 5 l/min. Wyłącznie do celów informacyjnych.
- [6] Rzeczywisty minimalny przepływ zależy od rozstawu tras, prędkości lotu, warunków lotu itp.
- [7] Wydajność baterii kontrolera zdalnego może być obniżona, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż -5° C.
- [8] Wynik testów przeprowadzonych na zewnątrz (bez przeszkód i zakłóceń) zgodnie ze standardami FCC. Nie jest to koniecznie rzeczywisty zasięg skuteczny — jedynie do celów informacyjnych.



Copyright©2024 XAG Australia Wszelkie prawa zastrzeżone

Prawa autorskie do wszystkich informacji w niniejszej instrukcji (w tym między innymi opisów tekstowych, ilustracji, zdjęć, metod, procesów itp.) należą do XAG Australia i są chronione prawem autorskim. Żadna osoba ani organizacja nie może naśladować, wyodrębniać, tłumaczyć, rozpowszechniać, reprodukować ani cytować treści tej instrukcji bez pisemnej autoryzacji.