

# XAG P100 Pro Agricultural Drone





# XAG P100 Pro 農業用ドローン

## あらゆる飛行のプロ 完全自動航行

50<sub>L</sub>

液剤散布装置タンク

50<sub>kg</sub>

最大積載量

80<sub>L</sub>

粒剤散布装置タンク



XAG



# XAG P100 Pro 農業用ドローン

## 散布装置

ワンタッチで液剤散布装置と粒剤散布装置の交換が可能です。



液剤散布装置 **RevoSpray P3**



積載量 : 50L  
有効散布幅 : 5-10m  
最大吐出量 : 22L/min

粒剤散布装置 **RevoCast P3**



積載量 : 80L (50Kg)  
有効散布幅 : 3-7m  
最大吐出量 : 150Kg/min

## 折りたたみ可能な設計

アーム、プロペラが折りたたみ可能な設計。展開時から折りたたむことで約62%の容積を減少させ、機体の運搬や保管が容易になります。



2927 × 2868 × 725mm

100%



893 × 1095 × 747mm

38%

## 専用アプリを使用

### 完全自動航行

専用アプリケーションを使用することで、完全自動航行を実現します。飛行設定では、ルート、飛行速度、飛行高度、散布量等を設定します。

### 手動航行

ARC3 Proリモコンで手動作業ができます。2つのスティック操作で散布も可能です。



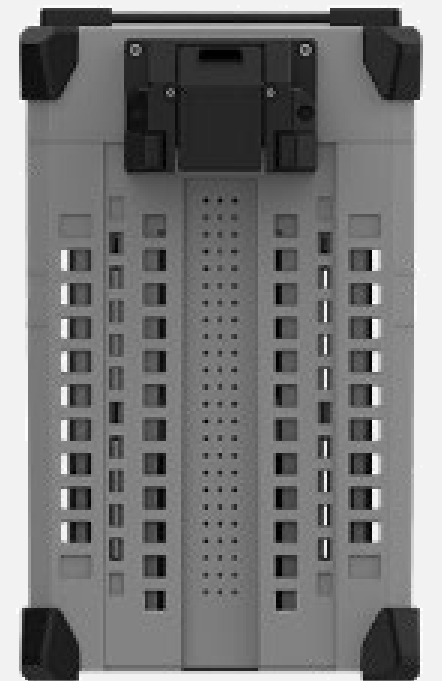
リモートコントローラー  
ARC3 Pro

## スマートバッテリー

P100 Proは、スマートバッテリー B13960Sを2個搭載します。

20000mAh (962Wh) の大容量バッテリーにより、安定した飛行を実現します。

バッテリーは水冷充電を行うことが可能です。夏場の高温時に安定した充電が可能です。



## 充電機

充電機は、2種類を用意しています。

急速充電機は、発電機と冷却タンクを利用し、約11分で満充電となり、圃場でスピーディーに充電ができ、作業の継続が可能です。

AC式充電器は、30分程度で満充電となります。



急速充電機 GC4000+  
バッテリー冷却タンク



AC式充電機



## 製品仕様

■P100 Pro 機体	
制御システム	Super X4 Pro
対称ホイールベース	2094mm

■サイズ（液剤散布装置の場合）	
プロペラ展開時	2927 x 2868 x 725 mm
プロペラ折りたたみ時	1682 x 1619 x 725 mm
プロペラ・アーム折りたたみ時	893 x 1095 x 747 mm

■機体重量	
P100 Pro 本体	46Kg（バッテリー含む）
XAG RevoSpray P3（液剤散布装置）	54 kg（タンク空・バッテリー含む）
XAG RevoCast P3（粒剤散布装置）	60 kg（タンク空・バッテリー含む）

■最大離陸重量	
XAG RevoSpray P3（液剤散布装置）	104Kg
XAG RevoCast P3（粒剤散布装置）	110Kg

■保護等級	
防塵・防水レベル	IPX6

■飛行パラメータ	
最大飛行速度	13.8 m/s
推奨飛行速度	3.4-5.4m/s
最大飛行高度	30 m
最大飛行距離	1000 m
ホバリング時間①	16.5 min 液剤散布装置無負荷 離陸重量54 kgの場合
ホバリング時間②	6 min 液剤散布装置全負荷 離陸重量104Kgの場合
ホバリング精度	RTK 有効：水平 ±10cm、垂直 ±10cm
GNSS信号 受信状況が良好	RTK 無効：水平±0.6m、垂直±0.3m
動作周波数（Wi-Fi）	2.4000 GHz～2.4835 GHz
実効等方放射電力（EIRP）	2.4GHz CE ≤ 18dBm、SRRC ≤ 28dBm
4G 動作周波数	MIC：B1、B3、B5、B8、B18、B19、B26、B28、B41
GNSS 周波数帯域	GPS：L1/L2 GLONASS：L1/L2 BDS：B1/B2、Galileo：E1/E5b
4G 最大送信出力	class3（24dBm）LTE-TDD バンド
RTK データ遅延による高精度測位持続時間	≤ 600 秒

■回避システム	
障害物検知・回避システム※	
※本機能の効果は、障害物の材質、位置、形状、大きさ等により異なります。操作中は、常に機体から目を離さない様にしてください。	
センシングモード	ミリ波イメージング、MIMO
センシングパラメータ	障害物の位置、距離、方向、相対速度
検知範囲	1.5 ～ 80m
視野角（FOV）	水平：±40°、垂直：+90° ～-45°
安全な障害物回避距離	2.5 m 機体がブレーキをかけて安定してホバリングした後のプロペラと障害物との距離
安全な障害物回避の相対高さ	1.5 m以上
安全な障害物回避の相対速度	13.8 m/s以下
検知範囲（高さ）	0.5 ～ 100 m（作物表面までの距離）
固定高さ範囲	1 ～ 30 m（作物表面までの距離）
最大勾配	45°（飛行速度は2m/秒以下）

■PSLカメラ	
動作電圧	下向き PSL（5V）、前向き PSL（48V）
ビデオ解像度	1920 x 1080
ビデオコーディング形式	H.264
フレームレート	30 fps
焦点距離	3.2 mm
イメージセンサー	1/2.9 インチ CMOS-RGB イメージセンサー

動力システム	
■モーター	
数量	4個
寸法	136 x 30 mm
KV 値	68 (rpm)・V
定格出力（単一モーター）	4100 W
最大張力（単一モーター）	52 kg
■アンプ（Electronic Speed Controller）	
最大連続動作電流（30 秒）	110 A
最大出力電流	230 A
■折りたたみ式プロペラ	
数量	4個
材質	カーボンファイバーナイロン
直径	1420 mm

液剤散布システム	
■RevoSpray P3（液剤散布装置）	
サイズ	737 x 738 x 498 mm
重量	7.83Kg
積載容量	50L
材質	ポリエチレン（PE）
■遠心噴霧ノズル	
数量	2個
ノズルの種類	アトマイザー
散布ディスク回転速度	1000～16000rpm/min
液滴サイズ	60 - 400 μm
散布幅※	5 ～ 10m
	※飛行速度、飛行高度、薬量、環境などにより異なります

■ポンプ	
数量	2個
ポンプの種類	蠕動
最大流量※	22.0 L/min（デュアルポンプ）
ポンプ流量	0.5 ～ 11.0 L/min（シングルポンプ）
	※実際の流量は、飛行設定・飛行条件により異なります。

■保護等級	
防塵・防水レベル	IPX6K

粒剤散布システム	
■RevoCast P3（粒剤散布装置）	
サイズ	1059 x 794 x 730 mm
重量	14Kg
積載容量	80L
材質	高密度ポリエチレン（HDPE）
対応粒形サイズ	1 ～ 6mm
最大散布量	150Kg/min
散布幅※	3 ～ 7m
	※飛行速度、飛行高度、薬量、環境などにより異なります
■保護等級	
防塵・防水レベル	IP65(乾燥粒子)

ARC3 Pro(リモートコントローラー3)	
サイズ	170 x 135 x 65mm
対応OS	Android
内臓バッテリー容量	4932 mAh
動作環境温度	-20～55°C
	温度が5°Cより低いとバッテリー性能が低下する可能性があります。
充電環境温度	5-40°C
保管環境温度	-20～55°C
最大有効信号範囲	1000 m
充電電圧/電圧	5V/2A ・ 9V/1.5A ・ 12V/1.5A
動作周波数（Wi-Fi）	2.4000 GHz～2.4835 GHz
4G 動作周波数	MIC：B1、B3、B5、B8、B18、B19、B26、B28、B41
4G 最大送信出力	class3（24dBm）LTE-TDD バンド

■スマートバッテリー	
サイズ	189 x 139 x 317mm
型番	B13960S
種類	リチウムポリマーバッテリー（13S）
搭載数	2個
重量	6.4Kg
定格出力	48.1V/120A
定格容量	20000mAh（962Wh）
最大充電電流	100A（5C）
推奨充電温度	10 ～ 45°C