

特徴	
1時間あたりの作業効率	最大16ha
高精度レーダー	○ 球形の全方向性障害物回避レーダー
遠隔操作の計画精度	○ (RTK/GNSS)
パイプ気泡排出	○ (ワンボタン気泡排出)
AIスマートエンジンの3D作業計画	○
高精度流量計	○ (誤差±2%のデュアルチャンネル電磁流量計)
レベルゲージ	連続レベルゲージ (リアルタイムの農業負荷検出とインテリジェントな供給ポイント予測付き)
最大噴霧量	7.2 L/分 (XR11001ノズル付き) 8 L/分 (XR110015オプションノズル付き)
農薬タンクの取り付け方法	固定農薬タンク
バッテリー接続方法	取り外し可能なバッテリー
複数のドローン用の1台の送信機	○ (3台のドローンに1台の送信機)
D-RTK技術	○
上面図レーダーモジュール	○
飛行レーザー機能	○
インテリジェントな耐久性/リターン機能	○
インテリジェントな供給ポイント予測	○
前面図FPV	○
背面図FPV	○
バンク旋回機能	○
分岐ターゲティングテクノロジー	○

## ドローンパラメーター

総重量 (バッテリー含まず)	26.4 kg
標準離陸重量	66.5 kg (海拔ゼロ地点)
最大推力重量比	1.70 (離陸重量: 66.5 kg)
ホバリング精度 (良好なGNSS信号を使用)	D-RTKを有効にした場合: ±10 cm (水平) および±10 cm (垂直) D-RTKを無効にした場合: ±0.6 m (水平) および±0.3 m (垂直) (レーダー機能有効: ±0.1 m)
RTK/GNSS周波数帯	RTK: GPS L1/L2、GLONASS F1/F2、BeiDou B1/B2、およびGalileo E1/E5 GNSS: GPS L1、GLONASS F1、およびGalileo E1
最大消費電力	11,000 W
ホバリング消費電力	10,000 W (離陸重量: 66.5 kg)
ホバリング耐久性	20.5分 (@29,000 mAh & 離陸重量36.5 kg時) 7.8分 (@29,000 mAh & 離陸重量66.5 kg時)
最大ピッチ角度	15°
最大動作速度	7 m/s
最大レベル速度	10 m/s (強GNSS信号)
最大風圧抵抗	8 m/s
最大飛行高度	4,500 m *高度1,000メートル上昇するごとに積載農薬量を12%削減。
推奨動作環境湿度	< 93%
推奨動作環境温度	0°C~45°C

## シャーシパラメーター

最大ローター距離	2,145 mm
サイズ	2,858 mm×2,685 mm×790 mm (アームとプロペラを伸ばした状態) 2,030 mm×1,866 mm×790 mm (アームを伸ばしてプロペラを折りたたんだ状態) 1,170 mm×670 mm×857 mm (アームを折りたたんだ状態)

## パワーシステム - モーター

ステーターサイズ	100×18 mm
KV値	77 rpm/V
最大推力	18.7 kg/ローター

最大電力	3,600 W/ローター
重量	756 g

### パワーシステム - プロペラ

直径×ピッチ	38×20 インチ
重量 (プロペラ単体)	106 g

### パワーシステム - ESC

最大動作電流 (連続)	60 A
最大動作電圧	60.9 V (14S LiPo)

### FPVカメラ

視野角 (FOV)	水平 : 129°、垂直 : 82°
解像度	1,280×720 15~30fps
FPVサーチライト	
最大輝度	13.2 ルクス@5メートルの直射光

### 噴霧システム - 作業タンク

作業タンク量	完全積載で30 L
作業ペイロード	完全積載で30 kg

### 噴霧システム - ノズル

ノズルモデル	XR11001VS (標準) XR110015VS (使用可) 果樹園用ドローン : TX-VK04 (使用可)
ノズル数	16
最大噴霧量	XR11001VS : 7.2 L/分 XR110015VS : 8 L/分 TX-VK4 : 3.6 L/分
噴霧粒径	XR11001VS : 130~250 μm XR110015VS : 170~265 μm TX-VK4 : 110~135 μm (実際の動作環境、散布流量、その他の要因による)
最大有効の噴霧幅	7.5~9 m (12個のノズルと作物まで1.5~3メートルの距離で)

### 噴霧システム - ノズル

水ポンプモデル	プランジャーポンプ
動作電圧	60 V
最大流量	4 L/分×1

### 噴霧システム - 流量計

流量測定範囲	0.25~20 L/分
流量測定エラー	< ±2%
測定可能な液体	導電率 > 50 μS/cm、代表的な液体 : 水道水、水性有機または無機農薬

### 全方向性の障害物回避レーダー

モデル	RD2424R
動作周波数	SRRC/NCC/FCC : 24.05~24.25 GHz CE/MIC (日本)/KCC : 24.05~24.25 GHz
動作消費電力	12 W
実効輻射電力 (EIRP)	SRRC : < 13 dBm、NCC/MIC/KCC/CE/FCC : < 20 dBm
高度維持と地形適応	高度測定範囲 : 1~30 m 高度維持範囲 : 1.5~15 m 山岳モードでの最大傾斜 : 35°
障害物回避システム	感知可能な距離 : 1.5~30 m 視野角 (FOV) : 水平 : 360°、垂直 : ±15° 使用条件 : ドローンの相対高度は1.5 mより高く、速度は7 m/s未満である必要があります 安全距離 : 2.5 m (ドローンがホバリングに減速した後のプロペラの先端と障害物との間の距離) < br>障害物回避方向 : 水平方向の全方向障害物回避

定格防水性	IP67
<b>上面図レーダー</b>	
モデル	RD2414U
動作周波数	SRRC/NCC/FCC : 24.05~24.25 GHz MIC/KCC/CE : 24.05~24.25 GHz
頭上の障害物回避	感知可能な距離 : 1.5~10 m 視野角 (FOV) : 80° 使用条件 : ドローンと上部の物体との相対距離が1.5 mを超える場合の離着陸、および上昇中の 安全距離 : 2 m (ドローン上部の最高点とドローンがブレーキをかけて安定してホバリングした後の障害物との間の距離) 障害物回避方向 : ドローンの上部
定格防水性	IP67
実効輻射電力 (EIRP)	SRRC : 13 dBm、NCC/MIC/KCC/CE/ FCC : < 20 dBm
動作消費電力	4 W
<b>バッテリー</b>	
モデル	BAX501~29,000 mAh~51.8 V
重量	(約) 10.1 kg
放電率	11.5C
定格防水性	ボードレベルのポッティング保護を備えたIP54
容量	29,000 mAh
電圧	51.8 V
<b>送信機</b>	
モデル	RM500-ENT
Ocusyncエディションの動作周波数	2.400~2.4835 GHz 5.725~5.850 GHz (日本国内は2.4GHz帯のみ利用可)
Ocusyncエディションの動作周波数での有効な信号範囲 (干渉や妨害なし)	SRRC : 5 km、MIC/KCC/CE : 4 km、FCC : 7 km (ドローン操作高度2.5 mで測定)
Ocusyncエディションの動作周波数でのEIRP	2.4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC : 18.5 dBm FCC : 29.5 dBm 5.8 GHz SRRC : 20.5 dBm FCC : 28.5 dBm CE : 12.5 dBm
Wi-Fiプロトコル	Wi-Fi ダイレクト、ワイヤレス ディスプレイ、 802.11a/g/n/ac 2x2 MIMOでのWi-Fiに対応
Wi-Fi動作周波数	2.4000~2.4835 GHz 5.150~5.250 GHz 5.725~5.850 GHz
Wi-Fi EIRP	2.4 GHz SRRC/CE : 18.5 dBm、FCC/MIC/KCC : 20.5 dBm 5.2 GHz SRRC/FCC/CE/MIC : 14 dBm、KCC : 10 dBm 5.8 GHz SRRC/FCC : 18 dBm、CE/KCC : 12 dBm
Bluetoothプロトコル	Bluetooth 4.2
Bluetooth動作周波数	2.4000~2.4835 GHz
Bluetooth EIRP	SRRC/MIC (日本) /FCC/CE/KCC : 6.5 dBm
ポジショニング	GPS + GLONASSデュアルモード
表示画面	解像度1920x1080、明るさ1,000 cd/m <sup>2</sup> の5.5インチ画面、 Android OS
操作メモリー (RAM)	4GB LPDDR4
ストレージスペース (ROM)	最大128 GBの拡張可能なストレージスペースを備えた32 GBの microSDカード、転送速度はUHS-I スピードクラス3
HDMI	HDMI 1.4
対応ドローン	T30およびT10農業用ドローン
動作消費電力	18 W
動作環境温度	-10°C~40°C

ストレージ環境温度	-30°C~60°C (1ヶ月以内) -30°C~45°C (1ヶ月以上3ヶ月未満) -30°C~35°C (3ヶ月以上6ヶ月未満) -30°C~25°C (6ヶ月以上) (内蔵バッテリーを40%~60%まで充電)
充電環境温度	5°C~40°C

### 送信機の内蔵バッテリー

内蔵バッテリー	18650リチウムイオンバッテリー (7.2 Vで5,000 mAh)
バッテリー駆動時間	2時間
充電方法	標準の12 V/2 AのUSB急速充電器を使用
充電時間	2.5時間 (送信機の電源がオフの場合は、12 V/2 AのUSB急速充電器を使用してください)
電源電流/遠隔操作の電圧 (USB-Aポート)	5 V、1.5 A

### 送信機的外部スマートバッテリー

モデル	WB37-4, 920 mAh-7.6 V
バッテリータイプ	2S LiPo
容量	4,920 mAh
電圧	7.6 V
容量	37.39 Wh
充電環境温度	5°C~40°C
バッテリー駆動時間	2時間

### 送信機的外部スマートバッテリー充電アシスタント

モデル	WCH2
入力電圧	17.3~26.2 V
出力電圧および電流	8.7 Vおよび6 A
動作環境温度	5°C~40°C

### 外部スマートバッテリー充電アシスタントの電源アダプター

モデル	A14-057N1A
入力電圧	100~240 Vおよび50/60 Hz
出力電圧	17.4 V
定格出力	57 W

### T30 粒剤散布システム3.0

噴霧システム重量	3.9 kg
最大開口面積	44.6 cm <sup>2</sup>
該当する粒剤	直径0.5~5 mmの乾燥固体粒子
噴霧タンク容量	40 L
噴霧タンクの最大荷重	40 kg
定格防水性	IP67
入力電圧	電力 : 60 V 制御 : 15 V
最大電力	60 V@250 W 15 V@50 W
推奨動作環境温度	0 °C~40 °C
サイズ	560 × 435 × 320 mm
最大回転速度	1,300 RPM

### T30スマート充電マネジャー

サイズ	300 × 280 × 230 mm
総重量	11.5 kg
入力電圧	100~264 Vac
出力電圧	40~60 V
定格出力	7200
充電電流	120 A
充電時間	完全に充電されるまで9~12分
充電電圧の精度	+/-0.1 V
充電電流の精度	+/-1 A
出力チャンネル量	2
保護機能	過熱温度、過電圧、低電圧、短絡、およびファンストール保護

充電環境温度	-20°C~45°C
充電の安全性	ACコード保護、電源コード保護、および充電コネクタ保護