

HANGING DRONE

ciDrone TR-22



ci  robotics

物資の搬送は吊り下ろしで

ドローンで荷物を運ぼうとするときに、目的地に着陸することが困難な場合や複数回往復する必要がある場合、電動ウィンチで荷物を吊り下ろすことが最も効率的です。

災害時にドローンの活躍が期待されているのは超急性期と言われていますが、限られた時間の中でより多くの物資を運ぶ必要があります。また、林業分野においては、非常に労力のかかる苗木や資材の運搬に対して絶大な効果を発揮します。



荷物安定性

スキッド部分には2本のフレームを配置しており、荷物の巻き上げすぎを防ぎ、飛行中の荷物の安定性を保つ役割があります。



自動開放フック

荷物が地面に着いたら自然と開く、自動開放フックを採用しています。

飛行するドローンの真下に人が侵入することがない上に、システムトラブルによって荷物の切り離しができなくなることはありません。



送信機

デュアルアンテナモジュールで長距離伝送を可能にします。5.5インチ高輝度モニターを内蔵しているので、屋外での作業に最適です。

インテリジェントバッテリー

バッテリーに異常がないか自己診断を行い、異常がみつかったとLEDでお知らせします。また、長時間使用しない場合は自動で自己放電し、劣化を防ぎます。

対地高度レーダー

対地高度を監視しているので、地面からの高度を維持しながら飛行することができます。自動飛行中に手動で高度を調整することもできます。

折り畳み機構

本機はアームとプロペラをコンパクトに折りたたむことができます。

セット内容



主な仕様 (ciDrone TR-22)

構造	対角ホイールベース 機体寸法 フライトバッテリー 重量 最大積載可能重量 最大離陸重量	2000mm 2000mm×2000mm×820mm 1130mm×1130mm×820mm 1個 28.5kg (バッテリー非搭載時) 20.0 kg 48.5kg	充電器	モデル 入力電圧 出力定格 セル数	U4-HP 100V-240V 1200W×2 6-14S
	垂直ホバリング精度 ホバリング精度 最大傾斜角度 最大風圧抵抗 航行可能限界高度 最大速度 ホバリング時間	±0.1m ±1.5m 35° 10m/s 2500m 15m/s (無風時) ベイロード無し: 30分	送信機	重量 動作時間 動作周波数 最大伝送距離 動作環境温度 保管温度 充電温度 内蔵バッテリー 充電インターフェース	530 g 6~20時間 2.400GHz to 2.483GHz 5~30km (干渉を受けていない場合) -10℃~55℃ -25℃~70℃ C 0℃~60℃ 10000mAh Type-c
バッテリー 仕様	モデル 容量 電圧 タイプ 重量 動作環境温度 推奨保管温度 充電温度 素材	14S22000mAh25C 22000mAh 51.8V LiPo14S g -20℃~60℃ C 18℃~25℃ C 0℃~45℃ C コバルト酸リチウムイオン	モーターモデル プロペラモデル	ブラシレスDCモーター 35×11	
			ロープ長 最大巻き能力 巻き/送出速度 ロープ破断強度	30 m 27.2 kg 0.75 m/s 317 kg	

ciRobotics 株式会社

ciRobotics

賀来事業所 (技術部) 〒870-0848 大分県大分市賀来北2丁目20番8号

URL : <https://www.cidrone.jp/>

TEL : 097-585-5630 / FAX : 097-585-5631