

HANGING DRONE

ciDrone

TR-22



ci  robotics

物資の搬送は吊り下ろしで

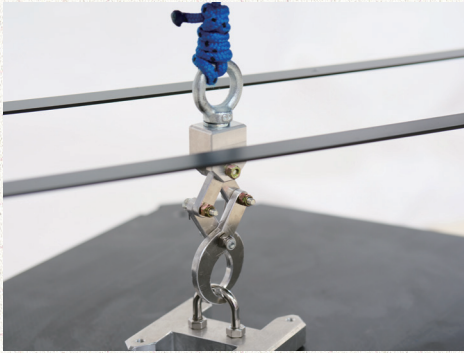


ドローンで荷物を運ぼうとするときに、目的地に着陸することが困難な場合や複数回往復する必要がある場合、電動ウィンチで荷物を吊り下ろすことが最も効果的です。

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されていますが、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。

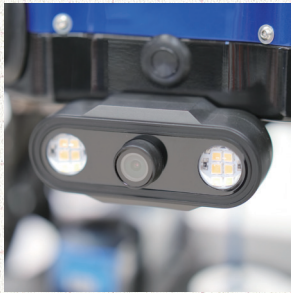


送信機

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ため、屋外での作業に最適です。

カメラ

ドローン前方と下方映像を送信機画面で確認することができます。※飛行操作中は目視飛行を行ってください。ウィンチ付近の映像を確認するためのカメラも搭載。



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、異常が見つかったら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ため、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 | 2000mm | 充電器 | モデル | U4-HP |
| | 機体寸法 | 2000mm×2000mm×820mm 1130mm×1130mm×820mm | | 入力電圧 | 100V-240V |
| 性能 | フライトバッテリー | 1個 | 送信機 | 出力定格 | 1200W×2 |
| | 重量 | 21.7kg (バッテリー非搭載時) | | セル数 | 6-14S |
| | 最大積載可能重量 | 20.0kg | バッテリー仕様 | 重量 | 530g |
| | 最大離陸重量 | 48.5kg | | 動作時間 | 6~20時間 |
| | 垂直ホバリング精度 | ±0.1m | | 動作周波数 | 2.400GHz to 2.483GHz |
| ホバリング精度 | ±1.5m | 最大伝送距離 | | 5~30km (干渉を受けていない場合) | |
| 最大傾斜角度 | 35° | 動作環境温度 | | -10℃~55℃ | |
| バッテリー標準仕様 | 最大風圧抵抗 | 10m/s | 保管温度 | -25℃~70℃ | |
| | 飛行可能限界高度 | 2500m | 充電温度 | 0℃~60℃ | |
| | 最大速度 | 15m/s (無風時) | 内蔵/バッテリー | 10000mAh | |
| | ホバリング時間 | ペイロード無し: 30分 | 充電インターフェース | Type-c | |
| | モーターモデル | 14522000mAh25C | モーターモデル | ブラシレスDCモーター | |
| 容量 | 22000mAh | プロペラモデル | 35×11 | | |
| 電圧 | 51.8V | 散熱機構 | ローブ長 | 30m | |
| タイプ | LiPo14S | | 最大巻上能力 | 27.2kg | |
| 重量 | 6800g | | 巻上/放出速度 | 0.75m/s | |
| 動作環境温度 | -20℃~60℃ | | ローブ破断強度 | 317kg | |
| 推奨保管温度 | 18℃~25℃ | | 素材 | コバルト酸リチウムイオン | |
| 充電温度 | 0℃~45℃ | | | | |