



Droni Agricoli

HC-DRAG10 | HC-DRAG16 | HC-DRAG30



Alta Efficienza, maggiore precisione

I droni agricoli sono veicoli utilizzati nell'ambito dell'agricoltura per svolgere una serie di compiti legati alla **gestione dei terreni coltivati**

Questi droni sono dotati di **sensori** e **strumenti specializzati** che consentono loro di raccogliere dati e di **eseguire determinate operazioni** **immappare** e **rilevare dati sulle aree coltivate**, grazie alla **videocamera FPV**

Dotati di **speciali ugelli** per l'applicazione di **pesticidi** o **fertilizzanti**, consentendo un'applicazione precisa e mirata, minimizzando gli sprechi e riducendo l'impatto ambientale.

Raccolgono dati utili per l'agricoltura, come immagini o per il monitoraggio delle colture, consentendo di osservare la salute delle piante, identificare problemi e valutare le colture. I droni sono dotati di app che consente di comandare il drone, avere la visuale in prima persona del drone, programmare il volo, vedere lo stato della batteria.





Avviso batteria scarica

Con livello di batteria basso, comparirà sul display del controller un allarme



Schermo da 5,5"

Controller dotato di ampio schermo da 5,5"



Volo stazionario serbatoio vuoto

Quando il serbatoio si svuota, il drone rimane in volo stazionario automaticamente



Modalità di volo

Manuale, automatica, da punto a punto



Indicatori LED ESC e camera FPV

Gli indicatori LED e la camera FPV consentono una visione chiara anche in caso di volo notturno



Rilevamento degli ostacoli

È possibile indicare gli ostacoli direttamente sull'app. In questo modo, il drone eviterà in autonomia gli ostacoli.

Innovativi disinfettanti, ad impatto zero e biologici

Officine Chimiche Costantino (OCC) offre questa soluzione ad impatto zero e biologico grazie alla fornitura di innovativi disinfettanti a base di **acido ipocloroso**, innocuo, efficace e biologico.

A differenza degli igienizzanti chimici distribuiti in commercio **l'acido ipocloroso è sicuro e non provoca irritazioni** grazie al suo pH neutro, pertanto non è richiesto nessun dispositivo di protezione durante l'utilizzo.

HC-DRAG10

Descrizione Componenti



1	Serbatoio 10 litri	8	Elica
2	Copertura impermeabile	9	Tubo
3	Bracci pieghevoli	10	Motore
4	Camera FPV	11	Ugello di alta precisione
5	Radar anti-collisione	12	Spia ESC (Electronic Stability Control)
6	Radar di tracciamento del terreno	13	Pompa ad acqua senza spazzole
7	Batteria intelligente	14	Struttura in lega di alluminio

Caratteristiche Principali

- > Copertura 5~7 ettari/ora
- > Tecnologia di ultima generazione,
- > Batteria e serbatoio rimovibili, riducono il tempo di riempimento e sostituzione, aumentando notevolmente l'efficienza lavorativa.
- > Dimensioni ridotte, per una maggior facilità di volo;
- > Ricarica rapida, in soli 20 minuti tramite il caricatore ad alta velocità;
- > Radar anti-collisioni incluso nel pacchetto standard;
- > Assi e eliche piegabili lateralmente per proteggere i motori e risparmiare spazio;
- > Monitoraggio in tempo reale di giorno e di notte;
- > App multilingue per la pianificazione di percorsi di volo autonomi;
- > Ideale per i principianti o piccoli terreni;

Adatti a qualsiasi tipo di terreno

Funzionamento completamente autonomo, si adatta a qualsiasi tipo di terreno



Pianura



Collina



Montagna

Design innovativo

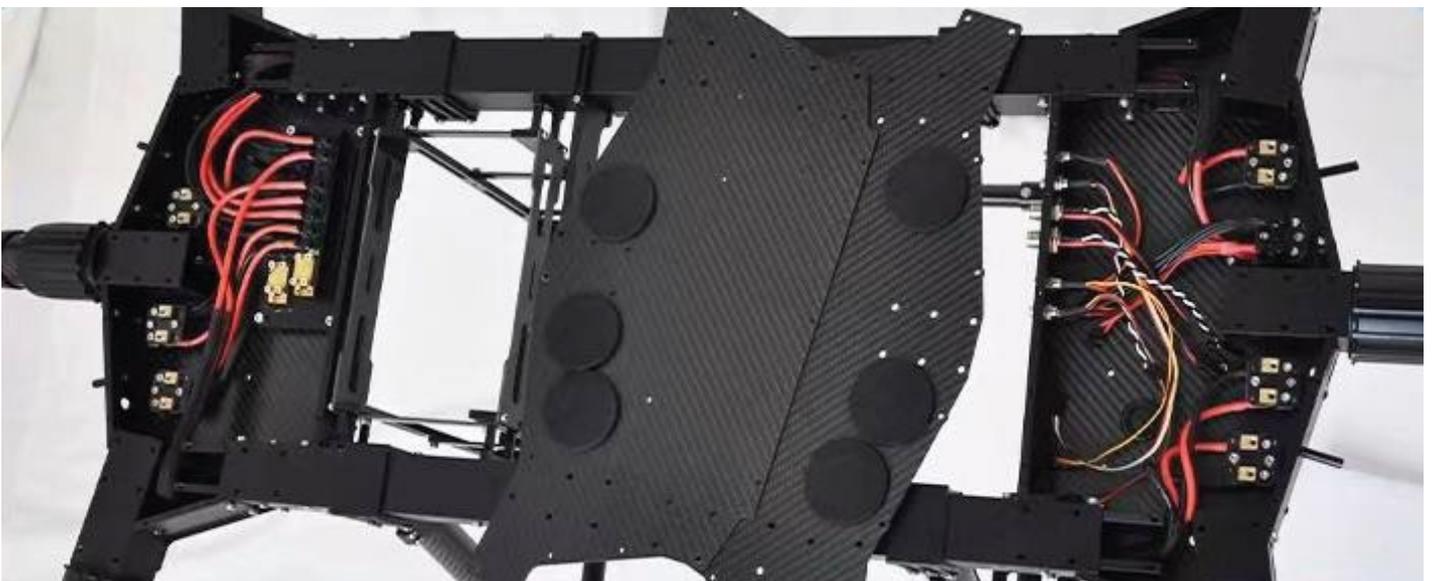
Design innovativo e impermeabile con grado di protezione IP56.

Connettori per aviazione impermeabili per migliorare l'affidabilità e agevolare la manutenzione e le riparazioni



Sistema di controllo indipendente

Sistema di controllo indipendente per l'avantreno e sistema di alimentazione, cablaggio ben studiato per evitare interferenze elettromagnetiche, maggiore stabilità, affidabilità e facilità di riparazione e sostituzione.



Struttura solida e resistente

La struttura del telaio adotta una **struttura in alluminio**, che è **solida e resistente**. Le braccia non penetrano nella piastra centrale, quindi la perdita del drone è ridotta e risulta facile da mantenere.

Ottimizza il design delle parti incrociate pieghevoli, modifica la struttura delle forze e evita l'instabilità causata dalla forza dei fili. Il telaio pieghevole consente di trasportarlo facilmente.



Composizione

HC-DRAG10 - kit standard

1 x Batteria 14S 10000mAh	1 x Camera FPV + LED Software
1 x Caricabatterie a doppia via	1 x Cassetta degli attrezzi
1 x Controller	1 x Confezione in alluminio
1 x Radar anti-collisione	

HC-DRAG10 - Kit drone per lavoro continuo

4 x Batteria 14S 10000mAh	1 x Camera FPV + LED Software
2 x Caricabatterie a doppia via	1 x Cassetta degli attrezzi
1 x Controller	1 x Confezione in alluminio
1 x Radar anti-collisione	

HC-DRAG10 - Kit advanced

4 x Batteria 14S 10000mAh	1 x Camera FPV + LED Software
2 x Caricabatterie a doppia via	1 x Cassetta degli attrezzi
1 x Controller	1 x Confezione in alluminio
1 x Radar anti-collisione	1 x Serbatoio acqua extra
1 x Radar di tracciamento del terreno	

Componenti



Sistema di alimentazione integrato FOC (Field-Oriented Control), grado di protezione IP68.



Dotato di una batteria intelligente ad alta densità energetica, con supporto per la ricarica rapida e lunga durata. Sistema di gestione della batteria integrato, facile da gestire e utilizzare.



Caricatore ad alta velocità con ricarica rapida. Riduzione del numero e del costo di acquisto delle batterie.
Con una potenza di 2400W, e una corrente di 45A per un tempo di 20-25 minuti per la ricarica rapida, possibilità di caricare contemporaneamente due batterie.

Ugelli



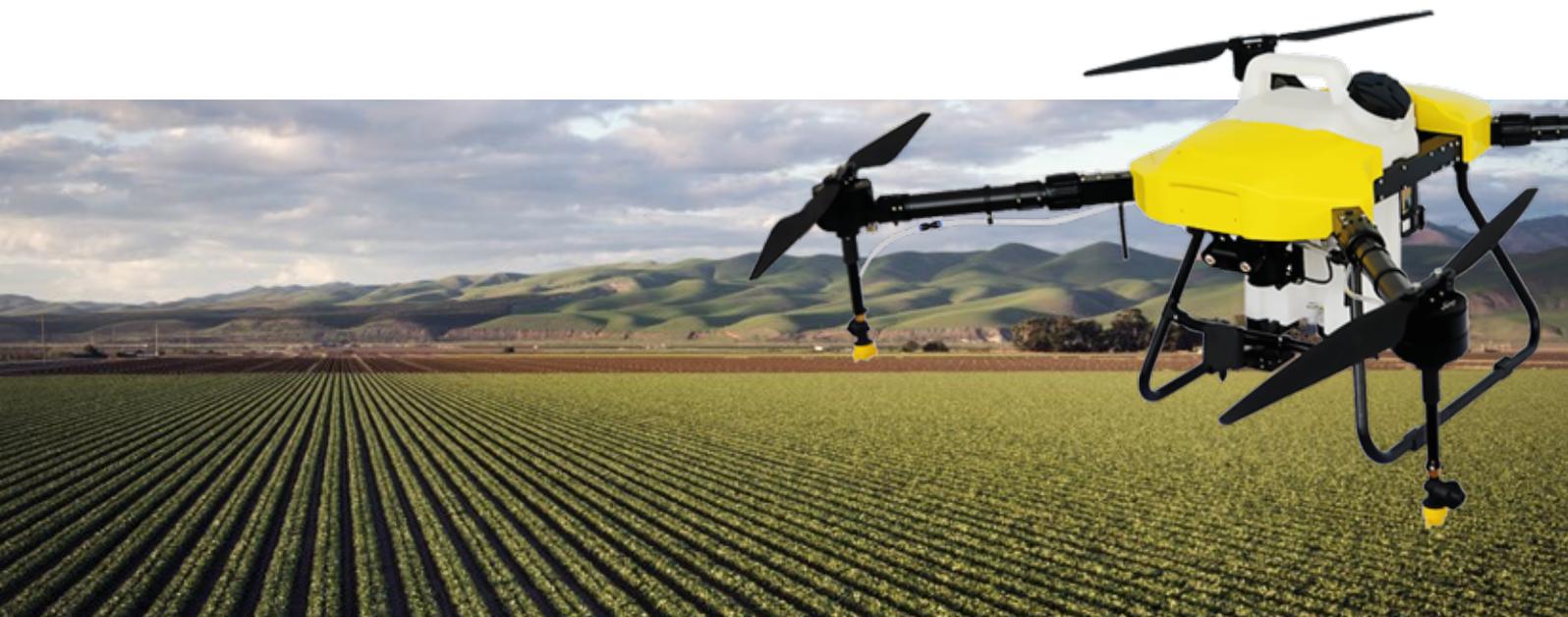
Ugello di alta pressione

Dimensioni delle gocce	100 - 200 m
Ampiezza di nebulizzazione	0,5 - 1 m
Funzionamento	Utilizza la pressione dell'acqua per nebulizzare
Utilizzo	Riso, grano, semi, ecc.



Ugello centrifugo

Dimensioni delle gocce	40 - 150 m
Ampiezza di nebulizzazione	3 m
Funzionamento	Utilizza un piccolo motore per far funzionare l'ugello interno, l'acqua viene spruzzata dalla forza centrifuga, gocce più uniformi
Utilizzo	Alberi da frutto, colture a foglia larga



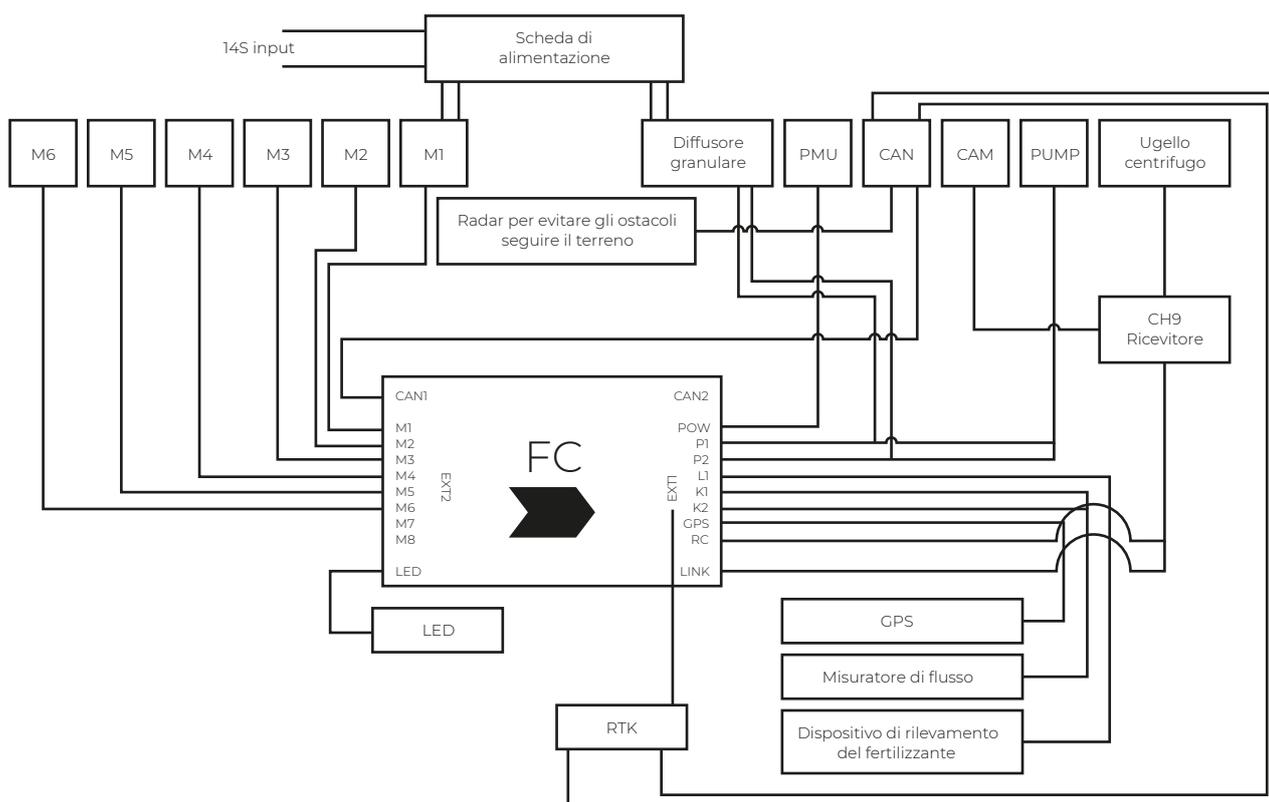
Lunga durata, grande portata

Pompa dell'acqua senza spazzole, motore e ESC integrati, lunga durata e grande portata. Grado di protezione IP68, senza problemi di corrosione da acidi e alcali.



Scheda di alimentazione

Design modulare
Manutenzione facilitata



APP

per il volo automatico

Avviso batteria scarica

L'app visualizza la tensione della batteria in tempo reale. Quando la tensione è inferiore viene visualizzato un avviso di colore giallo e rosso.

Volo stazionario serbatoio vuoto

Quando il serbatoio si svuota, il drone rimane in volo stazionario automaticamente.

Registra punto di interruzione

E' possibile registrare un punto di ritorno per il drone

Ripresa della spruzzatura

Dopo il decollo, il drone volerà fino al punto di interruzione e continuerà automaticamente l'attività di spruzzatura.

È possibile contrassegnare gli ostacoli direttamente tramite l'app. In questo modo, il drone sarà capace di evitare in autonomia gli ostacoli.

Telecamera FPV, indicatore ESC e luci notturne

La camera FPV e le luci notturne rendono il volo più sicuro. Il telecomando integrato dispone di un ampio display da 5 pollici, una stazione di terra e un interruttore immagine con un solo pulsante.

Dotato di indicatori LED ESC e camera FPV, il drone offre una visione chiara. Una potente luce di ricerca raddoppia le capacità di visione notturna dell'aeromobile, creando maggiori possibilità di operazioni notturne.



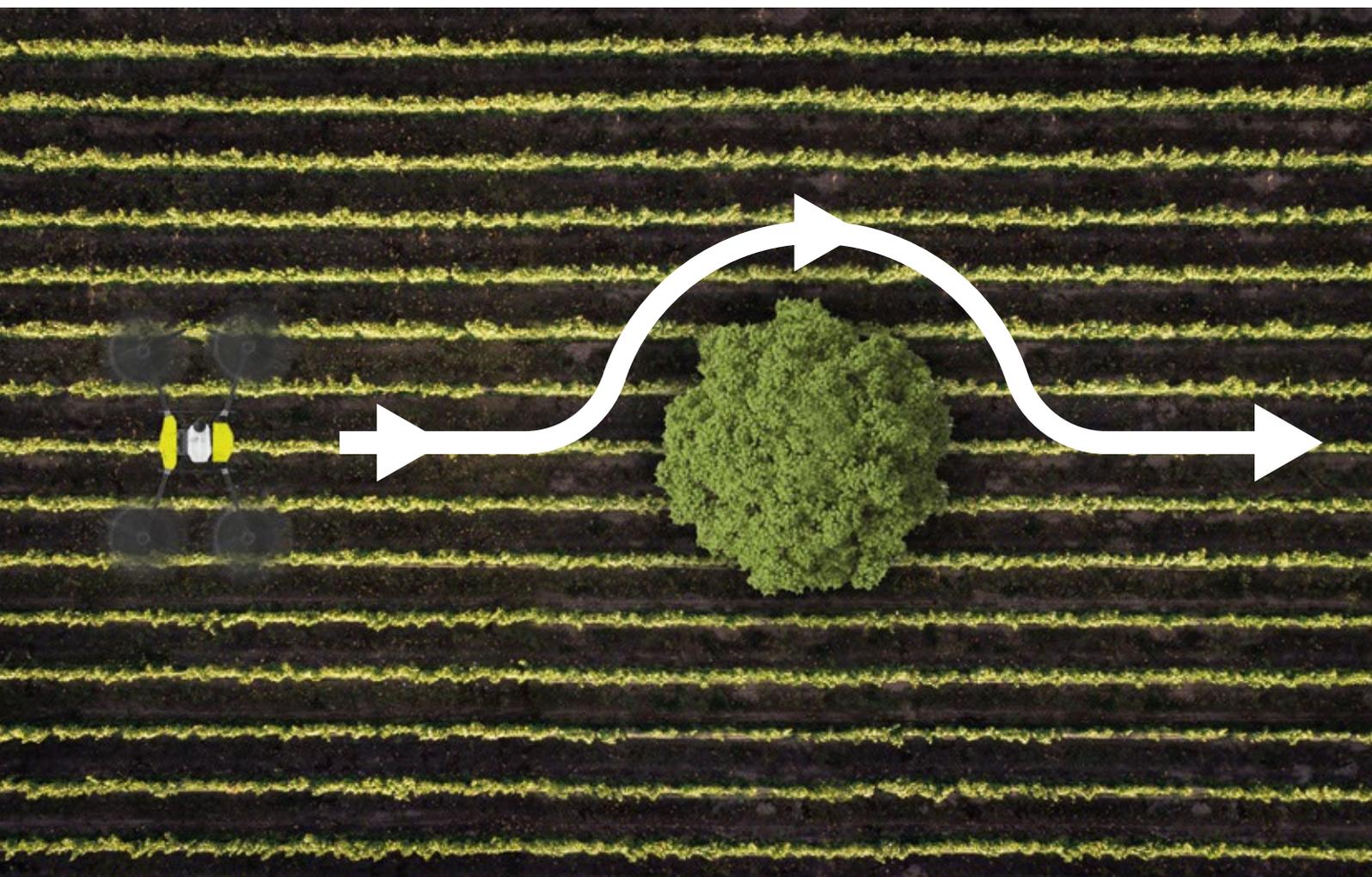
Regolazione dell'altezza

Seguire il terreno

Il drone può regolare automaticamente l'altezza sopra i coltivi o il terreno per seguire il terreno. Il modulo radar può rilevare l'inclinazione di una pendenza e regolarsi automaticamente per mantenere la stessa distanza dalla superficie anche in terreni montuosi. Il drone può regolare automaticamente l'altezza sopra i coltivi o il terreno per seguire il terreno. Il modulo radar può rilevare l'inclinazione di una pendenza e regolarsi automaticamente per mantenere la stessa distanza dalla superficie anche in terreni montuosi.

Rilevamento degli ostacoli

Il drone può rilevare gli ostacoli nella parte anteriore ed evitarli facilmente.



Specifiche tecniche

10L

Modello	HC-DRAG10
Peso a vuoto	13 kg
Peso al decollo	25 kg
Tempo di volo	10-15 minuti
Ampiezza di nebulizzazione	4-6 m
Efficienza	5-7ha/ora
Batteria	1 pc 14s 10000mAh (Smart)
Caricabatterie	2 vie 2.4KW (2 x 20-25min)
Ugello	4 ugelli a cono ad alta pressione
Portata nebulizzazione	1-1,5 l/min
Resistenza al vento	10m/sec
Dimensioni aperto	114(W) x 112 (L) x 58 (H) cm
Dimensioni chiuso	82(W) x 64 (L) x 58 (H) cm

16L

Modello	HC-DRAG16
Peso a vuoto	18 kg
Peso al decollo	40 kg
Tempo di volo	10-15 min
Ampiezza di nebulizzazione	6-7 m
Efficienza	8-10ha/ora
Batteria	1 pc 14s 20000mAh (Smart)
Caricabatterie	2 vie 3KW (1 x 10-18min)
Ugello	8 ugelli a cono ad alta pressione
Portata nebulizzazione	2-2,5 l/min
Resistenza al vento	10m/sec
Dimensioni aperto	140(W) x 135(L) x 70(H) cm
Dimensioni chiuso	88(W) x 77(L) x 70(H) cm

30L

Modello	HC-DRAG30
Peso a vuoto	27,5 kg
Peso al decollo	67 kg
Tempo di volo	10-15 min
Ampiezza di nebulizzazione	8-10 m
Efficienza	12-15ha/ora
Batteria	1 pc 14s 28000mAh (Smart)
Caricabatterie	2 vie 3KW (1 x 20-25min)
Ugello	12 ugelli a cono ad alta pressione
Portata nebulizzazione	3,5~4 l/min
Resistenza al vento	10m/sec
Dimensioni aperto	220(W) x 185(L) x 80 (H) cm
Dimensioni chiuso	125(W) x 90(L) x 80(H) cm