# Ghid de mentenanță – drone agricole HD540 și HD580

Modele: HD540 Pro, HD540S, HD580 · Traducere și adaptare în limba română a recomandărilor de mentenanță ale producătorului (Heilongjiang Huida Technology). Document informativ pentru utilizatori.

> Acest ghid conține doar recomandările de **mentenanță**. Condițiile de garanție în România sunt cele din certificatul de garanție primit la cumpărare.

## 1. Depozitare și transport

- Țineți copiii departe de dronă: cablurile și piesele mici sunt periculoase pentru ei.
- Scoateți bateria din dronă înainte de transport.
- La HD580: pliați elicele și fixați-le în clemele de prindere de pe lateralul dronei înainte de transport.
- Pentru depozitare îndelungată sau transport pe distanță lungă: scoateți bateria și rezervorul (sau goliți complet rezervorul) și păstrați drona într-un loc răcoros și uscat.
- Drona se poate depozita la temperaturi între −20 °C și +40 °C, fără lichid în rezervor, debitmetru, pompă și furtunuri.

## 2. Curățarea după fiecare zi de lucru

> Nu curățați drona imediat după terminarea lucrului. Așteptați să se răcească la temperatura mediului.

1. Umpleți rezervorul cu apă curată sau apă cu săpun, pulverizați tot conținutul. Repetați de **3 ori**.
2. Scoateți filtrul rezervorului și curățați-l, ca să nu rămână înfundat.
3. Curățați corpul dronei cu o perie moale sau o cârpă umedă, apoi ștergeți apa cu o cârpă uscată.
4. Dacă pe motoare sau elice s-au depus nisip, praf sau soluție, ștergeți-le cu o cârpă umedă, apoi uscați-le.
5. Ștergeți telecomanda și ecranul ei cu o cârpă curată, bine stoarsă.
6. Păstrați drona într-un loc uscat.

### Atenție și la:

- **Capacul radarului** – ștergeți-l cu o cârpă moale umedă și lăsați-l să se usuce singur.
- **Camera** – cu drona oprită, îndepărtați nisipul și praful, apoi ștergeți cu o cârpă moale și curată.
- **Lovituri** – verificați dacă vreo piesă a suferit un impact puternic. Dacă aveți dubii, contactați service-ul.

## 3. La fiecare 20 de ore de zbor sau 100 de aterizări

1. Verificați elicele de fisuri. Elicea fisurată se înlocuiește.
2. Verificați dacă elicele sunt slăbite. Dacă da, înlocuiți elicea și șaiba.
3. Verificați piesele din plastic și cauciuc să nu fie îmbătrânite (crăpate, întărite).

4. Verificați cum pulverizează duzele. Dacă pulverizarea este slabă, curățați bine discul centrifugal al duzei; dacă problema persistă, înlocuiți discul.
5. Înlocuiți filtrul rezervorului.
6. Spălați rezervorul de 3 ori cu apă curată sau apă cu săpun, pulverizând tot conținutul.

> Nu reparați singuri drona. Pentru orice defecțiune, contactați service-ul autorizat.

## 4. Intervale recomandate de verificare și înlocuire

Pentru fiecare piesă se aplică intervalul care se împlinește primul.

| Sistem | Piesă | Când se verifică | Înlocuire recomandată |
|---|---|---|---|
| Sistem de propulsie | **Motor** | Prima verificare după 100 de zboruri, apoi la fiecare 100 de ore. Verificare suplimentară dacă regulatorul (ESC) se blochează, dacă motorul sau ESC-ul au temperaturi anormale sau după un impact. | după 1.000 de ore |
| Sistem de propulsie | **Regulator de turație (ESC)** | La fiecare 6 luni | după 36 de luni |
| Sistem de propulsie | **Suportul motorului** | Prima verificare după 100 de zboruri, apoi la 100 de ore sau lunar. Verificare și după un impact. | după 500 de ore |
| Sistem de propulsie | **Elice (pale)** | Prima verificare după 100 de zboruri, apoi la 100 de ore sau lunar. Verificare și dacă ESC-ul se blochează sau temperaturile sunt anormale. | după 700 de ore |
| Sistem de propulsie | **Clema elicei** | Zilnic, înainte de lucru | după 1.000 de ore |
| Cadru | **Șuruburile cadrului și brațelor** | Lunar | după 1.000 de ore |
| Cadru | **Conectorii cadrului și brațelor** | Lunar | după 1.000 de ore |
| Cadru | **Șuruburile de blocare ale brațelor** | Lunar | după 1.000 de ore |
| Cadru | **Conectorii grinzii cadrului** | Lunar | după 1.000 de ore |
| Cadru | **Glisiera bateriei** | Lunar | după 2.000 de montări/demontări ale bateriei |
| Sistem de stropire | **Pompa de apă** | La 100 de ore sau lunar | pompa după 500 de ore; motorul pompei după 1.000 de ore |
| Sistem de stropire | **Duze** | La 100 de ore sau lunar | după 1.000 de ore |
| Sistem de stropire | **Racordurile furtunului** | Zilnic, înainte de lucru | după 1.000 de ore |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sistem de stropire | **Furtunuri** | Zilnic, înainte de lucru | după 1.000 de ore |
| Sistem de stropire | **Cântarul rezervorului** | La 100 de ore sau lunar | după 1.000 de ore |
| Sistem de stropire | **Rezervorul de soluție** | La fiecare 6 luni | după 1.000 de ore |
| Sistem de stropire | **Debitmetrul** | Lunar | după 1.000 de ore sau 24 de luni |
| Sistem de stropire | **Placa de comandă a stropirii** | La fiecare 6 luni | după 24 de luni |
| Avionică | **Modulul de zbor (avionica)** | La fiecare 6 luni | după 36 de luni |
| Avionică | **Placa de interfață față** | La fiecare 6 luni | după 36 de luni |
| Avionică | **Placa de interfață spate** | Lunar | după 12 luni |
| Avionică | **Antena RTK** | La fiecare 6 luni | după 36 de luni |
| Avionică | **Antena de transmisie video** | La fiecare 6 luni | după 36 de luni |
| Radar | **Modulul radar** | La fiecare 6 luni | după 36 de luni |
| Telecomandă | **Telecomanda** | Lunar | după 36 de luni |
| Baterie | **Bateria dronei** | La 200 de încărcări sau lunar | după 1.000 de ore |
| Încărcător | **Încărcătorul** | La 400 de încărcări sau lunar | după 1.000 de ore |

## 5. Fișa de mentenanță

Notați aici fiecare verificare sau intervenție. O fișă completată ajută service-ul să găsească mai repede cauza unei probleme.

Model: _____ Serie dronă: _____ Data cumpărării: _____

| Data | Ore zbor | Ce s-a verificat / problema | Ce s-a făcut | Semnătură |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**Rural Plant SRL · VectorAgr** – service și piese pentru drone agricole
Tel./WhatsApp: 0761 231 076 · Email: Contact@vector-agr.ro / Office@ruralplant.ro
Web: www.vector-agr.ro · www.agriculturadeprecizie.ro · www.ruralplant.ro · Program: luni–vineri, 08:00–16:00