

# GHID DE UTILIZARE DRONE ÎN ROMÂNIA

Actualizat: 01.01.2026

## Reguli, responsabilități și bune practici pentru utilizatorii de drone DJI în România

Acest ghid are caracter informativ și nu înlocuiește legislația oficială aplicabilă sau instrucțiunile autorităților competente (AACR, EASA, ROMATSA).

---

### 1. Introducere

Operarea unei drone implică respectarea unor reguli aeronautice stabilite la nivel european și implementate în România de către AACR.

Acest ghid este destinat utilizatorilor de drone DJI și are rolul de a explica în mod clar obligațiile legale și bunele practici de utilizare.

Pentru a beneficia de cele mai bune condiții de utilizare (garanție, actualizări software și suport tehnic), se recomandă activarea produsului în termen de maximum 24 de ore de la achiziție.

---

### 2. Cadrul legal și instituțiile responsabile

Utilizarea dronelor este reglementată prin următoarele acte și instituții:

- Regulamentul UE 2019/947 – privind operarea sistemelor UAS
  - Regulamentul UE 2019/945 – privind cerințele tehnice și clasificarea dronelor (C0–C6)
  - AACR – autoritatea națională responsabilă cu:
    - înregistrarea operatorilor UAS
    - certificarea piloților
    - implementarea legislației europene
  - EASA – organism european de supraveghere aeronautică
- 

### 3. Înregistrarea operatorului UAS (OBLIGATORIE)

Orice dronă DJI echipată cu cameră sau senzori capabili să colecteze date personale necesită înregistrarea operatorului UAS (proprietarului).

Această obligație este impusă de legislația europeană și este obligatorie pentru utilizare legală.

#### Ce trebuie să faci:

1. Te înregistrezi pe platforma AACR ca Operator UAS
2. Primești un număr unic de operator
3. Acest număr trebuie:
  - lipit vizibil pe toate dronele DJI deținute

- introdus în aplicația DJI Fly (dacă drona suportă Remote ID)

**Drone DJI cu Remote ID (obligatoriu de configurat):**

- DJI Mini 4 Pro
- DJI Air 3
- DJI Mavic 3 (toate versiunile C2)
- DJI FPV
- DJI Avata
- DJI Avata 2

**Setare în aplicație:**

DJI Fly → Settings → Safety → Remote ID → Operator ID

---

**4. Categoriile de operare: A1 / A2 / A3**

Dronele DJI sunt operate în Categoria Open, împărțită în trei subcategoriile:

- **A1** – zbor aproape de persoane
  - **A2** – zbor la distanță controlată față de persoane
  - **A3** – zbor în zone nepopulate
- 

**4.1 DJI Mini Series (Mini 2 SE, Mini 3, Mini 4, Mini 5)**

- Greutate: sub 250 g
- Clasă: C0 / C0 legacy
- Subcategorie: A1

**Reguli:**

1. Nu necesită certificat A1/A3
  2. Permite zborul aproape de persoane
  3. Este interzis zborul deasupra mulțimilor
- 

**4.2 DJI Air Series (Air 2S, Air 3)**

- Greutate: aproximativ 600–720 g
- Clasă: C1
- Subcategorie: A1 / A3

**Reguli:**

1. Necesită certificat A1/A3
  2. Este interzis survolul persoanelor neimplicate
  3. Zborul în zone urbane este permis doar cu respectarea restricțiilor de spațiu aerian și fără persoane neimplicate în zonă
- 

#### 4.3 DJI Mavic 3 Series (Classic, Pro, Cine)

- Greutate: aproximativ 900 g
- Clasă: C2
- Subcategorie: A2

##### Reguli:

1. Necesită certificat A1/A3 și certificat A2
  2. Necesită declarație de instruire practică (self-training)
  3. Distanța minimă față de persoane: 30 m
  4. Distanța poate fi redusă la 5 m doar în modul Low-Speed (Tripod Mode)
- 

#### 4.4 Drone DJI fără marcaj CE (modele produse înainte de 2024 – ex: Phantom 4)

- Subcategorie: A3

##### Reguli:

1. Necesită certificat A1/A3
  2. Necesită păstrarea unei distanțe mari față de persoane și clădiri
  3. Zbor permis exclusiv în zone nepopulate
  4. Zbor strict interzis în orașe
  5. Dronele legacy NU pot opera legal în categoria A2, indiferent de certificare
- 

#### 5. Certificările necesare (structurat)

Model DJI	Înregistrare	Subcategorie	Necesită A1/A3	Necesită A2	Observații
Mini	Da	A1	Nu	Nu	Cel mai permisiv regim
Air 2S	Da	A1/A3	Da	Nu	—
Air 3	Da	A1/A3	Da	Nu	Atenție la zone urbane
Mavic 3	Da	A2	Da	Da	Restricții moderate

## Model DJI Înregistrare Subcategorie Necesită A1/A3 Necesită A2 Observații

FPV / Avata Da A3 Da Nu Cerințe stricte

---

### 6. Reguli generale de zbor aplicabile DJI

- a. Altitudine maximă: 120 m AGL
  - b. Zbor doar în VLOS (linie vizuală directă)
  - c. Interzis survolul mulțimilor
  - d. Respectarea restricțiilor temporare (NOTAM) și locale
  - e. Evitarea zonelor aeroportuare și militare
- 

#### 6.1 Verificarea spațiului aerian

Platforma oficială ROMATSA:

<https://flightplan.romatsa.ro/init/drones/index>

Trebuie verificate:

- zone interzise
- zone care necesită autorizare
- restricții temporare
- spații aeriene controlate

#### Important:

Hărțile din aplicațiile DJI Fly sunt orientative. Permisunile sau limitările afișate în aplicație NU reprezintă autorizații legale de zbor.

---

### Checklist complet înainte de zbor (DJI)

#### Verificări administrative

1. Drona este înregistrată în sistemul AACR
  2. Operator ID este aplicat pe dronă
  3. Remote ID este configurat și activ
  4. Toți piloții sunt instruiți
  5. Drona este potrivită scopului zborului
- 

#### Verificare echipament

1. Bateriile sunt complet încărcate (dronă + controller)
2. Elicele sunt în stare bună (fără fisuri)

3. GPS fix disponibil + Home Point actualizat
  4. Firmware actualizat
  5. Card microSD funcțional, rapid și liber
- 

### **Setări în DJI Fly**

1. Altitude Limit: 120 m
  2. RTH Altitude: 30–40 m (mai mare în zone urbane)
  3. Activare Low-Speed Mode pentru zbor în A2 (dacă drona este C2)
  4. Verificarea nivelului de interferențe
- 

### **Verificarea zonei**

1. Consultarea hărții ROMATSA
  2. Lipsa persoanelor în apropiere (A2 / A3)
  3. Lipsa obstacolelor (cabluri, clădiri, copaci)
- 

### **Condiții meteo**

1. Vânt sub 10 m/s (pentru drone Mini)
  2. Vizibilitate bună
  3. Fără precipitații
  4. Temperaturi pozitive
- 

### **La decolare și în timpul zborului**

1. Menține permanent linia vizuală (VLOS)
2. Evită persoanele neimplicate
3. Documentează orice incident sau accident
4. Evită decolarea de pe mașini sau suprafețe metalice/instabile
5. Nu utiliza modul Sport în zone urbane
6. Utilizează modurile automate (ActiveTrack, QuickShots) doar în zone sigure
7. Realizează backup regulat al înregistrărilor
8. Oprește zborul dacă apar schimbări meteo
9. Oprește zborul dacă nivelul bateriei devine insuficient

---

**Responsabilitate finală**

Utilizatorul este pe deplin responsabil pentru respectarea legislației în vigoare, indiferent de limitările sau permisiunile afișate în aplicațiile DJI.