

**Interreg**



Co-funded by  
the European Union

**Aurora**

---

SUMMATION

# Millä ehdoilla droneja voi lennättää?





## Aurora

---

### SUMMATION

Pääsääntöisesti dronejen käyttäjien tulee rekisteröityä dronetoimijarekisteriin, josta saatava operaattoritunnus liitetään käytettäviin droneihin.

Rekisteröidä ei tarvitse:

- kamerattomia, alle 250 g painavia droneja
- leluja

Rekisteröidy täällä:

<https://skynavx.fi/?lng=fi#/register-operator>

Operaattorimaksu vuonna 2024

1 vuosi: 30 €

3 vuotta: 75 €

5 vuotta: 100 €



# REKISTERÖIDY ENSIN OPERAATTORIKSI

Interreg



Co-funded by  
the European Union

Aurora

---

## SUMMATION

Traficom  
toteuttamalla  
Droneinfo.fi  
-sivustolla voi  
vastaamalla

helppoihin kysymyksiin selvittää, mitä  
koulutusta tai lupia lennättämiseen tarvitaan.

Suomessa dronen  
lennättämiseen  
vaaditaan vähintään  
12 vuoden ikä.

<https://droneinfo.fi/fi/avoin-kategoria/selvita-missa-jamalla-edellytyksilla-voit-lennattaa-droneasi>



# TARKISTA LUPIEN JA KOULUTUKSEN TARVE

## Aurora

---

### SUMMATION

Dronejen käyttäjien tulee perehtyä lennättämistä koskeviin sääntöihin ja suorittaa tarvittaessa lisäteoria-koe (mikäli dronea lennätetään kategoriassa A2).

Tavallisille droneharrastajille riittää yleensä verkkotentin suorittaminen.

Oppimateriaaleihin (A1-A3 sekä A2) voit tutustua täällä:

<https://droneinfo.fi/fi/itseopiskelumateriaalit-eu-asetuksen-mukaisiin-kauko-ohjaajan-kokeisiin>



# PEREHDY SÄÄNTÖIHIN

Interreg



Co-funded by  
the European Union

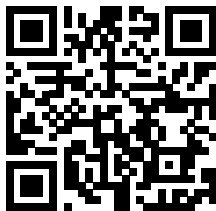
Aurora

---

## SUMMATION

Rekisteröidyttäsi  
operaattoriksi voit suorittaa  
A1-A3 alakategorian  
verkkotentin täällä:

<https://skynavx.fi/?lng=fi#/drone>



Centria-ammattikorkeakoulu järjestää valvottuja kauko-ohjaajan A2-kokeita. Löydät tulossa olevat koepäivät osoitteesta [centria.fi/koulutus](https://centria.fi/koulutus) hakusanalla "drone".

# SUORITA VERKKO- TENTTI TAI KOE

## Aurora

---

### SUMMATION

Vuoden 2024 alusta lähtien uusista, markkinoille saatettavista droneista tulee löytyä merkintä C-luokituksesta, jotta niitä voidaan käyttää avoimessa kategoriassa (A1-A3).

Jo ennen dronen hankintaa, on hyvä tunnistaa eri luokitukset ja niiden asettamat vaatimukset.

Kaupoista voi vielä pitkään löytyä C-merkitsemättömiä laitteita, jos ne on saatettu markkinoille ennen vuoden vaihdetta.

# TUTUSTU LUOKITUKSIIN

## Aurora

---

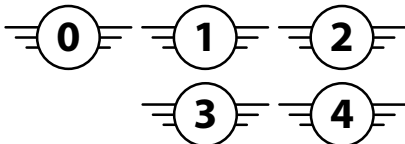
### SUMMATION

Droneihin tarkoitettuja C-luokituksia on tällä hetkellä seitsemän erilaista:

- C0 ja C1-luokitukset ovat tarkoitettu avoimessa A1-alakategoriassa lennättämiseen.
- C2-luokitus on tarkoitettu avoimessa A2-alakategoriassa lennättämiseen. Lisäteoria-koee tarvitaan.
- C2, C3 ja C4 -luokitukset ovat tarkoitettu avoimessa A3-alakategoriassa lennättämiseen.

C5- ja C6-luokitukset ovat tarkoitettu toimintaluvalliseen ja maksulliseen toimintaan.

Luokituksen osoittavat merkit:



**TUTUSTU  
LUOKITUKSIIN**

## Aurora

---

### SUMMATION

C-merkintä	C0	C1	C2
Paino	alle 250 g	alle 900 g	alle 4 kg
Nopeus	alle 19 m/s	alle 19 m/s	-
Etätunnistus	-	kyllä	kyllä
Ilmatila- varoitukset	-	kyllä	kyllä
"Palaa kotiin" toiminto	-	kyllä	kyllä
Lentokork. rajoitin	kyllä	kyllä	kyllä
Autopilotti	kyllä	kyllä	kyllä

C-merkintä	C3	C4
Paino	alle 25kg	alle 25kg
Nopeus	-	-
Etätunnistus	kyllä	-
Ilmatila- varoitukset	kyllä	-
"Palaa kotiin" toiminto	kyllä	-
Lentokork. rajoitin	kyllä	-
Autopilotti	kyllä	kielletty

# LISÄÄ LUOKITUKSISTA



## Aurora

---

### SUMMATION

Käytössä jo olevia tai markkinoille saatettuja droneja voi kuitenkin käyttää jatkossa seuraavasti:

- Alle 250 g painavaa dronea voi lennättää A1-alakategoriassa.
- Alle 25 kg painavaa dronea voi lennättää A3-alakategoriassa.
- 250 g ja painavamman dronen lennättäminen edellyttää aina A1/A3-verkkoteoriakokeen suorittamista.



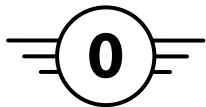
# OMISTATKO JO DRONEN?

## Aurora

---

### SUMMATION

Dronet luokassa C0



Dronen paino alle 250 g.

Lennättäminen on mahdollista yksittäisten ihmisten lähellä, mutta ei ryhmien.

Lennättäminen ilman erillisiä lupia.

Alakategoriassa A1 voidaan lennättää myös vanhoja, alle 250 g painavia, C-merkitsemättömiä droneja.

Lennättämiseen liittyvän materiaalin opiskelua suositellaan vahvasti.

Tutustu myös dronen ohjekirjaan huolellisesti.

# ALAKATEGORIAT: A1

## Aurora

---

### SUMMATION

Dronet luokassa C1.



Paino yli 250 g,  
mutta alle 900 g.

Lennättäminen mahdollista  
yksittäisten ihmisten lähellä, mutta ei  
ryhmien.



Opiskele lennättämiseen  
liittyvä materiaali verkossa.  
[droneinfo.fi/](https://droneinfo.fi/)

# ALAKATEGORIAT: A1

## Aurora

---

### SUMMATION

Dronet luokassa C2.



Dronen paino  
alle 4 kg.

Lennättäminen  
ihmisten lähellä.

Lennättäminen  
A2-alakategori-  
assa vain C2-  
luokan droneilla.



Hanki kauko-ohjaajan  
todistus ja pidä se  
mukanasi aina  
lennettäessä dronea.  
[droneinfo.fi/](http://droneinfo.fi/)

Centria-ammatti-  
korkeakoulu järjestää  
valvottuja kauko-  
ohjaajan A2-kokeita.  
Löydät tulossa olevat  
koepäivät hakusanalla  
"drone" osoitteesta  
[centria.fi/koulutus](http://centria.fi/koulutus).

# ALAKATEGORIAT: A2

## Aurora

---

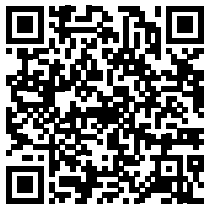
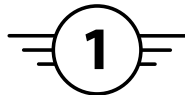
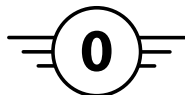
### SUMMATION

Dronet luokissa C0-C4.

Paino alle 25 kg.

Lennättäminen  
kaukana ihmisistä.

Alakategoriassa A3 voidaan  
lennättää myös vanhoja, yli  
250 g painavia, C-merkitse-  
mättömiä droneja.



Opiskele lennättämiseen  
liittyvä materiaali  
verkossa. [droneinfo.fi/](https://droneinfo.fi/)

# ALAKATEGORIAT: A3

## Aurora

---

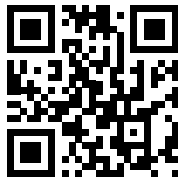
### SUMMATION

Lentoa suunniteltaessa on aina selvitettävä, onko alueella jossa dronea lennätetään voimassa olevia lento- ja kuvausrajoituksia.

Rajoituksia/lentokieltoja voivat aiheuttaa mm.: lentoasemat, vankiloiden, sairaaloiden ja voimaloiden alueet, satama-, tehdas- ja valtakunnan raja-alueet jne.



Rajoitukset ja kiellot kartalla löydät täältä:  
<https://flyk.com/fi>  
Seuraa uutisia osoitteessa [droneinfo.fi](https://droneinfo.fi)



# RAJOITUSALUEET

## Aurora

---

### SUMMATION

Laitetta hankkiessa kannattaa ottaa huomioon, että sääolosuhteet vaikuttavat laitteiden käyttöön.

Kylmä sää vaikuttaa akun kestoon ja useimpia droneja ei ole suojattu roiskevedeltä.

Dronejen lennättäminen näköyhteyden ulkopuolella (BVLOS) tapahtuu aina erityisen-kategoriassa ja vaatii toimintaluvan.



# MUUTA DRONE- TOIMINTAAN VAIKUTTAVAA