

ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

Millä ehdoilla droneja voi lennättää?



ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

Pääsääntöisesti dronejen käyttäjien tulee rekisteröityä dronetoimija-rekisteriin, 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

ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

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

ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

Dronejen käyttäjien tulee perehtyä lennättämistä koskeviin sääntöihin ja suorittaa tarvittaessa lisäteoriakoe (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

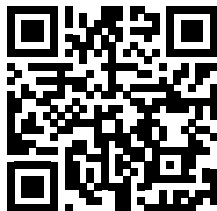
ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

Rekisteröidyttäsi
operaattoriksi voit
suorittaa A1-A3 ala-
kategorian verkkotentin
täällä:

[https://skynavx.fi/?lng=fi/
drone](https://skynavx.fi/?lng=fi#/drone)



Centria-ammattikorkeakoulu
järjestää valvottuja kauko-
ohjaajan A2-kokeita. Löydät
tulossa olevat koepäivät
osoitteesta centria.fi/koulutus
hakusanalla "drone".

SUORITA VERKKO- TENTTI TAI KOE



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



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

ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

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

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?

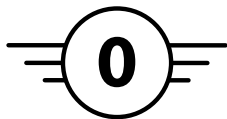
ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

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

ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

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/

ALAKATEGORIAT: A1

ÄLYPILOT



Euroopan unionin
osarahoittama

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
lennettäessäsi dronea
droneinfo.fi/

Centria-ammatti-
korkeakoulu järjestää
valvottuja kauko-
ohjaajan A2-kokeita.
Löydät tulossa olevat
koepäivät hakusanalla
"drone" osoitteesta
centria.fi/koulutus

ALAKATEGORIAT: A2

ÄLYPILOT



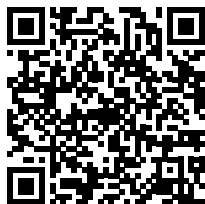
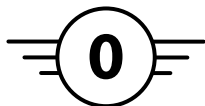
Euroopan unionin
osarahoittama

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/

ALAKATEGORIAT: A3

ÄLYPILOT



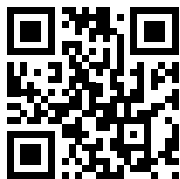
Euroopan unionin
osarahoittama

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

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



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



RAJOITUSALUEET



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 erityinen-kategoriassa ja vaatii toimintaluvan.



MUUTA DRONE- TOIMINTAAN VAIKUTTAVAA