

**EP:N DRONEKESKUSHANKKEeseen
LIITTYVÄN INVESTOINTIHANKKEEN
RAHOITUKSELLA TEHDYT
LAITEINVESTOINNIT**

2022-2025



DJI Mavic 3T – monipuolinen ja tehokas lämpökameradrooni

DJI Mavic 3T on kompaktin kokoinen, nopeasti käyttöönotettava ja ammattikäyttöön suunniteltu drooni, joka kuuluu Mavic 3 Enterprise -sarjaan. Se yhdistää tehokkaan 48 MP laajakulmakameran, 12 MP telekameran sekä korkean tarkkuuden 640×512 lämpökameran, mikä tekee siitä erinomaisen työkalun esimerkiksi pelastus- ja turvallisuustehtäviin, infrastruktuurin tarkastuksiin sekä energiasektorin ja maaja metsätalouden tarpeisiin.

Laite tarjoaa jopa **45 minuutin lentoaikaa**, tarkan paikannuksen (RTK-yhteensopivuus), esteentunnistuksen sekä pitkän, jopa 32 km siirtoetäisyyden. Sen 920 g painoinen runko on taitettava ja helposti kuljetettava, joten drooni soveltuu erinomaisesti nopeisiin ja vaativiin operaatioihin maastossa ja kaupunkiympäristöissä. Mavic 3T:n lämpökameran kehittyneet toiminnot – kuten lämpötilamittaus, isoterma-tilat ja väripalettivaihtoehdot – tekevät siitä luotettavan ratkaisun erityisesti etsintä- ja tarkastustehtäviin myös yöaikaan ja heikossa näkyvyydessä.



AirHUD – lisätyn todellisuuden HUD-järjestelmä dronilentäjille

AnarkyLabsin AirHUD on lisätyn todellisuuden (AR) heads-up-näyttö, joka parantaa dronilentäjien tilannetietoisuutta merkittävästi. Järjestelmä projisoi pilotin näkökenttään reaaliaikaista dataa – kuten dronin sijainnin, korkeuden, kartan, rajoitusalueet ja esteet – mahdollistaen turvallisemman ja tehokkaamman lentotyöskentelyn myös haastavissa olosuhteissa.

AirHUD tekee yö- ja heikon näkyvyyden lennot helpommiksi, koska droni on aina helppo paikantaa AR-näkymässä. Lisäksi se auttaa lentämään turvallisesti myös osin tai täysin näköyhteyden ulkopuolella (BVLOS), sillä pilotin ei tarvitse irrottaa katsettaan ympäristöstä tai ohjaimesta. Ratkaisu soveltuu erinomaisesti esimerkiksi pelastusoperaatioihin, tarkastustehtäviin, kartoituksiin ja viranomaiskäyttöön.

Järjestelmä toimii useiden AR-lasien (kuten Meta ja Microsoft) sekä laajan valikoiman erilaisten dronien ja ohjaimien kanssa, mukaan lukien useat DJI Enterprise -mallit. AirHUD:n patentoitu teknologia tarjoaa intuitiivisen, 3D-pohjaisen näkymän ilmatilaan ja ympäristöön, mikä parantaa turvallisuutta ja vähentää virheiden riskiä.



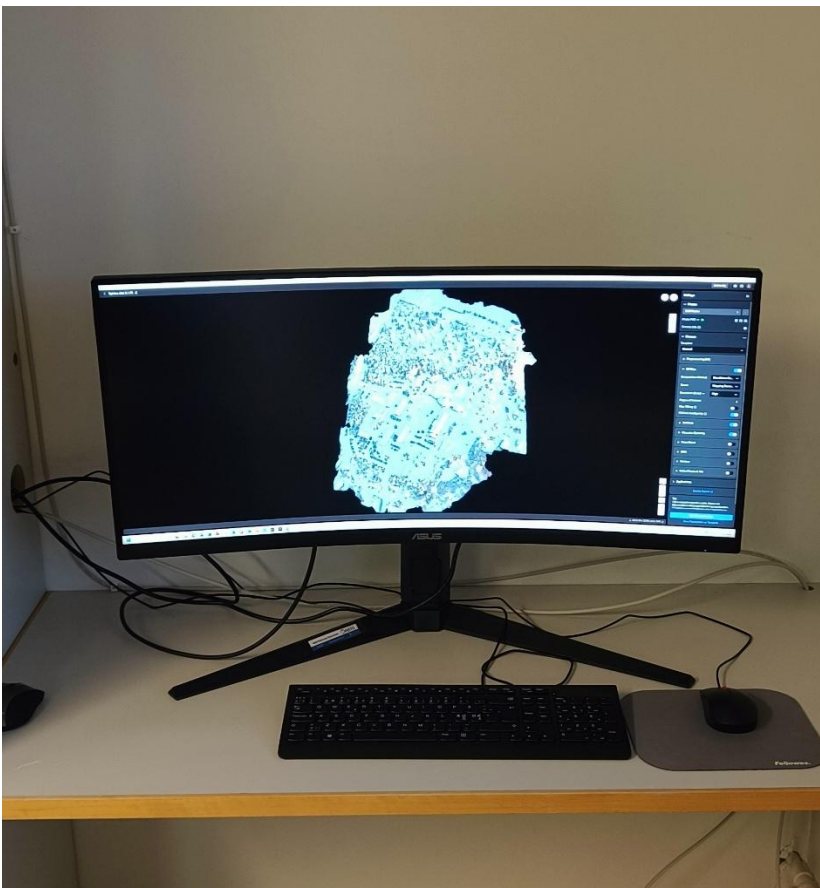
AirSkill – VR-pohjainen droonilentäjien koulutusjärjestelmä

AnarkyLabsin AirSkill on kehittynyt virtuaalitodellisuuteen perustuva koulutusjärjestelmä, joka tarjoaa droonilentäjille turvallisen, kustannustehokkaan ja realistisen harjoitteluympäristön. Järjestelmä yhdistää oikean drooniohjaimen VR-simulaatioon ja sisältää laajan valikoiman eri toimialoille suunniteltuja harjoitusskenaarioita – kuten vaikeat lennonhallintatehtävät, hätätilanteet, teollisuuskohteiden tarkastukset ja pelastustoiminnan tilanteet. AirSkillin avulla voidaan harjoitella riskittömästi sellaisia tehtäviä, joita olisi vaikea tai mahdoton toteuttaa oikealla droonilla, kuten teknisiä vikatilanteita tai vaativia BVLOS-lentotilanteita. Koko järjestelmä toimii itsenäisesti ilman tietokonetta, mikä mahdollistaa harjoittelun missä ja milloin tahansa – ilman säärisiä, lentokieltoja tai laitteiden rikkoutumisvaaraa.

Simulaattorin lentodynamiikka vastaa Mavic 2/3 -kokoluokan droonien todellista käyttäytymistä, ja sitä on kehitetty autenttiseksi kouluttajien ja kokeneiden lentäjien keskuudessa. VR-harjoittelu parantaa pilottien lihaskuormitusta, tilannetajuja ja päätöksentekoa, ja se soveltuu erinomaisesti esimerkiksi pelastuslaitoksille, koulutusorganisaatioille ja muille ammattitoimijoille. AirSkill tukee myös droonikameran käytön harjoittelua virtuaalisesti, jolloin käyttäjät voivat kehittää kuvauksellista tilannetajuun, kuvansuunnittelua ja turvaoperaatioiden kamerankäyttöä ennen oikean kaluston käyttöä.



DJI:n Terra-ohjelmisto vaati hieman tehokkaampaa ATK-laitteistoa ja erottelukykyistä näyttöä. Investointihankkeen kautta saimme parannettua myös tietoteknistä kyvykkyyttä datan prosessointiin ja tulosten esittämiseen.





DJI Avata 2 – ketterä ja immerstiivinen FPV-drooni

DJI Avata 2 on toiseen sukupolveen päivitetty FPV-drooni, joka on suunniteltu tarjoamaan mahdollisimman mukaansatempaava ja helppokäyttöinen lentokokemus. Se yhdistää kompaktin 377 gramman rungon ja sisäänrakennetun potkurisuojan, mikä tekee siitä ketterän ja turvallisen käyttää erityisesti matalalla, sisätiloissa ja ahtaissa ympäristöissä. Laite hyödyntää 1/1.3" CMOS -kuvakennoa ja 155° ultralaajakulmalinssiä tuottaen terävää 4K-videota jopa 60–100 fps -nopeudella, minkä ansiosta se soveltuu erinomaisesti dynaamiseen ja elokuvamaiseen FPV-kuvaukseen. Kehittyneet RockSteady 3.0 ja HorizonSteady -vakautusjärjestelmät varmistavat sulavan ja tärinättömän videon myös aggressiivisissa liikkeissä.

Lennon suorituskyky on vakuuttava: jopa **23 minuutin** lentoaika, 27 m/s huippunopeus manuaalitilassa sekä 13 km maksimi lentomatka tarjoavat runsaasti kapasiteettia luoviin lentosuorituksiin. Binokulaariset fisheye-sensorit mahdollistavat tarkan visuaalisen paikannuksen matalissa korkeuksissa ja sisätiloissa. Käyttö onnistuu DJI Goggles 3 -lasien ja Motion Controllerin avulla, jotka tekevät FPV-lentämisestä intuitiivista myös aloittelijoille. DJI Avata 2 on erinomainen valinta sisällöntuottajille, FPV-harrastajille ja ammattilaisille, jotka tarvitsevat turvallisen, ketterän ja elokuvatasoista videota tuottavan droonin kompaktissa paketissa.