



TRITICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

Muutoksia ilmailumäääräyksiin

Vantaa 27.1.2024

OPS M2-11 (20.12.2022), Korkeusmittarit

- ▶ 7.1.3 VFR-lentotoiminta – lento- ja navigointimittarit ja niihin liittyvät varusteet (NCO.IDE.A.120) Sen lisäksi, mitä kohdassa NCO.IDE.A.120 säädetään, korkeusmittarin on oltava tarkkuuskorkeusmittari, joka näyttää korkeuden jalkoina ja jonka asetusasteikossa on hektopascal- tai millibarajaotus. Mittarin on oltava säädettävissä mihin tahansa ilmanpaineeseen, joka lennon aikana todennäköisesti joudutaan korkeusmittariin asettamaan.
- ▶ 13.1 Kohdissa 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2, 7.2.3, 7.3.4 ja 9.1 asetettu vaatimus, jonka mukaan korkeusmittarin on oltava tarkkuuskorkeusmittari, joka näyttää korkeuden jalkoina (tai purjelentokoneissa vahitoehtoisesti metreinä) ja asetusasteikossa on hektopascal- tai millibarajaotus, on täytettävä *uusina asennettavissa korkeusmittareissa 1.1.2024* alkaen. Muunlaisia uusia korkeusmittareita ei saa asentaa tämän päivämääärän jälkeen. Muut kuin edellä tarkoitettut korkeusmittarit on *poistettava käytöstä 1.1.2029* mennessä.
- ▶ tarkkuuskorkeusmittarilla korkeusmittaria, jonka näytön astekkötä on merkitty numeroin vähintään 100 jalan tai 100 metrin välein ja näiden välillä olevat korkeudet viivoin vähintään 20 jalan tai 10 metrin välein

OPS M2-11 (20.12.2022) Tupla näyttö

- 7.1.16 Kuvaruutunäytön mittarien varamittarit Jos ilma-aluksessa on käytössä vain yksi lentotietoja antava kuvaruutunäyttö (Electronic Flight Instrument System, EFIS), jonka tietoja ei voida siirtää toiseen vastaavaan näyttöön, on ilmanopeuden ilmaisemiseen oltava varamittari ja ohjaussuunnan ilmaisemiseen jokin vaihtoehtoinen menetelmä. Varamittarivaatimus ei koske voimalaitteen valvontaa (Engine Monitoring System, EMS).
- 13.3 Kohdissa 7.1.16, 7.2.10 ja 7.3.18 asetettu vaatimus kuvaruutunäytön ilmanopeusmittarin varamittarista on täytettävä 1.1.2024 mennessä.



OPS M2-1.1 Peräkkäinistutettavan ohjaamon varusteet

- 7.1.15 Erityisvaatimukset mittarien ja varusteiden sijoittelusta Lentokoulutukseen tai tarkastuslentoihin käytettävässä luvalla ilmailuun lentävässä lentokoneessa, jossa ohjaajille tarkoitettu istumapaikat on sijoitettu peräkkäin, kummassakin ohjaamossa on oltava annettavaan koulutukseen soveltuvat hallintalaitteet, joita pystyy käyttämään opettajan ja oppilaan paikalta normaalilla- ja hätätoimenpiteiden aikana. Eriiliset mittarit vaaditaan, elleivät mittarit muutoin ole luettavissa kummastakin ohjaamosta.



OPS M2-11 Peräkkäinistuttavan ohjaamon varusteet

- Jos muuhun toimintaan kuin lentokoulutukseen tai tarkastuslentoihin käytettävän lentokoneen toissijaisessa ohjaamossa ei ole siiveke-, korkeus- ja sivuperäsinohjainlaitteita ja tehonsääädintä, on toissijaisen ohjaamon mahdolliset vaillinaiset ohjainlaitteet ja tehonsäädin poistettava tai estettävä niiden käyttö. Vaihtoehtoisesti toissijaisen ohjaamon hallintalaitteisto on täydennettävä asentamalla puuttuvat ohjainlaitteet ja/tai tehonsäädin.

Siirtymäaika

- ▶ 13.2 Kohdissa 7.1.15, 7.3.17 ja 9.2 asetettu vaatimus, jonka mukaan peräkkäin istuttavan ilma-aluksen toissijaisen ohjaamon ohjainlaitteet ja tehonsäädin on poistettava tai estettävä niiden käyttö, ellei ilma-alusta varusteta tämän määräyksen mukaisesti lentokoulutukseen ja tarkastuslentoihin käytettäväksi, on täytettävä 1.1.2024 mennessä.
- ▶ Sama siirtymääika koskee toissijaisen ohjaamon ohjainlaitteiden ja tarvittaessa mittarien asentamista, jos ilma-alusta on tarkoitus käyttää lentokoulutukseen ja tarkastuslentoihin tai jos toissijaisen ohjaamon hallintalaitteisto muutoin halutaan poistamisen sijasta täydentää.

UL-vesivaruusteet OPS M2-11

- Lentotoiminta-asetuksen kohdan NCO.IDE.A.175 alakohdan b) sijasta ultrakevyisiin vesilentokoneisiin sovelletaan vesiliikennelain (782/2019) mukaisia vesikulkuneuvon varustevaatimuksia.
- 1) hyväksytty pelastusliivi, kelluntapukine tai pelastuspuku kullekin vesikulkuneuvossa olevalle henkilölle
- 2) tyhjennyspumppu tai muu väline veden poistamiseen
- 3) airot tai mela taikka ankuri köysineen;
- OPS M2-11, Pelastusliivi ei saa olla automaattisesti laukeava.

►OPS M1-30 Poikkeus 8,33 kHz:n kanavavälillä toimivien radioiden käyttöönnotosta

- Täytäntöönpanoasetuksen vaatimusta 8,33 kHz:n kanavavälin käyttöovalmiedesta, 4 artikla 5 kohta, sovelletaan siten, että valvomattomassa ilmatilassa käytettäväissä radiolaitteissa on 8,33 kHz:n kanavavälin käyttöovalmius viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2027.
- 3. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että ilma-aluksiin, joille myönnetään yksittäinen lentokelkpoisustodistus tai yksittäinen lentolupa ensimmäistä kertaa unionissa 17 päivästä marraskuuta 2013 alkaen ja joita radiolaitevaatimus koskee, on asemennettu radiot, joissa on 8,33 kHz:n kanavavälin käyttöovalmius.
- 4. Lennonvarmistuspalvelun tarjoajien, lentotoiminnan harjoittajien ja radioiden muiden käyttäjen ja omistajien on varmistettava, että 17 päivästä marraskuuta 2013 alkaen niiden radioihin tulee 8,33 kHz:n kanavavälin käyttöovalmius aina kun radiolaitteita uusitaan.

AIR M5-10 (1.1.2021)

- Määräysmuutoksen suurin vaikutus B2-luokan lisäys. (ns. Opt out)
- Mahdollistaa UL-luokan maksimi massojen nousun 600/650kg
- B2 luokan tunnistaa luvasta ilmailuun johon se on merkitty
- Vanha UL- luokka (MTOM 450/472,5/495kg) on nimetty B1 luokaksi. Lupia ilmailuun ei ole uusittu joten luokka ei näy ko. asiakirjassa.



AIR M5-1 (28.6.2022) Harrasterakenteisten sekä tutkimus-, kokeilu- tai tieteellisiin tarkoituksiin valmistettujen ilma-alusten lentokelvoisuusvaatimukset

- Sisältö päivitetty täysin kun vanha ei vastannut täysin ilmailulakia.
- Lisätty koekoneet
- Lisätty sähkövoimanlähde vaatimuksia.
- Voimanlaitevalvontamittarien vaatimukset löytyvät AIR M5-1:stä ja lennonvalvontamittarit OPS M2-11:sta

AIR M5-2 (28.6.2022) Harrasterakenteisten ilma-alusten rakentaminen

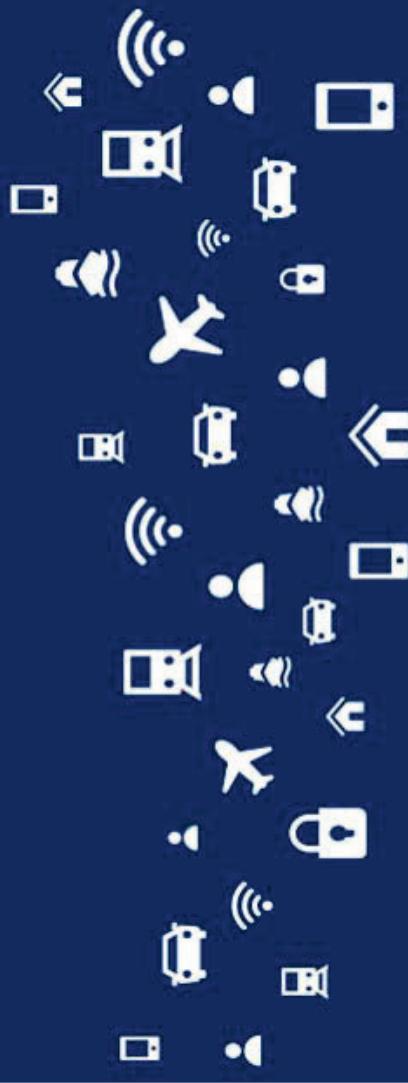
- ▶ Sisältö päivitetty täysin kun vanha ei vastannut täysin ilmailulakia.
- ▶ Lisätty yksityiskohtaisempia vaatimuksia mm. rakennuskertomuksen sisällöstä

TRAVELICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Kansallinen lentokelpoiisuustarkasta jan valtuutus muuttuu

AIR M16-1 ja PEL M3-4

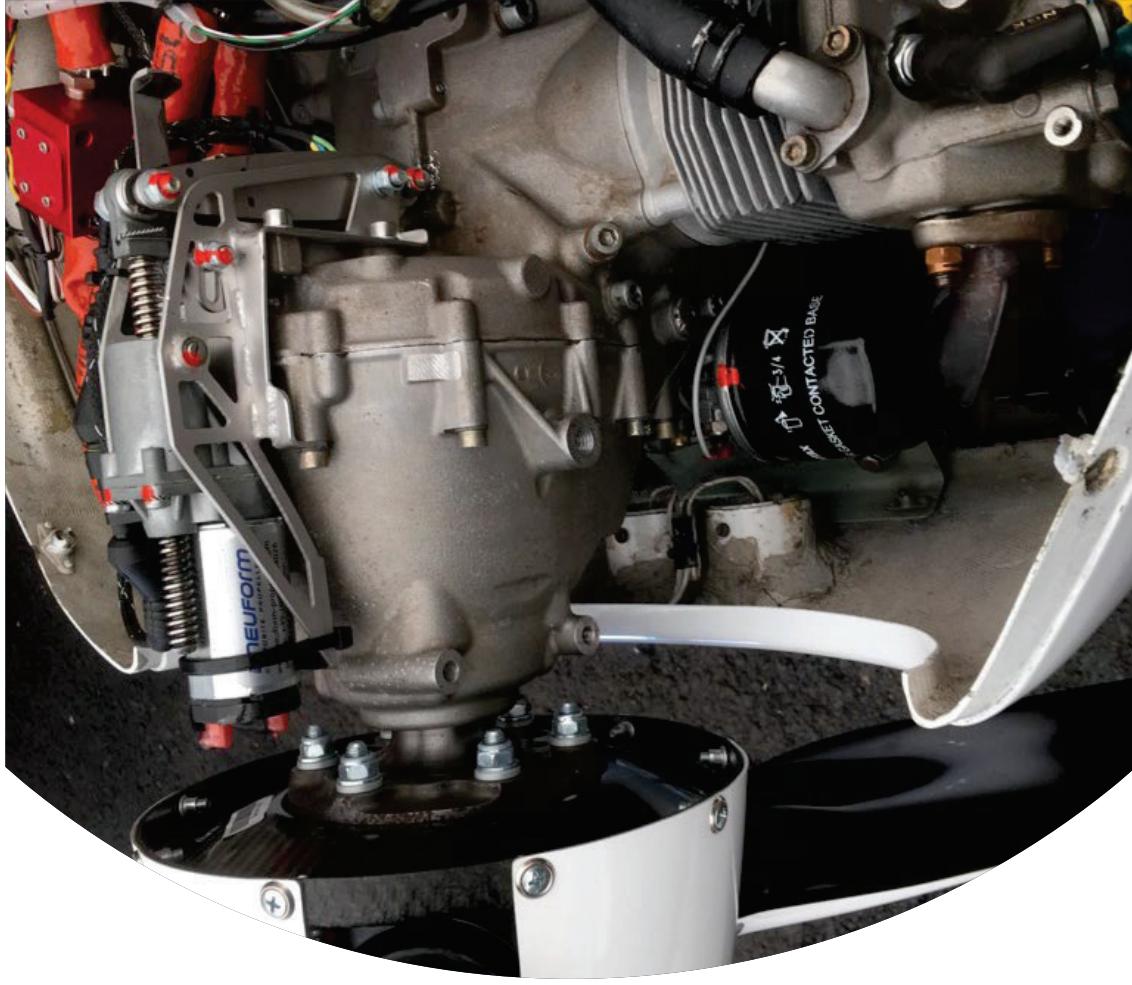


AIR M16-1 tulevat esitetyt muutokset

- ▶ Nykyinen määräys vuodelta 2012
- ▶ Päivityksiä muista määräyksistä tuleviin tietoihin
- ▶ Kansallista lentokelpoisuuden tarkastustodistusta (ARC) ei enää haeta Traficomista vaan valtuuttettu tarkastaja julkaisee sen itsenäisesti vastaavalla menettelyllä kuin EASA puolella.
- ▶ Pitkään ilman lentokelpoisuutta olleet ilma-alukset menevät Traficomin tarkastettavaksi
- ▶ Määräys tulossa lausuntokierrokselle lähiäikoina ja voimaan 2024 aikana.

PEL M3-4 muutoksia

- ▶ Nykyinen määräys vuodelta 2012
- ▶ Lentokelpoisuustarkastajan valtuutus voimassaolo muuttuu 5 vuodeksi
- ▶ Suunnitteilla nettikoulutus jonka suoritettuaan voi uudistaa vanhan voimassaolevan valtuutuksen ja hakea uudenmuotoista valtuutusta.
- ▶ Harrastemekaikon lupakirjavaatimukset muuttuvat koulutuksen ja kokemuksen osalta.
- ▶ Määräys tulossa lausuntokierrokselle lähiäikoina ja voimaan samanaikaisesti AIR M16-1 kanssa 2024 aikana



Tilastoja
Liikenne- ja viestintävirasto

Tilastoja

Vantaa 27.1.2024

Lentokelpoisuustarkastajien ja ilma-alusten määrä

- 20 voimassa olevaa PEL M3-4 mukaista kansallista lentokelpoisuustarkastajan valtuutusta.
- 32 voimassaolevaa EASA:n mukaista Traficomin myöntämää lentokelpoisuustarkastajan valtuutusta
- Liite 1 ilma-aluksia rekisterissä 493 kpl, kaikki eivät lentokelpoisia
 - Ultrakeveitä lentokoneita 259 kpl
 - Näistä B2-luokan ultria 21 kpl
- Harrasterakenteisia lentokoneita 133 kpl



Liikenne- ja viestintävirasto

Kysymyksiä ?

hannu.martikainen@traficom.fi