

F-35 Lightning II -ohjelma lyhyesti

Ohjelman status


620+
lentokonetta
toimitettu

Lentotunnit
368 001


27
tukikohtaa

[▶ Katso F-35 by the Numbers](#)


1 270+ lentäjää
10 150+ mekaanikkoa

9 valtiota
käyttää F-35:tä maaperällään


10 käyttäjää
saavuttanut alustavan
operatiivisen suorituskyyvyn

USAF, USN ja USMC RAF ja RN

6 käyttäjää
suorittanut operatiivisia tehtäviä F-35:llä

USAF
USMC

Viimeisimmät kohokohdat

- Norjan kuninkaallisten ilmavoimien F-35A-hävittäjät saapuivat Islantiin Naton ilmaavustustehtäviä varten. [\[22.2.\]](#)
- Yhdysvaltain ilmavoimien 34. hävittäjähuoltolaivue osallistui Red Flag 21-1 harjoitukseen, jonka aikana laivueen F-35A-hävittäjät suorittivat kaikki lentotehtävänsä ilman huoltoon liittyviä tehtävien peruuntumisia. [\[17.2.\]](#)
- USS Makin Island -maihinnousualukselle sijoitetut Yhdysvaltain merijalkaväen F-35B-hävittäjät suorittivat pitkän matkan iskutehtävän Persianlahdella. [\[13.2.\]](#)
- Italian laivaston lentotukialus ITS Cavour saapui Yhdysvaltoihin Italian laivaston F-35B-hävittäjien lentosertifiointiin liittyviä koelentoja varten. [\[13.2.\]](#)
- Yhdysvaltain ilmavoimien F-35A-hävittäjät lensivät yli 7 500 kilometriä Alaskasta Guamiin osallistuakseen Cope North 2021 -harjoitukseen. F-35-hävittäjät osallistuivat harjoitukseen nyt ensi kertaa. [\[6.2.\]](#)

Ohjelman hinta LRIP 12-14-hinta

	12	13	14	% vähennys 11. tuotantoerästä
F-35A 	\$82,4M	\$79,2M	\$77,9M	↓ 12,8 %
F-35B 	\$108,0M	\$104,8M	\$101,3M	↓ 12,3 %
F-35C 	\$103,1M	\$98,1M	\$94,4M	↓ 13,2 %

Yli 70 % vähennys 1. tuotantoerän yksikkö hinnasta

F-35:n ylläpito

Lentotunti-
hinta
40 %
vähennys
vuodesta 2015


Lentokelpoisuus-
aste
70 %


Siirtyminen
ODIN-järjestelmään
80 %
Vähennys
laitteiston
määrässä


Suunnitellut hankinnat


USA
USAF 1 763 F-35A
DoN 693 F-35B/C
IOC: USMC: 7/15,
USAF 8/16, USN 2/19


Iso-Britannia
RAF/RN 138 F-35
IOC: 1/19
IOC RN: 12/20


Italia
60 F-35A/30 F-35B
IOC: 12/18


Alankomaat
46 F-35A


Australia
100 F-35A
IOC: 12/20


Norja
52 F-35A
IOC: 11/19


Tanska
27 F-35A


Kanada
88 F-35A


Israel
50 F-35A
IOC: IAF: 12/17


Japani
105 F-35A/42 F-35B
IOC: 3/19


Etelä-Korea
40 F-35A


Belgia
34 F-35A


Puola
32 F-35A


Singapore
4 F-35B

FMS-ohjelma

F-35-tukikohdat maailmalla



Taloudellinen vaikutus

- 1 900+ ylimmän tason valmistuskumppania ympäri maailmaa, mukaan lukien yli 1 800 USA:ssa ja Puerto Ricossa
- Kokoonpanotehtaat: Fort Worth, USA; Cameri, Italia; Nagoya, Japani
- Valmistuskumppaneita 48:ssa USA:n osavaltiossa ja Puerto Ricossa
- Yli 254 000 suoraa ja epäsuoraa työpaikkaa USA:ssa
- Yhteensä yli 49 miljardin dollarin taloudellinen vaikutus USA:ssa



F-35 Lightning II Tekniset tiedot

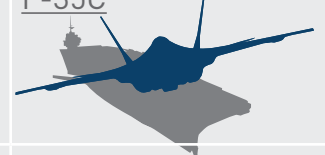
F-35A



F-35B



F-35C



	F-35A	F-35B	F-35C
Pituus	15,7 m	15,6 m	15,7 m
Korkeus	4,38 m	4,36 m	4,48 m
Kärkiväli	10,7 m	10,7 m	13,1 m
Siipipinta-ala	42,7 m ²	42,7 m ²	62,1 m ²
Korkeusvakaajien kärkiväli	6,86 m	6,65 m	8,02 m
Tyhjäpaino	13 300 kg	14 700 kg	15 800 kg
Sisäinen polttoainekuorma	8 278 kg	6 125 kg	8 960 kg
Asekuorma	8 160 kg	6 800 kg	8 160 kg
Sisäinen asekuorma	• 25 mm GAU-22/A-tykki • Kaksi AIM-120C/D ilmasta ilmaan -ohjusta • Kaksi 2 000 paunan GBU-31 JDAM -täsmäpommia	• Kaksi AIM-120C/D ilmasta ilmaan -ohjusta • Kaksi 1 000 paunan GBU-32 JDAM -täsmäpommia	• Kaksi AIM-120C/D ilmasta ilmaan -ohjusta • Kaksi 2 000 paunan GBU-31 JDAM -täsmäpommia
Suurin lentoonlähtöpaino	Noin 32 000 kg	Noin 27 000 kg	Noin 32 000 kg
Suurin työntövoima* (testiolosuhteissa)	F135-PW-100 18 150 kg jälkipoltolla 11 340 kg ilman jälkipolttoa	F135-PW-600 18 150 kg jälkipoltolla 11 340 kg ilman jälkipolttoa 18 370 kg pystysuoraan	F135-PW-100 18 150 kg jälkipoltolla 11 340 kg ilman jälkipolttoa
Nopeus (täydellä sis. asekuormalla)	Mach 1,6 (~1 930 km/h)	Mach 1,6 (~1 930 km/h)	Mach 1,6 (~1 930 km/h)
Toimintasäde taistelutehtävissä (sisäisellä polttoainetankilla)	>1 093 km (USAF)	>833 km (USMC)	>1 100 km (USN)
Toimintamatka (sisäisellä polttoainetankilla)	>2 200 km (USAF)	>1 667 km (USMC)	>2 200 km (USN)
Kiihtyvyyshenkinen (G)	9,0	7,0	7,5