

Lockheed Martin F-35 Lightning II

- ประเภทของอากาศยาน > เครื่องบินขับไล่เนกประสงค์
บริษัทผู้ผลิต > Lockheed Martin Aeronautics
ประเทศผู้ผลิต > สหรัฐอเมริกา
บินครั้งแรก > 15 ธ.ค. 2549
เปิดตัว > F-35B : 31 ก.ค. 2558, F-35A : 2 ส.ค. 2559, F-35C : ปี พ.ศ. 2561
Variant > F-35A, F-35B, F-35C
พัฒนามาจาก > Lockheed Martin X-35
ลักษณะการใช้งาน > เครื่องบินขับไล่เนกประสงค์ สามารถพรางตัวได้
ประเทศที่ใช้งาน > สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย เดนมาร์ก อิสราเอล อิตาลี ญี่ปุ่น เนเธอร์แลนด์ นอร์เวย์ เกาหลีใต้ ตุรกี สหราชอาณาจักร

คุณลักษณะทั่วไป

- นักบิน > 1 นาย
ความยาว > 15.67 เมตร
ความกว้างปีก > 10.7 เมตร
ความสูง > 4.33 เมตร
พื้นที่ปีก > 42.7 ตารางเมตร
น้ำหนักตัวเปล่า > 13,199 กิโลกรัม
น้ำหนักวิ่งขึ้นสูงสุด > 31,800 กิโลกรัม
เครื่องยนต์ > Pratt & Whitney F135 Afterburning Turbofan จำนวน 1 เครื่องยนต์
ความจุเชื้อเพลิง > 8,382 กิโลกรัม
ความเร็วสูงสุด > 1,930 กิโลเมตร/ชั่วโมง
ระยะปฏิบัติการ > 2,220 กิโลเมตร (ถังน้ำมันภายนอก 2 ถัง)
ระยะปฏิบัติการรบ > 1,158 กิโลเมตร

s:บอาวุธ

- ปืนใหญ่ GAU-22/A ขนาด 25 มิลลิเมตร 4 ลำกล้อง 180 นัด จำนวน 1 กระบอก
- ตีบดติดอาวุธภายนอก จำนวน 6 จุดหนัก 6,800 กิโลกรัม และตีบดติดอาวุธภายใน จำนวน 2 จุดหนัก 1,360 กิโลกรัม สามารถติดอาวุธได้หนัก 8,100 กิโลกรัม
- จรวดอากาศสู่อากาศ AIM-120 AMRAAM, AIM-9X Sidewinder, IRIS-T, MBDA Meteor
- จรวดอากาศสู่พื้น AGM-88 AARGM, AGM-158 JASSM, Brimstone Missile/MBDA SPEAR 2, SPEAR 3, JAGM, SOM
- จรวดต่อต้านเรือ JSM, LRASM
- ลูกระเบิด Mark 84 หรือ Mark 83 หรือ Mark 82 GP, Mk.20 Rockeye II, WCMD, Paveway นำวิถีด้วยเลเซอร์, SDB, JDAM, AGM-154 JSOW, B61

s:uu Avionics

- เรดาร์ AN/APG-81
- ระบบตรวจเป้าหมาย AAQ-40 E/O
- ระบบเตือนภัย AN/AAQ-37 Distributed Aperture System (DAS)
- ระบบการรบกวนสงครามอิเล็กทรอนิกส์ AN/ASQ-239
- ระบบสื่อสาร, นำร่อง, พิสูจน์ทราบแบบ AN/ASQ-242 CNI ของ Northrop Grumman

