



Apple MacBook Air 13
16 300 kr



ASUS Zenbook UX301LA
18 000 kr

MACBOOK AIR MOT RESTEN

Ska du ha en dator som är så tunn och lätt att du kan ha den med dig överallt, men samtidigt så potent och kraftfull att du kan använda den seriöst? Då ska du satsa på en ultrabook. Vi testar fem stycken.



STORTEST



Dell XPS 13
15 500 kr



Lenovo Yoga 2 Pro
13 000 kr



Samsung ATIV Book 9 Plus
15 000 kr

MacBook Air var på många sätt och vis den första ultrabook-datorn. Den såg dagens ljus 2008 och det speciella och unika med Apples lättviktsdator var att den under flera år var den enda maskinen på marknaden som kombinerade ett ultratunt yttre med höga prestanda. Till skillnad från alla Windows-baserade netbook-datorer som fanns på den tiden. De var också lätta och bärbara, men hade usla prestanda.

2011 introducerade Intel begreppet "ultrabook" och det banade väg för en helt ny sorts Windows-dator som kunde mäta sig med MacBook Air och ha en lätt och bärbar design, lång batteritid och rejäla prestanda.

Ändå var MacBook Air - trots att den rent tekniskt inte är någon ultrabook i Intels bemärkelse - startfältets obestridda ledare tack vare sin överlägsna design och fina mobilitet. Så var det åtminstone väldigt länge. Men nu har vi bestämt oss för att ännu en gång ta temperaturen på ultrabook-marknaden - och att jämföra den ikoniska MacBook Air med alla Windows-kloner som hittills aldrig riktigt har lyckats få oss att tappa hakan när vi jämfört dem direkt med Apples lättviktare.

Och slutsatsen är klar! MacBook Air behöver förnyas. Vi kallar den här artikeln "MacBook Air mot resten", eftersom det var vår utgångspunkt, men testresultatet talar sitt tydliga språk: Apple har hamnat på efterkälken och i dagsläget är det märken som Lenovo, ASUS och Samsung som visar var skåpet ska stå.

Apple, ta upp kampen med en rejält uppdaterad MacBook Air! Just nu är det ni som är "resten"!

SÅ TESTADE VI

Ultrabookarnas prestanda är testade med programmet Geekbench 3 från Primate Labs i en cross platform-version som ger resultat som är jämförbara oberoende av operativsystem. Geekbench 3 utför en rad typiska arbetsuppgifter på datorn. Resultatet mäts efter ett poängsystem vars referens (2 500 poäng) är en Mac mini från 2011 med en Intel Core i5-2520M 2,5 GHz-processor. Om en dator får 5 000 poäng innebär det alltså att den är dubbelt så snabb som referensen.

Geekbench 3 ger resultat som skiljer på antalet processorkärnor. Poängen är därför uppdelad i ett single-core- och ett multi-core-resultat, där det senare är processorns samlade prestanda, medan det förstnämnda anger hur snabb varje processorkärna är.

Utöver prestanda har vi undersökt skärm, bildkvalitet, tangentbord (inklusive känsla), design, ergonomi, byggkvalitet (inklusive material, mått och vikt) samt andra specifikationer (lagring, anslutningar, etc).

VI HAR FUSKAT

Den här gången ville vi testa det allra bästa av det bästa som tillverkarna hade att erbjuda. Alltså att testdeltagarna skulle ha bästa möjliga konfiguration som går att köpa för pengar. Dessvärre kunde inte alla tillverkare leverera testmaskiner som levde upp till våra krav. De har visserligen sådana modeller i sortimentet, men de är inte tillgängliga för teständamål.

Men att jämföra produkter om några har bästa möjliga konfiguration och andra kostar hälften så mycket och har betydligt sämre specifikationer, är som att jämföra äpplen och päron. Det är inte så meningsfullt. Därför har vi valt att fuska lite och låtsas som att alla datorerna är toppkonfigurerade. I realiteten påverkar detta bara benchmark-testet för de datorer som inte fanns till förfogande som toppmodeller. För dessa produkter har vi använt testresultat från Primate Labs stora Geekbench 3-databas. Där har vi hittat resultat som direkt motsvarar de deltagande modellerna med bästa möjliga specifikationer.

GEEKBENCH 3-TESTRESULTAT	SINGLE-CORE	MULTI-CORE
APPLE MACBOOK AIR 13	2 959	5 606
ASUS ZENBOOK UX301LA	3 316	6 730
DELL XPS 13	2 480	5 168
LENOVO YOGA 2 PRO	3 005	5 818
SAMSUNG ATIV BOOK 9 PLUS	2 979	5 684

APPLE MACBOOK AIR 13

- Mac OS X Mavericks
- Intel Core i7 1,7 GHz, 8 GB RAM, 512 GB SSD, USB (2 x 3,0), Thunderbolt, SDXC-kort, 720p-kamera, 802.11 ac/a/b/g/n, Bluetooth 4.0
- 13,3-tums LED-skärm, 1440 x 900 pixel
- Upp till 12 timmars batteritid
- 17 x 325 x 227 mm/1,35 kg
- **Pris: 16 300 kr**
- apple.com/se



FÖRÅLDRA SKÄRM

En toppkonfigurerad MacBook Air är ett riktigt kraftverk, men nu får Apple allt se till att släppa en Air-modell med bättre skärm!

”If it ain’t broken, don’t fix it”, är ett känt talesätt på engelska, och det gäller verkligen för MacBook Air som i stort sett inte har förändrats när det gäller design och användarkänsla sedan den presenterades för första gången 2008. Den var läcker då och den är läcker nu!

Med andra ord är MacBook Air en fröjd för ögat med sitt skal av aluminium som är gjutet i ett enda stycke. Tangentbordet är snudd på helt perfekt, med bra avstånd mellan tangenterna och bra, lång slaglängd.

När det gäller rena prestanda behöver MacBook Air inte skämmas med sitt resultat på 2959 (single-core) respektive 5606 (multi-core) poäng. Det är riktigt bra.

Det finns naturligtvis massor av lagringsplats, Apple har stoppat i en 512 gigabyte SSD-disk i MacBooc Air och den stora styrplattan garanterar smidig skötsel. Det bör också nämnas att MacBook Air klarar sig upp till 12 timmar på en laddning, vilket ger den testets bästa batteritid.

Nej, problemet är skärmen, som utan jämförelse är testets sämsta. Apple har för länge sedan utrustat sina mer potenta MacBook Pro-datorer med en så kallad Retina-skärm, som har hög upp-

lösning och en knivskarp bild, men i skrivande stund har den ännu inte hamnat i MacBook Air. Nästan alla ultrabookar i prisklassen har gått i Apples fotspår och utrustats med högupplösta och fina skärmar -det gäller de övriga testdeltagarna också - och jämfört med dem är MacBook Air-skärmen nästan grovkornig och upplösningen är för låg.

Kommer MacBook Air med Retina-skärm någon dag så kommer den återigen att sätta standarden på ultrabook-marknaden, men i dagsläget bör man nog undvika den om man inte är väldigt, väldigt trött på Windows.

LJUD & BILD TYCKER

+ Läcker kombination av höga prestanda, lång batteritid, massor av lagringsplats och användarvänlig design.

- Skärmutlösningen och bildkvaliteten håller inte samma höga klass.

BILDKVALITET	★★★★☆
FUNKTIONALITET	★★★★★
ANVÄNDNING	★★★★★
KVALITETSINTRYCK	★★★★★

ASUS ZENBOOK UX301LA

- Microsoft Windows 8.1
- Intel Core i7 2,8 GHz, 8 GB RAM, 512 GB SSD, Micro HDMI, Mini Display, USB (2 x 3.0), SD-kort, 720p-kamera, 802.11 ac/a/b/g/n, Bluetooth 4.0
- 13,3-tums LED-skärm, 2560 x 1440 pixlar, touch
- 6-cells polymer-batteri
- 15,5 x 325 x 226 mm/1,4 kg
- **Pris: 18 000 kr**
- **asus.se**



FARTDÅRE

AUS Zenbook döljer enorma muskler bakom sitt slanka och lätta yttre.

ASUS Zenbook UX301LA är med ett Geekbench 3-resultat på 3316 poäng single-core och 6730 multi-core testets suveräna vinnare när det gäller rena prestanda. Ett säreget drag med Zenbooken är att den har två SSD-diskar på 256 GB vardera, vilket ger en sammanlagt lagringsplats på 512 gigabyte, men som också gör det möjligt att använda RAID 0-lagring, där användarens data flyttas fram och tillbaka mellan diskarna. I praktiken innebär detta att informationen skrivs och läses extremt snabbt eftersom de båda diskarna kan lämna "sina" data parallellt med varandra - och det betyder också att man riskerar att bli av med alltihop om bara en av diskarna kraschar. Men ASUS har verkligen gjort allt som står i deras makt för att göra Zenbook UX301LA till en riktig fartdåre.

Touch-skärmen är absolut inte testets sämsta. Tvärtom har den en upplösning på 2560 x 1440 pixlar, vilket visserligen inte kan mäta sig med de 3200 x 1800 man får på köpet om man väljer Lenovo Yoga 2 Pro eller Samsung ATIV Book 9 Plus, men det är ändå rikligt och under alla omständigheter bättre än vad Dell XPS 13 och Apple MacBook Air har att erbjuda. Skärmbilden är precis så skarp som man kan

önska sig, fast ljusstyrkan är dessvärre inte riktigt i topp.

Designen är dessvärre lite kantig och 80-talsaktig - Zenbook UX301LA påminner lite om en sportbil från Miami Vice - men den saknar inte kvalitet och robusthet. Sånär som i tangentbordet, som ger efter en smula när man skriver och inte känns riktigt lika läckert som resten av maskinen. Locket är gjort av Gorilla Glass 3 och själva kabinettet av mörk aluminium.

Köper man Zenbook UX301LA får man ett riktigt litet atomkraftverk som inte kompromissar med mycket.

LJUD & BILD TYCKER

+ Extremt höga prestanda i kombination med robust design och massor av lagringsutrymme med RAID 0-funktion.

- Skärmutlösningen går att få bättre för de här pengarna och skärmens ljusstyrka skulle kunna vara bättre. Den 80-talsaktiga designen är en smaksak.



BILDKVALITET	★★★★★
FUNKTIONALITET	★★★★★
ANVÄNDNING	★★★★★
KVALITETSINTRYCK	★★★★★

DELL XPS 13

- Microsoft Windows 8.1 Pro
- Intel Core i7 2 GHz, 8 GB RAM, 512 GB SSD, USB (2 x 3.0), Mini Display, 720p-kamera, 802.11 ac/a/b/g/n, Bluetooth 4.0
- 13,3-tums LED-skärm, 1920 x 1080 pixlar, touch
- 6-cells litiumjon-batteri
- 18 x 316 x 205 mm/1,37 kg
- **Pris: 15 500 kr**
- **dell.se**



INTE ILLA

Dell är mer kända för effektiva leveranser än bra datorer, men den praktiska ultraboken XPS 13 är inte dum alls.

Om Dell XPS 13 hade varit en chokladbit så skulle det varit en Ritter Sport: kvadratisk, praktisk, bra! Precis som innanmätet och den yttre designen är nämligen resten av utrustningen bra och praktisk utan att vara prålig. Tangentbordet är läckert, med stora knappar som sitter på bra avstånd från varandra, vilket gör dem enklare att pricka, och slaglängden är också lysande.

På samma sätt är skärmen snygg, fast med 1920 x 1080 pixlar är den långtifrån testets mest högupplösta. Men det behöver inte nödvändigtvis vara ett problem för Dell XPS 13. Skärmen är i gengäld mycket ljusstark, skärmbilden är tillräckligt skarp för Blu-ray-film, och så har den naturligtvis touch-funktionalitet. Och man kan ju fråga sig om man egentligen behöver 3200 x 1800-upplösning på en 13,3-tums skärm.

Under alla omständigheter uppskattar vi att Dell har försett XPS 13 med en SSD-disk på hela 512 gigabyte. Då finns det gott om lagringsutrymme och det gör inte så mycket att datorn inte har någon ingång för SD-kort.

Med resultaten 2480 och 5168 (single-core respektive multi-core) i vårt Geekbench 3-prestandatest är XPS 13 definitivt inte den snabbaste maskinen

i startfältet, men å andra sidan tycker vi inte att hastigheten påverkar användarkänslan negativt. Det hade ju varit under all kritik nu när datorn faktiskt är utrustad med både Intel Core i7-processorer och 8 GB RAM-minne.

Sammantaget är Dell XPS en rejäl produkt rakt igenom. Frågan är bara om man kan hitta något ännu bättre för sina pengar om man köper någon annan. Tangentbordet är strålande, skärmen är godkänd och prestanda kan man absolut leva med - men för de här pengarna finns det andra datorer där ute som trots allt gör det ännu bättre.

LJUD & BILD TYCKER

+ Kanske testets bästa tangentbord. Robust och praktisk design och massor av lagringsplats.

- Prestanda är lite för slappa och skärmupplösningen hade kunnat vara bättre. Saknar SD-kortläsare. Inte fullt så prisvärd.



BILDKVALITET	★★★★☆
FUNKTIONALITET	★★★★☆
ANVÄNDNING	★★★★☆
KVALITETSINTRYCK	★★★★☆

SONY



Don't settle for good. Demand great.

Ny vandtæt Xperia™ Z3 and Xperia™ Z3 Compact med
20,7-megapixel kamera og enestående batterilevetid.



XPERIA Z3



Based on multiple battery performance testings conducted between July and September 2014 in a laboratory under an active use conditions reflective of the Typical Smartphone User by Sony Mobile Communications AB. In compliance with IP65 and IP68, the Xperia™ Z3 is protected against the ingress of dust and is waterproof. Provided that all ports and covers are firmly closed, the phone is (i) dust tight and (ii) protected against low pressure jets of water from all practicable directions in compliance with IP65; and/or (iii) can be kept under 1.5 m of fresh water for up to 30 minutes in compliance with IP68. For more information: www.sonymobile.com/testresults Icons and images are simulated and are for illustrative purposes only. Sony and Walkman are trademarks or registered trademarks of Sony Corporation. Android, Google Chrome and Google Play are trademarks of Google Inc. ©2014 Sony Mobile Communications Inc. All rights reserved.

LENOVO YOGA 2 PRO

- Microsoft Windows 8.1
- Intel Core i7 1,8 GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, USB (1 x 2.0 + 1 x 3.0), Micro HDMI, SD-kort, 720p-kamera, 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0
- 13,3-tums LED-skärm, 3200 x 1800 pixlar, touch
- 4-cells litiumpolymer-batteri, upp till 9 timmars batteritid
- 15,5 x 330 x 221 mm/1,39 kg
- **Pris 13 000 kr**
- lenovo.com/se



STARK OCH FLEXIBEL

Lenovo Yoga 2 Pro är en vinnare med superskarp skärm och toppenprestanda.

Lenovo Yoga 2 Pro är utrustad med en skärm som kan rotera 360 grader runt sin egen axel - tack vare ett supersmidigt gångjärn som lyckligtvis också är både starkt och rejält. Yoga kan alltså både vara hopfäld som en vanlig bärbar dator och vrängas ut och in så att locket och botten vilar mot varandra och allting förvandlas till en surfplatta. Mittemellan finns ett par andra skärmlägen så att maskinen kan se ut på fyra sätt sammanlagt.

När vi ändå är inne på skärmen så är den testets bästa. QHD-upplösning - 3200 x 1800 pixlar - har Yoga 2 Pro gemensamt med Samsung ATIV Book 9 Plus och de två har högst upplösning av alla i testet. Skärmen är dessutom knivskarp, färgtemperaturen är trivsamt naturlig och när alltihop dessutom går att vändas och vridas så att datorn förvandlas till en surfplatta så finns det plötsligt en riktigt bra poäng med touch-funktionaliteten.

Och resten av datorn är lika behagligt för ögat som skärmen. Den är lätt och smal, och även om den är gjord av plast rakt igenom så ligger kvaliteten i topp och designen är genomtänkt. Undersidan har till exempel ett gummiaktigt material som ger en mycket behaglig skrivkänsla. Vår enda kritik gäller faktiskt tangentbordet, som vis-

serligen är läckert formgivet med knappar som är konkava på toppen, men det är lite si och så med känslan. Och så hade Lenovo kanske kunnat vara lite mindre snåla med anslutningsmöjligheterna.

Geekbench 3 ger poängen 3005 (single-core) och 5818 (multi-core), vilket stämmer väl med våra intryck. Nämligen att prestanda ligger i topp. Bara ASUS Zenbook UX301LA klarar sig en smula bättre. Men med tanke på priset är det inget snack om saken. Lenovo Yoga 2 Pro är testets givna vinnare.

LJUD & BILD TYCKER

+ Testets bästa skärm, nästan oöverträffade prestanda och en helt unik och flexibel design är en vinnarformel. Framför allt när den är testets billigaste.

- Tangentbordet hade kunnat vara bättre och lever inte upp till datorns övriga höga nivå. Vi hade kunnat tänka oss lite fler anslutningar också.



BILDKVALITET	★★★★★
FUNKTIONALITET	★★★★★
ANVÄNDNING	★★★★☆
KVALITETSINTRYCK	★★★★☆

ÄLSKA HEMBIOBUTIKEN STRIKES BACK UPPLEVELSEN

PRECIS SOM EN GAMMAL FILM SOM FÅR NYTT LIV OCH STARKARE FÄRGER KLÄR VI NU HEMBIOBUTIKEN I ETT NYTT UTSEENDE. MEN STORYN, VÅRT FOKUS PÅ KUNSKAP OCH SERVICE, ÄR SJÄLVKLART DENSAMMA.

Välkommen att besöka vår nya butik i Sundbyberg på Nybergs Torg 6.



Vår kamp för bättre upplevelser av bild och ljud i hemmet fortsätter. I dagarna släpper vi också fler nyheter. Ny butik i Stockholm, inom kort en re-designad, användarvänlig webbutik och ett helt ombyggt biorum i Göteborgsbutiken är några exempel.

Varmt välkommen till nya Hembiobutiken.



SAMSUNG ATIV BOOK 9 PLUS QHD+ NP940X3GI

- Microsoft Windows 8.1
- Intel Core i7 1,8 GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Micro HDMI, USB (2 x 3.0), SDXC-kort, 720p-kamera, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0
- 13,3-tums LED-skärm, 3200 x 1800 pixel, touch
- Upp till 11 timmars batteritid
- 13,6 x 319,6 x 222,9 mm/1,39 kg
- **Pris: 15 000 kr**
- **samsung.se**



WINDOWS FÖR HIPSTERS

Samsung ATIV Book 9 Plus är en av de grymmaste ultrabook-datorerna vi har testat. Och den bevisar att bärbara Windows-datorer också kan vara sexiga!

Med sin svarta design och sitt läckra tangentbord med grön belysning liknar ATIV Book 9 Plus mest MacBook Airs demoniska kusin. Samsung har verkligen brytt sig om detaljerna och gjort i princip allting rätt.

Den har höga prestanda - 2979 poäng single-core och 5684 multi-core i vårt Geekbench 3-test - och skärmen tillhör de absolut bästa vi har sett i en bärbar dator. Den 13,3 tum stora skärmen klarar en upplösning på 3200 x 1800 pixlar (identiskt med Lenovo Yoga 2 Pro och därmed testets högsta) och är knivskarp, samtidigt som färgtemperaturen är dynamisk på samma sätt som vi är vana att se på Samsung-TV-apparater.

Däremot är vi lite trötta på att det inte går att köpa ATIV Book 9 Plus med mer lagringsplats än de 256 GB SSD som finns i testmodellen. Det slutar med att vi drar av en poäng i slutbetyget, nu när alla konkurrenterna - till och med Apple - ger dubbelt så mycket lagringsutrymme för samma pengar.

En annan stilla kritik skulle kunna vara att tangentbordet hade tjänat på en lite längre slaglängd, däremot är avståndet mellan tangenterna helt tillfredsställande.

ATIV Book 9 Plus tjänar på lång bat-

teritid samt diverse Samsung-funktioner. Inklusiv SideSync som gör att användaren kan koppla sin Samsung Galaxy-telefon trådlöst till datorn och sedan styra mobilen och använda de mobila apparna på datorskärmen.

I slutändan handlar det om en fulländad, läcker och ytterst användarvänlig produkt som trots sin smala lätthet går som på steroider. Visst kan man använda Windows och ändå vara hip och sexig, det är bara den något återhållsamma lagringsplatsen som hindrar ATIV Book 9 Plus från att få absolut maxbetyg.

LJUD & BILD TYCKER

+ Den absolut läckraste, tunnaste och mest strömlinjeformade Windows-ultraboken. Höga prestanda och den avgjort bästa skärmen vi har sett på någon bärbar dator.

- Finns bara med 256 GB SSD och tangenternas slaglängd är lite för kort.



BILDKVALITET	★★★★★
FUNKTIONALITET	★★★★☆
ANVÄNDNING	★★★★☆
KVALITETSINTRYCK	★★★★★

Jabra®
YOU'RE ON



GET
YOUR
MOVE
ON



Jabra **Move™** Wireless Headphones

Med trådlösa Jabra Move™ Wireless upplever du rörelsefriheten samtidigt som du njuter av djupet och klarheten i din favoritmusik. Läs mer på www.jabra.se/move



 **Bluetooth®**

Köp dem hos >

**TEKNIK
MAGASINET**
meningen med livet