



Apple at Work

Apple-chiper



Seriøst kraftige chiper.

Apple M2-chipen markerer starten på andre generasjon av Apples M-chiper, og bygger videre på de fantastiske funksjonene til M1. Med bransjeledende strømeffektivitet, felles minnearkitektur og spesialutviklede teknologier leverer denne nye chipen enda bedre ytelse og funksjonalitet til bedriftsbrukere. Apple-chiper har forvandlet Mac-produktserien med utrolig ytelse og batteritid, takket være sin banebrytende SoC-arkitektur. Ved å samle CPU, GPU, I/O, Neural Engine og mer på en SoC med fellesminne gjør denne arkitekturen at alle Macer blir mye raskere, kjøligere og mer strømeffektive.

Mer fart til alle appene dine.

M2 er bygget med forbedret andre generasjons 5-nanometerteknologi. Den har over 20 milliarder transistorer – 25 prosent mer enn M1. Og med 16-kjerners Neural Engine kan den utføre opptil 15,8 billioner operasjoner per sekund for maskinlæringsoppgaver. Opptil 24 GB lynraskt fellesminne gir CPU og GPU delt tilgang til en større minnemengde. Og med 100 GBps minnebåndbredde – 50 prosent mer enn M1 – oppleves multitasking og bedriftsapper fullstendig sømløst.

Rask, strømeffektiv ytelse

M2-chipen legger lista for bedriftsproduktivitet. Med høyere ytelse per watt har systemer med M2-chipen enestående batteritid – opptil 18 timer på MacBook Air med M2. I tillegg er de stille og kjølige – selv om du redigerer enorme Excel-ark eller deltar på lange videokonferanser. Den nye prosessoren har raskere ytelseskjerner med større buffer, mens effektivitetskjernene har blitt betydelig forbedret, slik at de har enda bedre ytelse. Sammen leverer disse kjernene 18 prosent større flertrådet ytelse enn M1, slik at M2 kan gjøre kort prosess på CPU-intensive oppgaver, og bruke veldig lite strøm.¹

CPU-en i M2-chipen gir nesten dobbelt så høy ytelse sammenlignet med en 10-kjerners chip i en bærbar PC som bruker like mye strøm, og den oppnår den maksimale ytelsen til PC-chipen selv om den kun bruker en fjerdedel av strømmen.² Sammenlignet med en 12-kjerners chip i en bærbar PC – som trenger mye mer strøm for å gi økt ytelse, og derfor brukes i tykkere, varmere og mer bråkete systemer med kortere batteritid – gir M2 nesten 90 prosent av maksimal ytelse, selv om den bare bruker en fjerdedel så mye strøm.³

M2 har også Apples neste generasjons GPU med opptil 10 kjerner – to flere enn i M1. Kombinert med større buffer og høyere minnebåndbredde gir GPU-en med 10 kjerner en stor økning i grafikkytelse, med opptil 25 prosent høyere ytelse enn M1 ved samme strømforbruk og opptil 35 prosent høyere enn M1 ved maksimalt strømforbruk.¹ Sammenlignet med integrert grafikk i den nyeste chipen for bærbare PC-er leverer GPU-en i M2-chipen 2,3 ganger raskere ytelse ved samme strømforbruk, og den matcher maksimal ytelse av PC-chipen ved kun en femtedel av strømforbruket.²

M1-produktserien

M1-, M1 Pro-, M1 Max- og M1 Ultra-chipene gir kjempegod ytelse og funksjonalitet for MacBook Air, MacBook Pro, iMac, Mac mini og Mac Studio. Med et stort sprang i ytelse per watt og utrolig verdi for pengene forvandler alle Macer med Apple-chip måten bedriftsbrukere jobber på.

Sammenlignet med en bestselgende modell av næringslivets mest solgte bærbare PC i samme prisklasse har MacBook Air med M1 opptil dobbelt så høy Excel-ytelse, opptil 50 prosent raskere respons i netttapper, opptil dobbelt så høy ytelse for nettlesergrafikk og opptil dobbelt så lang batteritid ved videokonferanser med Zoom på én enkelt lading.⁴

macOS, Apple-chiper og apper

macOS er designet for Apple-chiper. Kombinasjonen av macOS Monterey og Apple-chiper leverer banebrytende ytelse og produktivitet. macOS Ventura, som kommer i oktober, vil dra full nytte av Apple-chiper for å gjøre det du gjør mest av på Macen enda bedre. Det inkluderer nye funksjoner og egenskaper – inkludert Stage Manager, Handoff i FaceTime og Kontinuitet-kamera – som gir deg nye måter å arbeide, dele og samarbeide på i favorittappene dine, og de gjør de andre Apple-enhetene dine enda bedre. Ventura inkluderer også store oppdateringer for Safari, Mail, Meldinger, Spotlight og mer.

Macer med Apple-chip har tilgang til det største apputvalget for Mac noensinne, inkludert iPhone- og iPad-apper som kan kjøres på Mac, og universal-apper som kan utnytte det fulle potensialet i M-chipene. Over 10 000 apper og utvidelser har blitt optimalisert for Apple-chiper, inkludert vanlige bedriftsapper som Microsoft 365, Cisco Webex og Slack.

Apple-chiper og miljøet

Macer med Apple-chip bruker mindre strøm, noe som hjelper med å oppfylle Apples strenge krav til strømeffektivitet. M-chipene er designet med tanke på effektivitet, og det krever mindre strøm å bygge dem. I dag er Apple karbonnøytrale i sin globale drift – og innen 2030 er målet å bli karbonnøytrale i hele virksomheten, noe som inkluderer leverandørkjeden og hele levetid til produktene. Dette betyr at alle chiper Apple skaper, fra design til produksjon, vil være 100 prosent karbonnøytrale.

1. Testene ble utført av Apple i mai 2022 med førproduksjonsenheter av 13-tommers MacBook Pro-systemer med Apple M2, 8-kjerners CPU, 10-kjerners GPU og 16 GB RAM, og førproduksjonsenheter av 13-tommers MacBook Pro med Apple M1, 8-kjerners CPU, 8-kjerners GPU og 16 GB RAM. Ytelsen ble målt i henhold til utvalgte bransjestandarder. Ytelsestestene er utført med spesifikke datamaskiner og gjenspeiler den omtrentlige ytelsen til MacBook Pro. 2. Testene ble utført av Apple i mai 2022 med førproduksjonsenheter av 13-tommers MacBook Pro-systemer med Apple M2, 8-kjerners CPU, 10-kjerners GPU og 16 GB RAM. Ytelsen ble målt i henhold til utvalgte bransjestandarder. Ytelsesdata for 10-kjerners chip i bærbar PC er hentet fra testing av Samsung Galaxy Book2 360 (NP730QED-KA1US) med Core i7-1255U og 16 GB RAM. Ytelsestestene er utført med spesifikke datamaskiner og gjenspeiler den omtrentlige ytelsen til MacBook Pro. 3. Testene ble utført av Apple i mai 2022 med førproduksjonsenheter av 13-tommers MacBook Pro-systemer med Apple M2, 8-kjerners CPU, 10-kjerners GPU og 16 GB RAM. Ytelsen ble målt i henhold til utvalgte bransjestandarder. Ytelsesdata for 12-kjerners chip i bærbar PC er hentet fra testing av MSI Prestige 14 Evo (A12M-011) med Core i7-1260P og 16 GB RAM. Ytelsestestene er utført med spesifikke datamaskiner og gjenspeiler den omtrentlige ytelsen til MacBook Pro. 4. Testene ble utført av Apple i mai 2021 med produksjonsenheter av MacBook Air med Apple M1-chip, 7-kjerners grafikkprosessor og macOS Big Sur, samt produksjonsenheter av Intel Core i5-baserte PC-er med Intel Iris Xe Graphics og den nyeste versjonen av Windows 10 som var tilgjengelig på testtidspunktet. Bestselgende datamaskin er basert på salgsdata fra indirekte B2B-forhandlere i USA for bærbare PC-er i samme prisklasse fra januar 2020 til april 2021. Ytelsen til produktivetsprogramvaren ble testet med Microsoft Excel for Mac versjon 16.48 og Microsoft Excel for Windows versjon 2103. Ytelsen for nettlæsning ble testet ved hjelp av Speedometer 2.0 og forlæringsversjonen av MotionMark 1.2. Ytelsen ble testet med Safari 14.1 på macOS Big Sur og Chrome versjon 89.0.4389.90 på Windows 10 med WPA2 Wi-Fi-nettverkstilkobling. Batteritiden ble testet med Zoom versjon 5.6.1 med like innstillinger for lysstyrke på alle enhetene og mikrofon og kamera aktivert. Batteritiden avhenger av bruk, nettverkskonfigurasjon og mange andre faktorer. Faktiske resultater kan variere. Ytelsestestene er utført med spesielt utvalgte datamaskiner og gjenspeiler den omtrentlige ytelsen til MacBook Air og den utvalgte PC-modellen.