



Apple at Work

Apple Silicon



Extremt kraftfulla chip.

Apple M2-chippet är starten på den andra generationen av Apples M-chip och utökar de suveräna funktionerna i M1. Med branschledande energieffektivitet, en enhetlig minnesarkitektur och anpassad teknik erbjuder detta nya chip företagsanvändare ännu mer prestanda och kapacitet. Apple-chippet har förändrat Mac-datorerna och ger otrolig prestanda och batteritid tack vare den banbrytande systemchipsarkitekturen. Eftersom processor, grafikprocessor, I/O, Neural Engine och andra komponenter sitter på ett systemchip med enhetligt minne blir alla Mac-datorer med den här arkitekturen snabbare, svalare och strömsnålare.

Snabbare hastighet för alla dina appar

M2 har byggts med en förbättrad andra generationens 5-nanometersteknik. Den har fler än 20 miljarder transistorer – 25 procent fler än M1. Och 16-kärniga Neural Engine klarar att utföra upp till 15,8 biljoner beräkningar per sekund, vilket gör att maskinlärningsuppgifter går snabbare. Det enhetliga minnet på upp till 24 GB har hög prestanda och ger processorn och grafikprocessorn gemensam åtkomst till mer minne. Och med 100 GB/s minnesbandbredd – 50 procent mer än M1 – är det jättesmidigt att använda multitasking och köra flera företagsappar.

Ännu strömsnålare

M2-chippet är banbrytande för företagets produktivitet. Med högre prestanda per watt har system med M2 exceptionell batteritid – upp till 18 timmar på MacBook Air med M2. Dessutom hålls datorn sval och tyst, även när man redigerar enorma Microsoft Excel-kalkylblad eller deltar i långa videokonferenser. Den nya processorn har snabbare prestandakärnor i kombination med ett större cacheminne. Effektivitetskärnorna har samtidigt förbättrats avsevärt för ännu bättre prestanda. Tillsammans levererar dessa kärnor 18 procent bättre flertrådad prestanda än M1, så M2 kan snabbt klara processorintensiva uppgifter med mycket låg strömförbrukning.¹

Processorn i M2 erbjuder nästan dubbelt så hög prestanda med samma strömförbrukning som det jämförbara tiokärniga chippet i en bärbar pc, och den levererar prestanda motsvarande toppnivån hos chippet i en pc med bara en fjärdedel av strömförbrukningen.² M2 ger dessutom nästan 90 procent av prestandan på toppnivå samtidigt som den bara använder en fjärdedel av strömmen, jämfört med det tolvkärniga chippet i en bärbar pc som kräver avsevärt mer strömförbrukning för att leverera högre prestanda och därför finns i tjockare, varmare och bullrigare system med kortare batteritid.³

M2 har också nästa generation grafikprocessor från Apple med upp till 10 kärnor, vilket är två fler än i M1-chippet. Tillsammans med ett större cacheminne och högre minnesbandbredd erbjuder de 10 grafik kärnorna extra skjuts åt prestandan, vilket

betyder upp till 25 procent högre prestanda än M1 vid samma strömförbrukning och upp till 35 procent bättre prestanda än M1 vid maximal effekt.¹ Grafikprocessorn i M2 ger 2,3 gånger högre prestanda med samma strömförbrukning som den integrerade grafiken på det senaste chippet i bärbara pc-datorer, och den levererar dessutom prestanda motsvarande toppnivån hos chippet i en bärbar pc med bara en femtedel av strömförbrukningen.²

M1-familjen

Chippen M1, M1 Pro, M1 Max och M1 Ultra erbjuder suverän prestanda och kapacitet av olika slag i MacBook Air, MacBook Pro, iMac, Mac mini och Mac Studio. Varje Mac med Apple-chip förändrar helt hur företagsanvändare jobbar tack vare enorma framsteg när det gäller prestanda per watt och ett otroligt värde för pengarna.

Om vi till exempel jämför med en bästsäljande bärbar pc som företag köper i samma prisklass, erbjuder MacBook Air med M1 upp till dubbelt så snabb Excel-prestanda, upp till 50 procent snabbare svar på webbappar, upp till dubbelt så snabb grafikprestanda i webbläsaren och upp till dubbelt så lång batteritid vid videokonferenser med Zoom på en enda laddning.⁴

macOS, Apple Silicon och appar

macOS är utformat för Apple-chippet. macOS Monterey tillsammans med Apple-chippet ger banbrytande prestanda och produktivitet. Och macOS Ventura, som kommer i oktober, kommer att dra nytta av Apple-chippet så att de saker du gör mest på Mac går ännu smidigare och bättre. Det nya operativsystemet har fantastiska nya funktioner och möjligheter – bland annat Blickfång, Handoff som kommer till FaceTime och Kontinuitetskamera – som erbjuder nya kraftfulla sätt att få mer gjort, dela och samarbeta i favoritapparna och få ut mesta möjliga av dina andra Apple-enheter. Med Ventura kommer även stora uppdateringar av Safari, Mail, Meddelanden, Spotlight och mycket mer.

Mac-datorer som drivs med Apple-chip har tillgång till den största samlingen appar någonsin för Mac, bland annat iPhone- och iPad-appar som kan köras på Mac och universella appar som frigör M-chippens fulla potential. Fler än 10 000 appar och insticksprogram har optimerats för Apple-chip, bland annat Microsoft 365, Cisco Webex, Slack och andra vanliga företagsappar.

Apple Silicon och miljö

Mac-datorer med Apple-chip kräver mindre energi när kunderna använder dem, vilket bidrar till att uppfylla Apples höga standarder för produkternas energieffektivitet. M-chippen är utformade på ett effektivt sätt, vilket minskar energiförbrukningen som behövs för att bygga dem. Redan idag är Apple koldioxidneutralt i affärsverksamheten på global nivå – och år 2030 planerar Apple att ha netto noll klimatavtryck i hela verksamheten, vilket omfattar tillverknings- och leveranskedjan och alla produkters livscykel. Det betyder att varje chip som Apple skapar, från design till tillverkning, kommer att vara 100 procent koldioxidneutrala.

1. Testerna utfördes av Apple i maj 2022 med förhandsversioner av MacBook Pro 13 tum med Apple M2, åttakärnig processor, tiokärnig grafik och 16 GB RAM-minne och leveransklara MacBook Pro 13 tum med Apple M1, åttakärnig processor, åttakärnig grafik och 16 GB RAM-minne. Mätningarna görs med prestandatester av branschstandard. Prestandatesterna utförs med specifika datorsystem och visar ungefärliga prestanda för MacBook Pro. 2. Testerna utfördes av Apple i maj 2022 med förhandsversioner av MacBook Pro 13 tum med Apple M2, åttakärnig processor, tiokärnig grafik och 16 GB RAM-minne. Mätningarna görs med prestandatester av branschstandard. Prestandauppgifter för tiokärnigt chip i en bärbar pc från tester av Samsung Galaxy Book2 360 (NP730QED-KA1US) med Core i7-1255U och 16 GB RAM-minne. Prestandatesterna utförs med specifika datorsystem och visar ungefärliga prestanda för MacBook Pro. 3. Testerna utfördes av Apple i maj 2022 med förhandsversioner av MacBook Pro 13 tum med Apple M2, åttakärnig processor, tiokärnig grafik och 16 GB RAM-minne. Mätningarna görs med prestandatester av branschstandard. Prestandauppgifter för tolvkärnigt chip i en bärbar pc från tester av MSI Prestige 14 EVO (A12M-011) med Core i7-1260P och 16 GB RAM-minne. Prestandatesterna utförs med specifika datorsystem och visar ungefärliga prestanda för MacBook Pro. 4. Testerna utfördes av Apple i maj 2021 med leveransklara MacBook Air-datorer med Apple M1-chip, sjukärnig grafik och macOS Big Sur, samt leveransklara Intel Core i5-baserade pc-datorer med Intel Iris Xe-grafik och den senaste tillgängliga versionen av Windows 10 som fanns ute när testerna utfördes. De bästsäljande datorerna utifrån kommersiella försäljningsdata från indirekta B2B-återförsäljare i USA för bärbara pc-datorer i samma prisklass från januari 2020 till april 2021. Prestandatester av produktivitsappar utfördes med Microsoft Excel för Mac version 16.48 och Microsoft Excel för Windows version 2103. Prestanda för surfnings testad med Speedometer 2.0 och förhandsversionen av MotionMark 1.2 prestandatestad med Safari 14.1 på macOS Big Sur och Chrome v.89.0.4389.90 på Windows 10 med WPA2 wifi-nätverksanslutning. Batteriets livslängd testades med Zoom version 5.6.1. Alla enheter var inställda på samma ljusstyrka och mikrofonen och kameran var aktiverade. Prestandan beror på användning, inställningar, nätverkskonfiguration och många andra faktorer. De faktiska resultaten varierar. Prestandatesterna utförs med specifika datorsystem och visar ungefärliga prestanda för MacBook Air och utvald pc-modell.