

Apple MacBook Air 13", M2 chip with 8-core CPU and 8-core GPU, 256GB, 8GB RAM - Starlight

cena vč DPH: **29235 Kč**

cena bez DPH: 24161 Kč

Kód zboží (ID): 5379517

PN: MLY13CZ-A

Záruka: 24 měsíců



Spolehlivý ultrabook Apple MacBook Air M2 ve své třídě prostě nemá konkurenci, kdy představuje ideální řešení pro každého, kdo má **vysoké nároky na vzhled, prestiž, obraz, výkon, jednotlivé funkce, uživatelské prostředí, kompaktnost i celkovou praktičnost.**

V porovnání s přechozí generací Apple u tohoto modelu značně **zvětšil obrazovku na 13,6 palců, rozšířil soustavu o 2 další reproduktory, přidal novou kameru FaceTime s FHD rozlišením a upravil také celkový design a konstrukci**, kdy důmyslně odlehčil a ztenčil tělo notebooku. Se zbrusu novým čipem M2 pak získal **až o 18 % procesorového výkonu navíc a až o 35 % vyšší grafický výkon**, což přijde vhod během náročného využití všeho druhu, ať už půjde o střih videa v 8K rozlišení či hraní náročných AAA her.

Hlavní přednosti

- Apple MacBook Air nemá konkurenci ve své třídě
- Splní vysoké nároky na celou řadu parametrů
- Špičkový design, obraz, výkon, funkce i uživatelské prostředí
- Apple odlehčil konstrukci a zlepšil podání obrazu i zvuku
- 13,6" IPS displej s rozlišením 2560 x 1664 px a jasem 500 nitů
- Široký barevný gamut P3 se sytějšími odstíny zelené a červené
- True Tone upraví bílý bod displeje podle prostředí
- MacOS Monterey se zbrusu novými funkcemi

- Čip Apple M2 znamená ohromný skok ve výkonu
- Až o 18 % procesorového výkonu navíc oproti čipu M1
- 4 výkonnostní 3,49GHz jádra a 4 úsporná 1,8GHz jádra
- 8jádrové GPU utáhne graficky náročné aplikace
- Až o 35 % vyšší grafický výkon v porovnání s M1 GPU
- Grafický čip dodá hrám plynulost i větší realističnost
- 1024 stream procesorů k urychlení paralelních úloh
- Až o 20 % rychlejší používání fotografických filtrů a efektů
- Až o 40 % rychlejší střihání videí s komplexními časovými osami
- 16jádrový Neural Engine zpracuje 15,8 biliónu operací za 1 s
- 8GB RAM pro efektivní sdílení dat mezi CPU, GPU a NPU
- Rychlé 256GB SSD – aplikace a soubory se otevírají okamžitě
- Wi-Fi 6 pro rychlejší připojení než předchozí generace
- 2 porty Thunderbolt pro přenos dat, výstup videa i napájení
- TB4 kabely výrazně zlevní, nepotřebují vestavěné procesory
- Li-Pol baterie s kapacitou 52,6 Wh a výdrží 18 až 20 hodin
- 1080p kamera FaceTime jasnější a ostřejší videohovory
- Obrazový procesor udržuje kvalitu obrazu kdykoliv a kdekoliv
- Trojice mikrofónů studiové kvality zachycuje zřetelně váš hlas
- Klávesnice Magic Keyboard s praktickým Touch Barem
- Čtečka otisků prstů Touch ID pro bezpečné odemykání a platby
- Ultrabook je součástí ekologické iniciativy Zero Waste Program
- Vyrobeno ze 100% recyklovaného hliníku, cínu a vzácných nerostů
- Displej tvoří sklo bez obsahu arzenu, rtuti, BFR, PVC či berýlia
- Produkt je zabalen do obalu z vláken z certifikovaných dřevin

Neodtrhnete od obrazovky oči

Nový MacBook Air M2 dostal **doposud největší a nejjasnější displej v rámci své řady**, kdy je **vybavený 13,6" IPS panelem s rozlišením až 2560 x 1664 px**. Garancí ještě kvalitnějšího zobrazení je pak **podpora širokého barevného gamutu P3**, který přináší sytější odstíny zelené a červené než sRGB. Navíc je zde i **technologie True Tone** automaticky optimalizující vyvážení bílé na základě teploty barev v prostředí pro přirozenější podívání. Dokumenty, e-maily i webové stránky vypadají jako vytištěné na papíře. Výsledný obraz vám pak **vyradí dech svou sytostí, propracovanými detaily a vysokou realističností**, který vás teleportuje přímo do centra dění.

K dokonalosti obrazu přispívá **podpora HDR10**, kdy vysoký dynamický rozsah s profesionálním barevným gamutem zvyšuje jasné vyznění obrazu, takže si můžete vychutnat obrovské spektrum barev. Rozšiřuje možnosti zobrazení různých odstínů i v těch nejtmavších či nejsvětlejších scénách, takže zajistí **optimální jas, kontrast i špičkový barevný výkon bez ohledu na zdrojový obsah**.

Nekompromisní výkon

Ultra-rychlý čip Apple M2 staví na 5nm litografii obdobně jako předchozí generace, kdy je však složený ze **4 výkonnostních jader Avalanche o frekvenci až 3,49 GHz** a **4 úsporných jader Blizzard s taktem 2,8 GHz**, které oděbírají až

o několik desítek % méně energie. **Mezipaměť procesoru o kapacitě 16 MB** pak umožňuje výkonnostním jádrům načíst data ještě dávno předtím, než vůbec dostanou příkazy, čímž jim poskytne dostatek času pro jejich funkci.

V hardwaru nechybí také **16jádrový Neural Engine**, který **zvládne zpracovat neuvěřitelných 15,8 biliónů operací za sekundu**. Jeho strojové učení je až o 44 % rychlejší oproti předchozí generaci, díky čemuž fungují jednotlivé funkce naprosto spolehlivě, takže se vám nikdy nestane, že by se vám někdy zasekl. **Jednotná 8GB operační paměť LPDDR5-5500** zajistí, aby všechno běželo hladce a plynule, kdy umožňuje aplikacím efektivně sdílet data mezi CPU, GPU a Neural Enginem. Svá data a soubory můžete ukládat na **střelhibitý 256GB SSD disk**, který rapidně urychlí start a chod aplikací i celého MacOS.

Grafický čip

Výkonný 8jádrový grafický čip M2 podporuje **API rozhraní DirectX 12**, které může využívat výhod **1024 stream procesorů k urychlení paralelních výpočetních úloh**, čímž ušetří značnou část zátěže pro CPU. Skvěle se tak hodí pro rendering fotografií a videí i další náročné operace, kdy se můžete těšit na **až o 20 % rychlejší používání fotografických filtrů a efektů** a také na **až o 40 % rychlejší stříhání videí** s komplexními časovými osami.

Další inovací je **Apple ProRes**, což je ztrátový formát komprese videa, který **podporuje 8K H.264 a HEVC video**. Výhodou tohoto přechodného kodeku je, že nabízí vynikající výkon s náhodným přístupem v postprodukčních aplikacích, zachovává si vyšší kvalitu než kodeky pro koncové uživatele a snáze se dekóduje než formáty orientované na distribuci

Dokonalý macOS Monterey

Operační systém MacOS Monterey je, jak už je dobrým zvykem, **pojmenovaný po kalifornské zátocě Monterey Bay**, která je známá jedinečnou faunou a flórou, obřími podvodními kaňony a skutečně bohatou historií plnou známých spisovatelů a umělců. **Vychází ze stejného základu jako macOS Big Sur**, který byl základem předchozího modelu řady Air, avšak má jedinečné prostředí navržené přímo na míru iMaců a MacBooků. Oproti předchozí generaci ale moc zásadních rozdílů nepřináší, přesto tu je pár zajímavých novinek, které řádně oceníte při mnoha aktivitách.

Výrazně jednodušší bude nyní celková správa souborů. **Okno funkce Otevřít složku má nový vzhled a vylepšené automatické dokončování**, takže se k potřebným souborům a složkám dostanete mnohem rychleji. Při kopírování velkých datových souborů navíc budete mít **znázorněný průběh přenosu dat v kruhovém diagramu**, díky čemuž získáte lepší ponětí o tom, jak dlouho celý proces vlastně bude trvat. Když bude čekání zdoluhavé a vy budete mít zrovna naspěch, **stačí kopírování přerušit nebo pozastavit a pokračovat v něm později** ve vhodnější dobu.

Zbrusu novou funkcí je pak Universal Control v režimu Continuity, díky které lze například **sdílet 1 myš a klávesnici napříč více zařízeními v reálném čase**.

Podobnou funkci využívají například bezdrátové myši, kdy se nový MacOS neomezuje pouze na periferie od jedné značky.

Pro prezentace a videokonference vám skvěle poslouží **implementace AirPlay s vylepšenou funkcí sdílení obrazovky**. Snižuje zatížení CPU na straně sdílejícího i diváků. Navíc nabízí **vyšší rozlišení** a rovněž poskytuje **vyšší snímkové frekvence**, takže jsou rychlé pohyby daleko ostřejší a plynulejší. Dále **šetří také baterii a přispívá k menší hlučnosti větráčků**. AirPlay navíc dokáže proměnit MacBook na praktický reproduktor, takže si můžete užívat lepší podání zvuku při **pouštění hudby nebo podcastů z jiného zařízení**. Může fungovat i jako **sekundární reproduktor ve zvukové sestavě** pokrývající hned několik pokojů.

Lehkým vylepšením prošly automatizační funkce Shortcuts, které se například dočkají **aplikace Finder** či **vyhledávání Spotlight**. To ovšem neznamená konec Automatoru, který bude v MacOS i nadále k dispozici. **Proměnou prošla také aplikace Books**, která se používá snadněji a intuitivněji. Najdete v ní i funkce jako Čtenářské cíle, Stojí za přečtení a Rozečtené, které předtím byly pouze v mobilních verzích systému iOS a iPadOS.

Webový prohlížeč Safari má nyní daleko čistější design, který maximálně zvýší přehlednost práce. Díky spojení Applu s Googlem a Mozillou se můžete těšit na **funkci seskupování otevřených oken do skupin**, jako je tomu u mobilních prohlížečů. Na rozdíl od nich však **můžete celou skupinu otevřených oken poslat své rodině, přátelům a kolegům**, například e-mailem nebo přes preferovanou online komunikační platformu, kdy se skupiny sdílí napříč všemi zařízeními.

MagSafe 3

Napájecí konektor MagSafe 3 snadno připojíte i po slepu, kdy ve **spojení s kompatibilním USB-C adaptérem** poslouží k rychlému dobíjení notebooku z elektrické sítě. Drží pevně pomocí soustavy magnetů, které však sevření rychle uvolní, když o kabel omylem zakopnete. Díky tomu Apple MacBook Air M2 jen tak neshodíte na zem, což snižuje riziko případného poškození na minimum.

Thunderbolt 4

MacBook Air M2 je vybavený **dvojicí konektorů Thunderbolt 4**, s jehož pomocí snadno připojíte libovolné příslušenství, včetně **obrazovky s 6K rozlišením při 60 Hz**. Navíc umožňuje připojit několik zařízení k jednomu rozbočovači, což Thunderbolt 3 nepodporoval. To pomáhá udržovat rychlost a podporovat více zařízení, takže zvládne **až dva 4K displeje** namísto jednoho.

Thunderbolt 4 v jednom univerzálním portu **spojuje ohromnou šířku pásma s mimořádnou všestranností standardu USB-C**. Jeden konektor si tak poradí s přenosem dat, výstupem videa i napájením. To všechno s **propustností 40 GB/s**. Navíc už teď je jisté, že vám Thunderbolt 4 ještě **uspoří mnoho peněz**, jelikož kabely s tímto konektorem zlevní, protože již nebudou potřebovat vestavěné

procesory.

Wi-Fi 6

Další velkou výhodou je podpora standardu **IEEE 802.11ax**, kterému se zjednodušeně říká **Wi-Fi 6**. Nejnovější generace Wi-Fi je nejen rychlejší, ale navíc se stará o to, aby MacBook Air M2 měl stabilní připojení, i když se k síti připojují další a další zařízení. U hustého nasazení jsou rychlosti propustnosti až 4krát vyšší než u přechozího standardu IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5). Nominální rychlost je **až o 37 % rychlejší a latence poklesla o 75 %**.

Lépe vidět, lépe slyšet

Macbook Air M2 se výborně hodí k rozličným video aplikacím všeho druhu. Webová kamera nabízí rozlišení 1920 x 1080 px, takže můžete realizovat rozličné hovory přes oblíbené komunikační aplikace a platformy, jako je například Facetime, Google Duo nebo Skype, v jemném Full HD rozlišení. Navíc zásluhou čipu M2 teď může kamera naplno využívat nejnovější **obrazový signálový procesor pro udržení stálé kvality obrazu v rozličných prostředích**, jelikož tento čip vytahuje více detailů ve stínech i světlých místech.

Ať vedete mítink, nahráváte podcast nebo si voláte s přáteli či rodinou, **trojice mikrofونů studiové kvality** poblíž horní části klávesnice sejmou váš hlas čistě a jasně i bez vlastního nahrávacího studia a potřebné výbavy. Macbook Air se tedy hodí i pro **hlasové a hudební aplikace**, což posunuje vaši kreativitu na zcela novou úroveň.

Novinkou je také **4členná soustava reproduktorů s konfigurací 2.2Ch**, která zajistí konkrétnější hlas vašich blízkých, obchodních partnerů či kolegů při vašich vzájemných hovorech, takže je uslyšíte zřetelně za každé situace a vaše komunikace tak nebude váznout na mrtvém bodě. Vestavěné reproduktory jsou navíc ideální i pro poslech hudby či pro sledování filmů, seriálů a dokumentů s prvotřídní kvalitou zvuku.

Zvuk, který vás pohltí

Dolby Atmos se postará o **prvotřídní 3D audio**, které dokonale zaplní celou místnost. U každého reproduktoru **umožní tvůrcům obsahu zadat „umístění objektů“** – směr zvukové stopy od posluchače. Vše následně převezme **zvukový procesor notebooku**, který je zodpovědný za dynamické vykreslování zvukového výstupu v závislosti na počtu a poloze dostupných reproduktorů. Díky tomu vám neunikne ani spadnutí špendlíku či nepatrné šustnutí za stromem opodál, když právě hlavní hrdina nebo váš avatar kráčí lesem. Ať už tedy budete na bitevním poli, v čarovném lese či na nejznámějších stadionech světa, ve zvukové stopě **vždy uslyšíte prostorový efekt**.

Force Touch trackpad

Speciální **trackpad Force Touch** je už neodmyslitelně spojen s MacBooky. Zvláště

pak **Multi-Touch gesta** jsou všeobecně chválena. Stačí správná kombinace počtu prstů a míra přitlaku při jejich rozevírání a svírání na trackpadu a práce je snadnější a rychlejší. Při označení textu a následném kliknutí můžete třeba urychleně hledat na webu či v Mapách, přidávat si do kalendáře události nebo si zobrazit informace o letu při označení jeho čísla. Trackpad si nastavíte podle sebe a svého uvážení, ať už budete pracovat v nějaké aplikaci či přímo v systému.

Magic Keyboard

Žádné cvakání během psaní na 13,6" MacBooku Air M2 neuslyšíte. Apple totiž přidal vylepšenou klávesnici **Magic Keyboard s nůžkovým mechanismem a s 1mm zdvihem** pro krásně tiché psaní a přesnou odezvu. Přináší zdaleka nejlepší dojem ze psaní. **Šipky v uspořádání do obráceného T** usnadní projíždění řádků kódu, procházení tabulek i hraní her. V řadě Air je pak novinkou ovládání vybraných funkcí pomocí oblíbeného Touch Baru.

Touch Bar a Touch ID

Místo funkčních kláves nyní najdete na horní straně klávesnice **Touch Bar**. Ten vám předloží přesně to, co právě potřebujete. Podle toho, co zrovna děláte, vám nabídne úpravu jasu a hlasitosti, predikci textu, výběr emotikonů nebo třeba interaktivní prvky na úpravu parametrů či prohlížení obsahu. **Integrovaná čtečka otisků prstů Touch ID** pak umožní rychlé a přitom zabezpečené přihlášení do MacBooku i bezpečné potvrzení internetových plateb, čímž přináší **vyšší bezpečnost pro vaše bankovníctví, herní účty i citlivé dokumenty**.

Nižší uhlíková stopa

Společnost Apple se již nějakou tu dobu drží svého programu Zero Waste, se kterým **chce snížit ekologickou stopu na absolutní minimum do roku 2030**. Tělo je tak kompletně **vyrobena ze 100% recyklovaného hliníku**, hlavní deska je tvořena ze 100 % recyklovaného cínu a reproduktory tvoří recyklované vzácné nerosty, jak jinak než ze 100 %. Na Liquid Retina displej pak bylo použito sklo, které neobsahuje žádný arzén, rtuť, BFR, PVC či berýlium.

Dle statistik společnosti **některé příslušenství nejčastěji končí v šuplíku a po čase tvoří zbytečný elektroodpad**. Proto začal Apple do každého balení dávat jen to, co většina lidí opravdu využije. Každá krabička je díky tomu podstatně menší, tím pádem se jich vejde víc do jedné zásilky. Tím se samozřejmě **sníží množství spotřebovaného paliva a emisí CO2**. V obalech jsou z 90 % a více obsažena vlákna z recyklovaných dřevin, které pocházejí z rozumně udržovaného lesa, čímž

Apple také spolupracuje se svými výrobními partnery na přechodu na obnovitelnou energii. Celkově tak **omezuje emise oxidu uhličitého o víc než 2 milióny tun ročně**. Úspora emisí společnosti Apple tak při výrobě Macbooku vyjde nastejno, jako by ze silnic zmizelo hned několik stovek tisíc aut ročně.

Specifikace

- Značka: Apple
- Řada: Macbook Air
- Model: M2
- Part Number: MLY13CZ/A
- Určení: ultrabook / prémiový notebook

Displej

- Úhlopříčka obrazovky: 13,6"
- Poměr obrazovky k tělu: 82 %
- Typ panelu: IPS
- Podsvícení: LED
- Rozlišení: 2560 x 1664 px
- Poměr stran: 16 : 10
- Jemnost: 225 PPI
- Obnovovací frekvence: 60 Hz
- Povrch: matný
- Běžný jas: až 500 nitů
- Vysoce dynamický kontrast: HDR10

Hardware

- SoC: Apple M2
- Instrukční sada: ARMv8-A

Procesor

- Litografie / výrobní proces: 5 nm
- Celkový počet jader: 8x
- Počet pracovních vláken: 8x
- Počet výkonnostních jader 4x 3,49GHz Blizzard
- Počet úsporných jader: 4x 2,8GHz Avalanche

Grafické jádro

- Grafický čip: Apple M2 GPU
- Celkový počet jader: 8x
- Základní frekvence: 500 MHz
- Maximální frekvence: 1 456 MHz
- Počet shaderů / stream procesorů: 1024
- Počet jednotek pro mapování textur (TMUs): 64
- Počet jednotek pro výstupní vykreslení (ROPs): 32

Operační paměť

- Velikost RAM: 8 GB
- Typ paměti RAM: LPDDR5
- Frekvence RAM: 5500 MHz
- Maximální šířka pásma: 128-bit

- Maximální rychlost paměti: 5,2 GB/s

Interní paměť

- Typ úložiště: SSD
- Velikost uložště: 256 GB

Software

- Operační systém: MacOS Monterey
- Nainstalované aplikace: Fotky, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote, Siri, Safari, Mail, FaceTime, Zprávy, Mapy, Akcie, Domácnost, Diktafon, Poznámky, Kalendář, Kontakty, Připomínky, Photo Booth, Náhled, Hudba, Podcasty, Apple TV, Knihy, App Store, Time Machine, Najít, QuickTime Player
- Dostupné funkce zpřístupnění: Hlasové ovládání, VoiceOver, Omezení pohybu, Skryté titulky, Zvětšení, Převod textu na řeč, Zvýšení kontrastu, Switch Control

Připojení

- Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth
- WiFi standard: 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Nejnovější standard: 802.11ax (Wi-Fi 6)
- Verze Bluetooth: 5.0
- Zvukové rozhraní: 3,5mm audio jack
- Další konektory: 4x USB 2.0, 2x Thunderbolt 4

Foto a video

- FaceTime kamera: Ano
- Rozlišení: 1920 x 1080 px

Audio

- Počet mikrofونů: 3
- Počet reproduktorů: 4
- Podpora Dolby Atmos: Ano

Napájení

- Typ baterie: Li-Pol
- Kapacita baterie: 52,6 Wh
- Výdrž baterie: až 20 hod.
- Podpora rychlého nabíjení: Ano
- Konektor pro nabíjení: MagSafe 3

Ostatní

- Podsvícení klávesnice: Ano
- Numerická klávesnice: Ne
- Český layout: Ano
- Senzory: Senzor okolního světla, Automatické podsvícení displeje, Automatické podsvícení klávesnice, Čtečka otisku prstů
- Multimediální výbava: Mikrofon

Fyzické vlastnosti

- Materiál: hliník, cín, vzácné nerosty
- Barva: hvězdně zlatá (Starlight)
- Čistá hmotnost: 1,24 kg
- Rozměry (Š x V x H): 30,41 x 1,13 x 21,5 cm
- Hmotnost balení: 2,2 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 33,4 x 5,6 x 24,4 cm

Obsah balení

1x 13,6" Apple Macbook Air M2

1x napájecí adaptér

1x nabíjecí kabel

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p>Spolehlivý ultrabook Apple MacBook Air M2 ve své třídě prostě nemá konkurenci, kdy představuje ideální řešení pro každého, kdo má vysoké nároky na vzhled, prestiž, obraz, výkon, jednotlivé funkce, uživatelské prostředí, kompaktnost i celkovou praktičnost.</p>

<p>V porovnání s přechozí generací Apple u tohoto modelu značně zvětšil obrazovku na 13,6 palců, rozšířil soustavu o 2 další reproduktory, přidal novou kameru FaceTime s FHD rozlišením a upravil také celkový design a konstrukci, kdy důmyslně odlehčil a ztenčil tělo notebooku. Se zbrusu novým čipem M2 pak získal až o 18 % procesorového výkonu navíc a až o 35 % vyšší grafický výkon, což přijde vhod během náročného využití všeho druhu, ať už půjde o střih videa v 8K rozlišení či hraní náročných AAA her.</p>

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/jwmS1gc9S5A?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

Apple MacBook Air nemá konkurenci ve své třídě

Splní vysoké nároky na celou řadu parametrů

Špičkový design, obraz, výkon, funkce i uživatelské prostředí

Apple odlehčil konstrukci a zlepšil podání obrazu i zvuku

13,6" IPS displej s rozlišením 2560 x 1664 px a jasně 500 nitů

- Široký barevný gamut P3 se sytějšími odstíny zelené a červené
- True Tone upraví bílý bod displeje podle prostředí
- MacOS Monterey se zbrusu novými funkcemi
- Čip Apple M2 znamená ohromný skok ve výkonu
- Až o 18 % procesorového výkonu navíc oproti čipu M1
- 4 výkonnostní 3,49GHz jádra a 4 úsporná 1,8GHz jádra
- 8jádrové GPU utáhne graficky náročné aplikace
- Až o 35 % vyšší grafický výkon v porovnání s M1 GPU
- Grafický čip dodá hrám plynulost i větší realističnost
- 1024 stream procesorů k urychlení paralelních úloh
- Až o 20 % rychlejší používání fotografických filtrů a efektů
- Až o 40 % rychlejší střihání videí s komplexními časovými osami
- 16jádrový Neural Engine zpracuje 15,8 biliónu operací za 1 s
- 8GB RAM pro efektivní sdílení dat mezi CPU, GPU a NPU
- Rychlé 256GB SSD – aplikace a soubory se otevírají okamžitě
- Wi-Fi 6 pro rychlejší připojení než předchozí generace
- 2 porty Thunderbolt pro přenos dat, výstup videa i napájení
- TB4 kabely výrazně zlevní, nepotřebují vestavěné procesory
- Li-Pol baterie s kapacitou 52,6 Wh a výdrží 18 až 20 hodin
- 1080p kamera FaceTime jasnější a ostřejší videohovory
- Obrazový procesor udržuje kvalitu obrazu kdykoliv a kdekoliv
- Trojice mikrofónů studiové kvality zachycuje zřetelně váš hlas
- Klávesnice Magic Keyboard s praktickým Touch Barem
- Čtečka otisků prstů Touch ID pro bezpečné odemykání a platby
- Ultrabook je součástí ekologické iniciativy Zero Waste Program
- Vyrobeno ze 100% recyklovaného hliníku, cínu a vzácných nerostů
- Displej tvoří sklo bez obsahu arzenu, rtuti, BFR, PVC či berýlia
- Produkt je zabalen do obalu z vláken z certifikovaných dřevin

<h3>Neodtrhnete od obrazovky oči</h3>

<p>Nový MacBook Air M2 dostal doposud největší a nejjasnější displej v rámci své řady, kdy je vybavený 13,6" IPS panelem s rozlišením až 2560 x 1664 px. Garancí ještě kvalitnějšího zobrazení je pak podpora širokého barevného gamutu P3, který přináší sytější odstíny zelené a červené než sRGB. Navíc je zde i technologie True Tone automaticky optimalizující vyvážení bílé na základě teploty barev v prostředí pro přirozenější podívanou. Dokumenty, e-maily i webové stránky vypadají jako vytištěné na papíře. Výsledný obraz vám pak vyrazí dech svou sytostí, propracovanými detaily a vysokou realističností, který vás teleportuje přímo do centra dění.</p>

<p>K dokonalosti obrazu přispívá podpora HDR10, kdy vysoký dynamický rozsah s profesionálním barevným gamutem zvyšuje jasné vyznění obrazu, takže si můžete vychutnat obrovské spektrum barev. Rozšiřuje možnosti zobrazení různých odstínů i v těch nejtmavších či nejsvětlejších scénách, takže zajistí optimální jas, kontrast i špičkový barevný výkon bez ohledu na zdrojový obsah.</p>

<h3>Nekompromisní výkon</h3>

<p>Ultra-rychlý čip Apple M2 staví na 5nm litografii obdobně jako předchozí generace, kdy je však složený ze 4 výkonnostních jader Avalanche o frekvenci až 3,49 GHz a 4 úsporných jader Blizzard s taktem 2,8 GHz, které oděbírají až o několik desítek % méně energie. Mezipaměť procesoru o kapacitě 16 MB pak umožňuje výkonnostním jádrům načíst data ještě dávno předtím, než vůbec dostanou příkazy, čímž jim poskytne dostatek času pro jejich funkci.</p>

<p>V hardwaru nechybí také 16jádrový Neural Engine, který zvládne zpracovat neuvěřitelných 15,8 biliónů operací za sekundu. Jeho strojové učení je až o 44 % rychlejší oproti předchozí generaci, díky čemuž fungují jednotlivé funkce naprosto spolehlivě, takže se vám nikdy nestane, že by se vám někdy zasekl. Jednotná 8GB operační paměť LPDDR5-5500 zajistí, aby všechno běželo hladce a plynule, kdy umožňuje aplikacím efektivně sdílet data mezi CPU, GPU a Neural Enginem. Svá data a soubory můžete ukládat na střelhibitý 256GB SSD disk, který rapidně urychlí start a chod aplikací i celého MacOS.</p>

<h3>Grafický čip</h3>

<p>Výkonný 8jádrový grafický čip M2 podporuje API rozhraní DirectX 12, které může využívat výhod 1024 stream procesorů k urychlení paralelních výpočetních úloh, čímž ušetří značnou část zátěže pro CPU. Skvěle se tak hodí pro rendering fotografií a videí i další náročné operace, kdy se můžete těšit na až o 20 % rychlejší používání fotografických filtrů a efektů a také na až o 40 % rychlejší stříhání videí s komplexními časovými osami.</p>

<p>Další inovací je Apple ProRes, což je ztrátový formát komprese videa, který podporuje 8K H.264 a HEVC video. Výhodou tohoto přechodného kodeku je, že nabízí vynikající výkon s náhodným přístupem v postprodukčních aplikacích, zachovává si vyšší kvalitu než kodeky pro koncové uživatele a snáze se dekóduje než formáty orientované na distribuci</p>

<h3>Dokonalý macOS Monterey</h3>

<p>Operační systém MacOS Monterey je, jak už je dobrým zvykem, pojmenovaný po kalifornské zátocě Monterey Bay, která je známá jedinečnou faunou a flórou, obřími podvodními kaňony a skutečně bohatou historií plnou známých spisovatelů a umělců. Vychází ze stejného základu jako macOS Big Sur, který byl základem předchozího modelu řady Air, avšak má jedinečné prostředí navržené přímo na míru iMaců a MacBooků. Oproti předchozí generaci ale moc zásadních rozdílů nepřináší, přesto tu je pár zajímavých novinek, které rádně oceníte při mnoha aktivitách.</p>

<p>Výrazně jednodušší bude nyní celková správa souborů. Okno funkce Otevřít složku má nový vzhled a vylepšené automatické dokončování, takže se k potřebným souborům a složkám dostanete mnohem rychleji. Při kopírování velkých datových souborů navíc budete mít znázorněný průběh přenosu dat v kruhovém diagramu, díky čemuž získáte lepší ponětí o tom, jak dlouho celý proces vlastně bude trvat. Když bude čekání zdoluhavé a vy budete mít zrovna naspěch, stačí kopírování přerušit nebo pozastavit a pokračovat v něm později ve vhodnější dobu.</p>

<p>Zbrusu novou funkcí je pak Universal Control v režimu Continuity, díky které lze například sdílet 1 myš a klávesnici napříč více zařízeními v reálném čase. Podobnou funkci využívají například bezdrátové myši, kdy se nový MacOS neomezuje pouze na periferie od jedné značky.</p>

<p>Pro prezentace a videokonference vám skvěle poslouží implementace AirPlay s vylepšenou funkcí sdílení obrazovky. Snižuje zatížení CPU na straně sdílejícího i diváků. Navíc nabízí vyšší rozlišení a rovněž poskytuje vyšší snímkové frekvence, takže jsou rychlé pohyby daleko ostřejší a plynulejší. Dále šetří také baterii a přispívá k menší hlučnosti větráčků. AirPlay navíc dokáže proměnit MacBook na praktický reproduktor, takže si můžete užívat lepší podání zvuku při pouštění hudby nebo podcastů z jiného zařízení. Může fungovat i jako sekundární reproduktor ve zvukové sestavě pokrývající hned několik pokojů.</p>

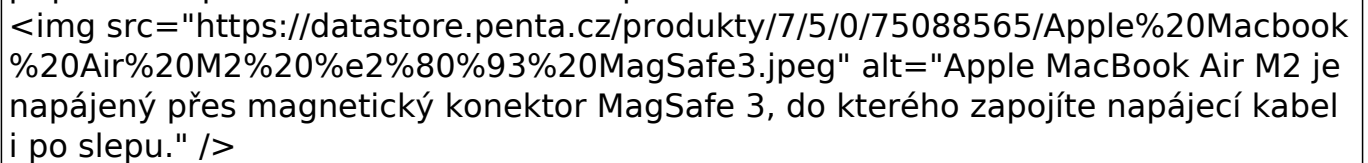
<p>Lehkým vylepšením prošly automatizační funkce Shortcuts, které se například dočkají aplikace Finder či vyhledávání Spotlight. To ovšem neznamená konec Automatoru, který bude v MacOS i nadále k dispozici. Proměnou prošla také aplikace Books, která se používá snadněji a intuitivněji. Najdete v ní i funkce jako Čtenářské cíle, Stojí za přečtení a Rozečtené, které předtím byly pouze v mobilních verzích systému iOS a iPadOS.</p>

<p>Webový prohlížeč Safari má nyní daleko čistější design, který maximálně zvýší přehlednost práce. Díky spojení Applu s Googlem a Mozillou se můžete těšit na funkci seskupování otevřených oken do skupin, jako je tomu u mobilních prohlížečů. Na rozdíl od nich však můžete celou skupinu otevřených oken poslat své rodině, přátelům a kolegům, například e-mailem nebo přes preferovanou online komunikační platformu, kdy se skupiny sdílí napříč všemi zařízeními.</p>

<h3>MagSafe 3</h3>

<p>Napájecí konektor MagSafe 3 snadno připojíte i po slepu, kdy ve spojení s kompatibilním USB-C adaptérem poslouží k rychlému dobíjení notebooku z elektrické sítě. Drží pevně pomocí soustavy

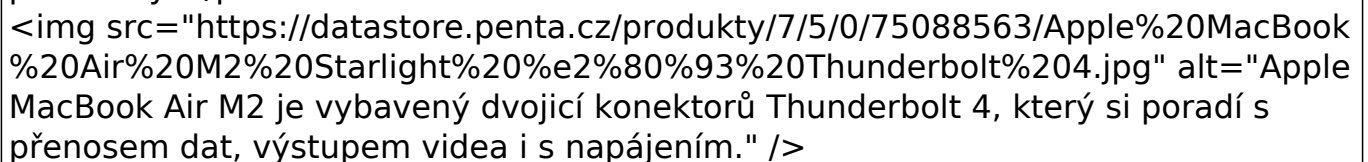
magnetů, které však sevření rychle uvolní, když o kabel omylem zakopnete. Díky tomu Apple MacBook Air M2 jen tak neshodíte na zem, což snižuje riziko případného poškození na minimum.

Apple MacBook Air M2 je napájený přes magnetický konektor MagSafe 3, do kterého zapojíte napájecí kabel i po slepu.

Thunderbolt 4

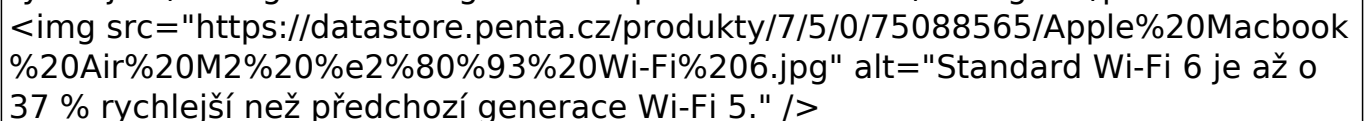
MacBook Air M2 je vybavený dvojicí konektorů Thunderbolt 4, s jehož pomocí snadno připojíte libovolné příslušenství, včetně obrazovky s 6K rozlišením při 60 Hz. Navíc umožňuje připojit několik zařízení k jednomu rozbočovači, což Thunderbolt 3 nepodporoval. To pomáhá udržovat rychlost a podporovat více zařízení, takže zvládne až dva 4K displeje namísto jednoho.

Thunderbolt 4 v jednom univerzálním portu spojuje ohromnou šířku pásma s mimořádnou všestranností standardu USB-C. Jeden konektor si tak poradí s přenosem dat, výstupem videa i napájením. To všechno s propustností 40 GB/s. Navíc už teď je jisté, že vám Thunderbolt 4 ještě uspoří mnoho peněz, jelikož kabely s tímto konektorem zlevní, protože již nebudou potřebovat vestavěné procesory.

Apple MacBook Air M2 je vybavený dvojicí konektorů Thunderbolt 4, který si poradí s přenosem dat, výstupem videa i s napájením.

Wi-Fi 6

Další velkou výhodou je podpora standardu IEEE 802.11ax, kterému se zjednodušeně říká Wi-Fi 6. Nejnovější generace Wi-Fi je nejen rychlejší, ale navíc se stará o to, aby MacBook Air M2 měl stabilní připojení, i když se k síti připojují další a další zařízení. U hustého nasazení jsou rychlosti propustnosti až 4krát vyšší než u přechozího standardu IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5). Nominální rychlost je až o 37 % rychlejší a latence poklesla o 75 %.

Standard Wi-Fi 6 je až o 37 % rychlejší než předchozí generace Wi-Fi 5.

Lépe vidět, lépe slyšet

Macbook Air M2 se výborně hodí k rozličným video aplikacím všeho druhu. Webová kamera nabízí rozlišení 1920 x 1080 px, takže můžete realizovat rozličné hovory přes oblíbené komunikační aplikace a platformy, jako je například Facetime, Google Duo nebo Skype, v jemném Full HD rozlišení. Navíc zásluhou čipu M2 teď může kamera naplno využívat nejnovější obrazový signálový procesor pro udržení stálé kvality obrazu v rozličných prostředích, jelikož tento čip vytahuje více detailů ve stínech i světlých místech.

Ať vedete mítink, nahráváte podcast nebo si voláte s přáteli či rodinou, trojice mikrofónů studiové kvality poblíž horní části klávesnice sejmou váš hlas čistě a jasně i bez vlastního nahrávacího studia a potřebné výbavy. Macbook Air se tedy hodí i pro hlasové a hudební aplikace, což posunuje vaši kreativitu na zcela novou úroveň.

<p>Novinkou je také 4členná soustava reproduktorů s konfigurací 2.2Ch, která zajistí konkrétnější hlas vašich blízkých, obchodních partnerů či kolegů při vašich vzájemných hovorech, takže je uslyšíte zřetelně za každé situace a vaše komunikace tak nebude váznout na mrtvém bodě. Vestavěné reproduktory jsou navíc ideální i pro poslech hudby či pro sledování filmů, seriálů a dokumentů s prvotřídní kvalitou zvuku.</p>

<h3>Zvuk, který vás pohltí</h3>

<p>Dolby Atmos se postará o prvotřídní 3D audio, které dokonale zaplní celou místnost. U každého reproduktoru umožní tvůrcům obsahu zadat „umístění objektů“ – směr zvukové stopy od posluchače. Vše následně převezme zvukový procesor notebooku, který je zodpovědný za dynamické vykreslování zvukového výstupu v závislosti na počtu a poloze dostupných reproduktorů. Díky tomu vám neunikne ani spadnutí špendlíku či nepatrné šustnutí za stromem opodál, když právě hlavní hrdina nebo váš avatar kráčí lesem. Ať už tedy budete na bitevním poli, v čarovném lese či na nejznámějších stadionech světa, ve zvukové stopě vždy uslyšíte prostorový efekt.</p>

<h3>Force Touch trackpad</h3>

<p>Speciální trackpad Force Touch je už neodmyslitelně spojen s MacBooky. Zvláště pak Multi-Touch gesta jsou všeobecně chválena. Stačí správná kombinace počtu prstů a míra přítlaku při jejich rozevírání a svírání na trackpadu a práce je snadnější a rychlejší. Při označení textu a následném kliknutí můžete třeba urychleně hledat na webu či v Mapách, přidávat si do kalendáře události nebo si zobrazit informace o letu při označení jeho čísla. Trackpad si nastavíte podle sebe a svého uvážení, ať už budete pracovat v nějaké aplikaci či přímo v systému.</p>

<h3>Magic Keyboard</h3>

<p>Žádné cvakání během psaní na 13,6" MacBooku Air M2 neuslyšíte. Apple totiž přidal vylepšenou klávesnici Magic Keyboard s nůžkovým mechanismem a s 1mm zdvihem pro krásně tiché psaní a přesnou odezvu. Přináší zdaleka nejlepší dojem ze psaní. Šipky v uspořádání do obráceného T usnadní projíždění řádků kódu, procházení tabulek i hraní her. V řadě Air je pak novinkou ovládání vybraných funkcí pomocí oblíbeného Touch Baru.</p>

<h3>Touch Bar a Touch ID</h3>

<p>Místo funkčních kláves nyní najdete na horní straně klávesnice Touch

Bar. Ten vám předloží přesně to, co právě potřebujete. Podle toho, co zrovna děláte, vám nabídne úpravu jasu a hlasitosti, predikci textu, výběr emotikonů nebo třeba interaktivní prvky na úpravu parametrů či prohlížení obsahu. Integrovaná čtečka otisků prstů Touch ID pak umožní rychlé a přitom zabezpečené přihlášení do MacBooku i bezpečné potvrzení internatových plateb, čímž přináší vyšší bezpečnost pro vaše bankovníctví, herní účty i citlivé dokumenty.</p>

<h3>Nižší uhlíková stopa</h3>

<p>Společnost Apple se již nějakou tu dobu drží svého programu Zero Waste, se kterým chce snížit ekologickou stopu na absolutní minimum do roku 2030. Tělo je tak kompletně vyrobeno ze 100% recyklovaného hliníku, hlavní deska je tvořena ze 100 % recyklovaného cínu a reproduktory tvoří recyklované vzácné nerosty, jak jinak než ze 100 %. Na Liquid Retina displej pak bylo použito sklo, které neobsahuje žádný arzén, rtuť, BFR, PVC či berýlium.</p>

<p>Dle statistik společnosti některé příslušenství nejčastěji končí v šuplíku a po čase tvoří zbytečný elektroodpad. Proto začal Apple do každého balení dávat jen to, co většina lidí opravdu využije. Každá krabička je díky tomu podstatně menší, tím pádem se jich vejde víc do jedné zásilky. Tím se samozřejmě sníží množství spotřebovaného paliva a emisí CO₂. V obalech jsou z 90 % a více obsažena vlákna z recyklovaných dřevin, které pocházejí z rozumně udržovaného lesa, čímž</p>

<p>Apple také spolupracuje se svými výrobními partnery na přechodu na obnovitelnou energii. Celkově tak omezuje emise oxidu uhličitého o víc než 2 milióny tun ročně. Úspora emisí společnosti Apple tak při výrobě MacBooku vyjde nastejno, jako by ze silnic zmizelo hned několik stovek tisíc aut ročně.</p>

<h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

Značka: Apple

Řada: Macbook Air

Model: M2

Part Number: MLY13CZ/A

Určení: ultrabook / prémiový notebook

<h4>Displej</h4>

<ul class="para">

Úhlopříčka obrazovky: 13,6"

Poměr obrazovky k tělu: 82 %

Typ panelu: IPS

- Podsvícení: LED
- Rozlišení: 2560 x 1664 px
- Poměr stran: 16 : 10
- Jemnost: 225 PPI
- Obnovovací frekvence: 60 Hz
- Povrch: matný
- Běžný jas: až 500 nitů
- Vysoce dynamický kontrast: HDR10

<h4>Hardware</h4>

<ul class="para">

- SoC: Apple M2
- Instrukční sada: ARMv8-A

<h5>Procesor</h5>

<ul class="para">

- Litografie / výrobní proces: 5 nm
- Celkový počet jader: 8x
- Počet pracovních vláken: 8x
- Počet výkonnostních jader 4x 3,49GHz Blizzard
- Počet úsporných jader: 4x 2,8GHz Avalanche

<h5>Grafické jádro</h5>

<ul class="para">

- Grafický čip: Apple M2 GPU
- Celkový počet jader: 8x
- Základní frekvence: 500 MHz
- Maximální frekvence: 1 456 MHz
- Počet shaderů / stream procesorů: 1024
- Počet jednotek pro mapování textur (TMUs): 64
- Počet jednotek pro výstupní vykreslení (ROPs): 32

<h5>Operační paměť</h5>

<ul class="para">

- Velikost RAM: 8 GB
- Typ paměti RAM: LPDDR5
- Frekvence RAM: 5500 MHz
- Maximální šířka pásma: 128-bit
- Maximální rychlost paměti: 5,2 GB/s

<h5>Interní paměť</h5>

<ul class="para">

- Typ úložiště: SSD
- Velikost uložení: 256 GB

<h4>Software</h4>

<ul class="para">

- Operační systém: MacOS Monterey
- Nainstalované aplikace: Fotky, iMovie, GarageBand, Pages, Numbers, Keynote,

Siri, Safari, Mail, FaceTime, Zprávy, Mapy, Akcie, Domácnost, Diktafon, Poznámky, Kalendář, Kontakty, Připomínky, Photo Booth, Náhled, Hudba, Podcasty, Apple TV, Knihy, App Store, Time Machine, Najít, QuickTime Player

Dostupné funkce zpřístupnění: Hlasové ovládání, VoiceOver, Omezení pohybu, Skryté titulky, Zvětšení, Převod textu na řeč, Zvýšení kontrastu, Switch Control

<h4>Připojení</h4>

<ul class="para">

Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth

WiFi standard: 802.11a/b/g/n/ac/ax

Nejnovější standard: 802.11ax (Wi-Fi 6)

Verze Bluetooth: 5.0

Zvukové rozhraní: 3,5mm audio jack

Další konektory: 4x USB 2.0, 2x Thunderbolt 4

<h4>Foto a video</h4>

<ul class="para">

FaceTime kamera: Ano

Rozlišení: 1920 x 1080 px

<h4>Audio</h4>

<ul class="para">

Počet mikrofonů: 3

Počet reproduktorů: 4

Podpora Dolby Atmos: Ano

<h4>Napájení</h4>

<ul class="para">

Typ baterie: Li-Pol

Kapacita baterie: 52,6 Wh

Výdrž baterie: až 20 hod.

Podpora rychlého nabíjení: Ano

Konektor pro nabíjení: MagSafe 3

<h4>Ostatní</h4>

<ul class="para">

Podsvícení klávesnice: Ano

Numerická klávesnice: Ne

Český layout: Ano

Senzory: Senzor okolního světla, Automatické podsvícení displeje, Automatické podsvícení klávesnice, Čtečka otisku prstů

Multimediální výbava: Mikrofon

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Materiál: hliník, cín, vzácné nerosty

Barva: hvězdně zlatá (Starlight)

Čistá hmotnost: 1,24 kg

Rozměry (Š x V x H): 30,41 x 1,13 x 21,5 cm
Hmotnost balení: 2,2 kg
Rozměry balení (Š x V x H): 33,4 x 5,6 x 24,4 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x 13,6" Apple Macbook Air M2
1x napájecí adaptér
1x nabíjecí kabel
1x příslušná dokumentace

</div>