

iPure.cz



MacBook Air M2 | Hodinky #2 | Sideload v podniku
Tipy pro Apple Music | Powerbanka Epico



iPure.cz 247/2022, šestý ročník | **Šéfredaktor a zakladatel:** Filip Brož

Redakce: Jan Březina, Jan Pražák, Marek Hajn, Daniel Březina, Jura Ibl, Karel Oprchal, Jan Netolička, Karel Boháček, Martin Adámek, Jakub Michlovský, Jakub Dressler

Editor: Marek Nepožitek | **Grafická úprava a sazba:** Cinemax, s.r.o., www.cinemax.cz

iPurecz, s.r.o., IČ: 06481663 | **Kontakt:** redakce@ipure.cz

Odolejte letnímu pokušení

Editorial ■ Karel Boháček

Každé léto je to stejné. Venku je krásně, dny jsou úžasně dlouhé a na každém kroku číhá letní pokušení. Kam se podíváte, tam je betaverze operačního systému ke stažení a člověk by je chtěl všechny!

Všechny ty funkce, co byly představeny na WWDC, nový design, upravené aplikace... proč tedy čekat až na podzim, kdy vychází finální verze všech systémů?

Já vám povím proč. Za vším tím pozlátkem jsou nedodělky a chybičky, které v Cupertino každým den během celého léta pilně upravují a odstraňují. Možná vás napadá, že přece nevádí nějaká ta aplikace, co občas spadne, nebo tlačítko, které nedělá, co má, ale ve skutečnosti je toho mnohem víc. Betaverze operačních systémů kvůli nedokončené optimalizaci a zvýšenému monitorování rychleji vybíjí zařízení, na kterých běží.

Kolik já už oddělal baterii tímhle každoročním nadšeným testováním! A pak vyjde finální verze, která je... vlastně stejná. Opravená, ale pochybnosti z chyb a horší výdrže člověku často zůstanou. Letos jsem si to proto zakázal. Snad teda kromě betaverze macOS, kterou dám na starší MacBook Pro.

Snad vám proti hladu po novinkách pomůžou čerstvé dojmy Honzy Březiny z nového MacBooku Air s chipem M2, které si můžete přečíst v tomto čísle. To je to nejlepší čtení na léto.





MacBook Air M2

je šampión s nelehkým startem

Recenze ■ Honza Březina

Nová generace MacBooků Air s procesory M2 je tady a já už několik dní trápím, co mohu, základní model. Nový Air je skvělý počítač, který ale přichází v nesprávnou dobu a s nesprávnou cenou. Koho může oslovit?



Hned v úvodu je potřeba říct, že pozice nových procesorů M2 nebyla a není lehká. Poté, co „emjedničky“ přinesly opravdu skokový a zcela zásadní nárůst výkonu ve srovnání s Intelem, byla očekávání velmi vysoká. Zkuste sami sobě odpovědět na to, o kolik výkonnější jste čekali, že druhá generace procesorů Apple Silicon bude? Je 20 %, 50 % nebo třeba 100 % dost, když M1 rozdrtila předchozí intelovské stroje o stovky procent?

Když Apple při oznámení procesorů M2 deklaroval nárůst hrubého procesorového výkonu o cca 18 % a grafického o cca 50 % s tím, že přidal hardwarovou podporu běžných video formátů, byl jsem spokojen. Bylo to zhruba to, co jsem od druhé generace při zachování skoro stejné spotřeby očekával.

Pokud byl někdo zklamaný, dokážu to pochopit, ale buďme realisté. Revoluce nejde dělat každý rok a dobrou zprávou je, že všechny počítače s procesory M1 zůstávají zcela relevantními a výkonnými.

ZCELA NOVÉ TĚLO

První, čeho si všimnete, je zcela nová konstrukce těla. Po 14 letech Air ztratil svůj ikonický šípovitý tvar a designové se zařadil po bok nových MacBooků Pro 14" a 16". Jestli se vám nový hranatý tvar s výrazně zaoblenou dolní hranou líbí nebo

ne, nechám na vás. S mým minimalismem rezonuje a jsem s ním spokojený. Jde pořád o ultratenký, lehký notebook se skvělým hliníkovým tělem. Je pravdou, že opticky nepůsobí „tak tenký“ jako předchůdci, kteří v nejtenčím místě těla byli polooviční. Na druhou stranu je nový tvar konstrukčně praktičtější, lépe se chladí a dobře zapadne do nové generace.

Významnou novinkou je doplnění dvou portů TB3/USB4 a audio jacku čtvrtým konektorem, kterým je MagSafe. I nadále můžete pro nabíjení používat oba porty USB-C, ale pokud nechcete, že zde MagSafe a krásný, textilem oplétaný kabel. Jediné, co mě mrzí, je fakt, že oba porty USB-C i MagSafe jsou na levé straně, takže zprava nejde notebook nabíjet.

VYLEPŠENÍ, KAM SE PODÍVÁŠ

V novém MacBooku Air je vylepšeno prakticky úplně všechno! Nové procesory mají vyšší výkon – jak CPU, tak GPU. V oblasti operační paměti přibyla možnost kromě verzí s 8 a 16 GB nakonfigurovat i 24GB variantu.

Nový je i displej, který má o kousek větší úhlopříčku a o 100 nit lepší svítivost, a přesto výdrž na baterii zůstala stejná. To je opravdu skvělá zpráva, protože je čitelnější a nový poměr stran je



vhodnější pro práci s textem. Šířka displeje zůstala stejná a zvětšil se na výšku. Proto se objevil i tradiční notch, na který jsme u Apple zvyklí.

Zcela přepracované jsou reproduktory, které jsou nyní mnohem hlasitější, nabízí plnější zvuk a výraznější basy. To celkem rozumně doplňuje nová webkamera s vyšším rozlišením 1080p.

Díky novému tvaru se Applu podařilo do těla dostat o trochu větší baterii a díky tomu zachovat výdrž na jedno nabití, přestože se zvýšil výkon a zvětšil displej.

K vyšším konfiguracím je dodáván nový, dvoupportový GaN adaptér s výkonem 35 W.

NENÍ VŠECHNO ZLATO, CO SE TŘPYTÍ

První testy procesorů ukázali, že nová generace procesorů M2 má i své limity. Tím prvním je fakt, že zvýšený výkon s sebou nese i vyšší produkci tepla. A hodně tepla znamená snížení výkonu.

Protože MacBook Air i nadále nemá žádné ventilátory a chladí se pouze pasivně, při dlouhodobé zátěži ztrácí část výkonu. Pokud píšete e-maily, prohlížíte web nebo třeba hrajete karty, tak se procesor opravdu nezahřeje a vy o ničem nevíte. Pokud budete ale na MacBooku Air s M2 třeba stříhat video nebo exportovat velké množství fotografií, po cca 15 minutách se začne přehřívat a ztratí 15–20 % výkonu. Je to nemilé, ale prostě to tak je. MacBook Air není stroj pro velmi náročné multimediální tvůrce. Je to počítač do domácnosti nebo kanceláře.

Druhý limit je pouze u základních variant s 256GB úložištěm. Apple u procesorů M1 vždy používal úložiště složené ze dvou čipů. Zabírá to víc místa, víc se to hřeje, ale je to 2× rychlejší řešení. U 256GB verzi procesorů M2 se rozhodl pro nové jednočipové úložiště, které je menší, levnější a pomalejší. Opět platí, že při běžné práci si toho ani nevšimnete, ale pokud

Protože MacBook Air i nadále nemá žádné ventilátory a chladí se pouze pasivně, při dlouhodobé zátěži ztrácí část výkonu. Je to nemilé, ale prostě to tak je.



Pokud hledáte levný počítač, tak se investice do novinky jednoduše nevyplatí. Apple dál nabízí i variantu s procesory M1, která je levnější oficiálně o 6 000 Kč, ve slevách až o 10 000 Kč.

chcete pracovat s velkými objemy dat, rozhodně si kupte variantu s 512 GB či vyšší.

JAKÝ JE MACBOOK AIR M2 V PRAXI?

Po čtyřech dnech s MacBookem Air M2 mohu vlastně jen chválit. Ten počítač působí moderně, sexy a elegantně. Apple technicky vylepšil, co mohl a opravdu se s tím počítačem velmi příjemně pracuje, pokud hledáte něco malého, lehkého a přitom hodně univerzálního. Základní varianta 8/256 GB je vhodná na doma či do kanceláře. Já bych pro středně náročné uživatele doporučil spíš variantu 16/512 GB, ale tam už začíná být otázkou efektivita investice.

NESPRÁVNÝ ČAS A NESPRÁVNÁ CENA

A zde se dostáváme k asi největšímu problému nových MacBooků Air s M2. Pokud hledáte levný počítač, tak se investice do novinky jednoduše nevyplatí. Apple dál nabízí i variantu s procesory M1,

která je oficiálně o 6 000 Kč levnější, ale s ohledem na nejrůznější slevy na počítače s M1 je to reálně o cca 10 000 Kč méně. A to už je sakra rozdíl. Takže mi absolutně dává smysl si na doma koupit starší MacBook Air s procesorem M1.

Jakmile sáhnete po výkonnějších variantách MacBooků Air s M2, tak zase začnete narážet na to, že ve srovnání s MacBooky Pro 14" M1 nejsou novinky už o tolik levnější. U varianty 16 GB / 1 TB je cenové srovnání 54 900 Kč za Air a 64 990 Kč za 14" MacBook Pro. Osobně bych připlatil za MacBook Pro.

A tudíž je otázkou, zda je pro někoho „emdvójka“ vlastně dobrou volbou? Podle mě je M2 jednoznačně ideální počítač do kanceláře. Střední a velké firmy rády zaplatí o trochu víc výměnou za delší morální životnost a užitnou hodnotu. Pro domácí uživatele, kteří si mohou dovolit připlatit za nový design, konstrukci a technologii, je také vynikající. Není pro každého, ale rozhodně je povedený. 



Hodinky všude, kam se podíváš #2

Magazín ■ Marek Hajn

Ve druhém pokračování aktuálního seriálu o hodinkách navážeme na minulý lehký úvod a podíváme se podrobněji na dva odvěké rivaly. Jak si stojí severoamerické hodinky proti jihokorejským? A má vůbec smysl je srovnávat?



Než navážu na minulý díl z čísla 245, sluší se poděkovat za zpětnou vazbu, kterou jsem dostal jak na [Twitteru](#), tak na [Instagramu](#). Někteří z vás se nemohli s double wrist srovnat, což vůbec nevadí. Jiné tento koncept zase zaujal, a to mě baví. Pravdou je, že několikrát za týden se mě někdo ptá, proč nosím dvoje hodinky. Občas se to úplně nehodí dlouze vysvětlovat a lidé to pak často nechápou. Pokud to ale situace dovolí, rád se do této diskuse vždy ponořím a lidé pak většinou pochopí tento koncept a přijde jim zajímavý.

I nadále platí, bude-li vás k hodinkám, o kterých se v tomto seriálu bavíme, cokoliv zajímat, ozvěte se mi skrz sociální sítě. Pokud to bude v mých silách, rád poradím. A věřím, že brzy se k tomuto tématu vrátíme v některém z dalších podcastů iPure. S Honzou Březinou bych si rád popovídal o zkušenostech z běhání a o Apple vs. Garmin. Oba běháme, byť ne tolik a na takové úrovni jako Filip, ale celkem často. Honza je dle svých slov spokojený s Apple Watch, já jsem hlavně kvůli datům ze sportovních aktivit volil Garmin. Ale k tomu se dostaneme později.

Dnes před sebou máme nelehké téma. Podíváme se na ekosystémy Apple a Samsung právě z pohledu chytrých hodinek.

Na straně Apple není moc co vymýšlet a v úvahu budeme brát poslední dvě generace Apple Watch, tedy Series 6 a Series 7. U Samsungu sáhneme po tom nejlepším, co tento korejský výrobce aktuálně nabízí, tedy Galaxy Watch 4 Classic ve velikosti 46 mm. Z pohledu hodinek nás ještě zajímá, jaký máme v kapse telefon. U Apple je vcelku jedno, který iPhone to je. U Samsungu je také tak nějak jedno, který model máte, a já sám mám zkušenosti hlavně s top modely. Důležité je, že hodinky Samsung je možné spojit i s jinými telefony s Androidem, ale ne se všemi. Váš telefon musí mít minimálně Android 6, 1,5 GB RAM a podporu Google Mobile Services. Poslední modely Galaxy Watch 4 není možné spojit s iOS (zatím). Předchozí generace hodinek Samsung toto umí.

Když jsem přemýšlel nad tím, jak tuto část pojmut, říkal jsem si, že nedává smysl dělat výpis toho, co jeden ekosystém umí a druhý také. V základu jsou si hodně podobné. Zaměříme se tedy na rozdíly a moje zkušenosti.

TAK KTERÉ?

Často totiž slýchám dotazy ve stylu: „No a co je tedy lepší? Apple Watch nebo hodinky Samsung.“ Jako kdyby na tento dotaz šlo nějak rozumně odpovědět. Ne, že bych se chtěl odpovědi na tyto dotazy



vyhýbat, ale ono tyto hodinky dost dobře nejde porovnat. Nebo jinak, lze je porovnat, ale nebude to stát před rozhodnutím, jestli koupit jedny nebo druhé. Apple Watch spojíte jen s iPhonem, Samsung sice s androidovými telefony obecně ano, ale nejlépe zcela logicky fungují s telefony Samsung. A nedovedu si moc představit, že si nejprve vyberete hodinky a podle nich si koupíte telefon a případně další zařízení. Ne, že by to tak nešlo udělat, ale podle mě to moc nedává smysl. Přeci jen téměř všichni používáme hlavně telefon a podle něj volíme ostatní. Může to být možná špatný postup a viděl jsem různé pokusy zkombinovat Apple Watch s LTE s iPadem a vynechat z toho kroužku iPhone, ale co si budeme povídat, ono to moc nefunguje. Alespoň zatím.

Takže je to „buď a nebo“, ale rozhodovat se budete spíše podle telefonu, respektive jestli chcete používat iOS nebo Android. Ať zvolíte tak či tak, neuděláte špatně. Tady si můžeme úplně v klidu říct, že Samsung kopíroval a kopíruje Apple, protože hodinky Samsung ve spojení s telefonem Samsung se chovají stejně jako Apple Watch ve spojení s iPhone. Rozdíly samozřejmě jsou, některé jsou zajímavé, některé jen drobnosti, ale nejde o nic, co by dramaticky odlišovalo používání těch nebo oněch hodinek. A předsudky, že androidové hodinky jsou nepoužitelné, protože „wearOS je hrozný“ a „hodinky mají

mizerný hardware“, už dávno neplatí. Minimálně Samsung svoje hodinky vybavuje kvalitním hardwarem a nová generace wearOS je na hony vzdálená tomu, co jste si mohli pořídít pár let zpátky.

KTERÉ OTLUČETE DŘÍVE?

Zastavme se nejprve u hardware a vzhledu. Nebudu porovnávat velikosti, barvy, materiály. U obou značek máte na výběr z mnoha různých variant, a pokud pomínu ocelové, titanové a speciální edice Apple Watch, v základu Apple nabídne více barev, více možností. U Samsungu je výhodou nižší cena hodinek a dále jeho časté akce, kdy hodinky seženete výrazně levněji. Třeba při nákupu s telefonem, nebo prostě jen tak. U vzhledu a zpracování se ale chci zaměřit na něco jiného, co v mém případě dramaticky rozlišuje používání Apple a hodinek Samsung.

Ačkoli jsem dlouhé roky používal Apple Watch, neustále jsem měl obavy, abych je nějak nepoškodil. Jedny nebo dvoje jsem rozbil, několikery schytaly nepěkné škrábance jak na displeji, tak na těle. Ono upřímně – design Apple Watch není úplně nejšťastněji zvolený. Udělat na hodinkách vystouplé a zaoblené sklo displeje, je prostě blbost. Nebudu se dohadovat o tom, proč šel Apple touhle cestou. Šel jí, a úspěšně – o tom žádná. Ale když vezmu v úvahu, kolik potkávám lidí, kteří mají na hodinkách nějaké obldné silikonové



nebo plastové pouzdro, nalepenou folii nebo sklo, nejsem zjevně sám, kdo má obavy a pocit, že Apple Watch jsou prostě křehké. Můžete si připlatit za ocelové tělo a safírové sklo. To jsem udělal jednou a už to neudělám. Pokud hodinky měníte častěji než jednou za dva roky, jsou to prostě vyhozené peníze.

Naštěstí v tom Apple není sám. Nové Google Pixel hodinky jdou podobným směrem, Fitbit také a i Samsung má máslo na hlavě. Levnější Galaxy Watch 4 mají displej celkem exponovaný, byť sklo není vypouklé nad tělo hodinek, jako u konkurence. Chápu, proč to tak je. Dotykový displej a jakékoliv zapuštění displeje by asi stěžovalo jeho ovládání. Ale to je otázkou. Když to umí Garmin. Anebo již zmínovaný vyšší model Galaxy Watch 4 Classic. U něj Samsung displej zapustil výrazně a vedle ovládání

Apple Watch měly navrhnout díky skvělé integraci Siri. Jenže nedávno do mixu vstoupil Google Assistant a najednou jsou karty rozdány trochu jinak.

dotykem použil mechanickou otočnou lunetu. Ta plní podobnou funkci jako korunka na Apple Watch. Pohybujete se s její pomocí v uživatelském prostředí hodinek sem a tam. Věřte mi, že je to hodně návykové. Nicméně bude to mít i své vady, protože u další generace hodinek Samsung od tohoto způsobu ovládání nejspíš upustí. Škoda.

HEJ, TY TAM...

Ještě donedávna by se dalo říct, že Apple Watch mají navrch díky skvělé integraci Siri. Což je stále pravda a Siri ve srovnání s Bixby od Samsungu vede, to je bez debat. Bixby je prostě hloupý. Jenže nedávno do mixu vstoupil Google Assistant a najednou jsou karty rozdány trochu jinak. Poslední generace hodinek Samsung podporuje integraci asistenta od Google, včetně hlasového vyvolání pomocí „Ok, Google“ a z mojí vlastní zkušenosti to funguje překvapivě dobře. Upřímně, Google Assistant je to, co mi dost chybí u Garminu. A ať se na to podíváme z jakéhokoliv úhlu, Google Assistant je o něco inteligentnější a umí o něco víc než Siri. Jasně, v US nebo obecně mimo ČR toho umí víc a tady to není žádná sláva, ale to samé se bohužel týká i Siri. A ne, Siri v češtině jen tak nebude, na to zapomeňte. Já sám jsem byl zastáncem Siri dlouhé roky, než jsem okusil asistenta od Googlu a zjistil, že to je fakt jiný kafe. A tak jsem rázem vyměnil



i domácí zařízení, protože s Googlem se obecně méně vztekám, a mít ho v hodinkách je fajn věc.

SRDCE JAKO ZVON

Sportovní a zdravotní funkce jsou téměř stejné. Rozdíl je v tom, jak je která firma prezentuje ve své aplikaci v telefonu. Opět budme alespoň trochu objektivní a přiznejme si, že appka Zdraví od Apple stojí za prd. Je nepřehledná a dohledat tam konkrétní data chce trochu trpělivosti. Samsung na to šel jen trochu jinak, jeho appka je minimálně po vizuální stránce o kus přehlednější a k datům, která hledáte, se dostanete o něco rychleji. Čím se Samsung u poslední generace hodinek odlišuje, jsou hlavně dvě nové a propagované funkce, které jsou na první pohled fajn, ale o jejich využitelnosti můžeme polemizovat.

První je měření krevního tlaku na zápěstí. Hodinky musíte před prvním měřením (a pak pravidelně) zkalibrovat za pomoci jiného zařízení na měření krevního tlaku. Já mám doma Qardio, takže to bylo ok. Nicméně, pak mi trochu uniká smysl měření hodinkami na zápěstí. Neprobíhá automaticky, musíte ho spustit ručně. A pokud máte k dispozici jiné, pravděpodobně přesnější, zařízení, nabízí se otázka proč. Druhou funkcí je měření tělesné kompozice. Tedy něco, co umí běžně dostupné chytré váhy a i tady, pokud jste nějaké zkoušeli,

mi asi dáte za pravdu, že každá měří úplně jinak a těžko pak říct, na která data se lze spolehnout. Pokud sledujete trendy v rámci měření z jednoho zařízení, je to ok. U hodinek Samsung toto měření funguje tak, že zadáte svoji aktuální hmotnost v kg (takže nějakou váhu stejně potřebujete) a pak zvednete lokty a prostředníček a prsteníček pravé ruky přiložíte na tlačítka na pravém boku hodinek. Musíte se dotýkat jen těch, ne kůže levé ruky. Hodinky vám po pár vteřinách měření ukáží BMI, tělesný tuk, a další údaje. Je toto měření přesné? Nevím. Mám k dispozici dvě chytré váhy různých výrobců, a když to shrnu, tak společně s hodinkami mi tato tři zařízení ukazují dost odlišná data.

Celé to tak na mě působí, že Samsung chtěl nabídnout něco víc než konkurence. Měření srdečního tepu a s ním spojených dalších údajů, monitoring spánku, EKG, oxyličení krve, to dnes nabízí kde kdo. A tak vytáhl tyto dvě funkce, ale obě působí spíš jen jako dost nedodělaný gimmick. Když se zastavím u měření spánku, Samsung poskytuje podrobnější údaje a v aplikaci je lépe vysvětluje, co to pro vás znamená. Tohle by ale Apple měl na podzim dohnat s novou verzí watchOS.

Čím se Samsung opravdu odlišuje a funguje to spolehlivě, je měření úrovně stresu, častější měření oxyličení krve během spánku a hlavně hlídání

chrápání. Zapnete na hodinkách, necháte telefon na nočním stolku, a když v noci chrápete, hodinky dají pokyn telefonu a ten nahraje zvuk. Ráno pak v aplikaci přehledně vidíte, kdy jste chrápali, s jakou intenzitou a můžete si pustit i zvukový záznam. Konec odmlouvání manželkám, že my rozhodně nechrápeme... ☺

Subjektivně mi přijde, že Apple je více zaměřený na zdraví z medicínského pohledu, ne tolik na fitness a wellness. To je parketa spíš Samsungu. Opět ne tady v ČR, ale v USA se můžete přihlásit do mnoha zdravotnických studií, které Apple dává dohromady s různými asociacemi, univerzitami, klinikami a podobně. Ne, že by to pro vás jako uživatele mělo přímý přínos, ale je vidět, že v téhle oblasti se Apple chce posouvat dopředu. A už jen to, že vás hodinky dokáží upozornit na srdeční arytmií, nezvykle nízký nebo vysoký srdeční tep a podobně, to je z mého pohledu obrovská výhoda, která jednou může zachránit život.

domácnost postavenou na HomeKit nebo Google Home, málokdo asi bude mít obojí, ale důležitá. Ačkoli u Samsungu máte samozřejmě možnost používat Smart Things (což funguje dobře) a skrz Google Asistenta celou domácnost, Apple má svoji aplikaci lépe zpracovanou vizuálně a ovládání je tak pohodlnější. Kapitolou zvlášť je ovládání skrz hlasového asistenta, to už jsem ale zmiňoval výše. Tam vede Google i z toho pohledu, že mu prostě nadiktujete několik pokynů za sebou v jedné větě a on je vykoná. Pro toho, kdo je zvyklý ovládat zařízení v domácnosti pomocí tlačítek na displeji, Apple Watch vedou.

JAK ČASTO K PUMPĚ?

Někteří z vás možná čekají, až se dostanu k výdrž baterie a nabíjení. To můžu v klidu přeskočit, protože tady rozdíly nejsou. Oboje hodinky se nabíjí plus minus stejně dlouho a oboje na „spe-

Mohli bychom se dlouze dohadovat o využitelnosti aplikací na malém displeji hodinek. Neoddiskutovatelný fakt ale je, že v této oblasti Apple hraje prim.

APLIKACÍ NENÍ NIKDY DOST

Mohli bychom se dlouze dohadovat o využitelnosti aplikací na malém displeji hodinek. Neoddiskutovatelný fakt ale je, že v této oblasti Apple hraje prim. Aplikací pro Apple Watch je dostatek a mnohé z nich jsou fakt skvěle udělané. Když si najdete ty svoje, naučíte se je používat, zvládnete udělat spoustu úkonů, aniž byste museli brát telefon do ruky. Tady Samsung, respektive Wear OS, pokulhává. Byť je aplikací taky dostatek, kvalita je často pochybná a tu a tam narazíte na to, že populární appka v telefonu prostě nemá svůj protějšek do hodinek. Pokud ale nejste typ, který by si do hodinek instaloval haldu aplikací třetích stran, tohle vás nemusí moc trápit.

Podobná situace je u ciferníků. Apple jich má v nabídce více, nově můžete instalovat i z externích zdrojů. Obecně ale lze říci, že pokud chcete jen čas, nebo naopak co nejvíce informací a praktické využití, to svoje si najdete. U Samsungu jsem skončil u klasického ciferníku s ručičkami. Z těch ostatních mě nic moc nezaujalo.

A CO DOMA?

Častým argumentem uživatelů Apple Watch je nativní integrace ovládání domácnosti. A mají pravdu. Sice okrajová záležitost, protože buď máte

ciálních“ nabíječkách od daného výrobce. Jen hodinky Samsung si díky reverse charging snadno dobijete na zádech svého telefonu. Výdrž pak záleží na stylu používání, ale pokud vám Apple Watch vydrží den, Samsung plus minus také. Pokud dokážete výdrž u hodinek Samsung natáhnout na dva dny, u Apple Watch to bude stejné. A je jedno, jestli máte verzi jen s Wi-Fi nebo LTE. Jestli máte zapnutý displej na always on nebo jen gesto. V obou případech je to jak přes kopírák. Někdo řekne, že je s tím v pohodě a že mu to takto stačí. Podle mě je to mizérie.

A CO DODAT ZÁVĚREM?

Snad jen to, že tohle srovnání může pro někoho být zajímavé, ale ve skutečnosti je bezpředmětné. Protože buď máte iOS, nebo máte Android. A podle toho pak volíte hodinky. Pokud jdete opačnou cestou, že si vyberete hodinky, a pak podle nich změníte telefon, klobouk dolů. Nicméně důležité je vědět, že ať už půjdete světlou nebo temnou stranou Síly, neuděláte chybu a na obou stranách dostanete skvělou uživatelskou zkušenost. Apple a Samsung si nemají v oblasti hodinek co vytýkat. Obě firmy nabízejí skvělé a doladěné produkty. Což se o dalších konkurenčních firmách často říct nedá. 



Podnikové aplikace na zařízeních Apple

Magazín ■ Michal Rada

V našich končinách se to sice moc nenosí, ale zařízení Apple lze využívat i v tzv. korporátním prostředí – tedy ve firmách. Už několikrát jsme zde psali o MDM (Mobile Device Managementu) nebo CDM (Complex Device Managementu), což jsou právě technologie, s jejichž pomocí lze využívat přístup k citlivým datům firmy i na běžných koncových zařízeních.



Oproti platformám Android a Windows, kde lze na jednom zařízení vždy oddělit soukromou a pracovní zónu, a tedy lze využívat i soukromé mobilní přístroje, to u Apple tak jednoduché není. A pokud chcete nějaké zařízení se systémem Applu přidat do firemní politiky, musí jej firma vlastnit, respektive, uživatel se musí podřídit faktu, že firma spravuje celé jeho zařízení, nikoliv jen pracovní část. Tohle může být pro evropský styl volnější práce docela problém, zatímco v USA je takové uspořádání naprosto běžné.

O PODNIKOVÝCH APLIKACÍCH

Když mluvíme o podnikových aplikacích, co tím vlastně myslíme? Ve firmě můžete pro společnou práci používat mnoho různých aplikací. Kupříkladu e-mail si vyřídíte buď v nativní aplikaci, nebo pokud máte Exchange či Office365, tak v Outlooku, pokud máte ve firmě Google Workspace, tak třeba v Gmailu. Naprostou většinu tedy zvládnou běžně dostupné aplikace, jež si nainstalujete běžně z AppStore. Ale, co třeba aplikace pro výstražná hlášení při řízení letového provozu, nebo pro záznam úředních hlášení pro Policii? Takové aplikace v AppStore nenajdete. Jednak by asi nebylo úplně vtipné publikovat aplikace, jako je přístup do složek

FBI na běžném veřejném obchodě, jednak se jedná o aplikace dost specifické a vlastně nikoho nezajímají. A tady přicházejí speciální podnikové aplikace, které v běžném AppStore nenajdete, ale které se instalují do zařízení ve firmách či organizacích.

Jak to celé funguje? Postup je o dost složitější, než při instalaci aplikace z AppStore. A hlavně není určen běžnému uživateli, takže tenhle článek neberte jako návod, ale spíš jako pohled na něco zajímavého, s čím se běžný smrtelník nesetká.

Pokud jste organizace, jež má svá zařízení Apple v systému MDM, nové zařízení se zaregistruje a provedou se veškerá jeho nastavení. To se dělá takzvanými konfiguračními profily. Ty jsou dva. Prvním se přihlásí zařízení do systému MDM a zařadí se do dané organizace, druhým se poté provedou potřebná nastavení systému. Tak lze třeba nastavit povinně alfanumerické heslo místo PIN, omezit počet chybných zadání hesla před smazáním zařízení, ale také zakázat instalaci aplikací z AppStore, nebo zakázat vypnutí Wi-Fi či Bluetooth. Také tím lze zakázat měnit určitá nastavení v aplikaci Nastavení, nebo omezit možnost připojení k soukromému AppleID.

Jakmile administrátor tedy nainstaluje konfigurační profil, může se pustit do instalace speciálních aplikací. Je asi každému známo, že Apple



nepodporuje tzv. side-loading, tedy instalaci aplikací mimo oficiální AppStore. Ale u podnikových aplikací toto omezení neplatí. Podnikové aplikace jsou klasické aplikace zkompilevané do spustitelného formátu (třeba IPA), které jsou nikoliv v AppStore, ale v úložišti systému MDM. Odtud se dají klasicky stáhnout a nainstalovat. Jednou z výhod je zcela automatická aktualizace, v případě těchto aplikací ji nelze zakázat. Vtipné přitom je, že ani o aktualizaci se nestará AppStore, jde prostě o klasické stažení IPA souboru na pozadí.

Zaměstnanec tak dostane zařízení se speciálními běžně nedostupnými aplikacemi, ty se mimochodem ukazují v galerii ve zvláštní složce mimo běžné systémové aplikace. Aplikace pak zaměstnanec klasicky spouští a pracuje v nich, jako kdyby to byly běžné aplikace. Nelze je ale odinstalovat, ani smazat jejich data v přehledu úložiště zařízení.

PSANÍ PODNIKOVÝCH APLIKACÍ A JEJICH BEZPEČNOST

Jak se taková aplikace vytváří? Autor takové aplikace musí mít, jako klasický autor, vývojářský účet u Apple, nicméně s ním defacto nic nedělá. Jeho projekty aplikací si vytváří sám ve svém zařízení (MacBook, nebo Windows s patřičným nástrojem IDE) a speciální komponentou je kompiluje.

Nekompiluje je však jako běžné aplikace, ale ve speciálním balíčku. Po jeho vytvoření jej neodesílá klasicky ke schválení do Apple, ale přímo ho nahrává do nástrojů MDM.

Protože nelze pochopitelně instalovat jakoukoliv aplikaci, i zde se kód aplikace a výsledný zkompilevaný balíček podepisuje certifikátem vývojáře, ale v tomto případě ještě speciálním certifikátem pro organizaci, v níž se daná aplikace smí instalovat. Jen takto podepsanou aplikaci lze pak nainstalovat do zařízení. Kontroluje se přitom jak oprávnění daného uživatele v organizaci, tak i oprávnění organizace k instalaci dané verze aplikace.

Všimli jste si v předchozích řádcích ale jedné věci? Říkal jsem, že vývojář takové aplikace ji neodesílá do Applu k bezpečnostní kontrole a ke schválení. Ano, je to tak. Takové speciální aplikace vůbec neprocházejí žádnou bezpečnostní kontrolou, dokonce mohou přímo přistupovat ke službám jádra systému a ke komponentám HW. Jde tedy o vysoce rizikové aplikace, ale jejím uživatelům to nemusí vadit, protože se očekává, že daná organizace ví, co dělá.

Této mezery si ale všimli už i ti špatní hoši a přišli na způsob, jak podvrhnout zkompilevanou aplikaci do MDM. Takovou upravenou aplikaci pak administrátoři zařízení vesele instalují do firemních tabletů



Zaměstnanec tak dostane zařízení se speciálními běžně nedostupnými aplikacemi, ty se mimochodem ukazují v galerii ve zvláštní složce mimo běžné systémové aplikace.

a telefonů, a problém je na světě. Samozřejmě, pro praktické využití by se muselo sejít několik negativních věcí, aby bylo možno skutečně škodit, ale ta možnost tu prostě je.

Co se s tím dá dělat? Zatím to vypadá, že nic moc. Takhle speciální aplikace jsou právě dost nezávislé na Apple a sám Apple nesmí vědět, co dělají a jak to dělají, natož pak zkoumat jejich kód. Nejde přitom jen o zpravodajské a bezpečnostní složky či armádu, už zmíněné řízení letového provozu, respektive, zajištění provozu různých elektráren, nebo kritických provozů, jsou také často těmi oblastmi, kde se takovéto aplikace využívají. Svoji speciální aplikaci jen pro zaměstnance má ale třeba i britské Tesco, samozřejmě my smrtelníci nevíme, co aplikace dělá, ale to neví a nemá vědět ani sám Apple.

Jistou možností, která se možná v Apple reálně zvažuje, je takzvaná virtualizace systému

v sandboxu (pískovišti). Funguje to tak, že, kromě velkého operačního systému, v zařízení běží ještě jeden zcela oddělený systém s vlastními službami, vlastním jádrem a vlastním úložištěm zašifrovaným dokonce i pro hlavní operační systém. V takhle odděleném prostředí je pak možné spouštět bez nějakého nebezpečí skoro cokoli. Pro jailbreak už taková sandboxová prostředí existují, ale je to zase něco, co normální člověk nepotřebuje a nepoužije. Pro podnikovou sféru by se ale něco takového hodilo. A navíc, Apple je dnes vlastně posledním výrobcem systému, který něco takového nemá. A proč vymýšlet kolo?

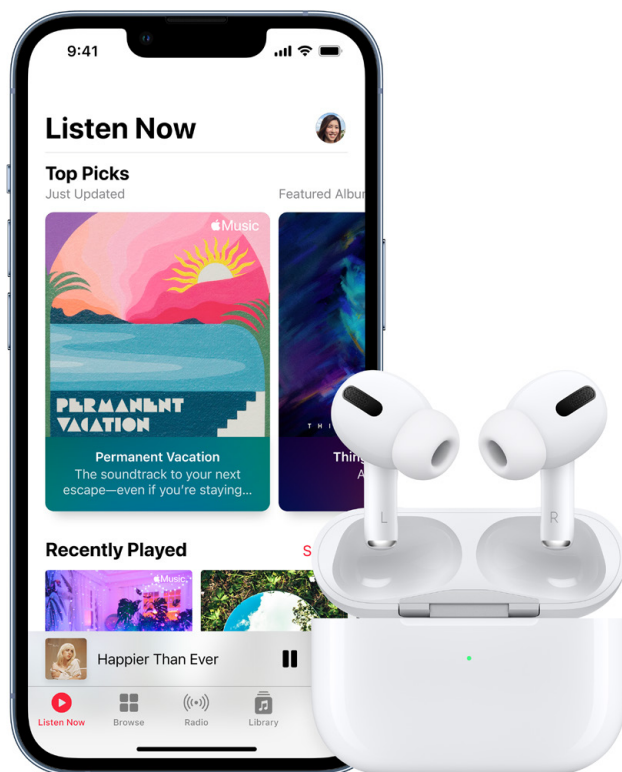
Jak říkám, běžnému uživateli tohle určeno není a jde jen o zajímavost k diskuzím s kamarády. Ale pro bezpečnostní experty se tato oblast stává stále důležitější, neboť se poslední desetiletí prakticky ignorovala. A to není dobře. 

Jak na **Apple Music**?



Návod ■ Jakub Dressler

Hudba je běžnou součástí života. Spousta z nás alespoň jednou denně klikne na nějakou z hudebních aplikací. Pojdme se společně podívat na některé funkce Apple Music, které se neprávem opomíjejí.



Apple Music používám od doby, co mám iPhone. Sice jsem chvíli používal i Spotify, ale nic mě nepřesvědčilo, abych od jablečné hudební aplikace odešel. Přišlo mi to logické. Rozhodl jsem se pro Apple a to se vším všudy. Dávám mu svoje data, tak proč bych mu nesvěřil i svůj hudební vkus. Navíc mám díky Apple One všechno v jednom předplatném. Popravdě ani nevím, jaké přednosti má Spotify nebo jiné hudební aplikace. Už tak dlouho využívám jen Apple Music, že jsem úplně ztratil krok s konkurencí. A teď bych se s vámi rád podělil o pár tipů, které používám dennodenně, a vám by se také mohly hodit.

SÍLA APPLE MUSIC

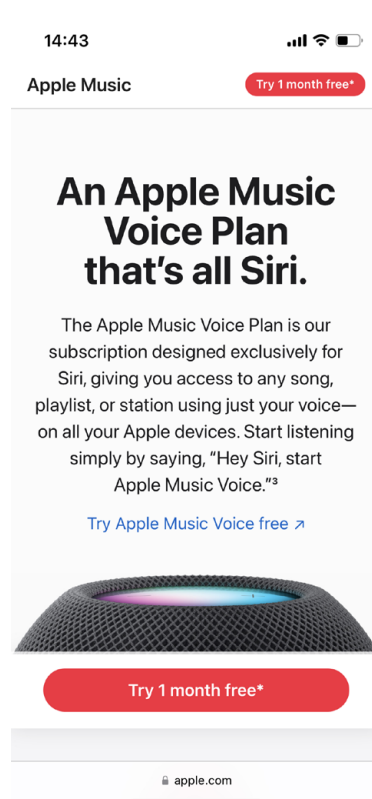
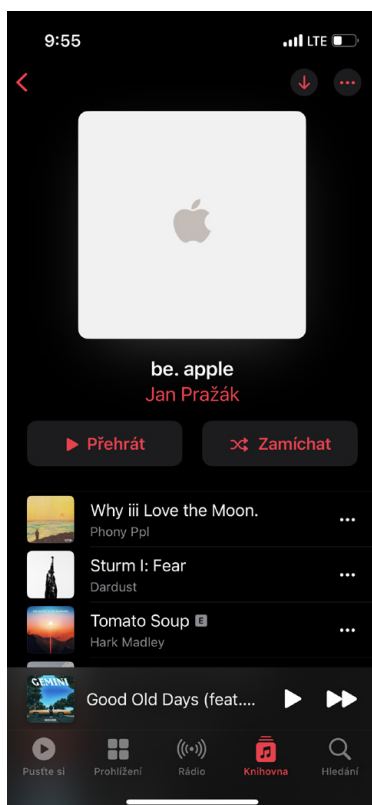
Hlavní výhodou a nejspíš i důvodem, proč máte Apple Music, je ekosystém. Apple svůj ekosystém dokáže využít opravdu dobře. Svou hudbu si můžete poslechnout na všech svých zařízeních, jako je iPhone, iPad, Apple TV, Apple Watch nebo Mac. Tím ale seznam podporovaných zařízení nekončí. Asi nejbizarnější je fakt, že můžete poslouchat hudbu přes Apple Music na Androidu. Nedokážu si představit člověka s androidovým telefonem, který bude platit za Apple Music. A pokud takový člověk existuje v našich luzích a hájích, tak bych ho rád

pozval na kafe. Logičtější volbou pro poslech Apple Music mi přijdou Amazon Echo, Google Nest nebo PlayStation 5.

Sílu Apple vnímám ještě v jedné věci. V minulosti ukázal, že dokáže měnit hudební odvětví, a to díky iPodu. Potom ho změnil ještě jednou. Možná si to neuvědomujeme, ale Apple i jiní velcí hráči na poli hudby nás pomalu naučili za muziku platit. Já si pamatuju doby, kdy jsem si na svůj Sony Ericsson K750i stahoval písničky na nejrůznějších webových stránkách. Tyto firmy svojí cenovou politikou zahrály na naši lenivější strunu a my jsme si zvykli, že hudbu můžeme pohodlně streamovat i stahovat v jejich aplikacích. Dneska vás vyjde Apple Music na 89 Kč za studentský tarif (a to k ní ještě dostanete Apple TV+ zdarma), 149 Kč za individuální tarif a 229 Kč za rodinný tarif. Na vybraných trzích navíc dostanete ještě jednu možnost – Apple Music Voice Plan. K němu je potřeba jen váš hlas, HomePod a 5 USD měsíčně. A co že za tyto peníze dostanete?

HEY SIRI...

Pro mě zásadní výhodou je propojení se Siri. Doma na Siri mluvíme anglicky a ona nám rozumí opravdu dobře. Stačí říct, aby pustila konkrétní playlist nebo druh hudby, a ona se už o vše ostatní postará. A když máte špatnou náladu a chcete rozveselit,



stačí se jí zeptat, jestli by vám pustila něco pro lepší náladu. Nebo když vám například přijde návštěva, tak jí zkuste říct, aby pustila nějaký playlist pro příjemnou večeři. Nebojte se být konkrétní. Apple Music vás zná dobře, takže vám může vybrat muziku přesně podle vašeho hudebního vkusu, ale můžete mít chuť třeba na něco nového. Hlavní výhodou je to, jak rychle Siri pracuje. Možná si teď říkáte, z jaké višně jsem to spadl, ale já si to opravdu myslím. Siri je mnou neustále úkolována. Během několika sekund jí zadám, jakou muziku chci poslouchat, a ona to stejně rychle provede. Prostě ideál.

PLAYLISTY

Každý z nás má nějaký ten playlist oblíbených skladeb. To co ale někteří neví, je to, jak skvělé jsou playlisty od „Apple redaktorů“ (tak je nazývá sám Apple). Ti vybírají hudbu pro nepřeberné množství playlistů, které jsou pravidelně aktualizovány, takže se nemusíte bát, že by vás přestaly bavit. Tyto playlisty najdete v sekci **PUSTĚ SI** nebo **PROHLÍŽENÍ**. Opravdu zajímavou funkcí je volba **KURÁTOŘI** ve vyhledávání. Když si najdete požadované heslo a prstem posunete řádek začínající „Nejlepší výsledky“, tak najdete kurátorský obsah, pokud nějaký existuje. Mě zaujal například ten od Disney nebo Workout Music.

Navíc v **PUSTĚ SI** najdete i **PŘIPRAVENO PRO VÁS**, což je 5 playlistů, kde jsou vybírány písničky jen pro vaše ucho. Pro mě je to ideální způsob, jak si rozšířit hudební obzory nebo neopomenout písně vašeho oblíbeného interpreta. V oddíle **PROHLÍŽENÍ** je ještě **TOP 100 SKLADEB DNE** a to podle zemí, takže se můžete podívat, které hity hýbou světem globálně nebo jen místně. Zkuste také **MĚSTSKÉ HITPARÁDY**. A pokud máte děti, tak v **PROHLÍŽENÍ** i kategorii **PRO DĚTI**.

RÁDIO

Další skvělou funkcí je **RÁDIO**. Přes hledání si můžete pustit vysílání jakýchkoli rádií, která vysílají po internetu (i ta česká). Také existují rádia od Apple. Ty jsou často s velmi zajímavým obsahem. Pokud jste zběhlí v anglickém jazyce, nebudete mít sebemenší problém. Asi nejznámější show je na stanici Apple Music 1 s názvem The Zane Lowe Show, kde si moderátor často zve hvězdy typu Lady Gaga a Tiësto. Program rádia najdete hned nahoře u agendy Rádio se znakem kalendáře.

KNIHOVNA

Pokud jde o knihovnu, tak s ní jsem se naučil pracovat až nedávno. Zvykl jsem si, že ve spoustě případů nemáte až tak na výběr, co se zobrazuje v aplikacích. Až moje žena mi ukázala, že si můžete upravit



to, co vidíte ve své knihovně. Nahoře je totiž tlačítko **UPRAVIT** a skrze něj se dostanete do nastavení knihovny. Můžete si díky tomu filtrovat skladby podle nejrůznějších kritérií. Navíc v ní najdete nejnovější skladby a alba, které jste si přidali přes tlačítko **PŘIDAT DO KNIHOVNY**.

TO SE MI LÍBÍ

Základ dobrého vztahu je komunikace. S Apple Music to platí obzvlášť. Prostě se nebojte vašemu iPhone říct, co se vám líbí. Nespolehejte na úvodní nastavení, kde zadáte několik okruhů, které vás baví. Mě za ty roky baví úplně jiná hudba. U každé skladby najdete **TŘI TEČKY**. Po kliknutí na ony tři tečky se vám objeví menu, kde si nastavíte, co chcete s písničkou dělat. A dole najdete **TO SE MI LÍBÍ**. A pokud jste líní jako já, tak to řekněte Siri. Tím zefektivníte výběr hudby pro vaše playlisty.

ZPÍVÁME SPOLEČNĚ

Pro někoho, kdo zpívá rád a má rád i karaoke, je Apple Music ideální možností, jak si zazpívat. Pokud používáte hudbu na iPhone, tak stačí klepnout dole na **IKONU TEXTU**. Pokud je k písni přidán text, jakože z větší části opravdu je, tak můžete zpívat. Text se zvýrazňuje podle toho, v jaké části píseň je. Pokud byste chtěli vidět celý text písně, klikněte na ikonku

MOŽNOSTI (TŘI TEČKY) – ZOBRAZIT CELÝ TEXT. Na Apple TV se text zobrazuje automaticky.

OBJEVUJTE

Apple Music vám dává velmi dobrou možnost se dozvědět mnoho o umělcích. Když si kliknete na umělcův profil skrze hledání nebo kliknutím na jeho jméno v písni, tak najdete nejen jeho alba, ale i rozhovory s ním, jeho zásadní hity nebo videoklipy. U některých alb nebo playlistů je i možnost **VÍCE**, kde se můžete dočíst nejrůznější informace.

Přes kategorii **PROHLÍŽENÍ** můžete objevovat nejnovější hity, muziku, kterou poslouchají vaši přátelé, nebo také písničky s prostorovým zvukem. Že nemáte žádné kamarády na Apple Music? To je škoda. Zkuste si třeba přidat někoho z redakce. Honza Pražák, Filip Brož a jiní kolegové mají super playlisty. Stačí si nás najít v **HLEDÁNÍ** a kliknout na **SLEDOVAT**.

PŘEBĚHLÍK

Asi máte vybráno, kterou službu budete využívat. Přesto bych měl tip pro přeběhlíky, kteří by chtěli zkusit Apple Music, ale už mají playlisty vytvořené na Spotify nebo na jiné platformě, a proto se jim nechce vše měnit. Nebojte, mám tu řešení. Jděte na stránku soundiiz.com. Základní funkce jsou zdarma, ale některé jsou za menší roční poplatek. Každopádně se musíte na této stránce zaregistrovat. Výhodou je možnost přihlášení přes vaše Apple ID. Klikněte na potřebnou akci, například na **PLATFORM TO PLATFORM**, a vyberte, z jaké platformy na kterou chcete playlisty přenést. Samozřejmě se musíte přihlásit do každé ze služeb. Dál vás aplikace požádá o dodatečné informace a vy máte hotovo. Konkrétní playlist nebo i celá knihovna se přenesou a vy můžete poslouchat vaši hudbu na nové platformě.

Doufám, že tento článek vám něco dal. Tipů, jak co ovládat, není potřeba. Vy, naši čtenáři, jste v této oblasti zbláhlí. Já jsem se snažil poukázat na funkce, které až tak často nevyužíváme, nebo je vůbec neznáme. Ruku na srdce, věděli jste, že si můžete zapnout vaše oblíbené rádio přes Apple Music? Pokud ano, tak jste na tom lépe než já před pár lety.

Apple Music je skvělý nástroj pro každodenní život. Proto doufám, že jsem vám pomohl si zítřek o něco málo vylepšit. 



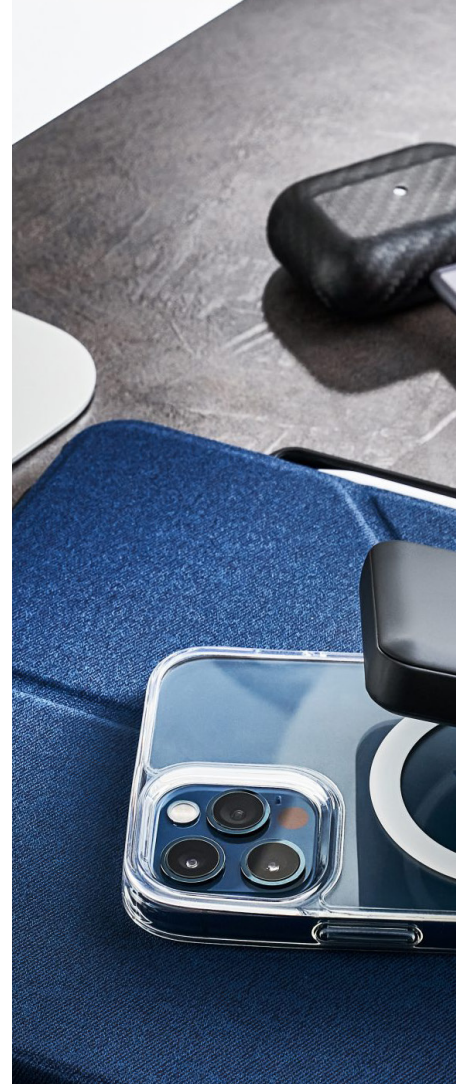
| Epico

Energie sbalená na cesty

Recenze ■ Martin Adámek

Máme tady léto a k létu neodmyslitelně patří doba prázdnin, dovolených a cestování. Vyrážíme do našich oblíbených destinací, užíváme si, relaxujeme a zapomínáme na starosti všedních dní. Na co však zapomenout nesmíme, to jsou naše iPhony.





Jak v životě pracovním, tak v životě soukromém jsou našimi oddanými společníky. Od rána do večera jimi pořizujeme jednu fotku za druhou, nezapomínáme točit taky nějaká ta videa, vše obratem házíme na naše sociální sítě, u poledního káfička pak koukáme do Map, jaká místa bychom mohli ještě navštívit, a když to káfičko se zmrzlinovým pohárem k tomu chceme zaplatit prostřednictvím našeho iPhone, tak ten nám naši idylku znenadání pokazí oznámením, že jeho baterii zbývá pouhých 20 % energie. Nabíječka na pokoji, pokoj v nedohlednu, co teď? Odpověď je jednoduchá. Sáhne do kapsy či do baťohu, vytáhne powerbanku, a je po problému. A právě na jednu takovou powerbanku se podíváme blíže v tomto článku.

MALÁ A ŠIKOVNÁ

Jelikož i já jsem strávil v červnu pár dní na cestách a věděl jsem, že možnost „nakrmit“ svůj iPhone budu mít vždy až večer, pořízení nějaké powerbanky se tak stalo nutností. A jelikož můj iPhone

12 Pro patří k iPhoneům s podporou MagSafe, rozhodl jsem se jít právě touto cestou. Prvním adeptem byla samozřejmě MagSafe baterie od Applu. Sic žádná láce, ale na to jsme my applisté přece zvyklí. Rozhodujícím faktorem nakonec ale byla nízká kapacita této baterie. Jak jsem se v informacích dočetl, tato MagSafe baterie dobije iPhone 12 Pro až o 60 %. No u baterie za takřka 3 000 Kč bych těch procent čekal přece jen o něco víc.

S myšlenkou na originální baterii od Applu jsem se tedy rozloučil a jal se hledat dále. A kdo hledá, ten najde. Po pár minutách v mém výběrovém řízení nakonec zvítězila powerbanka z dílny společnosti Epico. Velikost ideální, cena třetinová, kapacita dvojnásobná, podpora MagSafe samozřejmostí. Konkrétní rozměry této powerbanky jsou 66 × 98 × 16 mm, hmotnost je 145 g a kapacita je 5 000 mAh. Pro její napájení jsou zde vstupy USB-C a microUSB, na výstupu je pak USB-A s výkonem až 10 W. V případě bezdrátového dobíjení je výkon 5 W. O úrovni kapacity powerbanky informují 4 kontrolky LED na jejím boku.



PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI

Ve stručnosti by se dalo říci, že svůj účel tato bezdrátová powerbanka splní, a to je přece to hlavní. Ovšem, jak se to vezme. Když jsem chtěl svůj iPhone dobít například během navigování v autě, iPhone stávkoval. Je pravda, že třeba právě ta spuštěná navigace dokáže iPhone po nějaké době proměnit ve slušně zahřáté těleso. Nelze se pak iPhoneu divit, že spolupráci s dalším horkým tělesem na svých zádech odmítá. Ovšem nezapomínejme, že zde máme výstup USB-A, takže máme-li po ruce kabel Lightning, máme vyhráno.

V opačném případě musíme nechat iPhone chvíli vydechnout, a pak už se bezdrátovému nabíjení bránit nebude. Jiné anomálie jsem s powerbankou nezaznamenal. Magnety jsou docela silné, a powerbanka tak na zádech iPhoneu pevně drží. Nabíjet můžete i přes zadní kryt. A kolikrát jsem svůj 12 Pro touto powerbankou „nakrmil“? V prvním případě jsem nabíjet začal na úrovni 20 % a nabíjení ukončil na 90 %,

Svůj účel tato bezdrátová powerbanka plní. Magnety jsou docela silné, a powerbanka tak na zádech iPhoneu pevně drží. Nabíjet můžete i přes zadní kryt.

ve druhém případě mi powerbanka zvládla dobít iPhone z 20 % na 55 %. Pak už potřebovala dobít samotná powerbanka.

ZÁVĚR

Za sebe mohu říci, že koupě této powerbanky s podporou MagSafe od společnosti Epico nelituji. Splňuje přesně to, co jsem si představoval. Snadno přenosná, iPhone dobije jeden a půlkrát, takže pro nárazové situace věc naprosto ideální. A za kolik? Za 950 Kč. 

NEXT

