

Éra ťažkých skladačiek končí. Novinky Galaxy Z Fold ukázali, ako vyzerá budúcnosť

17.9.2026 - | Zajtra studio spol.

Skladacie telefóny dlho bojovali s jednou zásadnou prekážkou: pre mnohých ľudí boli jednoducho príliš ťažké a masívne. Keď v roku 2019 prišiel prvý Galaxy Fold s hmotnosťou 276 gramov, išlo o technologický zázrak, ktorý však vo vrecku bolo poriadne cítiť.

Prieskum organizácie YouGov z roku 2024 jasne ukázal, že práve rozmery a hmotnosť predstavujú pre zákazníkov hlavnú prekážku pri kúpe skladacieho telefónu. A práve to odštartovalo neustálu snahu inžinierov o tenšie a ľahšie zariadenie.

Už minuloročný model Galaxy Z Fold7 dokázal dovtedy nemysliteľné - so svojimi **215 gramami** sa dostal pod hmotnosť "klasickej" vlnkovej lode Galaxy S25 Ultra. Tohtoročný Galaxy Z Fold8 však zašiel ešte ďalej a znížil hmotnosť na neuveriteľných **201 gramov**, vďaka čomu sa zapísal ako najľahší skladací telefón na svete. Za týmto skokom však nestojí len výmena niekoľkých plastových dielov za ľahšie alternatívy. Výrobca musel od základov prepísať pravidlá konštrukcie telefónov.

Anatómia presnosti a titánová fólia

Zmenšenie rozmerov si vyžiadalo stenčenie vrstiev displeja a použitie mimoriadne presných súčiastok. To však nesmie znamenať, že telefón stratí svoju odolnosť. Samsung preto pre modely Galaxy Z Fold8 a Galaxy Z Fold8 Ultra vyvinul novú technológiu displeja **Flex Titanium**. Jej základom je fólia z titánovej zliatiny, ktorej hrúbka zodpovedá približne tretine hrúbky ľudského vlasu. Inžinieri zároveň museli prepracovať aj kovové doštičky pod displejom, ktoré majú na najtenších miestach len 0,15 milimetra. Pri takejto hrúbke hrozí, že sa kov počas obrábania zdeformuje, čo si vyžiadalo nasadenie úplne nových, viacfázových postupov obrábania a chladenia.

Samsung Galaxy Z Fold8 | Zdroj: Samsung

Bokom nezostal ani pánt. Ten sa už nepreberá z predchádzajúcej generácie, ale pre každý model sa navrhuje presne na mieru tak, aby dokonale rozkladal sily pôsobiace pri otváraní a vo vnútri nezaberal ani milimeter zbytočného priestoru.

Pokročilé materiály pre odolnosť aj chladenie

S klesajúcou hrúbkou telefónu prichádza ďalší fyzikálny problém - ako odvádzať teplo od výkonného procesora? Zatiaľ čo vonkajšiu odolnosť zabezpečuje pevný, no ľahký hliníkový rám Advanced Armor Aluminum, vo vnútri zohrávajú hlavnú úlohu pokročilé materiály. Dobrým príkladom je grafitová vrstva na rozptyl tepla, ktorej hrúbka sa pri modeli Galaxy Z Fold8 Ultra zväčšila o 7 %. Znižovať hmotnosť pri zachovaní efektívneho odvádzania tepla pomáha aj vrstva Clad Metal na vnútornej strane zadnej časti telefónu, ktorá kombinuje rôzne kovy. Toto riešenie pomohlo znížiť hmotnosť a zároveň zachovať potrebný tepelný výkon.

Optimalizácia na tisíciny gramu

Najzaujímavejšia fáza vývoja však pripomína skôr hodinársku prácu. Keď už nemožno ušetriť celé gramy na veľkých súčiastkach, je potrebné zamerať sa na tie najmenšie detaily. Vývojári sa dôkladne

pozreli na takmer 270 komponentov a viac než 180 typov pomocných dielov. Výsledkom je menšia základná doska, odstránenie zbytočných prekrytí s okolitými dielmi pri anténe MFC (Magnetic Flux Channel) a odstránenie približne pätnástich nepotrebných typov súčiastok. Pri zostávajúcich 170 typoch dielov technici odstránili nadbytočné časti, optimalizovali ich veľkosť a tam, kde to bolo možné, spojili viacero častí do jednej.

Samsung Galaxy Z Fold8 Ultra | Zdroj: Samsung

V mnohých prípadoch sa tak podarilo ušetriť len tisícinu gramu (0,001 g). Môže to znieť ako zanedbateľný detail, no keď sa vykonajú stovky takýchto drobných zmien, výsledkom je rozdiel, ktorý používateľ v ruke okamžite pocíti.

Ušetrené gramy v prospech výkonu

Cieľom tohto radikálneho znižovania hmotnosti nie je len dobrý pocit zo samotného čísla 201 gramov, ale predovšetkým vytvorenie priestoru pre lepšie technológie. Skvelým príkladom je model Galaxy Z Fold8 Ultra. Ten si síce zachoval rovnakú hmotnosť 215 gramov ako jeho predchodca Galaxy Z Fold7, no vďaka ušetrenému priestoru mohol dostať podstatne väčšiu batériu s kapacitou 5 000 mAh.

Tá sama osebe zvýšila hmotnosť o 6 gramov, ktoré však inžinieri dokázali vykompenzovať optimalizáciou vnútornej konštrukcie a obvodov. Používateľ tak získava nielen väčšiu batériu a efektívnejšie chladenie, ale vôbec po prvýkrát aj špičkový hlavný fotoaparát s rozlíšením 200 Mpx a 50 Mpx ultraširokohlý fotoaparát.

Za výrazným znížením hmotnosti teda nestojí výmena jednej súčiastky, ale osem generácií vývoja, ktorý ukazuje, že skladacie telefóny môžu byť ľahké, tenké a zároveň technologicky nekompromisné.

Ako Samsung postupne znižoval hmotnosť svojej vlajkovej lode medzi skladacími telefónmi?

2019 - Galaxy Fold: 276 gramov

2023 - Galaxy Z Fold5: 253 gramov

2025 - Galaxy Z Fold7: 215 gramov

2026 - Galaxy Z Fold8: 201 gramov

<https://www.mojandroid.sk/era-tazkych-skladaciek-konci-novinky-galaxy-z-fold>