

Samsung prvýkrát použil kremíkovo-uhlíkové batérie. Dostane ich aj séria Galaxy S27?

27.7.2026 - Lenka Ivančíková | Zajtra studio spol.

Samsung pri novej generácii skladacích smartfónov prvýkrát nasadil kremíkovo-uhlíkové batérie, čo je zmena, na ktorú konkurencia prešla už skôr. Z Flip8, Fold8 aj Fold8 Ultra tak riešia výdrž a rozmery inak než doteraz.

Ešte zaujímavejší než samotné skladacie novinky je dosah tejto technológie na ďalšie vlajkové lode. Pri Galaxy S27 zatiaľ nič oficiálne nepadlo, no nasadenie v ultra-tenkých skladacích modeloch naznačuje, že Samsung má praktickú časť integrácie novej chémie už za sebou.

Samsung Galaxy Z Flip8, Fold8, Fold8 Ultra

Výhody kremíkovo-uhlíkových batérií

Ako sme písali už pred rokom v tomto článku, väčšina čínskych výrobcov už začala integrovať do svojich smartfónov novú technológiu **kremíkovo-uhlíkových batérií**. Tie využívajú **kremík** a **uhlík** ako **materiály pre anódy**, čím sa **zvyšuje ich kapacita a energetická hustota** v porovnaní s tradičnými batériami na báze grafitu.

V praxi to znamená, že výrobca môže osadiť batériu s rovnakou kapacitou v tenšom tele alebo batériu s väčšou kapacitou v rovnako hrubom tele, ako v prípade staršej technológie.

Samsung skombinoval oba prístupy naprieč tromi zariadeniami. Pri skladacích modeloch to dáva zmysel: priestorové limity sú tvrdšie než pri klasickej "tehle" a každý milimeter navyše sa okamžite prejaví na hrúbke a hmotnosti.

V kontexte skladacích konštrukcií ide o jasný signál, že Samsung využíva vyššiu energetickú hustotu nielen na honbu za mAh, ale aj na úpravu rozmerov a dizajnu bez priamej penalizácie výdržou.

Samsung Galaxy Z Fold8, Fold8 Ultra a Flip8 | Zdroj: Lenka Ivančíková

Riziká novej chémie: expanzia a bezpečnosť

Slabšou stránkou kremíkovo-uhlíkovej technológie je vyššia náchylnosť na expanziu oproti konvenčným batériám. Výrobcovia to riešia nízkym podielom kremíku, spevnenými štruktúrami a ďalšími technológiami, ide teda o technicky náročnejšiu integráciu.

Práve preto je zaujímavé, že Samsung začal so skladacími a zároveň veľmi tenkými zariadeniami. Ak firma dokáže túto batériu bezpečne a stabilne prevádzkovať v konštrukčne komplikovaných foldoch, pri sérii Galaxy S27 by už mala mať jednoduchšiu pozíciu, hoci Samsung zatiaľ jej nasadenie oficiálne nepotvrdil.

Nová technológia môže pomôcť aj sérii Galaxy S27

Technológia kremíkovo-uhlíkových batérií by sa podľa dostupných informácií nemusela obmedziť len na skladacie smartfóny Samsungu. Jej využitie sa očakáva aj v pripravovanej sérii Galaxy S27, kde by mohla pomôcť vyriešiť jeden z dlhodobých problémov klasických vlajkových modelov: obmedzenú

kapacitu batérie pri zachovaní tenkého tela.

Pri základnom modeli **Galaxy S27** by Samsung mohol vďaka vyššej energetickej hustote batérie zvýšiť kapacitu približne na 4 300 mAh bez výrazného zväčšenia rozmerov. **Galaxy S27 Pro** by podľa doterajších únikov mohol dostať približne 6,47-palcový displej a až 5 000 mAh batériu. Najväčší potenciál má v tomto smere **Galaxy S27 Ultra**, pri ktorom sa hovorí o kapacite približne 5 300 až 5 500 mAh.

Nemali by ste prehliadnuť:

- **Android vs Apple: Ako často by sme mali meniť smartfón za nový? Dáta prekvapia**
- **Skladacie smartfóny od Samsungu sa vám najviac oplatia v tejto krajine. Ceny sú výrazne nižšie**
- **Vášmu starému smartfónu môžete vdýchnuť druhý život. Takto jednoducho ho premeníte na PlayStation**

Zdroj: Samsung

Nová technológia by zároveň mohla pomôcť aj pri prípadnom návrate modelu **Galaxy S27 Edge**. Ten by mohol ponúknuť veľmi tenké telo bez toho, aby musel výrazne ustúpiť z kapacity batérie. Predchádzajúci Galaxy S25 Edge totiž ukázal, že extrémne tenká konštrukcia môže znamenať kompromisy vo výdrži. Keďže však Samsung zatiaľ tieto informácie oficiálne nepotvrdil, konkrétne kapacity batérií aj samotné zloženie série Galaxy S27 sa ešte môžu zmeniť.

<https://www.mojandroid.sk/samsung-kremikovo-uhlikove-baterie>