Extrémne 4K pri 180 fps a dokonalý zoom: Samsung ukázal nový 200 MP senzor

7.8.2026 - Tomáš Kanálik | Zajtra studio spol.

Spoločnosť Samsung potichu predstavila úplne nový 200 MP fotografický senzor s označením ISOCELL HPC. Tento snímač prináša hneď niekoľko inovatívnych technológií navrhnutých na potlačenie digitálneho šumu, rozšírenie dynamického rozsahu a poskytnutie nevídaného výkonu pri priblížení priamo vo vnútri snímača (in-sensor zoom). Senzor sa už nachádza vo fáze masovej výroby a v prémiových smartfónoch by sa mal objaviť v priebehu najbližších mesiacov. Podrobnosti zverejnil portál SamMobile.

ISOCELL HPC: Nová technológia zachytí o 60 % viac svetla

Novinka si zachováva obľúbenú veľkosť **1/1,3 palca** s veľkosťou pixelov **0,6 µm**, čo je formát podobný viacerým existujúcim **200 MP** senzorom od Samsungu. Zásadným vylepšením je však prítomnosť úplne novej technológie s názvom **DeepPix**. Ide o prepracovanú štruktúru pixelov, ktorá umožňuje každej fotodióde zachytiť podstatne viac svetla.

Zdroj: Samsung

Schopnosť fotodiódy zhromažďovať svetlo sa meria pomocou hodnoty **FWC** (Full Well Capacity) – čím je táto hodnota vyššia, tým sú výsledné fotografie jasnejšie a obsahujú menej šumu. Vďaka technológii **DeepPix** sa hodnota **FWC** zvýšila **až o 60 %**, čo sa v praxi prejaví na oveľa čistejších záberoch s bohatšími detailmi v jasných plochách aj v hlbokých tieňoch.

Šialené 4K video pri 180 fps a bezstratový zoom

Nový senzor navyše podporuje jednosnímkové HDR pri úrovniach priblíženia 1x, 1,5x, 2x, 3x a 4x priamo na snímači. To prináša dramaticky lepšiu kvalitu obrazu a videa pri medzistupňoch digitálneho výrezu. Táto funkcia je extrémne užitočná najmä pre smartfóny, ktoré pri zoomovaní preskakujú z hlavného širokouhlého fotoaparátu priamo na napríklad 5-násobný teleobjektív bez použitia dedikovaného 3x teleobjektívu.

Zdroj: Samsung

Ohromujúce sú aj parametre pre natáčanie videa. **ISOCELL HPC** dokáže zaznamenávať **4K video pri neuveriteľných 180 snímkach za sekundu (fps)**, čo predstavuje obrovský skok oproti limitu 120 fps pri predchádzajúcich generáciách. Zvládne aj natáčanie v 8K rozlíšení pri 30 fps.

Pri sériovom snímaní v plnom **200 MP** rozlíšení dokáže zachytiť 7,5 fotografie za sekundu. Ak rozlíšenie znížite na 50 MP, rýchlosť stúpne na 30 fps, a pri 12,5 MP dokáže snímač „strieľať“ až 180 snímok za sekundu. Nechýba ani špičkové automatické zaostrovanie **Super QPD** a podpora surového výstupu v **16-bitovom RAW** formáte.

Uvidíme ho v sérii Galaxy S27 Ultra?

Hoci veľkosťou presne zodpovedá snímačom, ktoré spoločnosť používa vo svojich vlajkových lodiach, je veľmi pravdepodobné, že tento senzor do **Samsung Galaxy S27 Ultra** nezamieri. Najnovšie úniky

totiž naznačujú, že juhokórejský gigant si pre modely **Galaxy S27 Pro** a **S27 Ultra** chystá exkluzívny snímač **ISOCELL HP6**.

Zdroj: Samsung

Ten by mal disponovať technológiou **LOFIC** (Lateral Overflow Integration Capacitor), ktorá sľubuje ešte brutálnejší dynamický rozsah a presnosť farieb. Nový **ISOCELL HPC** sa tak s najväčšou pravdepodobnosťou stane hlavnou zbraňou v špičkových smartfónoch čínskych konkurentov, akými sú **Oppo**, **Vivo** či **Xiaomi**.

Mohlo by vás tiež zaujímať:

- **Recenzia Samsung Galaxy Z Fold8: Na toto sme čakali**
- **Neviete, koľko percent má váš smartfón? Takto povolíte ich zobrazenie**
- **Galaxy Z Fold8 láme rekordy. Samsung odhalil prekvapivý trend medzi majiteľmi skladacích smartfónov**

https://www.mojandroid.sk/samsung-isocell-hpc-200-mp