

Europoje oficialiai pradedama prekiauti visiškai nauju išmaniuoju telefonu, pavadintu „Huawei P smart Z“ vardu. Šis išskirtinio dizaino įrenginys su iššokančia (angl. *pop-up*) asmenukų ir dvigubo lęšio galine kameromis bei „Full HD“ raiškos ekranu turėtų būti ypač paklausus dėl savo prieinamos kainos.

Kamera primena magiją

Šiandien daugelis įrenginių pasižymi bekraščiais „bezel-less“ tipo ekranais su vadinamąją išėma. Anot kūrėjų, tai gadina tiek ekrano, tiek viso dizaino vientisumą. Dėl šios priežasties „P smart Z“ įrenginį projektavę dizaineriai sukūrė ekraną, neturintį jokių skylių, briaunų, išėmų ir panašių elementų.

„Mes perkėlėme priekinę kamerą, garsiakalbį bei apšvietimo jutiklį ir tai leido mums pasiekti 19,5:9 ekrano santykį. Integruotas 6,59 colio ekranas užima 91 proc. viso telefono korpuso. Gautas rezultatas ypač turėtų patikti filmų bei žaidimų mėgėjams“, – kalba M. Plukys.

Siekis telefone patalpinti kuo didesnę ekraną lėmė tai, kad inžinieriams teko iš naujo suprojektuoti priekinės kameros architektūrą. Būtent todėl naujausiame modelyje galima rasti novatorišką 16 MP „pop-up“ tipo kameros modulį. Įprasto naudojimo metu kamera yra paslėpta telefono korpuse, tačiau aktyvavus priekinės kameros režimą ši automatiškai išlenda ir ekrane pasirodo jos perteikiamas vaizdas.

„Šis futuristinis sprendimas leido elegantiškai išspręsti priekinės kameros išdėstymo problemą. Tik paslėpę ją korpuse galėjome padidinti ekraną“, – aiškina M. Plukys. Jis detalizuoja, kad iššokantis objektyvas valdomas specialiu varikliuku ir pakėlimo įtaisu.

„Prireikia vos sekundės, kad kamera iššoktų iš korpuso. Todėl galime drąsiai teigti, kad tai funkcionalus sprendimas, o ne tiesiog madų vaikymasis ar technologinis smalsumas“, – tęsia jis.

Prieš diegiant šį sprendimą į išmaniuosius įrenginius, kompanija praėjo griežtus bei kruopščius patikimumo bandymus siekdama užtikrinti, kad priekinė kamera sklandžiai iššoktų iš korpuso net ir po ilgų metų naudojimo. Atlikti bandymai parodė, kad „pop-up“ tipo kamera gali atlaikyti 100 tūkst. išsiskleidimų be jokių nusidėvėjimo žymių. Negana to, šio mechanizmo nepažeidžia tiesioginė 15 kg spaudimo jėga į korpusą.

„Kaip papildoma priemonė telefone veikia iššokančios kameros apsauga nuo kritimo, kuri automatiškai identifikuoja, kada telefonai laisvai krenta ore. Tokiu atveju apsauga kaip

įmanoma greičiau bando suskleisti objektyvą siekiant sumažinti smūgio žalą“, – apie galimybes pasakoja M. Plukys.

Talkins dirbtinis intelektas

Kalbant apie įrenginio kameras, priekinė „akis“ valdoma dirbtinio intelekto, kuris geba automatiškai identifikuoti aštuonis įprastus fotografijos scenarijus, įskaitant mėlyną dangų, žalumą, snieguotą peizažą ir kt.

1,0 µm skersmens kameros jutiklio pikseliai bei F/2.2 diafragma tiksliai koreguoja apšvietimą ir foną portreto kadruose, kad būtų gautas maksimaliai natūralus rezultatas. Priekinė kamera taip pat aprūpinta patobulinta foninio apšvietimo technologija, veido pagražinimo algoritmu ir 3D portretinio apšvietimo efektais.

Galinėje įrenginio dalyje integruota dvigubo lęšio 16+2 MP kamera. 16 MP lęšis aprūpintas F/1.8 diafragma, kuri praleidžia 50 proc. daugiau šviesos nei F/2.2 diafragma, dažniausiai matoma kituose panašios klasės telefonuose, greičiau sufokusuoja vaizdą ir efektyviai kontroliuoja vaizdo triukšmų lygį. 2 MP kameros lęšis asistuoja pagrindinei kamerai ir leidžia išgauti maksimaliai efektingą vaizdo gylį, dėka kurio gautos nuotraukos atrodo lyg būtų padarytos su profesionaliu fotoaparatu.

„Telefone integruota galinė dvigubo lęšio kamera garantuos, kad jūsų nuotraukos būtų aukščiausios kokybės bet kokiomis sąlygomis. Be to, čia rasite ir naktinį režimą, 480 kadru per sekundę sulėtintą filmavimą bei kitas funkcijas, randamas *flagmanuose*“, – pasakoja M. Plukys.

Kūrė kartu su studentais

„Huawei P smart Z“ įrenginys buvo kuriamas kartu su studentais bei jaunais savo sričių profesionalais. Inžinieriai įrenginyje panaudojo aukšto našumo „Kirin 710F“ lustų rinkinį bei jį suderino su EMUI 9 operacine sistema. Šis tandemas leido užtikrinti funkcionalumą ir sklandų veikimą tiek kalbant apie fotografiją, tiek apie energijos taupymą ar grafikos apdorojimą žaidimų metu.

„Telefone integruota unikali pažangių technologijų kombinacija bei išskirtiniai estetikos sprendimai siūlo didelę vertę pirkėjui. Tačiau svarbiausia, kad visa tai galima gauti už prieinamą kainą ir tam nebūtina išigyti aukščiausios klasės *flagmano*“, – teigia Huawei“ Baltijos šalių komunikacijos vadovas Mindaugas Plukys.

Minėtas „Kirin 710F“ lustų rinkinys yra pagamintas pagal 12 nm procesą bei aprūpintas

aštuonių branduolių architektūra. Palyginti su ankstesne karta, vienos gijos (angl. *single thread*) procesoriaus našumas yra 75 proc. didesnis, kelių gijų – 68 proc. Negana to, grafinio procesoriaus našumas yra dukart didesnis.

Bendras lustų rinkinio darbo efektyvumas yra 30 proc. didesnis už pirmtaką, o energijos suvartojimas yra trečdaliu mažesnis. Viską vainikuoja EMUI 9 operacinė sistema su įdiegtomis pažangiomis F2FS 2.0 bei EROFS technologijomis, su kurių pagalba yra efektyviai išvalomos duomenų talpyklos bei taip užtikrinamas sklandus darbas.

„Huawei P Smart Z“ prekyba prasidės nuo liepos 25 d. Gamintojo rekomenduojama kaina – 279 eurai. Pirkėjams naujasis modelis bus siūlomas *Sapphire Blue*, *Emerald Green* ir juodos spalvos.



