



# telefoni leto 2020.

# BIZIT

## SEDMA BIZIT KONFERENCIJA

D!BUSINESS  
2020

4. i 5. novembar 2020.

Klub poslanika, Tolstojeva 2, Beograd

Ili tamo gde ste vi



---

PRIJAVITE SE I OSTVARITE  
**POPUST ZA RANU PRIJAVU**

---

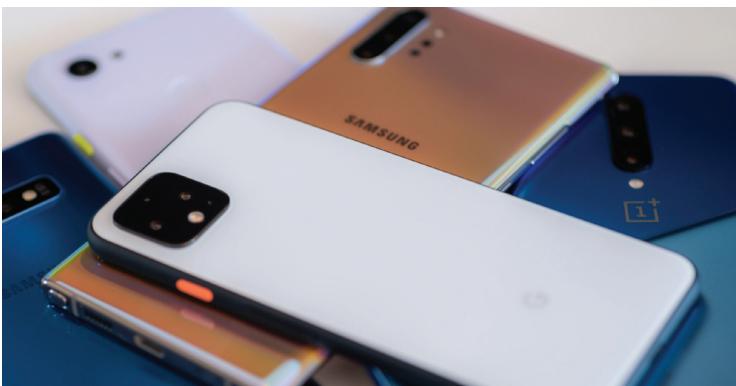
[WWW.BIZIT.RS](http://WWW.BIZIT.RS)

# Telefoni

## Top-telefon... šta je to?

Često u našim prikazima koristimo termin top-telefon, a kažemo i flagship. Šta taj naziv u praksi znači i, što je mnogo bitnije, zašto bi korisnicima trebalo da bude važno da poseduju top-telefon? Šta je to što čini jedan smartfon vrhunskim uređajem?

✉ Filip Majkić



Ogovora na pitanje iz naslova ima mnogo, ali nijedan se ne odnosi na neku specifičnost, već na skup osobina koje moraju da karakterišu jedan telefon najviše kategorije. Najlakše je reći da je top-uređaj, flagship model, zapravo najbolji proizvod koji neka kompanija kreira. To znači da ga karakteriše pre svega vrhunski dizajn i kvalitet izrade: telefon koji je na vrhu ponude mora biti izrađen od materijala najviše klase (najčešće metal i staklo), a veoma je važno da bude otporan na različite vidove potencijalnih problema. Pod tim se podrazumeva visok stepen otpornosti na udarce, prašinu i prljavštinu, kao i vodootpornost. Danas je popularno izraziti to kroz IP rating koji ima dve cifre, gde prva označava stepen otpornosti na prašinu i prljavštine, a druga na vodu. Danas top-telefoni najčešće imaju IP68 sertifikat.

### Najpre ugledate ekran

**Sjajan ekran:** Top-telefon mora imati ekran vrhunskih karakteristika. Danas to najčešće znači

OLED ekran visoke rezolucije, koji je nenadmašan u kvalitetu prikaza. Vrlo je poželjno i da, pored visokog stepena osvetljenosti ili HDR10 podrške, ekran poseduje visoku frekvenciju osvežavanja. Umesto regularnih 60 Hz, danas telefoni visoke klase nude osvežavanje na 90 Hz, 120 Hz, pa čak i 144 Hz.

**Najbolje performanse:** Očekuje se da telefon najviše

pomalo nefer tražiti to od fizički tako malih uređaja, očekivanja kupaca se ne smanjuju. Budući da kamere napreduju iz generacije u generaciju, sve je teže kreirati telefon najviše kategorije koji će biti vidno bolji od ostatka ponude, a da to bude smisleno. Ne, nije sve ni u broju megapiksela, jer postoji obilje opcija snimanja gde može da se načini značajno unapređenje iz generacije u generaciju.

**Baterija:** Baterija najboljeg telefona mora da obezbedi barem dva dana „normalne“ upotrebe ili jedan dan intenzivnog korišćenja. Danas je već i 4000 mAh malo, pa se očekuje da ovakvi telefoni imaju kapacitet baterije od nekih 5000 mAh ili više. Takođe, očekuje se da brzi punjači za relativno kratko vreme dopune bateriju, pa se neretko isporučuju s punjačima sna-

požljeno je prisustvo Google softvera u punom kapacitetu, budući da mnoge Google aplikacije (Gmail, Google Maps, Google Calendar, Google Drive, Google Photos) jesu integrisane u naš svakodnevni život, svidelo nam se to ili ne. Takođe, mnogi nude neku vrstu dodatnih vrednosti – specijalne ponude u saradnji s partnerima, kao što je Dropbox, ili pak Microsoft softver, misleći tu pre svega na Office i mnoge druge aplikacije koje omogućavaju produktivan rad i pružaju dobru zabavu. Dodatno, mora se istaći i važnost kontinuirane softverske podrške. Ovakve telefone nude veliki brendovi današnjice.

**Sitnice i „sitnice“:** Top-telefoni moraju biti dobri u svim scenarijima upotrebe. Oni nisu definisani cenovnom klasom – naprotiv, vidimo da iz genera-

### Očekuje se da telefon najviše kategorije nudi besprekorno iskustvo u svakom pogledu

kategorije nudi besprekorno iskustvo u svakom pogledu, pa tako podrazumevamo prisustvo čipseta najnovije generacije, u kombinaciji s dosta memorije i skladišnog prostora. No, nije samo o količini reč – skladište treba da bude barem UFS 3.0 tipa, što znači da je veoma brzo, a memorije novih vrhunskih telefona su LPDDR5 – takođe najnovije i najbrže telefonske memorije.

**Besprekorne kamere:** Svi top-telefoni moraju imati izvanredne kamere koje nude odlične fotografije i video u svim uslovima. Premda se može reći da je

ge 25 W, 30 W ili čak snažnijim. Najzad, od ovakvih pametnih telefona očekuje se i podrška za bežično punjenje, a odskora i reverzibilno punjenje – mogućnost da punite druge uređaje, poput bežičnih slušalica koje se tako lako mogu dopuniti „u letu“.

### Sve mora da leti

**Softver i podrška:** Koncept „sve mora da leti“ je apsolutni zahtev od ove kategorije. Top-telefon će najčešće koristiti korisnički interfejs koji matični proizvođač dodatno optimizuje. Zarad najboljeg iskustva,

cije u generaciju telefoni najviše kategorije variraju u ceni, često probijajući astronomski nivo, ali i padajući na neku psihološku granicu od oko 1000 evra.

Ne može svaki uređaj da ispunjava sve pomenute kriterijume, čak i kada teoretski nije mnogo različit po hardverskim specifikacijama. Ima i drugih veoma dobrih telefona za znatno manje para. Ne kažemo da je flagship telefon svakome potreban – naprotiv, tekst smo napisali kako bismo vam pomogli da na pravilan način procenite, a možda i formirate svoj stav..



Smartfon

# PO SAMSUNG NOTAMA

Svakog avgusta već punu deceniju kompanija Samsung predstavlja crème de la crème svoje ponude pametnih telefona - Note seriju. Ove godine imena su se promenila: dok je lane Note10 imao svoju „+“ verziju, nova generacija ima Ultra model kao perjanicu ponude

Marko Nešović

**S**amsung Galaxy Note je uvek bio tip telefona za specifičnu publiku, ali kako su se ekrani povećavali a performanse rasle, jedina stvar koja danas zaista izdvaja Note jeste njegova olovčica. Iz ugla nekoga ko Note koristi generaci-

jama olovka je vrlo koristan dodatak, ali je mnogi brzo izgustiraju i praktično zaborave na nju, osim u specifičnim situacijama kojih, ruku na srce, nema baš mnogo. Bez obzira na to smatrati li da je olovka koristan dodatak ili ne, Note ne bi bio to što

jestе bez nje. Prihvatajući dizajn predstavljen sa S20 serijom telefona, Note20 i Note20 Ultra idu korak dalje, naglašavajući veliko kućište kamere na zadnjoj strani kao dominantan element nove generacije telefona.

Glavne razlike između „običnog“ Note20 i Ultra modela kreću od veličine ekrana koje su slične onima na S20+ i S20 Ultra modelima. Govorimo o dijagonalama od 6,7, odnosno 6,9 inča, koje oba uređaja čine prilično velikim. Note telefoni se koriste s dve ruke, ne samo zbog olovke već i zbog dimenzija. Oba Note20 modela su po dimenzijama malo kraća, ali i malo šira od pomenutih S20+ i S20 Ultra. Razlog za ovo je

specifičan izgled Note serije koja nema oble ivice, već oštire, tako da više podseća na pravu beležnicu, a ne treba zaboraviti ni potreban dodatni prostor unutar kućišta za olovku, koja je ove godine promenila stranu i sada se nalazi levo.

## Igra stakla i plastike

Pored dimenzija, Note 20 Ultra je 16 grama teži i poseduje staklo zaštićeno novim Gorilla Glass (7) Victus slojem napred i pozadi, dok manji Note ima Gorilla Glass 5 i plastična leđa, vrlo neuobičajen potez za ovu cenovnu klasu. Ram kućišta je metalan kod oba modela i nešto širi kod Note 20 modela, pre svega jer njegov ekran nema zakriviljenje kao

Note 20 Ultra. Napomenućemo i da je kućište kamera na zadnjoj strani znatno izraženije kod Ultra modela, pre svega zbog periskop sociva, pa preporučujemo korišćenje zaštitne maske koja će izravnati zadnju površinu i omogućiti da telefon ravno leži leđima okrenutim nadole.

Ni tip ekrana nije isti kod ova dva telefona: premium model poseduje veoma svetli zakriviljeni Dynamic AMOLED 2X ekran, dok je manji opremljen nešto slabijim, ravnim Super AMOLED Plus panelom. Oba ekrana podržavaju HDR10+ i AlwaysOn funkcionalnost, ali se razlikuju po rezoluciji, koja je 3088×1440 piksela kod većeg i 2400×1080 piksela kod manjeg. Rezoluciju ne smatramo velikom prednošću, jer većina

## Prihvatajući dizajn koji je uspostavljen sa S20 serijom telefona, Note20 i Note20 Ultra idu korak dalje, naglašavajući veliko kućište kamera na zadnjoj strani i veliki, predivan ekran

korisnika ionako koristi FHD+ rezoluciju na svojim telefonima zarad uštede baterije.

Još jedan adut u korist FHD+ rezolucije jeste i podrška za osvežavanje na 120 Hz, koje je ovoga puta adaptivnog tipa. To znači da će se frekvencija osvežavanja kretati između vrednosti 10, 30, 60 i 120 Hz, u zavisnosti od toga šta radite s telefonom. Na taj način štedite bateriju kada gledate 30 fps video ili fotografije, kada vam osvežavanje od 120 Hz zaista nije potrebno. S druge strane, kada radite nešto što zahteva čest kontakt sa ekranom, osve-

žavanje će se automatski popeti na maksimalnih 120 Hz, kao i u igrama. Sve prednosti ovakvog sistema postaju evidentne ako paralelno koristite telefon sa ekransom koji se osvežava na 60 herca, kao što je Galaxy Note20, i model Note20 Ultra na 120 Hz – skok je spektakularan.

### Hardver sa vrha piramide

Oba modela su opremljena osmojezgarnim Samsung Exynos 990 čipsetom sa 2+2+4 rasporedom jezgara. Dva najbrža Mongoose M5 jezgra rade na 2,73 GHz, slede dva Cortex A76 jezgra na 2,5 GHz i četiri nešto sporija

Cortex A55 jezgra na 2 GHz. Grupisanjem različitih jezgara Samsung se trudi da optimizuje performanse i potrošnju shodno potrebama korisnika, što je praksa koju ćemo sve češće viđati u budućnosti. Napomenućemo i da američko tržište umesto Exynos-a 990 koristi Snapdragon 865+ SOC koji po testovima ima neznatno bolje performanse i omogućava nešto bolju autonomiju. Takođe napominjemo da su naši prošlogodišnji testovi, na modelima Note10+ sa Snapdragon i Exynos čipovima, pokazali da je na svim testovima osim jednog Exynos brži; veoma smo radoznali da isprobamo i ovogodišnje varijante.

Za igre se Malibine G77 MP11 GPU koji, uprkos visokim rezolucijama, garantuje savršene performanse u svim igrama koje su dostupne na Android platformi. Sistem na raspolaganju ima 12 GB memorije kod Note20 Ultra 5G, odnosno 8 GB kod Note20 i Note20 Ultra 4G (LTE). U zavisnosti od verzije, Note20 Ultra ima 256 ili 512 GB internog skladišta UFS 3.0 tipa, dodatno proširivog putem microSDXC kartica, dok će korisnici „plastičnog“ Note20 morati da se zadovolje sa 256 GB, bez mogućnosti proširenja. Oba modela dolaze u dual SIM varijantama s podrškom za eSIM, što je jedna od pogodnosti koje ćemo sve češće viđati.

Olovka je ostala skoro ista, ali je unapređena komunikacija sa ekransom – kašnjenje, koje je kod Note10+ bilo 42 ms je kod Note20 svega 26 ms, a kod Note20 Ultra nestvarnih 9 ms. S ovako dobrim odzivom, komunikacija olovke i ekrana je nešto najbliže pisanju pravom olovkom što smo dosad videili – umetničke duše koje vole da crtaju i te kako će umeti to da cene. Oba Note modela zadrža-



	Samsung Galaxy Note20	Samsung Galaxy Note20 Ultra
Ekran	6,7", Super AMOLED Plus, 60 Hz, 2400×1080 piksela, 393 ppi, HDR10+, Gorilla Glass 5, AlwaysOn	6,9", Dynamic AMOLED 2X, 120 Hz, 3088×1440 piksela, 496 ppi, HDR10+, Gorilla Glass Victus, AlwaysOn
Procesor	Exynos 990, octa core: 2×2,73 GHz Mongoose M5 + 2×2,5 GHz Cortex-A76 + 4×2 GHz Cortex-A55	
Memorija	8 GB RAM, 256 GB UFS 3.0, bez microSD slota	12 GB RAM, 256 GB UFS 3.0 + microSDXC slot (deli mesto sa nanoSIM)
Grafika	Mali-G77 MP11	
Komunikacija	Dual band WiFi 802.11ax (WiFi 6), Bluetooth v5.0	
Primarna kamera	12 Mp (f/1.8, Dual Pixel PDAF, OIS) + 64 Mp (f/2.0, 27 mm (telephoto), PDAF, OIS, 3x hybrid zoom) + 12 Mp (f/2.2, 120° ultrawide); 8K@24 fps, 4K@30/60 fps, 720p@960 fps	108 Mp (f/1.8, PDAF, Laser AF, OIS) + 12 Mp (f/3.0 (periscope telephoto), PDAF, OIS, 5x optical zoom, 50x hybrid zoom) + 12 Mp (f/2.2, 120° ultrawide); 8K@24 fps, 4K@30/60 fps, 720p@960 fps
Prednja kamera	10 Mp (f/2.2, wide, Dual Pixel PDAF), 4K@30/60 fps	
Operativni sistem	Android 10, One UI 2.5	
Baterija	4300 mAh, punjač 25 W, USB Power Delivery 3.0, Fast Qi/PMA bežično punjenje, 9 W bežično punjenje drugih uređaja	4500 mAh, punjač 25 W, USB Power Delivery 3.0, Fast Qi/PMA bežično punjenje, 9 W bežično punjenje drugih uređaja
Ostalo	Aktivna olovka, latencija 26 ms	Aktivna olovka, latencija 9 ms, 240 Hz brzina detekcije ekrana
Dimenzije i masa	161,6×75,2×8,3 mm, 192 grama	164,8×77,2×8,1 mm, 208 grama
Cena	115.990 dinara	146.990 dinara (4G model sa 8 GB RAM)

la su IP68 karakteristike, što garantuje da će kućište iznutra ostati suvo i nakon potapanja u vodu duboku 1,5 metar u trajanju od približno 30 minuta. Dajmo da to ne znači da telefon treba tek tako „kupati“ – dešava se da posle toga prijavi da je voda ušla u USB port, pa treba čekati da ona ispari da bi telefon mogao da se napuni, ili čak suti fenom, kupiti vlagu nekim upijajućim papirom...

## Ta velika grba na leđima...

Sistem kamera jasno odvaja Note20 od Ultra verzije. Iako poseduju po tri kamere, Note20 je svoj sistem nasledio od modela S20+ – glavna kamera rezolucije 12 Mp, zum kamera od 64 Mp sa 3x optičkim uvećanjem i širokougaona kamera rezolucije

240 fps, a za one koji vole da se igraju sa usporenim snimcima, tu je i dalje 720p u 960 fps.

Senzori i optika su uglavnom preuzeti sa S20 Ultra i S20+ smartfona. Slike su odlične, sa širokom dinamikom kadra, odličnom redukcijom šuma i blago zasićenim bojama, karakterističnom za Samsung-ove kamere. Bilo da koristite punu Quad ili Bayer rezoluciju na Ultra modelu, slike su oštore, vrlo detaljne i u klasi najboljih današnjice. Slično je i sa glavnim senzorom na Note20 modelu. Iako ne raspolaže s toliko megapiksela kao Ultra model, slike su zaista dobre, oštore i detaljne, s mnogo manje šuma nego što biste to očekivali, čak i u slabijim svestolosnim uslovima.



## Dok je Note20 Ultra sa sobom doneo niz unikatnih mogućnosti ali i visoku cenu, dotle je standardni Note20 stigao s kompromisnim rešenjima, i dalje po priličnoj ceni

12 Mp sa uglom od 120°. Note 20 Ultra više podseća na S20 Ultra: rezolucije glavne kamere je 108 Mp, sa laserskim AF, zum kamera ima rezoluciju 12 Mp, 5x optičko uvećanje i 50x hibridni zoom, dok je širokougaona ostala ista na oba modela. Slično je i sa selfi kamerom koja raspolaže sa 10 Mp, širokougaonim kadrom i PDAF na nivou dva piksela. Glavne kamere na oba modela imaju mogućnost snimanja 8K videa u 24 fps bez stabilizacije, ali i 4K u 30 i 60 fps sa odličnom stabilizacijom. Video u 1080p je moguće snimati i u

Širokougaone kamere su odličan komplement glavnom senzoru, s nešto mirnijim bojama u odnosu na primarnu kameru, primetnom distorzijom kadra i sa aktiviranom korekcijom sočiva. Telefoto sočivo Note20 sposobno je za 3x uvećanje na 64 Mp senzoru, dok je za 5x optički zoom kod Ultra modela zaduženo sočivo periskopskog tipa sa senzorom od 12

Mp. Zahvaljujući velikom senzoru, 3x uvećanje se kod Note20 dobija kropovanjem velikog kadra, dok se 5x optički zoom kod Ultra modela odvija kretanjem sočiva unutar kućišta koje je normalno postavljeno na zadnju stranu. U oba slučaja, optička stabilizacija slike je dobrodošla, a rezultati su znatno bolji kod Note 20 Ultra: slike napravljene modelom Note 20 jasno pokazuju da je u pitanju sečenje dela kadra i njegovo izoštravanje, dok su nivo detalja i oštirina kod Ultra modela znatno bolji, omogućavajući veliki zoom i kvalitetne fotografije.

Zbog nešto većih dimenzija, baterija je kod Ultra modela povećana sa 4300 mAh na 4500 mAh ali je, zbog veličine ekrana, autonomija ostala slična kod oba modela – oko dan i po. Sve moderne komunikacije su tu – Wi-Fi 6, Bluetooth 5, USB-C 3.2, ali i brzo punjenje, koje je stalo na 25 W, koliko isporučuje punjač koji dolazi u paketu. Iako i Note10+ i S20 serija podržavaju brzo punje-

nje snagom 45 W, nije jasno zbog čega je nova generacija Note ostala uskraćena za ovu opciju. Tu je naravno i bežično punjenje, kao i punjenje drugih uređaja sa Note20 bez kabla.

S Note serijom dolazi nam i unapređena verzija One UI-ja – 2.5 s dosta kozmetičkih poboljšanja, a tu je i bežična verzija DeX-a koja radi sa svim pametnim televizorima koji podržavaju Miracast mogućnosti.

## U senci skupljeg modela

I dok je Note20 Ultra sa sobom doneo niz unikatnih mogućnosti ali i visoku cenu, dotle je Note20 stigao s kompromisnim rešenjima. Za skoro 1000 evra dobijate telefon vrlo sličan S20+, sa olovkom i plastičnim leđima, koji značajno zaostaje za 300 evra skupljim Ultra modelom. Ultra donosi kvalitetniji i svetlij ekran s frekvencijom osvežavanja 120 Hz i većom rezolucijom, znatno unapređenje u radu sa olovkom, bolji sistem kamera, bolju zaštitu ekrana i leđa (koja su staklena), kao i podršku za microSD kartice. I dok Note20 Ultra opravdava svoje postojanje kao možda i najbolji telefon današnjice, Note20 je ostao utešna nagrada.

→ [samsung.rs](http://samsung.rs)





Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google play



Informacije sa   
**o tehnologiji i biznisu**

Časopis PC Press u print i digitalnom formatu,  
u potpunosti orijentisan prema poslovnim korisnicima.

[prodavnica.pcpress.rs](http://prodavnica.pcpress.rs)





Smartfon

**PC  
PRESS** PREPORUKA  
UREDNIKA

# Nova realnost

**Ne morate ih voleti, ne moraju biti vaš prvi izbor, ali ih svakako ne smete ignorisati. Pristupačni telefoni kineskih brendova nude dobar balans između cene i mogućnosti, ali i donose vrhunske tehnologije na najšire tržište. Jedan od takvih brendova je Realme, a na naš test je stigao njihov model 6s**

Filip Majkić

**O**pisan u dve reči, Realme 6s vidimo kao „izvanredan balans“. Reč je o telefonu sjajnog odnosa uloženog i dobijenog, za koji se s pravom svako može zapitati da li je uopšte potrebno nešto skuplje. Njegov direktni rival je Xiaomi Note 8 Pro, i ta dva telefona su slična, uz jednu veliku prednost za Realme 6s – njegov odličan 6,5-inčni IPS ekran rezolucije 2400×1080 piksela, koji štiti Gorilla Glass 3, stiže s osvežavanjem na 90 Hz, što znači fluidniji doživljaj kako u igrama, tako i u svakodnevnom korišćenju. To je najjeftiniji telefon koji podržava 90 Hz,

frekvenciju koja je donedavno bila rezervisana isključivo za top-modele – i to samo poneke.

Koliko nam je potrebno od mobilnog telefona da bismo njime bili zadovoljni? Iz kog god ugla da posmatramo, teško je pronaći bilo kakvu manu modelu Realme 6s. Košta manje od 30.000 dinara (još manje u okviru nekog paketa) i donosi 12-nm MediaTek Helio G90T čip-set i ubedljive performanse. U realnom radu telefon prosto „leti“, a i igre rade veoma, veoma dobro, što će obradovati poklonike mobilnog gejminga.

Skladište od 64 GB i 4 GB RAM-a ne zvuče impresivno u

današnje vreme, ali je reč o sašvima dovoljnim količinama da Android 10 ponudi sasvim korektno iskustvo. Dodajmo da telefon poseduje Realme UI korisnički interfejs, koji je puno napredovao u proteklom periodu i sada može da stane na crtu i najvećim imenima na ovom polju. Ukoliko zafali skladišnog prostora, omogućeno je lako proširenje putem microSDXC slota, koji pritom ne ometa korišćenje Dual SIM opcije.

Na dizajn i izradu nemašto zamerki – telefon je prilično lep, naročito u beloj varijanti, a pride je i vodootporan zahvaljujući silikonskim zaptivačima. Skener otiska prsta na tasteru za uključivanje na boku uređaja je definitivno najbolje rešenje. Ne samo da radi munjevitо već omogućava pristup telefonu prostim prislanjanjem prsta, bez potrebe da kliknete na taster. Baterija je korektna – ne samo da ima kapacitet od 4300 mAh, već se puni 30 W Flash punjačem, koji za samo 30 minuta stigne do 70 odsto, a čak i dok se igrate, proizvođač garantuje punjenje 55 odsto kapaciteta za 60 minuta. Tu je i brzo 15 W PD punjenje.

Najzad, tu su kamere – ponovo imamo čak četiri zadnje

kamere, uz selfi kameru rezolucije 16 Mop, što sve čini raznovrsni sistem bogat opcijama. Glavni senzor od 48 Mp prate 8 Mp ultrawide kamera sa 2 M senzorima za macro i bokeh/crno-belo snimanje. Glavna kamera koristi dobro poznati Quad Bayer 4-u-1 sistem snimanja, a među naprednim opcijama su podrška za inteligentno prepoznavanje scena, UIS video-stabilizacija, slow-mo i 4K video, Sloop alat za editovanje, odlično noćno snimanje...

Za sam kraj treba istaći da je telefon dostupan isključivo u prodavnicama operatora Vip mobile, gde mu cena varira od 1 do 29.690 dinara, u zavisnosti od odabranog paketa, tako da se može dobiti po veoma povoljnim uslovima. Postoji i specifična opcija personalizacije – svi koji do kraja godine budu poručili ovaj telefon online, nakon kupovine moći će da kreiraju izgled svoje maske, koju će dobiti na poklon, što je opcija kakvu do sada nismo sretali i koju pozdravljamo. Telefon toplo preporučujemo jer je teško zamisliti šta bi se još moglo tražiti od uređaja ove cenovne kategorije. → [realme.com/eu/](http://realme.com/eu/)

	Realme 6s
Ekran	6,5", IPS, 90 Hz, 2400×1080 piksela, 405 PPI
Procesor	Mediatek MT6785 Helio G90T, 12-nm, octa core, 2×2,05 GHz Cortex-A76 + 6×2 GHz Cortex-A55
Memorija	4 GB RAM, 64 GB UFS 2.1, microSDXC slot za memoriske kartice
Grafika	Mali-G76 MC4
Komunikacija	WiFi 802.11ac, Bluetooth v5.0
Kamere	Zadnja: 48 Mp (f/1.8, PDAF) + 8 Mp (f/2.3, ultrawide) + 2 Mp (Macro) + 2 Mp (crno-beli), 4K@30 fps video, Prednja: 16 Mp
Operativni sistem	Android 10 + Realme UI
Baterija	4300 mAh, punjač 30 W
Ostalo	GPS, dual SIM, USB-C, 3,5-mm audio, NFC, FM radio, skener otiska prsta u tasteru za paljenje, Gorilla Glass 3
Dimenzije i masa	162,1×74,8×8,9 mm; 191 g
Cena	Od 1 do 29.690 RSD, u zavisnosti od Vip mobile paketa



# Iskorak u pravom smeru

I najduže putovanje počinje običnim korakom, kaže stara kineska poslovica. Kako taj prvi korak učiniti što jasnijim i kako zapravo iskoračiti u pravom smeru, izazov je pred kojim se našao Huawei iz dobro poznatih razloga. Njihov odgovor je stigao u vidu **Petal Search pretraživača, koji je dostupan na AppGallery prodavnici**, a stiže preinstaliran na telefonima P40 serije

Filip Majkić

**S**uočen s velikim očekivanjima, Huawei je odgovorio lansiranjem HMS-a (Huawei Mobile Services), te App Gallery kao prodavnice aplikacija. Međutim, nije realno очekivati da se tek tako nadoknadi centralizovan Google Mobile Services, te je sasvim realno da ekosistem bude fragmentisan. Iako je veliki broj aplikacija dostupan na zvaničnom AppGallery, postoji puno prodavnica/repozitorijuma aplikacija i servisa sa kojih je takođe moguće preuzeti korisne i interesantne aplikacije i sadržaje. No, trebalo je znati za sva ta mesta i falila je centralna polazna tačka koja će omogućiti korisnicima pristup u svet ogromnih mogućnosti. Sve do sada...

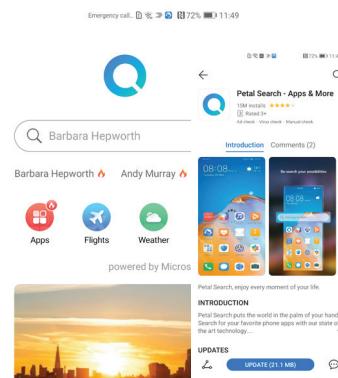
## Petal Search i Find Apps za vaš prvi korak

Petal Search pretraživač pokreće novu alatku za pretraživanje – Find Apps – koja je preinstalirana na novoj Huawei P40 seriji telefona, a takođe je dostupna za preuzimanje putem zvanične Huawei AppGallery prodavnice aplikacija. Novi alat za pretragu nudi Huawei korisnicima

pristup milionima aplikacija i način da lako pretražuju informacije koje su im potrebne – uključujući vesti, slike i još mnogo toga – direktno sa početnog ekrana svog uređaja.

Važno je znati da ovo nije samo alatka za pretraživanje aplikacija. Petal Search je u stanju da prepozna pojmove u domenu vesti, fotografija, videa, drugih vidova zabave, te da pruži relevantne podatke i informacije dostupne iz različitih izvora. Na taj način, ovaj vidžet objedinjuje informacije donoseći tačne i relevantne rezultate, a ide i korak daleje u smislu pronalaska ne samo traženih aplikacija, već i njihovih alternativa. Primera radi, upit „YouTube“ će dati kao primarni rezultat Vanced alternativu, popularnu zamenu za zvaničnu YouTube aplikaciju, koja ne samo da nudi sve funkcionalnosti tradicionalne aplikacije, već ide i korak dalje, eliminajući reklame koje korisnicima često dosađuju, a za čije uklanjanje Google/YouTube sada traži da se plaća mesečna premium pretplata.

Takođe je bitno što korisnici imaju vrlo jasan pregled izvora



informacija. Prilikom izlistavanja rezultata pretrage se vrlo jasno ispisuje sa koje je lokacije stigao željeni rezultat. U praksi, to znači da imamo vrlo jasno izlistano šta je dobijeno npr. sa APK Pure prodavnice aplikacija, šta sa zvaničnog sajta, šta sa neke alternativne prodavnice aplikacija. Stoga korisnik uvek ima jasan pregled izvora s kojih bi instalirao bilo šta ili na koji bi ga rezultat pretrage odveo.

Imali smo priliku da isprobamo kako to sve funkcioniše na Huawei P40 Pro Plus telefonu nove generacije. Pretraživač radi posao veoma brzo i glatko, a vidžet je lako dostupan na početnim ekranima telefona P40

serije. Dostupan je i na Huawei AppGallery prodavnici aplikacija, pa i korisnici drugih telefona mogu da ga instaliraju. Može se reći da je ovim putem olakšan dolazak do alternativa, i to vrlo kvalitetnih. Huawei AppGallery je integriran u vidžet i aplikacije dostupne u zvaničnoj Huawei prodavnici aplikacija će biti u vrhu svih pretraga. Imamo li u vidu da se stotine novih aplikacija dodaje se u AppGallery svake nedelje, jasno je da će vremenom i Find Apps postajati sve relevantniji i da će predstavljati idealan prvi korak u bilo kakvoj pretrazi. Sam pretraživač je kreiran u partnerstvu sa velikim svetskim i evropskim imenima na ovom polju, uključujući Quant i Yande.

Cilj je potpunosti ispunjen – ne samo da je pokazano da je moguće imati sve željene aplikacije na telefonima koji koriste HMS (Huawei Mobile Services), već je na ovaj način dramatično olakšano traženje i preuzimanje željenih aplikacija sa brojnih, decentralizovanih lokacija za koje mnogi korisnici verovatno nisu znali.

→ [consumer.huawei.com/rs/](http://consumer.huawei.com/rs/)

# Eskalacija krize

Uprkos nadanjima da će se „pronaći rešenje za miroljubivu koegzistenciju“ u svetu tehnologija, vatra se rasplamsava. Da parafraziramo čuvenog pruskog generala i vojnog teoretičara Fon Klauzevica: „Tehnologija je nastavak politike drugim sredstvima“. Upravo tome svedočimo danas kada se nastavljaju pritisci sa svih strana na kinesku vladu i kineske tehnološke kompanije

 Filip Majkić


**S**amo oni koji ne žele to da vide ne registruju da se polako ali sigurno potpiruje kampanja zapadnih elita protiv Kine zbog COVID-19 virusa, za koji se sve direktnije optužuju kineska vlast, sistem, pa i narod (ne treba zaboraviti da članstvo KP Kine broji gotovo 100 miliona ljudi).

Cilj te kampanje je jednostavan – preusmeriti sopstvenu odgovornost za nespremnost za suočavanje s globalnom pandemijom i ignorantsko ponašanje s početka godine, koje je surova realnost rasturila o hridi neminovne zbilje i suočavanje s ogromnim brojevima mrtvih, dok ćemo o oštećenjima plućnih sistema obolelih koji su navodno ozdravili i drugim posledi-

cama čitati naširoko u narednom periodu.

Nije to jedini izazov zapadnih elita upućen Kini. Pitanje je ko će predvoditi tehnološku eru koja je pred nama (IoT, milijarde povezanih uređaja, autonomni sistemi i roboti...) Ono postaje dominantno u svim sferama života, a treba uvek imati na umu deficit koji zapadne ekonomije prave u trgovini s Kinom (samo Amerika beleži kvartalni minus od preko 400 milijardi dolara) koji se samo uvećava. Nema više priče o tržišnoj utakmici, fer nastupu, slobodnoj trgovini i veselom kapitalizmu. Ovo je era barijera, sankcija i nemilosrdne borbe, od milošte nazvane „protekcionizmom“ – svega što je vodeće

države Zapada načinilo silnim mnogo pre slobodnog protoka ljudi, roba, kapitala i usluga. U kriznim vremenima uvek se vraćamo oprobanom receptu.

## Novi udar Amerike

U petak, 15. maja, američki Sekretarijat za trgovinske poslove saopštio je da svi neamerički proizvođači čipova koji koriste američku opremu u svojim postrojenjima ili softver američkih kompanija moraju da se prijave za posebnu licencu ukoliko žele da prodaju bilo kakve čipove kompaniji Huawei. Takva odluka u praksi znači prekid svih isporuka kineskom gigantu, a istovremeno i veliku prepreku za sve koji bi želeli da nastave saradnju s Huawei-om, budući

da ogroman broj kompanija danas koristi neki vid američke opreme u svojim proizvodnim postrojenjima.

### Taiwan Semiconductor

Manufacturing Co (TSMC), najveći svetski proizvođač čipova, zvanično je prestao da prima nove narudžbine od kompanije Huawei Technologies, u skladu s novim merama Sjedinjenih Američkih Država koje su donesene sa ciljem da prekinu lanac snabdevanja kineskog giganta, uključujući ključne stavke kao što su čipovi.

Portparol kompanije TSMC saopštio je da je, u skladu s novim pravilima o kontroli izvoza, donesena odluka da se prestane isporuka čipova kompaniji Huawei i da će se TSMC u

## Nema više priče o tržišnoj utakmici, fer nastupu, slobodnoj trgovini i veselom kapitalizmu. Ovo je era barijera, sankcija i nemilosrdne borbe, od milošte nazvane „protekcionizmom“

potpunosti povinovati zahtevima američke administracije. Istovremeno je potvrđeno da će se aktuelne količine i već dogovoren poslovi ispoštovati, tako da će Huawei imati nešto vremena da pronađe alternativno rešenje – ukoliko ono uopšte postoji, pošto se procenjuje da će se sa isporukama čipova prestati sredinom septembra, a američka vlada saopštila je da zabrani ne podležu količine koje su naručene do 15. maja i koje će biti isporučene do 14. septembra.

### Između dve vatre

Huawei se umnogome oslanja na partnera kao što je TSMC. Njegovi Kirin čipovi bazirani su na ARM tehnologiji (britanska kompanija), ali sam Huawei ne proizvodi ove, kao ni mnoge druge čipove koji se koriste u njegovim uređajima, već ih naručuje od specijalizovanih globalnih proizvođača čipova, među kojima je vodeći svakačko TSMC. Interesantno je da je TSMC pre samo koji dan objavio planove da izgradi fabriku čipova u Arizoni, što je američki

državni sekretar i bivši direktor Centralne obaveštajne agencije (CIA) Mike Pompeo pozdravio, nazavši taj potez velikim podstrekom za nacionalnu bezbednost SAD i jednim od vidova „obuzdavanja“ Kine.

Akcije TSMC-a pale su na berzi 2% odmah po objavi ovih vesti. Huawei je drugi klijent po veličini za TSMC, odmah iza Apple-a. Njegove narudžbine čine između 15 i 20 odsto godišnjeg prihoda tajvanskog proizvođača čipova. HiSilicon Technologies, ograna kompanije Huawei koji se bavi dizajnom čipova, nije ih naručivao samo od TSMC-a – na listi je i Win Semiconductors, za koji se očekuje da bi mogao da preuzeće dobar deo narudžbine. Naravno, ostaje upitno koliko njegovi kapaciteti mogu to da podnesu i da li se eventualno proširenje, koje bi svakako bilo neophodno, moglo obaviti dovoljno brzo. Huawei je saopštio da će se obratiti i drugim proizvođačima, uključujući i evropski STMicroelectronics, te pokrenuti nove inicijative u domenu dizajna čipova, ali su to sve dugoročne mere.

Izgleda da je i Velika Britanija popustila pod pritiskom Sjedinjenih Američkih Država. Boris Johnson se priprema da prekine saradnju s kompanijom Huawei na izgradnji 5G mreže u Ujedinjenom Kraljevstvu. Mnogi se u ovoj državi zalažu da se ukloni Huawei 5G tehnologija iz infrastrukture, kao i kompletno iz telekomunikacione mreže najkasnije do 2023. godine. Optužbe idu u pravcu toga da Huawei može da instalira pozadinske softvere u mrežnoj infrastrukturi koje bi koristili za špijuniranje komunikacionih kanala. Trump je o tome otvoreno govorio više puta i pozivao Veliki Britaniju da izbací Huawei iz razvoja 5G mreže u ovoj državi. Oni

su do sada samo ograničavali saradnju s kineskom kompanijom, ali nigde nije bilo reči o isključivanju iz posla. Ni telekomunikacione kompanije koje posluju u Velikoj Britaniji, poput Vodafone-a, nisu baš srećne što će do ovakvog obrta doći. No, ostaje im samo da se povicaju – najavljuje se da će Boris Johnson uskoro potpisati odgovarajuće ukaze kojima će ove sankcije biti ozvaničene.

### Kineske reakcije

Iako je do sada delovalo da je Kina reagovala mlako na izazove američkog režima koji se u kontinuitetu upućuju azijskom džinu, bez obzira na to da li se na vlasti u datom trenutku na-

Iz analitičke kompanije Jefferies Equity Research saopštili su da očekuju da će Kina žestoko odgovoriti ukoliko se ovo ostvari, jer je jasan cilj novih pravila da se zaustavi tehnološki progres koji Huawei ostvaruje, kao i da se naudi širim 5G ambicijama kineske države, te da se drastično uvećava rizik od novog hladnog rata. Poseban značaj ove odluke ima i sveopšta propaganda u zapadnim medijima o krivici Kine za epidemiju koronavirusa, čime se želi preusmeriti bes i nezadovoljstvo domaćeg stanovništva zbog potpune nespremnosti njihovih zdravstvenih sistema za suočavanje sa epidemijom i nedovoljno ozbiljno shvatanje razmera epidemije, kao i same bolesti. Dovoljno je podsetiti se čuvene izjave britanskog premijera da se ne planiraju bilo kakve mere, već da će se ići

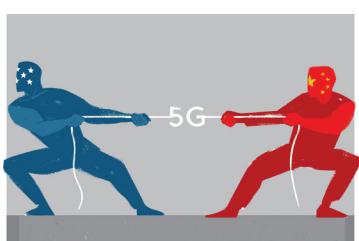
## Boris Johnson se priprema da prekine saradnju s kompanijom Huawei na izgradnji 5G mreže u Ujedinjenom Kraljevstvu

lazi Republikanci ili Demokrate, činjenica je da su kineski rukovodioci, ali i poslovno uzdržani šefovi kompanije Huawei, najzad su počeli da nazivaju stvari pravim imenima.

Richard Yu, CEO consumer odjeljenja kompanije Huawei, rekao je da su tobožne sajber-bezbednosne brige američke vlade samo izgovor, ali da je pravi razlog ovakvog odnosa prema kompaniji Huawei pretnja tehnološkoj hegemoniji SAD. Huawei ovih dana održava veliki skup sa analitičarima, pa se očekuje da će kompanija imati zvanične reakcije na ovu temu, koje će prezentovati upravo tamo. Huawei se spremao na pooštovanje američkih sankcija još od kraja prošle godine i procene analitičara su da kompanija ima zalihe za više od jedne godine kada je reč o čipovima za mrežnu opremu i krucijalnu telekomunikacionu infrastrukturu.

na takтику sticanja „imuniteta krda“ po cenu rizika zdravlja. Rizika po druge, budući da je premijeru, kada se razboleo od COVID-19, obezbeđena vrhunска nega, tako da je on (jedva) uspeo da preživi.

Huawei je saopštio da će ova odluka imati veoma negativan efekat ne samo na Huawei već na širok spektar industrija i lance snabdevanja, uključujući i mnoge američke kompanije. Kako bilo, kineska vlada je smesta investirala 2,2 milijarde dolara u domaćeg proizvođača čipova SMIC (Semiconductor Manufacturing International Corporation). Pravo pitanje je šta li su čekali do sada... Daleko od toga da nema prostora za druge vidove uzvraćanja. Da li će Kina narediti svim svojim proizvođačima telefonu da pređu na HMS i trajno napuste Google? Šuška se o mnogim odgovorima, ali jedno potpisujemo – ovo neće stati. Vreme će pokazati da li smo u pravu.



**Nove mere znače prekid svih isporuka kineskom gigantu, a istovremeno i veliku prepreku za sve koji bi želeli da nastave saradnju s Huawei-om**

# ROG telefonski bog

**ROG Phone 3 je formalno gejming telefon, ali je zapravo to već treća generacija ultimativnih uređaja za one koji žele najbolje od svog pametnog telefona. Kako unaprediti nešto što je toliko ispred konkurencije, a da se ne pretvori u običnu iteraciju ubacivanja novog čipa. Valjalo je zadržati dosta onoga što je telefon činilo unikatnim, uključujući podršku za čitav ekosistem dodataka. Da vidimo rezultat...**

✉ Filip Majkić

**N**a ove izazove ASUS je odgovorio rešenošću da ne promeni dimenzije svog top-uređaja. ROG Phone III je u milimetar isti kao prethodnik, zadržava isti raspored komponenti, što znači da je moguće koristiti sve one dodatke koji proručuju funkcionalnost, s naglaskom na gamepad Kunai 3, TwinView Dock 3 i ostale gejming alatke koje puno znače prilikom igranja.

## Pet faktora

ASUS smatra da postoji pet elemenata koji čine ultimativ-

ni gejming smartfon, kakvim smatraju ROG Phone III: bes-kompromisne performanse, vizuelni parametri (uključujući displej), dugotrajna baterija, gejming ergonomija i imer-zivno gejming iskustvo, što kombinuje vizuelne i audio elemente s haptičkim iskustvom i bogatim mogućnostima prilagođavanja. Kompanija se svojski potrudila da u svakom od ovih domena unapredi is- kustvo s odličnog ROG Phone II modela i podigne uživanje u korišćenju na još viši nivo.

Performanse telefona su vrhunske. On koristi osmojezgarni Snapdragon 865+ čipset, gde + označava overklokovani radni takt koji prvi put dostiže 3,1 GHz. U kombinaciji s Adreno 650 grafičkim čipom, postižu se izuzetni rezultati, tako da je podržan veliki broj igara koje danas rade u više od 60 fps, pa i te kako ima smisla upotreba ovog čipseta, ali i ekrana visoke frekvencije osvežavanja. Implementiran je X-mode režim, kojim se telefon overklokuje i tada postiže vrhunac performansi.

ASUS je redizajnirao rashladni sistem, uključujući i kompleksni vapour-chamber sistem hlađenja, uvećavši novi Game-Cool 3 hladnjak čak šest puta (!), pa je njime pokrio kako 865+ čip, tako i odvojeni 5G čip koji je deo sistema. Kada na to dodamo odlične karakteristike aktivnog hladnjaka koji se isporučuje uz telefon, dolazimo do zaključka da je stabilnost performansi ROG Phone III telefona na najvišem nivou. Nije reč samo o postizanju maksimalnog broja frejmova, već i u održavanju frame-rate-a stabilnim, te odlaganju pojave thermal throttling-a, koja dovodi do usporavanja tipičnog za telefone sa slabijim sistemima hlađenja. Sve ovo prati čak 16 GB LPDDR5 RAM-a, kao i brzo UFS 3.1 skladište od 512 GB.

AMOLED ekran je sada još bolji i precizniji. Dijagonala od 6,59 inča i rezolucija 2340×1080 piksela stiže s osvežavanjem na 144 Hz, koje se može podesiti u širokom rasponu, uključujući i automatsko setovanje kako bi se produžilo trajanje baterije. ASUS je unapredio odziv na komande (touch-sampling rate) na čak 270 Hz, latenciju dodira spustio na 25 ms, a Delta-E preciznost boja na manje od 1, uz podršku za 10-bitni HDR i 113% pokrivenost DCI-P3 opsega boja, čime je obezbedio maksimalan

kvalitet reprodukcije sadržaja. Na sve to treba dodati TÜV Rheinland sertifikat o niskoj emisiji plavog svetla, što je veoma značajno spram konkurenata zbog očekivanih dugih sesija na ovom telefonu. Ispod ekrana je smešten veoma precizan ultrasenični skener otiska prsta.

## Unapređenja na svakom koraku

Baterija kapaciteta 6000 mAh samo je početak. ASUS se potrudio da ode korak dalje PowerMaster softverom, koji je ugrađen u sistem i omogućava širok spektar opcija podešavanja baterije. Prosto je neverovatno do koje se mere korisnik može „igrati“ s podešavanjima, uključujući limitere nivoa napunjenoosti, uključivanje Slow Charging opcije ili aktiviranje punjenja baterije u skladu s raspoloredom, čime se maksimizuje trajanje baterije i omogućava podešavanje u skladu sa željama i potrebama korisnika, a oni ko-

ji bolje poznaju kako funkcionišu baterije elektronskih uređaja, tako će izvući maksimum iz svog mezimca. Punjač snage 30 W veoma brzo puni bateriju, dopunjavajući 4510 mAh kapacitete za svega 46 minuta.

Novi Game-FX audio-sistem oslanja se na dva stereo-zvučnika, koja su takođe unapređena u odnosu na prošlogodišnje izdanje. Razvijeni su u saradnji sa Dirac-om i stižu sa sopstvenim Smart NXP pojačivačima. Posebna pažnja posvećena je opciji Crosstalk cancellation, čime se poništavaju određeni negativni efekti stereo-zvučnika na maloj distanci, unapređenje basa, a tu su i Game Mode, korekcija impulsnog odziva i još mnogo toga. Prisutna su i četiri mikrofona.

Jedna stvar ipak se neće svima dopasti – 3,5-mm konektora više nema na samom telefonu! Kompanija je objasnila da nije bilo prostora usled raznih uvećanja komponenti, ali je ponudila dva rešenja – USB-C-to-3,5-mm kon-

Poeni	ASUS ROG Phone III	ASUS ROG Phone II
Antutu	635244	505238
PCMark Work	15222	13562
PCMark Computer Vision	10178	7426
3DMark Slingshot Extreme OpenGL	7982	6210
Geekbench 5 Single Core	985	862
Geekbench 5 Multi Core	3139	2820
Geekbench 5 Compute	3695	3128

vertor koji stiže u pakovanju, kao i korišćenje 3,5-mm konektora koji je ugrađen na AeroActive Cooler 3 koji ima i funkciju postolja u horizontalnom režimu, tako da je ipak obezbeđen visok stepen kompatibilnosti. Kad smo već kod mana, telefon nema zvanični sertifikat vodootpornosti upravo zbog brojnih konektora koje poseduje.

## Prilagođavanje korisniku

AirTrigger 3 sistem s ultraseničnim tasterima omogućava visok stepen prilagođavanja telefona komandnim sistemima. Umesto tradicionalnih tastera, ali i prethodnih ultraseničnih tastera koji su „glumili“ standardne tastere, sada se mogu „interpretirati“ različiti pokreti, uključujući dugi pritisak, klizanje, dupli pritisak, deliti veliki ultrasenični tasteri tako da glume više malih ultraseničnih tastera i tako dalje. Sve ovo omogućava visok stepen podešavanja i prilagođavanja kontrola vašem način igranja kako biste u omiljenim igrama ostvarivali maksimalan učinak i izbegli tradicionalna ograničenja kontrolnog sistema.

Softver je Android 10, a dostupan je u ROG UI ili ZEN UI varijantama. Reč je o čistom Android-u koji radi munjevito. ASUS-ov Armoury Crate softver služi kao svojevrsni gejming portal, kao i Game Genie overlay koji se aktivira kada se pokrene igra. On donosi obilje opcija i mogućnosti podešavanja i prilagođavanja, a uvek je dostupan prostim svajpom sleva.

Tu su i kamere koje su na prethodnom telefonu bile korektne, ali ne više od toga. ASUS se sada još više potruđio i novi kamera-sistem obogaćen je po

više aspekata. Osnovu sistema čini 64 MP Sony IMX686 senzor, koji nudi 16 Mp fotografije (Quad Bayer režim), te 2x zum bez gubitaka kvaliteta. Otvor blende je f/1.8, veličina piksela 1,6 mikrometara, a moguće je i snimanje 8K videa u 30 fps, odnosno 4K videa u 60 fps. Obogaćene su i opcije snimanja, pa tako zatičemo Pro režime za sliku i video, HyperSteady Video u kome se koristi wide kamera za stabilizaciju, dinamični noćni režim snimanja... Za ultraširokougaono snimanje koristi se kamera od 13 Mp, dok 5 Mp kamera služi za makro fotografisanje. Sve u svemu, kvalitet fotografija i videa je na nivou onoga što nude najbolji telefoni današnjice. Za selfije tu je i dalje standardna kamera rezolucije 24 Mp, koja odlično obavlja svoj posao.

## I dalje na vrhu

ASUS je još jednom napravio fantastičan telefon, uspevši da gotovo u svakom detalju unapredi ROG Phone II, koji je po našem sudu bio telefon 2019. godine. Ima li bolje preporuke? Unapređena estetika, brojni hardverski pomaci, ali i razgranate dodatne opcije i mogućnosti softvera otkrivaće se korisniku tokom dugog perioda eksploracije. ROG Phone III je najbolje što smo isprobali ove godine, pod uslovom da spadate u power user kategoriju, i nadilazi okvire „gejming telefona“, budući da se radi o sjajnom uređaju za sve korisnike koji žele vrhunski telefon. Pri tome, drugačiji je od svega što konkurenti nude jer ima nešto što sve više nedostaje mobilnim telefonima nove generacije – karakter! Sve preporuke s naše strane.

→ [asusplus.rs](http://asusplus.rs)



IZBOR  
UREDNIKA

ASUS ROG Phone III	
Ekran	6,6", AMOLED, 120 Hz, 2340×1080 piksela, 391 PPI, HDR10, 270 Hz touch sampling rate
Procesor	Qualcomm Snapdragon 865+, octa core, 1×3,09 GHz + 3×2,42 GHz + 4×1,8 GHz
Memorija	16 GB LPDDR5 RAM, 512 GB UFS 3.1, bez slota za memorijске kartice
Grafika	Adreno 650
Komunikacija	WiFi 802.11ax (WiFi 6), Bluetooth v5.1
Kamere	Zadnja: 64 Mp (Sony IMX 686, f/1.8, PDAF) + 13 Mp (f/2.4, ultrawide) + 5 Mp (Macro), 8K@30 fps video, 4K@60fps video; Prednja: 24 Mp
Operativni sistem	Android 10
Baterija	6000 mAh, punjač 30 W, PowerMaster softver za opcije punjenja
Ostalo	GPS, dual SIM, USB-C, DIRAC audio, DTS Headphone X, Enhanced X mode, NFC, FM radio, mogućnost povezivanja brojnih dodataka
Dimenzije i masa	171×78×9,9 mm; 240 g

**E**dge Plus je ono što smo dugo čekali – vrhunski telefon koji će i te kako zaoštiti konkureniju u najvišem segmentu. To je uvek dobro za korisnike, koji će konačno dobiti priliku da kupe vrhunski telefon s čistim Android 10 operativnim sistemom. Dodamo li tome da Moto Edge Plus odlikuje prisustvo 3,5-mm audio-konektora koji su mnogi oholo protjerali, eto vrlo interesantnog izbora za mnoge audiofile – naročito zato što to prate tri DAC-a, jedan DSP, vrhunski stereo-zvučnici... sve u saradnji s dobro poznatom kompanijom Waves Audio.

Pre nego što se zaletimo na ono što drugi nemaju, zapitajmo se prvo – da li je Motorola uspela da kreira telefon dostađan najviše kategorije? Odgovor je nedvosmislen – da! Reč je o fantastičnom telefonu u kom se u svakom estetskom detalju odslikava klasa kojoj pripada. Bez obzira na to da li je reč o neobičnim bojama, fantastično zakrivenjem ekranu, izuzetnom osećaju u ruci ili lakom hvatu (dijagonalna ekrana obuhvata i zakrivenja, te je telefon vidno manji nego što brojevi sugerisu), mora se priznati da je Motorola uspela da kreira nešto što je u svakom pogledu – premijum telefon. Možda fali IP certifikat o otpornosti na vodu i prašinu, ali postoji nanos koji odbija vodu te ste sasvim bezbedni u svakoj varijanti razumnog korišćenja.



Smartfon

# Povratak u visoko društvo

Iako je Motorola s velikim uspehom nastupala na tržištu s modelima pristupačnih cena, u proteklih nekoliko godina nismo videli to ime na telefonima iz najviše klase. Dugom čekanju došao je kraj – stigao je Edge Plus, koji ne samo da se ravноправno takmiči u najvišoj kategoriji, već je po nekim stvarima i predvodi

Filip Majkić

Vrhunski OLED ekran može se podići, između ostalog, odzivom od 90 Hz, što ostavlja primetno bolji utisak u svakodnevnom radu, bez obzira na tip operacije na telefonu. HDR10+ podrška je takođe tu, baš kao i Corning Gorilla Glass 5 zaštita napred i pozadi. Ispod ekrana je smešten odličan čitač otiska prstiju, a pomalo smo začuđeni izostankom Face Unlock podrške i verujemo da će se to softverski ispraviti u narednom periodu.

Na poleđini zatičemo čak četiri kamere: velike senzore

rezolucije 108 Mp (glavni), 16 Mp (ultrawide) i 8 Mp (telefoto), ali i TOF 3D za preciznije merenje dubine. Selfi kamera rezolucije 25 Mp je smeštena u levi gornji ugao. Poznato je da Motorola sarađuje sa Google-om po pitanju algoritama koje koristi softver kamere, a ukupni utisci su sjajni, bez obzira na to da li govorimo o dnevnom ili noćnom fotografisanju. Važan adut je odlična AI asistencija, ali i napredno Vidhance video-snimanju, uz 6K@30fps podršku.

Još jedna stvar koja vas neće ostaviti ravnodušnim jesu per-

formanse – Snapdragon 865, najbrži čipset današnjice (da, uz 5G podršku) i njegovu Adreno 650 grafiku prati 12 GB RAM-a i 256 GB prostora za skladištenje podataka (u pitanju je brzi UFS 3.0 storage). To znači vrhunski užitak u svakom pogledu, za šta god koristili telefon. Prisutni su i Wi-Fi 6 i Bluetooth 5.1, tako da postoje vidljive prednosti svih dostignuća moderne tehnologije.

Baterija je još jedan adut ovog modela – kapacitet 5000 mAh garantuje barem dva dana rada čak i kada „maltratirate“ telefon, a uz malo štednje dograćete i do tri dana. Moto Edge Plus se može puniti brzim pos-tupkom (snaga punjača 18 W), bežičnim kontaktom (snaga do 15 W), a može i reverzibilno puniti druge uređaje snagom 5 W.

Da li je sve ovo dovoljno da vas navede da poverenje poklonite Motorola proizvodu? Ne možemo znati sa sigurnošću, ali smo potpuno uvereni da biste i te kako pogrešili ako ne biste Moto Edge Plus stavili na najuži spisak i dobro razmislili. Reč je o odličnom telefonu koji dobija naše tople preporuke!

→ [motorola.com/rs/sr/home](http://motorola.com/rs/sr/home)

Motorola Edge+	
Ekran	6,7", OLED (zakriven), 2340×1080 piksela, 385 PPI, 19,5:9 odnos stranica
Procesor	Qualcomm Snapdragon 865, octa core, 1×2,84 GHz Kryo 585 + 3×2,42 GHz Kryo 585 + 4×1,8 GHz Kryo 585
Memorija	12 GB RAM, 256 GB, bez slota za kartice
Grafika	Adreno 650
Komunikacija	WiFi 802.11 b/g/n/ac/6, Bluetooth v5.1
Kamera	Zadnja: 108 Mp (f/1,8, wide) + 16 Mp (f/2,2, ultrawide) + 8 Mp (f/2,4, telephoto) + TOF 3D, PDAF, OIS, Dual-LED blic, 6k@30fps, 4k@30fps video; Prednja: 25 Mp
Operativni sistem	Android 10
Baterija	5000 mAh, punjač 18 W, bežično punjenje 15 W, reverzibilno punjenje 5 W
Ostalo	GPS, nema dual SIM, USB-C, 3,5-mm konektor, skener otiska prsta ispod ekrana, nema Face Unlock
Dimenzije i masa	161,1×71,4×9,6 mm; 203 g
Cena	124.990 dinara

## Može i bez plusa

Za one kojima je cena Moto Edge Plus modela ipak previška postoji interesantna alternativa. Moto Edge (bez sufiksa „plus“) donosi sjajan odnos cene i mogućnosti uz isti kvalitet i premijum dizajn. Uz nešto sporiji čipset (Snapdragon 765G je i dalje brz, i obezbeđuje pristup 5G mreži), 6 GB RAM-a i 128 GB skladišta (s microSDXC podrškom), kamerom rezolucije 64 Mp (umesto 108 Mp), te baterijom kapaciteta 4500 mAh, ima svojih aduta. Telefon košta 69.990 dinara, tako da i o njemu vredi razmisliti.



# Upoznajte kameru moćnog Huawei P40 telefona

Huawei P40 serija nastavila je tradiciju po kojoj je P serija već godinama svima poznata, a **to su telefoni izuzetnih performansi i još izuzetnijih kamera!** Vodeći telefoni koji predstavljaju ovu seriju jesu Huawei P40, P40 Pro i P40 Pro +

## Huawei P40, kao i preostale vodeće telefone iz ove serije, pokreće Kirin 990 5G – naj-

moćniji čipset kompanije do sada. On je zadužen za visoke performanse telefona i upravo zahvaljujući njemu obavljanje čak i najkomplikovanijih funkcija na telefonu nikada nije bilo lakše! Ipak, kako su kamere ono po čemu je Huawei P serija najpo-

znatija, predstavićemo vam veličanstveni trostruki Leica sistem kamera na Huawei P40 telefonu.

Glavna, Super Sensing kamera opremljena je sočivom od 50 MP, poseduje 1/1,28 inčni Ultra-Vision senzor, što je najveći senzor kompanije Huawei do sada. Pored glavne, tu su i ultraširokougaona kamera od 16 MP, kao i telefoto kamera od 8 MP

koja omogućava 3x optički zoom, 5x hibridni zoom i 30x maksimalni zoom.

Huawei P40 dostupan je u bojama: **Black, Ice White i Silver Frost.** U slobodnoj prodaji možete ga pronaći po ceni od: 99.999 dinara.

Odaberite svoju omiljenu boju i uživajte u fotografijama nalik profesionalnim uz novi Huawei P40!



Smartfon

# RAZNORODNE osmice

Motorola je u velikoj ofanzivi na tržištu smartfona pristupačne cene. Našla je način da ponudi veliki broj raznovrsnih modela, neretko vrlo specijalizovanih, koji ne koštaju previše. **Epitom te filozofije jeste Moto G serija, koja je stigla do osme generacije. Isprobali smo Moto G8 i vrlo zanimljiv Moto G8 Power Lite**

✉ Filip Majkić

Šta je savremenom kupcu potrebno? Naravno, sve... i to po pristupačnoj ceni. Ono što je dovoljno ili čak suviše nekome, drugome je ispod minimuma. Zato je

potraga za tim minimumom pravi izazov. Motorola je jedan od retkih proizvođača koja pokazuje da je takvu formulu pronašla, što dokazuje iz godine u godinu, nudeći u svojim Moto G telefonima čak i više nego što kupci očekuju, a zasigurno više nego što plate.

## Sličnosti i razlike

Nova serija Moto G8 telefona okrenuta je korisnicima koji traže pristupačne uređaje, ali pri tome ne zanemaruje kvalitet izrade, kao ni optimizaciju performansi. Počnimo od fizičkih razlika među testiranim uređajima, koje su upadljive iako je „porodična sličnost“ takođe jasno ocrtana. Moto G8

ima uniformno plavu boju, dok je za pristupačniji Power Lite rezervisan gradijent koji „šeta“ između crne i plave. Moto G8 ima prednju kameru u čošku, dok Moto G8 Power Lite ima rezrez u obliku suze na centralnoj poziciji. Oba ekrana su IPS tipa, dijagonala 6,4" i 6,5", rezolucija 1520×720 i 1600×720 piksele. Oba telefona su otporna na prskanje, pa ne treba strahovati da će im manje količine vode naneti bilo kakvu štetu.

G8 je nešto tanji, zbog odnosa stranica koji je manji u odnosu na „rođaka“. Ipak, familijarne crte su i te kako prisutne, što u pogledu ukupnog dizajna, što zbog rasporeda kamera, ali i čitača otiska prsta s prepo-

znatljivim Motorola logotipom smeštenim na zadnjem delu. Tu zatičemo i zvučnik na G8 Power Lite telefonu, dok je kod G8 zvučnik na donjoj ivici. Subaktivni osećaj je da je Power Lite nešto gabaritniji, što ne čudi imajući u vidu prostor potreban za veliku bateriju. Uostalom, njegovih 200 grama mase to i potvrđuje.

Baterija je snažan adut Motorola telefona nove generacije, a to se posebno odnosi na G8 Power Lite. On stiže sa baterijom kapaciteta čak 5000 mAh, i proizvođač ga promoviše kao telefon koji izdržava po tri dana rada, što u praksi nije daleko od istine. Moto G8 se hvali dnevnim radom uz 4000 mAh bateriju, i moramo reći da su u

bolje na G8, koji podržava i 4K video, dok je kod G8 Power Lite maksimalna podržana rezolucija 1080p. No, nećete pogrešiti ni s jednim od ovih telefona ukoliko vam je potrebna dobra kamera.

### Ispod površine

Telefoni su hardverski jasno diferencirani. „Srce“ Moto G8 sistema čini Snapdragon 665 čipset s osam jezgara i Adreno 610 grafikom. Moto G8 Power Lite koristi štedljivi MediaTek MT6765 P35 čipset, kome je upravo to



**Motorola Moto G8 Power Lite**

## Mora se znati da Motorola često ide dalje od konkurenata, sa akcijama poput „Probaj Motorolu“

praksi ovakvi rezultati ostvarivi. Problematičnije je vreme punjenja, jer oba telefona stižu s punjačima snage svega 10 W, pri čemu G8 ima USB-C, a G8 Power Lite stari microUSB konektor, pa je poželjno isplanirati naredno punjenje tako velikih baterija, koje prosto mora da traje.

Vraćajući se na kamere, na oba telefona zatičemo senzore od 16 Mp, ali različitih karakteristika. Prednost Moto G8 modela čista je kao suza, bez obzira na to što i G8 Power Lite pruža sasvim korektne snimke u raznim režimima. Moto G8 je superioran zbog noćnog snimanja, a njegova ultraširoka kamera rezolucije 8 Mp donosi i tu vrstu mogućnosti. Sistem zaokružuje 2 Mp makro kamera. G8 Power Lite ima istu tu makro kameru, dok umesto ultrawide senzora zatičemo još jedan 2 Mp senzor za merenje dubine. Sve u svemu, Moto G8 nudi odlične snimke, ne samo spram svog „rođaka“ već i posmatrano u odnosu na čitavu klasu. Selfiji su takođe odlični, ovaj put s blagom prednošću za G8, premda oba telefona nude 8 Mp prednje kamere. Video-snimanje je opet

glavna karakteristika – Snapdragon 665 je primetno brži. Oba telefona stižu sa 4 GB RAM-a i 64 GB skladišnog prostora, te microSDXC slotom za eventualno proširenje memorije.

Moto G8 stiže s najsvežijom softverskom platformom u vidu Android-a 10, dok Moto G8 Power Lite dolazi s nešto starijom varijantom Android 9 Pie. Iako se neke posebne razlike u pogledu funkcionalnosti ne osećaju u radu, Moto G8 i ovde ima nekoliko prednosti, posebno u vidu podrške za Peek Display i Dark temu koja stiže na nivou samog Android OS-a. Moto G8 i Moto G8 Power Lite dolaze sa

ekskluzivnim Moto Experiences funkcijama, koje unapređuju funkcionalnosti ovih telefona ne opterećujući ih velikim brojem aplikacija, što će softverski čistunci ceniti. Tu je i nova Gametime opcija na Moto G8, koji onemogućava sve što vam može poremetiti koncentraciju prilikom igranja, odnosno pomaže da se fokusirate na igračko iskustvo.

### Opšti utisak

Ukupan utisak prilikom korišćenja oba telefona vrlo je povoljan, s tim što je prednost u mnogo čemu na strani standarnog Moto G8 modela – osim

baterije. Cena je u skladu s tom činjenicom. Motorola Moto G8 predstavlja jednu od najpametnijih kupovina u ovom segmentu, posebno zbog toga što je to odličan telefon u klasi koji dolazi s čistim Android 10 operativnim sistemom. S druge strane, ukoliko je baterija absolutni prioritet, a da je pri tome prati solidna kamera i korektnе karakteristike u svemu ostalom, Moto G8 Power Lite takođe može biti dobar izbor.

Na samom kraju skrenuli bismo pažnju da Motorola kao izbor nije samo suma dela va iz kojih se sastoji telefon. Ovaj brend vas može privući mnogim akcijama i konkretnim prednostima. Na

primer, Motorola telefon možete vratiti ukoliko vam se ne dopadne iz bilo kog razloga u okviru akcije „Probaj Motorolu“. Isto tako, telefoni u ponudi ovog proizvođača mogu se naći u raznim akcijskim paketima kod operatora, uključujući i bundle-ove s drugim uređajima, što nije nešto čudno samo po sebi, ali se to obično radi u daleko višim klasama uređaja. Sve u svemu, Motorola je i osmom serijom Moto G pametnih telefona uspela da kreira raznorodnu ponudu koja će pogoditi žicu mnogih kupaca, naročito na platežno slabijem tržištu kao što je naše.

→ [motorola.com/rs/sr/home](http://motorola.com/rs/sr/home)

	<b>Motorola Moto G8</b>	<b>Motorola Moto G8 Power Lite</b>
Ekran	6,4", IPS, 1560×720 piksela, 268 PPI, odnos stranica 19,5:9	6,5", IPS, 1600×720 piksela, 269 PPI, odnos stranica 20:9
Procesor	Qualcomm Snapdragon 665, octa core, 4×2 GHz Kryo 260 Gold + 4×1.8 GHz Kryo 260 Silver	Mediatek MT6765 Helio P35, octa core, 4×2.3 GHz Cortex-A53 + 4×1.8 GHz Cortex-A53
Memorija	4 GB RAM, 64 GB, microSDXC	4 GB RAM, 64 GB, microSDXC
Grafika	Adreno 610	PowerVR GE8320
Komunikacija	WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.0	WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2
Kamera	Zadnja: 16 Mp (f/1.7, wide) + 8 Mp (f/2.2, ultrawide) + 2 Mp (macro), PDAF, Laser AF, 4k@30fps video; Prednja: 8 Mp	Zadnja: 16 Mp (f/2.0, wide) + 2 Mp (bokeh) + 2 Mp (macro), PDAF, 1080p@30fps video; Prednja: 8 Mp
Operativni sistem	Android 10	Android 9 Pie
Baterija	4000 mAh, punjač 10 W	5000 mAh, punjač 10 W
Ostalo	GPS, dual SIM (deljeni slot), USB-C, 3,5-mm konektor, FM Radio	GPS, dual SIM, microUSB, 3,5-mm konektor, FM Radio
Dimenzije i masa	161,3×75,8×9 mm; 188 g	164,9×75,8×9,2 mm; 200 g
Cena	<b>27.990 dinara</b>	<b>20.990 dinara</b>



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google play



Informacije sa

# o tehnologiji i biznisu

Časopis PC Press u print i digitalnom formatu,  
u potpunosti orijentisan prema poslovnim korisnicima.

[prodavnica.pcpress.rs](http://prodavnica.pcpress.rs)

