

Ultra u malom kućištu
Rasklapanje nove generacije
Tehnološka **ekstravagancija**



Telefoni prva polovina 2023

Motorola
predstavlja
ThinkPhone
najmoćniji
poslovni telefon

Desetka za desetku
Sklopi me
preklopi me

Nova Samsung A serija
za fantastična iskustva

Dan pobjede za Huawei

Desetka za desetku

Brend realme je dobro poznat po tome što nudi veoma interesantne telefone povoljne cene spram konkurenata. Dobru praksu nastavlja i realme 10 generacija modela srednje klase

Testirali smo top-model ove serije, *realme 10 Pro+ 5G*. Reč je o telefonu koji od samog starta pleni veoma dopadljivim dizajnom. Karakteriše ga zakrivljeni ekran, koji je prava retkost u ovoj klasi i koji uređaju daje notu ekskluzive, ali valja pohvaliti i veoma dopadljivo *Nebula Blue* izdanje, odnosno boju telefona. Kvalitet izrade ne zaostaje, pošto *realme* podvrgava telefone rigoroznim testovima kvaliteta - preko 320 testova, uključujući pritiske na testere, otpornost na ekstremne temperature, vlažnost itd.

Posebno je interesantno što telefon dolazi sa ojačanim staklom debljine 0,65 mm, što mu omogućava da prođe rigorozne testove pada s visine od 1,5 metar, odnosno čak 28.000 mikroispadanja. Drugim rečima, korisnici mogu biti mirni i pouzdati se da njihov telefon neće biti oštećen velikim brojem manjih oštećenja i grebanja. Bezbričnost kao takva.

Pomenuti ekran dijagonale 6,7 inča je AMOLED tipa, što garantuje dobre boje i vrhunski prikaz u kombinaciji s visokom rezolucijom, osvežavanjem od 120 Hz i maksimalnim osvetljenjem od 800 nita. Takođe treba dodati subjektivan utisak lepog ležanja u ruci, zahvaljujući zakrivljenom ekranu. Hardversku osnovu čini odličan *Mediatek Dimensity 920* čipset, osmojezgarno rešenje koje donosi veoma dobre performanse, bolje od onoga što je prisutno u većini konkurentskih modela koji se uglavnom baziraju na *Snapdragon 695* čipu.

Sasvim dovoljno hardverske snage, solidan *Mali-G68 MC4* GPU i podrška za 4K video-snimanje (još jedna prednost spram konkurenata) čine deo mogućnosti ovog telefona. Sve je potpomognuto prisustvom 8 GB



RAM-a, uz 256 GB skladišta. Na ova-kvoj konfiguraciji novi *Android 13* u kombinaciji s *realme UI 4.0* korisničkim interfejsom radi veoma tečno. Lepu sliku o mogućnostima telefona zaokružuju vrlo dobri stereo-zvučnici. Skener otiska prsta je smešten ispod ekrana.

Poznato je da *realme* ima običaj da i u pristupačnije telefone stavi kamere

natprosečnih mogućnosti, naročito kada je glavna kamera u pitanju. Osnovna kamera sistema jeste senzor od 108 Mp, koga prate ultraširokougaoni senzor od 8 Mp, te makro kamera od 2 Mp. Slike i video-zapisi snimljeni glavnom kamerom su veoma dobri, živahni i puni detalja. Moguće je snimanje i u punoj rezoluciji (tada će veličine slika biti oko 40 MB), ali realno će svi snimati u standardnom režimu s rezultujućom slikom od 12 Mp. Konačno, senzor ima nativni *lossless zoom* od 3X, pa tako imate i svojevrsnu telefoto funkciju. Pohvalili bismo i noćni režim snimanja. Za selfije je zadužena prednja kamera rezolucije 16 Mp, koja će ponovo napraviti sasvim pristojne selfije u svim situacijama.

Baterija ovog telefona ima kapacitet 5000 mAh, što je sasvim dovoljno za dan i po intenzivnog rada, dok će štedljivijima poslužiti i dva puna dana. Još jedna stvar po kojoj je *realme* poznat jeste brzo punjenje u klasi. Tako ovde imamo brzo punjenje od 67 Wh, dok se pola baterije može dopuniti za svega 17 minuta, što je sjajna stvar za svakoga kome treba brza dopuna za nastavak korišćenja.

Na samom kraju, vraćamo se na početak i na inicijalne utiske po otvaranju kutije. Reč je o veoma lepom telefonu privlačnog dizajna, koji ispod haube ima sve što mu je potrebno za tržišni uspeh - dobru hardversku platformu u kombinaciji s dobro „utegnutim“ softverom, kvalitetnu kameru, dobru bateriju... U kategoriji u kojoj se i ne očekuje da uređaji imaju šampionske karakteristike, *realme* nudi odličan balans koji će se dopasti velikom broju korisnika.

realme.com/global

realme 10 Pro+ 5G	
Ekran	6,7", AMOLED, 2412x1080 piksela, 120 Hz, 394 ppi, odnos stranica 20:9
Procesor	MediaTek Dimensity 920 (6 nm), octa core, 2x2.5 GHz Cortex-A78 + 6x2.0 GHz Cortex-A55
Memorija	8 GB RAM + 256 GB storage
Grafika	Mali-G68 MC4
Komunikacija	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2
Zadnja kamera	108 Mp (f/1.8, wide, PDAF) + 8 Mp (ultrawide, f/2.2, 112°) + 2 Mp (f/2.4, macro); LED blic; 4k@30 fps
Prednja kamera	16 Mp (f/2.5), 1080@30 fps
Operativni sistem	Android 13, Realme UI 4.0
Baterija	5000 mAh, punjač 67 W
Dimenzije i masa	161.5x73.9x7.8 mm, 175 g
Cena	Sample

Šampion svog segmenta

Kompanija realme nedavno je predstavila model C55 koji se ne ističe samo svojim dizajnom već i performansama koje pruža. Reklo bi se da realme ima poseban poklon za korisnike koji traže pristupačan uređaj koji izgleda, ali i funkcioniše, kao da je u premium segmentu

Ovog puta pred nama se našao model kojim je realme uveo novinu koja ga razlikuje od ostatka serije - „mini-kapsulu“. Aktivira se u delu ekrana oko prednje kamere kada uključite telefon radi punjenja. Pažljiviji pogled na mini-kapsulu podsetiće vas na Apple-ovu funkciju dinamičnog ostrva o kojoj se mnogo priča.

C55 dolazi sa glavnom kamerom od 64 MP, MediaTek Helio čipsetom i baterijom od 5000 mAh. Telefon radi na najnovijoj verziji realme korisničkog interfejsa, realme UI 4.0, zasnovanog na Android-u 13. Ovaj brend ne samo da pokušava da ispuni zahteve potrošača već donosi i jedinstven dizajn kako bi pametni telefon izgledao elegantno. Isto je urađeno i sa realme C55 koji dolazi u dve boje, Sunshower i Rainy Night, a kod nas je bio model u boji „kišne noći“ s interesantnom šarom na poleđini koja podseća na padanje kiše.

Pametni telefon je debljine samo 7,89 mm i težak 189 grama, što ga čini elegantnim i ne deluje glomazno



**NAJBOLJA
KUPOVINA**



kada se drži u ruci. Zadnja strana u gornjem levom uglu ima modul kamere s dva velika sočiva. Desna ivica sadrži tastere za uključivanje i jačinu zvuka, dok leva ivica ima ulaz za SIM. Donja ivica poseduje USB-C port, svima omiljeni 3,5-mm priključak za slušalice i rešetke zvučnika. Prednja strana ima ekran od 6,72 inča sa selfi sočivom u sredini na vrhu. Upravo oko ove oblasti se pojavljuje mini-kapsula koju smo već pomenuli. Ekran je FHD+ rezolucije i dolazi sa brzinom osvežavanja od 90 Hz. Ovo je prvi model u C-seriji koji ima brzinu osvežavanja od 90 Hz i to se može osetiti prilikom korišćenja jer je vizuelni prikaz glatkiji, oštrij i realniji.

Kada je reč o kamerama, realme C55 ima dve kamere sa zadnje strane, uključujući primarnu od 64 MP i crno-belo sočivo od 2 MP. Ovo je prvi uređaj C-serije koji ima isti senzor od 64 MP koji je prethodno korišćen u top-modelu realme GT Master izdanju. O kakvom se unapređenju radi govori i činjenica da je veličina senzora povećana 54 odsto u poređe-

nju s poslednjim telefonom C-serije te se efekat ove nadogradnje jasno vidi na fotografijama koje se prave na dnevnom svetlu. Detaljnije su, jasnije i pune boja. Podešavanje kamere dolazi s različitim režimima, kao što su ulična fotografija, noćni režim, bokeh portret i još mnogo toga. Govoreći o prednjoj selfi kameri od 8 MP, odlično fotografiše solo kao i grupne fotografije. Ljudi u kadru imaju dobar prioritet u odnosu na pozadinu, a selfiji su takođe detaljni.

MediaTek Helio G88 čipset pokreće realme C55, što omogućava da pametni telefon radi brzo i glatko. Aplikacije se brzo otvaraju i učitavaju, a prebacivanje između aplikacija je takođe besprekorno, što mu omogućava 6 GB RAM-a. Ugrađena memorija od 128 GB pruža dovoljno prostora za skladištenje onoga što vam je važno. Štaviše, sa funkcijom dinamičke RAM memorije, RAM se može proširiti do 16 GB, što pomaže pri pokretanju igara u pozadini.

Baterija od 5000 mAh lako izdrži više od jednog dana uz laganu do umerenu upotrebu. Ovo je uključivalo pozivanje, slanje poruka, slanje mejlova, fotografisanje, listanje društvenih mreža i slušanje muzike. Korisnici koji se prepuštaju dugim igrama i satima gledaju video-zapise moraću da ga napune na kraju dana. Dolazi sa 33 W adapterom za brzo punjenje unutar kutije.

Sa svojim vrhunskim izgledom, atraktivnim karakteristikama i sveukupnim visokim performansama, realme C55 trenutno nudi najbolje od svih svetova.

www.realme.com/global

realme C55	
Ekran	6,72", IPS LCD, 1080*2400 piksela, 90 Hz, 392 ppi, odnos stranica 20:9
Procesor	MediaTek Helio G88 (12 nm), octa core, 2*2.0 GHz Cortex-A75 + 6*1.8 GHz Cortex-A55
Memorija	6 GB RAM + 128 GB
Grafika	Mali-G52 MC2
Komunikacija	Wi-Fi 6, Bluetooth v5.2
Kamera	64 Mp (wide, PDAF) + 2 Mp (depth); LED blic, 1080p@30/60 fps
Prednja kamera	8 Mp (wide), 1080p@30 fps
Operativni sistem	Android 13, Realme UI 4.0
Baterija	5000 mAh, punjač 33 W
Dimenzije i masa	165.6*75.9*7.9 mm, 189.5 g
Cena	26.999 dinara

Motorola predstavlja ThinkPhone - najmoćniji poslovni telefon

Lenovo ThinkPhone by Motorola donosi moćne specifikacije i glatku integraciju sa svim ThinkPad uređajima

Lenovo ThinkPhone by Motorola smartfon kreiran je kako bi korisnicima pružio savršeno poslovno iskustvo uz kvalitet i pouzdanost na koje su navikli korišćenjem Lenovo Think uređaja. ThinkPad je godinama bio idealno rešenje za sve probleme korisnika zahvaljujući inovativnoj tehnologiji, kvalitetu i smislenom dizajnu, a danas, kako bi proslavio ovo nasleđe, Lenovo obeležava 30 godina ThinkPad brenda uz Motorolu koja sa velikim zadovoljstvom predstavlja ThinkPhone - najboljeg pratioca svakom ThinkPad proizvodu.

ThinkPhone predstavlja jedinstvenu kombinaciju Motorolinih mobilnih inovacija i posvećenosti poslovnim korisnicima kompanije Lenovo. Ovaj uređaj stiže sa moćnim premijum specifikacijama kombinovanim sa jedinstvenim dizajnom i savršenom integracijom sa ThinkPad uređajima kao što je najnoviji ThinkPad X1 Carbon Gen 11 uz brojna bezbednosna unapređenja.

Uz ThinkPhone, korisnici na raspolaganju imaju kompletan set bezbednosnih rešenja sa jedinstvenom podrškom koja isporučuju potrebnu zaštitu i upravljanje uređajem uz ThinkShield. ThinkShield predstavlja superiornu bezbednosnu platformu sa najnaprednijim bezbednosnim rešenjima, naprednim funkcijama, specijalizovanim hardverom i softverom koja se stara za kompletnu bezbednost celog uređaja. IT organizacije mogu da budu potpuno sigurne da su njihovi uređaji zaštićeni - sa ugrađenim AI bezbednosnim hardverskim



Svaki element ThinkPhone uređaja kreiran je sa fokusom na produktivnost. Motorola je saradivala sa partnerima, kao što je Microsoft, kako bi pružila najbolja iskustva produktivnosti

i softverskim rešenjima kao što je Moto Threat Defense. Pored toga, organizacije mogu da lako aktiviraju ThinkPhone uređaje zaposlenima uz Zero Touch i tako upravljaju celokupnom flotom telefona uz pomoć rešenja kao što su Moto OEMConfig i Moto Device Manager.

Novi telefon poseduje i Moto Secure, aplikaciju koja služi kao hab za sve elemente koji se tiču bezbednosti i privatnosti. Uz Moto OEMConfig ili Moto Device Manager, IT administratori mogu da sa daljine konfiguriraju Moto Secure funkcije na Thin-

kPhone uređajima, od lock screen podešavanja do mrežnih obaveštenja. ThinkPhone stiže i sa Moto KeySafe rešenjem koje uključuje odvojeni procesor koji radi na Android operativnom sistemu i koji pruža dodatni sloj bezbednosti kako bi najosetljiviji podaci u telefonu imali maksimalnu zaštitu. Moto KeySafe čuva PIN-ove, šifre i kriptografske ključeve u posebnoj sredini dizajniranoj da bude otporna na bilo kakve pokušaje kompromitovanja, čuvajući podatke i spolja, i iznutra.

Pored ovih bezbednosnih funkcija, ThinkPhone poseduje MIL STD 810H sertifikat i dizajniran je korišćenjem aramid vlakana koja su jača od čelika, aluminijumskog rama i Gorilla Glass Victus zaštite ekrana, kako bi lako mogao da izdrži padove sa visine do 1.25 metara. Uz IP68 sertifikaciju, ThinkPhone je dizajniran da izdrži izloženost prašini i potopljenosti u vodi do dubine od 1.5 metara u trajanju od 30 minuta - kako nijedan podatak ne bi bio izgubljen usled prestanka rada sistema.

ThinkPhone poseduje i legendarno crveno dugme sa strane, čije funkcije se mogu podešavati kako biste imali trenutni pristup najkritičnijim poslovnim funkcijama i aplikacijama.

Lenovo ThinkPhone by Motorola uključuje i Think 2 Think konektivnost koju pogoni Ready For, set funkcija za povećanje produktivnosti koji poslovnim korisnicima omogućava savršenu integraciju između ThinkPhone i ThinkPad uređaja.

Think 2 Think konektivnost uključuje:

- Instant Connect: Telefon i kompjuter se istog trenutka prepoznaju i povezuju preko WiFi mreže
- Unified Clipboard: Sa velikom lakoćom možete da prebacujete kopirani tekst ili fotografije, skenirane dokumente i video snimke sa jednog uređaja na drugi
- Unified Notifications: Obaveštenja sa telefona istog trenutka se pojavljuju unutar Windows Action Centre aplikacije. Klikom na notifikaciju automatski se aktivira korespondirajuća aplikacija telefona na PC ekranu
- File Drop: Lako prebacujete fajlove između ThinkPhone-a i PC uređaja
- App Streaming: Otvorite bilo koju Android aplikaciju na vašem kompjuteru
- Advanced Webcam: Iskoristite sve prednosti moćnih ThinkPhone kamera i AI mogućnosti koristeći ih kao web kameru za sve video pozive
- Instant Hotspot: Povežite se na internet jednim klikom, direktno sa kompjutera, kako biste iskoristili ThinkPhone 5G konektivnost

„Veoma sam uzbuđen što imam priliku da predstavim ThinkPhone, uređaj koji otelotvoruje kvalitet i smislen dizajn ThinkPad uređaja, ali koji donosi i jedinstvene alate za produktivnost i vodeću bezbednost u industriji. Sa premijum specifikacijama i integracijom sa ThinkPad uređajima, ThinkPhone donosi potpuno novo iskustvo za

poslovne korisnike“, izjavio je predsednik kompanije Motorola, Sergio Buniac.

Svaki element ThinkPhone uređaja kreiran je sa fokusom na produktivnost. Motorola je saradivala sa partnerima, kao što je Microsoft, kako bi pružila najbolja iskustva produktivnosti komercijalnim korisnicima i pomogla ThinkPhone vlasnicima da svoje poslovne obaveze obavljaju velikom lakoćom. ThinkPhone dolazi sa instaliranim Microsoft 365, Outlook i Teams mobilnim aplikacijama kako biste istog trenutka po aktivaciji mogli da modifikujete ili kreirate nove dokumente, koristite napredne funkcije, skenirate PDF dokumente uz pomoć kamere ili diktirate sadržaj dokumenta uz pomoć glasa.

Motorola i Microsoft rade i na naprednim iskustvima uključujući push-to-talk funkcionalnost uz pomoć legendarnog crvenog tastera, dozvoljavajući korisnicima da imaju instant komunikaciju preko Walkie Talkie aplikacije kroz Microsoft Teams.

Obe kompanije zajedno rade i na olakšavanju veće produktivnosti sa bilo koje lokacije na svetu strimujući Windows desktop direktno na ThinkPhone uređaje. Zaposleni tako mogu da koriste ThinkPhone kako bi bezbednije pristupili personalizovanim Windows aplikacijama, sadržaju i podešavanjima kako bi lakše obavili više, gde god se nalazili.

Kako bi radni tok uvek bio na maksimumu, ovaj smartfon opremljen je Snapdragon 8+ Gen 1 mobilnom



platformom. Zahvaljujući moćnom procesoru, sve se otvara istog trenutka i radi bez ikakvog sećanja, a tu je i 5G tehnologija sa Wi-Fi 6E kompatibilnošću za najbrže dostupne internet brzine.

ThinkPhone predstavlja jedinstvenu kombinaciju Motorolinskih mobilnih inovacija i posvećenosti poslovnim korisnicima kompanije Lenovo

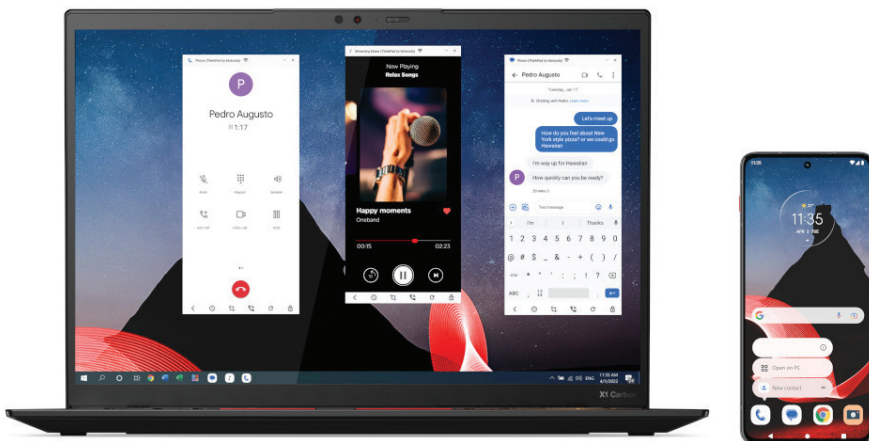
ThinkPhone stiže i sa 6.6-inčnim FHD+ displejom za laki rad i pregled sadržaja, od kompleksnih tabela do dugačkih mejlova. Uz pomoć velike baterije, korisnici na raspolaganju imaju 36 sati neprekidnog rada telefona kako bi u svakom trenutku bili povezani sa sadržajem, i sa bilo koje lokacije.

Kada dođe vreme za obnovu energije, ThinkPhone stiže sa 68W TurboPower univerzalnim punjačem koji pruža dodatnu energiju nakon samo nekoliko trenutaka punjenja baterije. Ovaj lagani punjač toliko je moćan da može da napaja i laptop ili bilo koji drugi USB-C uređaj.

Kako bi na najbolji način zaokružila ovaj moćan uređaj, Motorola je ThinkPhone opremila 50P Ultra Pixel kamerom za superiorni kvalitet slike tokom svakog video poziva. Premijum Ultra Pixel kamera idealna je za slikanje najsitnijih detalja uz pomoć 32x više fokusirajućih piksela, prikazivanje slike projekata na kojima korisnici rade i to uz izuzetnu jasnoću i detaljnost.

Lenovo ThinkPhone by Motorola će u Srbiji biti dostupan tokom narednih meseci.

motorola.com/rs/sr



Isto, ali bolje

Stigla je nova generacija Samsung-ovog flagship telefona. Gledan spolja, Galaxy S23 Ultra izgleda isto kao i prošlogodišnji S22 Ultra. S druge strane, one unutrašnje, promenjeno je gotovo sve...

Filip Majkić

Samsung Galaxy S23 Ultra mora da opravda epitet najboljeg Android telefona, što u nekoliko prethodnih godina njegovi prethodnici objektivno jesu bili, barem kada je ubedljiva većina korisnika u pitanju. Očekivanja su veća iz generacije u generaciju, a nekako se ovog puta sve spojilo u jedan dominantan top-model. Proteklih godina je ugašena Note serija, olovčica je premeštena u S Ultra, konačno su prekinute sve Exynos zablude i bajke o GPU-ovima sa AMD tehnologijama. Tako S23 Ultra donosi moćni Snapdragon 8 Gen 2 čipset i u evropskim modelima, a procesor je specijalno za S23 Ultra dodatno ubrzan.

Spolja se ne bi moglo zaključiti ništa od rečenog: tek će najpažljiviji posmatrači zapaziti da je zakrivljenje na obodima ekrana malo drugačije. Telefon je, kratko rečeno, isti kao prošlogodišnji flagship model. Gorilla Glass Victus 2 je zamenio Victus+ zaštitno staklo, i to je sve. Forma ostaje izuzetno pogodna i dopadljiva, a kvalitet izrade je besprekoran. Telefon je dodatno ojačan i otporniji je na sve vrste oštećenja i padova, a IP68 sertifikat o otpornosti na vodu i prašinu je prisutan, kako i dolikuje top-modelu. Vrhunski 6,8" Super AMOLED ekran sa besprekornim prikazom boja i visokim maksimalnim osvetljenjem i dalje je tu, u istoj formi kao prethodne godine.

Gde su najveće promene? Ispod haube. Izuzetno su brojne i čak veoma pozitivno utiču i na one aspekte telefona koji nisu menjani. Primera radi, Snapdragon 8 Gen 2 je izuzetno energetski efikasan čipset spram prošlogodišnjeg Exynos-a, tako da

bez obzira na to što je kapacitet baterije ostao isti (5000 mAh) objektivno možete da očekujete 25-30 odsto dužu autonomiju. Malo li je? Pomenuti čipset je ekskluzivno za Samsung ubrzan i samo u njemu dostiže 3,36 GHz pa sada u najzahtevnijim situacijama S23 Ultra donosi bolje performanse od konkurenata baziranih na istom čipu, dok je Adreno 740 grafika zadužena za zabavne sadržaje. Postoje razne vrste konfiguracija memorije



Samsung Galaxy S23 Ultra	
Ekran	Dynamic AMOLED 2X, 3088x1440, 120 Hz, HDR10+, 1750 nita, 500 ppi, Gorilla Glass Victus 2
Kućište	Pancirni aluminijumski ram, staklena leđa sa Gorilla Glass Victus 2, IP68
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 (4 nm): 1x3.36 GHz Cortex-X3 + 2x2.8 GHz Cortex-A715 + 2x2.8 GHz Cortex-A710 + 3x2.0 GHz Cortex-A510
Memorija	12/256 GB UFS 4.0, bez microSD slota
Grafika	Adreno 740
Komunikacija	Dual band Wi-Fi 802.11ac/6e, Bluetooth v5.3, A2DP, LE
Zadnje kamere	200 Mp, f/1.7, 24 mm (wide), 1/1.3", 0.6 µm, multi-directional PDAF, laser AF, OIS; 10 Mp, f/4.9, 230 mm (periscope telephoto), 1/3.52", 1.12 µm, Dual Pixel PDAF, OIS, 10x optical zoom; 10 Mp, f/2.4, 70 mm (telephoto), 1/3.52", 1.12 µm, Dual Pixel PDAF, OIS, 3x optical zoom; 12 Mp, f/2.2, 13 mm, 120° (ultrawide), 1/2.55", 1.4 µm, Dual Pixel PDAF, Super Steady video
Video	8K@24/30 fps, 4K@30/60 fps, 1080p@30/60/240 fps, 1080p@960 fps, HDR10+, stereo sound rec., gyro-EIS
Prednja kamera	12 Mp, f/2.2, 26 mm (wide), Dual Pixel PDAF, 4K@30/60 fps video
Operativni sistem	Android 13 sa One UI 5.1
Baterija	5000 mAh, punjenje 45 W, bežično 15 W, reverzno 4,5 W
Dodatno	S-Pen olovka
Dimenzije i masa	163.4x78.1x8.9 mm, 234 g
Cena	172.000 dinara (256 GB)

i skladišta, a upravo skladišni prostor stiže s dvostruko bržim UFS 4.0 standardom, uz efikasniji memorijski standard i povećan protok. Drugim rečima, sve radi još brže i bolje.

Samsung je u *S23 Ultra* ugradio novi senzor od čak 200 Mp, sa multidirekcionim faznim autofokusom, laserskim autofokusom i raznim vrstama stabilizacije. Prate ga telefoto i periskopski telefoto sa po 10 Mp (i *dual pixel* faznim autofokusom, 3x i 10x optičkim zumom...), te 12 Mp ultraširokougani senzor, ponovo sa *dual pixel* faznim autofokusom i podrškom za *Super Steady* video. Ovakav sistem je izuzetno svestran i sposoban da snima fantastične fotografije i video-zapise. Prednja kamera je takođe osvežena novim senzorom rezolucije 12 Mp, s pomenutim *dual pixel* faznim autofokusom, zahvaljujući kome je u stanju da zabeleži fantastične selfije. Očekuje se da će *Samsung* tek s narednim ažuriranjima softvera uspeti da izvuče maksimum iz novog senzora, pa će ubuduće rezultati biti samo još bolji, slično kao i kod prethodnih iteracija.



Bateriju kapaciteta 5000 mAh smo već spomenuli, a ono što je ostalo isto kao i prethodne godine jesu brzine punjenja, koje baš i nisu u rangu današnjih najboljih modela. Preko kabla 45 W i 15 W bežično nisu baš ono što se od top-modela ipak

očekuje. Niti u kutiji ima bilo kakvog punjača. Znae već celu priču...

Telefon pokreće *Android 13* operativni sistem sa *One UI 5.1* korisničkim interfejsom, verovatno najboljim u industriji. Na spisku su još i *Samsung DeX* i *Wireless DeX*, USB-C 3.2 konektor, ultrasonični čitač otisaka prstiju ispod ekrana, stereo-zvučnici, te 4,5 W reverzibilno punjenje.

Najzad, ne možemo da ne spomenemo pitanje cene, koja je sada još viša. Iako je *Samsung Galaxy S23 Ultra* verovatno najbolji telefon koji možete kupiti, ostaje pitanje da li zaista želite da izdvojite toliku sumu za bilo kakav telefon, makar vam on kuvao i peglao. Došli smo do kategorije ozbiljnog OLED televizora, odličnog računara, vrhunskog laptopa, stvari koje nećete menjati tako često kao telefon. No, verovatno ste se već odredili po tom pitanju i pre nego što ste pročitali ovaj tekst. Stoga od nas za kraj potvrda – *S23 Ultra* jeste vrhunski telefon!

[samsung.com/rs](https://www.samsung.com/rs)

10
BIZIT

8 i 9. XI 2023.

Hotel Jugoslavija,
Nikole Tesle 3, Beograd

Deseta jubilara
BIZIT konferencija

omija



igitalna ekonomija

ZNANJE VREDI, NEZNANJE KOŠTA!

10 TEHNOLOŠKIH TRENDOVA, ZA **10** NAREDNIH GODINA

PRIJAVITE SE

www.bizit.rs

Kamera u srcu

Novi vivo X90 Pro predstavlja veoma interesantan uređaj u brojnim aspektima. Jedinstven dizajn, specifično usmerenje, značajan partner, ekskluzivan hardver... Šta nam to donosi najbolje što Evropi nudi trenutno najveće ime kineske smartfon scene?

Filip Majkić

Nakon prošlogodišnjeg evropskog debija, *vivo* je rešio da ove godine nastupi nešto ranije, agresivnije, a zašto ne reći i sveobuhvatnije. Receptura je ostala slična. Njihov top-model mobilnog telefona jasno je usmeren prema fotografiji, ali se temi pristupa na nešto drugačiji način, kroz sveobuhvatnu saradnju sa svetskim imenom, kompanijom *Zeiss*, na polju materijala i softverske optimizacije, tu je i gabaritni jednoinčni *Sony* senzor, te specijalan *vivo* V2 čip koji se stara o procesiranjima informacija sa senzora.

Upravo zbog te dominacije kamere (čak i sam telefon zbog velikog kružnog kamera modula pozadi fizički izgleda kao kamera), poći ćemo od tog aspekta. Kamera je dominantna i podređeno joj je sve. X90 Pro koristi veliki, novi jednoinčni *Sony* IMX989 senzor, ispred koga je specijalna opti-



PC PRESS IZBOR UREDNIKA

vivo X90 Pro

Ekran	6.78", AMOLED, 2800x1260 piksela, 120 Hz, 453 ppi, HDR10+, maksimalno osvetljenje 1300 nita
Procesor	Mediatek Dimensity 9200 (4 nm): 1x3.05 GHz Cortex-X3 + 3x2.85 GHz Cortex-A715 + 4x1.8 GHz Cortex-A510
Memorija	12 GB RAM, 256 GB UFS 4.0
Grafika	Arm Immortalis-G715
Komunikacija	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, A2DP, LE, aptX HD
Kamera	50.3 Mp (f/1.8, Dual Pixel PDAF, Laser AF, OIS) + 50 Mp (telefoto, f/1.6, AF, OIS, 2x optički zum) + 12 Mp (f/2.0, 108° ultrawide, AF); Video: 8k, 4k@30/60 fps
Prednja kamera	32 Mp (f/2.5), 4k@30 fps
Operativni sistem	Android 13 + FunTouch 13 UI
Baterija	4870 mAh, punjenje 120 W, bežično punjenje 50 W
Dimenzije i masa	164,1x74,5x9,3 mm, 215 g
Kontakt	vivo.com/rs
Cena	139.999 dinara

ka koju je podesio i za koju je materijale optimizovao *Zeiss*. Glavni senzor od 50,3 Mp, sem stabilizacije, može da se podiči *dual pixel* faznim autofokusom, kao i laserskim autofokusom. Telefoto senzor od 50 Mp donosi 2x optički zum, baš kao i stabilizaciju i autofokus, dok ultraširoki senzor od 12 Mp takođe ima autofokus.

Sem toga, implementiran je *vivo* V2 čip, koji je razvio sam *vivo*, a potom u saradnji s kompanijom *Zeiss* radio na algoritmima i optimizacijama snima-

nja fotografije i videa. U kompaniji su ponosni na ovu kreaciju, a mi moramo da kažemo da smo impresionirani onim što čitav sistem može da uradi kada se dođe na ivicu mogućnosti. Primera radi, *vivo* kamera je u stanju da postprocesom obradi krive ivice zgrada na snimcima kako bi fotografije izgledale prirodnije, doradi perspektivu, načini sliku svetlijom i detaljnijom... Čistunci umeju da zameraju na ovakvim stvarima, ali zaista ove opcije imaju svrhu. Ne možete da zažalite kada u mrklom mraku dobjete sliku na kojoj sve izgleda prilično osvetljeno i takva slika će vam sigurno poslužiti mnogo više od slike koja bi bila verna, ali mračna i mutna.

Možemo da konstatujemo da se upotreba ogromnog senzora i te kako isplatila, jer fotografije i video koje pravi X90 Pro jesu najbolje na čitavom tržištu, a to nešto govori. Detalja je puno, a i one koje ne vidite izvući će *Zeiss* algoritmi. Ukoliko želite potpuni realizam, dostupan vam je u okviru *Zeiss* moda. Ako želite nešto više ili drugačije, i to vam je omogućeno. I rezultat će uvek biti fantastičan. Možda telefotokamera nije naročito impresivna sa svega 2x zumom, ali će zato ultraširokougaona kamera impresionirati mogućnostima, detaljima, ali i sposobnostima korišćenja u vidu makro kamere. Pohvale možemo uputiti i na račun prednje kamere od 32 Mp, koja snima odlične selfije i portrete.

Ne samo lep, već i munjevito brz

Telefon veoma lepo leži u ruci i ostavlja utisak kvaliteta. Bočne ivice se

savijaju u aluminijumski ram. Koristi se *SCHOTT Xensation Up* zaštitno staklo. Izbočina kamere je izražena, ali u kutiji dobijate futrolu koja sve to izravnava. Telefon ima interesantne estetske elemente na raznim površinama - metalne trake na kojima je ispisano *Professional Photography*, *Xtreme Imagination*, *Zeiss* logo... IP68 zaštita od vode i prašine se podrazumeva.

AMOLED ekran ovog telefona je veoma lep, a ne samo da podržava 10-bitne boje i HDR10+ već i izuzetnu preciznost boja uz 1300 nita maksimalne osvetljenosti, te 120 Hz osvežavanje. Ekran može automatski spustiti osvežavanje da uštedi bateriju, ali samo do 60 Hz, a ne sve do 1 Hz, kao kod nekih modela. No, vrlo je pogodan za oko jer su implementirane razne tehnologije koje usklađuju sliku i smanjuju fazne interpolacije, pa je dugotrajno korišćenje prijatno i ne prate ga suve ili suzne oči ili preteran zamor. Ispod ekrana je skener otiska prsta - ne tako impozantan i ogroman kao kod prethodnika, te nam pomalo nedostaje opcija direktnog aktiviranja određene aplikacije ukoliko otključavamo telefon pritiskom na tačno određeno mesto, ali negde se moralo naći prostora za ogromni jednoinčni kamera senzor i dodatne čipove.

Kada govorimo o čipovima, *vivo X90 Pro* telefon koristi novi *Mediatek Dimensity 9200*, naslednika *Dimensity 9000* čipa, koji ostavlja u prašini, zajedno sa *Snapdragon 8 Gen 1* čipsetom iz top-modela telefona iz prethodne godine. Razmenjuje udarce sa *Snapdragon 8 Gen 2*, što je impresivan pokazatelj, posebno jer smo do sada potonji probali samo u *Galaxy S23 Ultra* modelu u kome je *Snapdragon 8 Gen 2* dodatno overklokovan (samo i ekskluzivno za *Samsung*), tako da je zapravo vrlo realno da u odnosu na standardnu verziju ovog čipseta *Dimensity 9200* bude zapravo još brži. Na našem testu se našla verzija sa 12 GB RAM-a i 256 GB skladišnog prostora, pri čemu je potonji USF 4.0 tipa, što znači da donosi dvostruko bolje performanse u odnosu na UFS 3.1. Za grafičke performanse je zadužen *Immortalis-G715 MC11 GPU* i po tom pitanju možete biti sasvim uvereni da će isporučiti najbolje moguće performanse na današnjim telefonima.

Poslagan kako treba

Telefon koristi *Android 13* operativni sistem sa *Funtouch 13* korisničkim interfejsom. Nudi veoma širok spektar podešavanja i prilagođavanja, dinamičke efekte, opcije specijalnih prilagođavanja *Home Screen*-a, kao i *Always-On* podešavanja, ali sve to uz oslanjanje na

čist i pregledan izvorni *Android* interfejs, koji je očigledno bio uzor.

Baterija nije rekorder po pitanju kapaciteta - 4870 mAh. Međutim, za razliku od nekih koji misle da kupci nisu vredni punjača, *vivo* u pakovanju isporučuje punjač od 120 W, koji će 50 odsto baterije dopuniti za svega osam minuta! Takođe, telefon nudi mogućnost bežičnog punjenja do 50 W, što je sjajna opcija i čini vrednim investiranje u (pogađate, *vivo* ima baš jedan takav u ponudi) bežični punjač koji upravo tom brzinom očas posla dopunjava telefon ili druge uređaje koji podržavaju bežično punjenje.

Na samom kraju, moramo da se osvrnemo na jedan važan parametar, a to je cena. U moru sveopšteg ruganja kupcima i divljanja cena pod lažnim izgovorom inflacije, čime se zapravo inflacija dodatno podstiče, *vivo* je rešio da zadrži cenu iz prethodne godine. Štaviše, ove godine će najbrži kupci imati pogodnost da dobiju telefon još jeftinije, što je mnogo bolje od nekakvih poklona koji najčešće obuhvataju nešto što znaju da se neće naročito dobro prodati ili što zaostane na lageru. U okviru pre-order ponude, najbrži kupci će dobiti čak 20.000 dinara popusta na uređaj, pa ako žele da nabave neki dodatak, ostaće im sasvim dovoljno novca za tako nešto. Osim toga, dobijaju dodatnu godinu garancije na telefon (2+1 godina) i tri meseca dodatne garancije na lom ekrana. Sve u svemu, ovim se cena dodatno spušta na magičnu granicu od 1000 evra, dok drugi podižu cene na 1500 evra i više. Sami razmislite šta vam je činiti i da li poverenje pokloniti kompaniji koja u eri inflacije cenu održava ili čak spušta, dok je ostali podižu iznad granica onoga što mnogi smatraju uopšte prihvatljivim za kupovinu bilo kakvog telefona.

Sve ovo čini *vivo* pomalo egzotičnim i ekstravagantnim, ali zapravo vrlo razumnim izborom. Dobićete telefon koji definitivno ima sopstveni karakter, drugačiji je od konkurenata, ima svoju priču i pritom je pristupačniji. Više nego dovoljno za tople preporuke s naše strane.

 vivo.com/rs



Ultra u malom kućištu

Nakon top-modela Galaxy S23 Ultra izdanju, stiže nam na test telefon idealan za one koji preferiraju jednostavno rukovanje jednom šakom, odnosno iskustvo kompaktnog telefona vrhunskih karakteristika. Isprobali smo „običan“ Samsung Galaxy S23

Filip Majkić

Samsung Galaxy S23 prati istovetan recept kao i njegov moćniji rođak, a zbog specifičnih hardverskih unapređenja, stiže se utisak da zapravo predstavlja veći i značajniji pomak u odnosu na prošlogodišnji model. Spolja su svi ovogodišnji modeli, pa tako i S23, isti kao prošlogodišnji. To ne mora biti loše, naprotiv, naročito u situacijama kada se više i ne kupuju telefoni iz generacije u generaciju. Čvrst, kompaktan, s ravnim ekranom i ivicama, elegantan i otporan, zahvaljujući pancirnom aluminijumskom okviru i Gorilla Glass Victus 2 zaštititi.

Ukoliko ste se umorili od velikih, glomaznih ekrana – ili ih nikada niste voleli – prijatno ćete se iznenaditi 6,1-inčnim Dynamic AMOLED 2X ekranom koji ima iste odlične osobine gabaritnijih rođaka: osve-



žavanje do 120 Hz, HDR10+ certifikat, osvetljenje do 1200 nita, koje u maksimumu može ići čak do 1750 nita, zahvaljujući čemu će se sve jasno prikazivati i na jarkoj svetlosti. IP68 certifikat o otpornosti na vodu i prašinu je takođe tu, kompletan telefon je dodatno ojačan i otporniji je na udare i ogrebotine, a spomeni-

mo i odlične stereo-zvučnike, koje posebno treba pozdraviti u ovako malom pakovanju.

Samsung se ove godine opredelio za vrhunski Qualcomm Snapdragon čipset i nimalo nije pogrešio. U odnosu na ranije godine, kada je u Evropu uporno slao sopstvene čipsetove, beležimo solidan porast snage, ali i drastično bolju energetska efikasnost, od čega upravo najviše profitira kompaktan model s ne tako velikom baterijom na raspolaganju.

Snapdragon 8 Gen 2 povrh toga radi na nešto višem taktu u Galaxy S23 telefonima, pa nudi i bolje performanse u odnosu na druge telefone top-kategorije koji koriste isti čipset, što je uz 25-30 odsto bolju efikasnost (čitaj, autonomiju) i te kako kvalitentan pomak.



Samsung Galaxy S23	
Ekran	Dynamic AMOLED 2X, 2340x1080, 120 Hz, HDR10+, 1750 nita, 425 ppi, Gorilla Glass Victus 2
Kućište	Pancirni aluminijumski ram, staklena leđa sa Gorilla Glass Victus 2
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 (4 nm): 1x3.36 GHz Cortex-X3 + 2x2.8 GHz Cortex-A715 + 2x2.8 GHz Cortex-A710 + 3x2.0 GHz Cortex-A510
Memorija	8/256 GB UFS 4.0, bez microSD slota
Grafika	Adreno 740
Komunikacija	Dual band Wi-Fi 802.11ac/6e, Bluetooth 5.3, A2DP, LE
Glavne kamere	50 Mp, f/1.8, 24 mm (wide), 1/1.56", 1 μm, Dual Pixel PDAF OIS 10 Mp, f/2.4, 70 mm (telephoto), 1/3.52", 1 μm, PDAF, OIS, 3x optical zoom 12 Mp, f/2.2, 13 mm, 120° (ultrawide), 1/2.55", 1.4 μm, Super Steady video
Video	8K@24 / 30fps, 4K@30 / 60fps, 1080p@30 / 60 / 240 fps, 1080p@960fps, HDR10+, stereo sound rec., gyro-EIS
Selfi kamera	12 Mp, f/2.2, 26 mm (wide), Dual Pixel PDAF, 4K@30/60 fps video
Operativni sistem	Android 13 sa One UI 5.1
Baterija	3900 mAh, punjenje 25 W, bežično 15 W, reverzno 4,5 W
Dodatno	Stereo zvučnici, IP68 vodootpornost
Dimenzije i masa	146.3x70.9x7.6 mm, 168 g
Cena	125.000 dinara (256 GB)

Telefon pokreće operativni sistem *Android 13*, sa *One UI 5.1* korisničkim interfejsom, verovatno najboljim u industriji. Sve radi kao podmazano.

Konkretno, samo u S23 telefonima čipset dostiže frekvenciju 3,36 GHz, što dosta znači u zahtevnim situacijama, posebno ukoliko se igrate, u čemu će vam pomoći i *Adreno 740* grafika. U ponudi su razne varijante memorije i skladišta, a mi smo na testu imali kombinaciju 8 GB RAM-a i 256 GB skladišnog prostora. Skladište ovog modela je UFS 4.0 tipa, a znajte da ukoliko se opredelite za 128 GB varijantu, ono će biti UFS 3.1 tipa. Nema slotova za memorijske kartice, 3,5-mm konektora i slično – jasno je da je s tim odavno završeno na top-modelima.

Baterija ima kapacitet od 3900 mAh i zahvaljujući energetski efikasnijem čipsetu, ne samo da se telefon manje greje već i baterija duže traje. Dan će pregurati i najzahtevniji korisnici, a dan i po upotrebe je sasvim realno ostvariv. Kada vam zatreba dopuna,



pomislićete da ipak nije dobro što su neke stvari ostale iste kao i prošle godine. Naime, S23 podržava punjenje preko kabla snagom 25 W i bežično do 15 W, uz reverzibilno do 4,5 W. Ne baš impresivne brojke u današnje vreme, tim pre što punjača, pogađate, nema u pakovanju...

Kamere *Galaxy S23* telefona su odlične i moramo reći da je po tom pitanju urađen odličan posao. Glavna kamera od 50 Mp nudi odlične snim-

ke fotografije i videa, a uz *Dual Pixel* fazni autofokus i stabilizaciju možete računati na pouzdanog i kvalitetnog mališana koji će brzo i rado snimati sve što vam je potrebno. Dve pomoćne kamere su skoro iste kao na *Ultra* modelu – 10 Mp telefoto sa 3x optičkim zumom i stabilizacijom, te 12 Mp *ultrawide* s podrškom za *Super Steady* video. Selfi kamera od 12 Mp je takođe dobrodošla, naročito zbog toga što podržava *Dual Pixel* fazni autofokus, čije je prisustvo na prednjim kamerama daleko važnije od rezolucije ili veličine senzora.

Samsung je napravio odličan posao sa čitavom *Galaxy S23* linijom telefona, ali je nekako iskočio baš najkompaktniji model. Ove godine su unapređenja baš njega izbacila u prvi plan. Možemo reći da je *Samsung Galaxy S23* po performansama i mogućnostima top-model, samo u malom pakovanju. Ako vam je potreban uređaj te vrste, u ovom trenutku nećete naći bolji telefon.

[samsung.com/rs](https://www.samsung.com/rs)

B&F BIZNIS & FINANSIJE

Preplatite se na štampano i elektronsko izdanje magazina *Biznis i finansije* za 2023.

U cenu pretplate na magazin uračunate su Specijalne godišnje edicije: *Finansije TOP*, *Biznis TOP*, *MSP*

Vreme je za nas

Više informacija
marketing@bif.rs
pretplata@bif.rs



Spreman za posao

Motorola je napravila telefon koji će se posebno dopasti ljudima koji koriste Lenovo ThinkPad računare. ThinkPhone je, najkraće rečeno, smartfon namenjen zahtevnim poslovnim ljudima

Dejan Ristanović

BM je napravio malu revoluciju kada je 1992. godine predstavio *ThinkPad* poslovne *notebook* računare. Iz godine u godinu je ovaj crni, moćni laptop bio glavni alat poslovnog čoveka, dičeći se čvrstom konstrukcijom, odličnim karakteristikama i visokom bezbednošću. Brend je 2005. godine prodat kompaniji *Lenovo*, koja je sačuvala glavne karakteristike *ThinkPad* linije. Tako je *ThinkPad* PC ostao obeležje poslovnog čoveka, a sada se tom računaru pridružuje i odgovarajući pametni telefon, koji je delo kompanije *Motorola*.

Kada ga posmatrate samog za sebe, *Motorola ThinkPhone* je odličan smartfon. Zasnovan je na *Qualcomm Snapdragon* čipsetu osme generacije, ima 4 ili 8 GB memorije, 128 do 512 GB prostora za skladištenje podataka, *Adreno 730* grafiku i moćan sistem zadnjih kamera, u čijem je centru 50 Mp senzor koji omogućava snimanje 8K videa. Sam telefon je kompaktnih dimenzija, sa kvalitetnim P-OLED ekranom dijagonale 6.6" koji obezbeđuje osvežavanje na čak 144 Hz.

Razliku u odnosu na druge telefone visoke klase vidite u domenu bezbednosti: uz IP68 otpornost na tečnost, telefon je imun na padove i udare u skladu sa vojnim standardom MIL-STD-810H, „kostur“ je od „avionskog“ aluminijuma. Zadnja strana je veoma čvrsta, a opet prijatna za držanje, dok je ekran zaštićen *Gorilla Glass Victus* staklom. Sa softverske strane, primenjeni su *ThinkShield*, *Moto Threat Defence* i *Moto KeySafe*,

koji omogućavaju da svoje podatke zaštitite od raznih scenarija napada na sistem.

Punu snagu *Motorola ThinkPhone* postiže kada ga uparite sa nekim od novijih *Lenovo ThinkPad* računara. Postupak je jednostavan: na laptopu instalirate *Ready For Assistant* aplikaciju prilagođenu operativnim sistemima *Windows 10* i *11*, pokrenete je, telefonom skenirate QR kod koji aplikacija ispiše (potrebno je da su računar i telefon na istoj *Wi-Fi* mreži) i... to je to!

Komunikacija između telefona i računara je dvosmerna. Sa računara možete da po-

krećete aplikacije na telefonu, šaljete poruke i komunicirate na sve raspoložive načine. Prenos fajlova (recimo fotografija) sa telefona na PC se svodi na jednostavni *drag-and-drop*, a sve notifikacije sa jednog sistema se pojavljuju i na onom drugom. Klik na notifikaciju na PC-ju može automatski da pokrene odgovarajući alat na telefonu i obrnuto. Sve specijalne funkcije pozivaju se pritiskom na crveni taster s leve strane telefona.

Naročito nam se svidela mogućnost korišćenja kamere na PC-ju. *ThinkPad* računari nisu baš poznati po vrhunskim kamerama, pa će korišćenje veličanstvene 50 Mp *ultra-wide* kamere s telefona, a posebno njeno praćenje osobe u kadru (uvek ste u centru), učiniti sastanke produktivnijim, bez potrebe da nosite sa sobom bilo kakvu dodatnu opremu. A svidela nam se i mogućnost da istim punjačem, koji se za divno čudo dobija u paketu, punimo telefon i *notebook* – *Universal TurboPower* tehnologija omogućava punjenje telefona za petnaestak minuta, a baterija će posle toga potrajati čitav dan.

Kada na to dodate *ThinkShield Trusted Security* koja izoluje PIN-ove, lozinke i kriptografske ključeve u hardverski zaštićenu memoriju, kao i mogućnost daljinskog konfigurisanja telefona tako da ga zaposleni samo uključi i sve je odmah postavljeno onako kako je administrator zamislilo, dobijate moćan alat koji će svaka korporacija rado ponuditi svojim ljudima i koji će ljudi rado koristiti. Kako kaže *Motorola*, dobra saradnja poslovnih uređaja za još bolji biznis!



PC PRESS PREPORUKA UREDNIKA

Motorola ThinkPhone	
Procesor	Octa-core - 1x3.19 GHz Cortex-X2 & 3x2.75 GHz Cortex-A710 & 4x1.80 GHz Cortex-A510
Memorija	4 ili 8 GB RAM, 128-512 GB storage
Čipset	Qualcomm SM8475 Snapdragon 8+ Gen 1 (4 nm)
Grafički procesor	Adreno 730
Ekran	6.6" P-OLED, 144 Hz, HDR10+
Rezolucija	1080x2400, 20:9 odnos stranica
Komunikacije	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, BT 5.2, USB 3.1
Glavna kamera	50 Mp, f/1.8, (wide), 1/1.5", 1.0 μm, OIS; 13 Mp, f/2.2, 120° (ultrawide), 1.12 μm, AF; 2 Mp, f/2.4, (depth)
Video	8K@30 fps, 4K@30/60 fps, 4K@30 fps HDR10, 1080p@30/60/120/240/960 fps
Prednja kamera	32 Mp, f/2.5, (wide), 0.7 μm, HDR, 4K@30 fps video
Operativni sistem	Android 13
Ostale karakteristike	Gorilla Glas Victus, aluminijumski okvir, IP68 otpornost, otpornost na udare, Lenovo ThinkPad integracija
Baterija	Li-Po 5000 mAh
Punjenje	68 W, 15 W wireless
Dimenzije i masa	158.8x74.4x8.3 mm, 188.5 grama
Kontakt	motorola.com/rs/sr/

motorola.com/rs/sr/

Sve boje duge

Pre pet godina predstavljen je *realme 2*, a sada je pred nama *realme 10*, koji će velikom broju kupaca ponuditi elegantni izgled i visoke performanse kamere

O no što je na prvi pogled teško ne primetiti kod *realme 10* modela jeste njegov veoma šik izgled. Leđa su sjajna, sa bisernim efektom, plus ima preliv boja od kajsije do svetloplave ili, u drugoj varijanti boje, od srebrne do tamnoplave. Pored toga, tu je mat okvir i dva velika panela za kameru pozadi, gde se nalaze manja sočiva.



Zahvaljujući zaobljenim ivicama, telefon dobro leži u ruci i, sa *Super AMOLED* ekranom od 6,4 inča i *Full HD+* rezolucijom, malo je kompaktniji i lakši od mnogih rivala. Ekran ima *Gorilla Glass 5* zaštitu. Boje su svetle i zasićene, dubina crne je maksimalna, uglovi gledanja savršeni, a čitljivost pod sunčevom svetlošću dobra. Postoji nekoliko režima prikaza boja koje možete izabrati i to *Vivid*, *Natural* i *Pro* režim. Brzina osvežavanja ekrana je 90 Hz, pri čemu modeli u ovom srednjem cenovnom rangu ponekad mogu ponuditi više Hz, ali 90 je sasvim dovoljno. Postoje tri režima rada - standardni 60 Hz, 90 Hz i automatski izbor.

Ovaj model pokreće *Mediatek Helio G99* procesor. Uređaj je pristojne brzine u svim osnovnim zadacima i pokrenuće skoro svaku igru, čak i onu koja zahteva dosta resursa. Još jedna dobra stvar je što se čak i s velikim opterećenjem telefon ne pregreva i ne gasi toliko. Mi smo testirali telefon sa 8 GB RAM-a i 128 GB skladišnog prostora, što je dobra konfiguracija. Osam giga RAM-a je odlična veličina memorije za današnju srednju klasu, nema problema s ponovnim pokretanjem aplikacija prilikom prebacivanja

između njih. Disk od 128 GB je takođe više nego dovoljan za većinu, posebno s obzirom na to da *realme* nije zaboravio na podršku za memorijske kartice. Štaviše, postoji virtualno proširenje RAM-a za 4, 6 ili 8 GB, pa tako kada biste aktivirali ovu opciju u podešavanjima i proširili RAM za 6 GB, tehnički biste imali 14 GB RAM-a i oko 122 GB interne memorije. NFC je ugrađen, za razliku od prethodnika *realme 9*, a čitač *microSD* kartice je dodatak za dva SIM slota, tako da možete istovremeno koristiti funkciju *dual-SIM* i *microSD* karticu.

Što se tiče kamera, na zadnjoj strani imamo glavni modul od 50 Mp, kao i pomoćno monohromno sočivo od 2 MP za efekat zamućenja pozadine, a kvalitet fotografija će vas zadovoljiti. Fotografije sa glavnog modula se podrazumevano čuvaju na 12 Mp, a u posebnom režimu možete dobiti punu rezoluciju od 50 Mp. Selfiji snimljeni prednjom kamerom od 16 Mp su lepi i bogatih boja.

Ovaj telefon dolazi sa *Android*-om 12 i *realme UI 3.0* interfejsom, međutim jednim *update*-om dolazite do *Android*-a 13 i *realme UI 4.0* korisničkog interfejsa. Više puta smo govorili o korisničkom interfejsu u recenzijama drugih *realme* pametnih telefona i, generalno, ovaj pametni telefon se ne razlikuje u pogledu softvera od drugih novijih modela. Korisnički interfejs ima alate za personalizaciju, mnoge korisne funkcije koje olakšavaju obavljanje određenih radnji, napredni centar za igre, kloniranje sistema, veliki skup različitih gestova koje možete odabrati, pojednostavljene i dečji režim.

Model *realme 10* je dobio bateriju od 5000 mAh, a ovo je dobar standardni indikator za moderne pametne telefone. Sa sigurnošću možemo reći da telefon ima solidan vek trajanja baterije, što je u proseku 10-11 sati prilikom aktivnog korišćenja. Takođe, *realme 10* se relativno brzo puni priloženim *SUPERVOOC* adapterom od 33 W. Za punjenje telefona od 10 do 100 procenata potrebno je nešto manje od sat vremena. Pametni telefon ispražnjen na nulu dobija 50 odsto napunjenosti za 28 minuta.

U pogledu performansi, *realme 10* je vrlo zadovoljavajući uređaj srednjeg ranga, i malo je verovatno da će njegovi vlasnici naći nešto na šta bi mogli da se požale. To je dobar kompaktni proizvod sa kojim dobijate puno prostora za skladištenje, impresivnu bateriju, brzo punjenje, NFC, kao i uređaj na kom možete da igrate bilo koju igru. Dizajn je stvar ukusa, ali ne može da škodi kada vam telefon pored dobrih performansi i izgleda lepo.

realme 10	
Ekran	6,4" super AMOLED, 1080*2400 piksela, 90 Hz, 411 ppi, odnos stranica 20:9
Procesor	MediaTek Helio G99 (6 nm), octa core, 2*2.2 GHz Cortex-A76 + 6*2.0 GHz Cortex-A55
Memorija	8 GB RAM + 128 GB storage
Grafika	Mali-G57 MC2
Komunikacija	Wi-Fi, Bluetooth v5.3
Kamera	50 Mp (f/1.8, 27 mm wide, 1/2.76", PDAF) + 2 Mp (f/2.4, depth); LED blic, 1080p@30 fps
Prednja kamera	16 Mp (f/2.5, 27mm, wide), 1080p@30 fps
Operativni sistem	Android 12, Realme UI 3.0
Baterija	5000 mAh, punjač 33 W
Dimenzije i masa	159.9*73.3*8 mm, 178 g
Cena	32.999 RSD

www.realme.com/global

Na dobrim osnovama

Nastavljajući tamo gde su stali prošlogodišnji Edge 30 modeli, Motorola ovog proleća nastavlja s telefonima srednje i više klase s odličnim odnosom uloženog i dobijenog. Isprobali smo Moto Edge 40 Pro

Filip Majkić

Moto Edge 40 Pro ove godine nastavlja tamo gde su prethodnici stali. Reč je o trenutno najpristupačnijem telefonu koji je zasnovan na Snapdragon 8 Gen 2 čipsetu, odnosno na hardveru najviše klase. Kada još znamo da se sva ta snaga isporučuje po „petocifrenoj“ dinarskoj sumi, jasno da je reč o potencijalnom favoritu iz senke. Kojim još adutima Edge 40 Pro može da se podiči?

Za početak, reč je o klasičnom 6,67-inčnom telefonu više klase, sa svime što to podrazumeva. Ekran je OLED tipa, odziva čak 165 Hz. Dimenzije su standardne za ovu kategoriju, a zbog zakrivljenih ivica Edge 40 Pro veoma lepo leži u ruci. Zaštićen je Corning Gorilla Glass Victus staklom, što je odlična vest. S druge strane, poledina telefona je prilično klizava, ali pošto ćete ga odmah staviti u futrolu, to nije nešto o čemu ćete brinuti. Još jedan pokazatelj visokog kvaliteta stiže u vidu IP68 otpornosti na vodu i prašinu, a slično možemo reći i za stereo-zvučnike.

Snapdragon 8 Gen 2 čipset garantuje vrhunske performanse, koje su pri tom vrlo stabilne, što znači da ne dolazi tek tako do throttle-ovanja, za razliku od mnogih uređaja koji „požure“ da ponude najsnažnije čipsete. Novi model je doneo značajne pomake u odnosu na prethodnika u domenu energetske efikasnosti, što se vidi i oseća na svakom koraku. Edge 40 Pro podrazumevano dolazi sa 12

GB RAM-a i 256 GB brzog UFS 4.0 skladišta, bez slotu za memorijske kartice. Za grafičke performanse je zadužen Adreno 740 GPU.

Operativni sistem Android 13 uz Moto UX dodatke donosi iskustvo kakvo je Google zamislio. Motorola u ovoj kategoriji isporučuje tri ažuriranja čitavog sistema i obećava četiri godine bezbednosnih zakrpi, tako da je dugovečnost praktično zagarantovana.

Kamere su solidne, a Motorola je i u ovom domenu malo „izmešala karte“, koristeći Omnivision, Samsung i Sony senzore. Glavna kamera od 50 Mp donosi multidirekcionu faznu autofokus i

stabilizaciju, dok telefotna kamera od 12 Mp omogućava 2x optički zum. Ultrawide kamera od 50 Mp donosi vrlo dobre i upotrebljive fotografije koje će obuhvatiti širi kadar, uz minimum izobličenja. Rezultat je veoma dobar – možda bismo voleli da je dinamički raspon nešto veći, ali sistem kamera je primetno bolji od telefona koji koštaju po 70.000-80.000, tik iza onih koji koštaju po 150.000, tako da će odgovarati većini korisnika. Isto može da se kaže i za prednju kameru od 60 Mp, koja donosi sasvim dobre selfije.

Kapacitet baterija od 4600 mAh, u kombinaciji sa energetske efikasnim čipsetom, donosi i do dva dana upotrebe, ukoliko ne spadate u izuzetno zahtevne korisnike ili gejmere, koji će svakako izgurati dan bez problema, s nešto rezerve za naredno jutro. Zvezda u ovom segmentu jeste neverovatni punjač snage 125 W (gle čuda, stiže u pakovanju!) koji će dopuniti vaš telefon... pa, bukvalno za par minuta. S ovakvim punjačem trajanje baterije ima sasvim drugačiji smisao, jer možete da odete časkom do kuhinje ili obavite neku brzu radnju da bi vas dočekao pun ili skoro pun telefon. Bežično punjenje je ostalo na 15 W, ali je i dalje sasvim dovoljno za većinu korisnika, posebno jer su brzi bežični punjači slabije dostupni i skupi.

Sve ovo nas dovodi do zaključka da je reč o odlično balansiranoj i uravnoteženom modelu više klase, koji je zadržao sasvim razumnju cenu. Motorola Edge 40 Pro je veoma dobar all-rounder, bez obzira na konkretnu primenu.

motorola.com/rs/sr/



PC PRESS PREPORUKA UREDNIKA

Motorola Edge 40 Pro	
Ekran	OLED, 2400x1080 px, 165 Hz, HDR10+, 394 ppi, Gorilla Glass Victus
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 (4 nm): 1x3.2 GHz Cortex-X3 + 2x2.8 GHz Cortex-A715 + 2x2.8 GHz Cortex-A710 + 3x2.0 GHz Cortex-A510
Memorija	12 / 256 GB UFS 4.0, bez microSD slotu
Grafika	Adreno 740
Komunikacija	Dual band Wi-Fi 802.11ac/6e, Bluetooth 5.3, A2DP, LE
Glavne kamere	50 Mp, f/1.8, (wide), 1/1.55", 1.0 μm, multi-directional PDAF, OIS 12 Mp, f/1.6 (telephoto), 1/2.93", 1.22 μm, PDAF, 2x optical zoom 50 Mp, f/2.2, 114° (ultrawide), 1/2.76", 0.64 μm, AF
Video	8K@30 fps, 4K@30/60 fps, 1080p@30/60/120/240/960 fps, 10-bit HDR10+, gyro-EIS
Prednja kamera	60 Mp, f/2.2, wide, 4K@30/60 fps video
Operativni sistem	Android 13
Baterija	4600 mAh, punjenje 125 W, bežično 15 W, reverzno 5 W
Dodatno	Stereo zvučnici, IP68, Ready For 3.5
Dimenzije i masa	161.2x74x8.6 mm, 199 g
Cena	99.999 dinara

Nova Samsung A serija za fantastična iskustva

Pametni telefoni postali su nezamenjivi deo modernog života. Kompanija Samsung se trudi da različitim modelima zadovolji sve korisnike, pa čak i one zahtevnije

Svetliji ekran, naprednija kamera, duže trajanje baterije - samo su neke od karakteristika nove Galaxy A serije koja nudi vrhunsku mobilnu tehnologiju.

Neverovatne kamere za dnevne i noćne fotografije

Galaxy A54 5G i Galaxy A34 5G su najnovija dva mobilna telefona iz Samsung Galaxy A serije. Budite kreativni i pravite savršene dnevne i noćne fotografije koje ćete kasnije srediti unapređenim kreativnim alatima za uređivanje. Novi modeli omogućiće korisnicima da prave stabilne i čiste video-snimke, da vide jasno čak i pri jakom osvetljenju i više se bave onim što vole, uz bateriju koja traje duže od dva dana.



Uživajte u savršenim slikama visokog kvaliteta čak i u uslovima jakog osvetljenja, zahvaljujući vodećim Samsung Galaxy Nightography i VI funkcijama. Bilo da želite da napravite savršen selfi ili da se povežete preko superkvalitetnih video-poziva, Galaxy A54 5G nudi neverovatne detalje zahvaljujući prednjoj kameri od 32 Mp.

Prvi put na najnovijim uređajima Galaxy A serije, sada možete lakše ukloniti neželjene senke i odsjaje zahvaljujući unapređenim alatima za uređivanje. Fotografirajte i srediti fotografiju da izgleda savršeno!

Bezbednost na prvom mestu

Oba uređaja se odlikuju imerzivnim Super AMOLED ekranima od 6,4 inča na modelu Galaxy A54 5G i 6,6 inča na modelu Galaxy A34 5G. Oba ekrana su unapređena za savršenu vidljivost napolju, čak i na jakoj sunčevoj svetlosti. Uz unapređen Vision Booster i stopu osvežavanja od 120 Hz, ovi ekrani su verni pratioci korisnika pri promeni uslova osvetljenja. Bezbednost je, uz kvalitet, uvek na prvom mestu. Galaxy A54 5G i Galaxy A34 5G garantuju čak četiri generacije OS ažuriranja i pet godina ažuriranja bezbednosnih funkcija. Ove funkcije omogućavaju korisnicima da pristupe najnovijim softverima i bezbednosti radi maksimalnog veka korišćenja pametnog telefona.

Gledajte Youtube bez prekida

Iskoristite do dva meseca besplatnog YouTube Premium-a na svom Samsung Galaxy uređaju koji ispunjava uslove i gledajte omiljene video-snimke bez oglasa i bez Wi-Fi mreže. Aktivirajte Samsung A54 i Galaxy A34 do 2. marta 2024. Nakon isteka probnog perioda (od jednog do dva meseca besplatne upotrebe), naplaćuje se mesečni iznos pretplate, koji je podložan promenama u skladu sa uslovima pružaoca usluge.

samsung.com/rs

Dan pobjede za Huawei

Huawei se vraća strategiji izbacivanja dva vodeća telefona godišnje, uprkos svim izazovima koje donose sankcije i zabrane. Na Dan pobjede promovisali su P60 Pro

Filip Majkić

Nakon P50 Pro i Mate 50 Pro telefona, red je došao na P60 Pro, prolećni top-model za 2023. godinu. Predstavljen na Dan pobjede, 9. maja, novajlija ima najviše ambicije i domete, kao i odlične adute. U startu se može podičiti nagradom za kvalitet kamere i fotografija od organizacije TIPA (Technical Image Press Association), jednog od vodećih udruženja u oblasti fotografije. Pritom stiže s čitavim ekosistemom uređaja koji se u manjoj ili većoj meri oslanjaju upravo na Huawei telefone.

Počnimo od glavnog adutu, kamere, što i priliči telefonu čija oznaka (P) potiče od pojma *Photography*. Huawei ne samo da je otišao korak dalje na ovom planu već zaista želi da ponudi nešto drugačije i bolje u odnosu na konkurenciju, uspevajući da istovremeno (p)ostane šampion upotrebljivosti, što puno znači korisniku u svakodnevnom snimanju. Sistem kamera se oslanja na tri senzora, pri čemu su svi RYYB tipa, optimizovani da upiju više svetla nego ikada.

Glavni senzori stižu s rezolucijom od 48 Mp. Kažemo „senzori“, ne samo zato što Huawei za P60 Pro smelo navodi telefoto senzor kao još jedan glavni senzor, već zato što se u praksi pokazalo da smo ga puno koristili. Oba imaju fazni autofokus i stabilizaciju, pri čemu „običan“ senzor donosi i laserski autofokus, a telefoto senzor 3,5x optički zum, te upijaju daleko više svetla nego ranije – Huawei tvrdi preko tri puta više. Zahvaljujući varijabilnom otvoru blende, glavna kamera omogućava širok raspon optimalne upotrebe u raznim prilikama.

Doskora smo bili mišljenja da je u praksi često važniji ultraširoki senzor, koji omogućava da uhvatite širi kadar, makar i po cenu blage deformacije, spram telefoto zuma



PREPORUKA UREDNIKA



Huawei P60 Pro

Ekran	6,67", LTPO OLED, 2700x1220 piksela, 444 PPI, 120Hz
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8+ 4G Gen 1 (4 nm), octa core, 1x3.19 GHz Cortex-X2 + 3x2.75 GHz Cortex-A710 + 4x2.0 GHz Cortex-A510
Memorija	8 GB RAM + 256 GB storage, NanoMemory slot
Grafika	Adreno 730
Komunikacija	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, A2DP + LE
Sistem kamera	48 Mp f/1.4-f/4.0, 25 mm (wide), PDAF, Laser AF, OIS 48 MPp f/2.1, 90 mm (telephoto), PDAF, OIS, 3.5x optical zoom 13 Mp, f/2.2, 13 mm (ultrawide)
Prednja kamera	13 MP, f/2.4, (ultrawide)
OS	EMUI 13.1
Baterija	4815 mAh, punjač 88 W, bežično punjenje 50 W
Ostalo	GPS, USB-C, skener otiska prsta (ispod ekrana), stereo zvučnici, NFC, Infrared, Kunlun staklo, IP68 zaštita, BDS satelitska veza
Dimenzije i masa	161x74.5x8.3 mm; 200 g
Cena	149.999 dinara

koji uglavnom ne donosi naročite rezultate. Huawei očekuje da ovim telefonom promeni upravo tu naviku, tvrdeći da je uzrok tome bio što su telefoto kamere prosto bile loše i zbog manjka osvetljenosti su davale primetno slabiju sliku, ali da je kod modela P60 Pro drukčije stanje.

Bili su u pravu – gotovo stalno smo ovim telefonom zumirali fotografije i zaista ćete imati velikih muka da razaznate da li je snimak napravljen tzv. glavnim ili telefoto senzorom. Telefoto se aktivira i u makro režimu, kada omogućava snimanje iz velike blizine. Zadovoljstvo je koristiti ga u raznim prilikama radi dobijanja zumirane slike bez vidljivih deformacija ili gubitaka, s rezultatom kao da je slikano glavnom kamerom. Dobijate ako ne najbolji, a ono svakako najsvestraniji kamera sistem i u tom pogledu je Huawei napravio fantastičan rezultat. Ostatak sistema čine ultraširoki senzor od 13 Mp, koji bismo okarakterisali kao korektan ali ne i natprosečan, naročito na ovoj kategoriji telefona, kao i prednja kamera rezolucije 13 Mp, koja će praviti veoma lepe selfije.

Druga udarna karakteristika ovog telefona jeste njegov vanserijski dizajn – P60 Pro je najlepší telefon koji smo držali u rukama. Na testu smo imalo Rokoko belu varijantu, koja se odlikuje šarama koje podsećaju na biserne nizove ili pak na mermer. Ne samo da je vizuelno atraktivan i da je osećaj držanja u ruci fantastičan, već je ova varijanta telefona unikatna – ne postoje dva P60 Pro Rokoko bela telefona sa istim šarama, tako da je vaš primerak i u tom pogledu zaista samo vaš. Fenomenalan dizajn



prati odlična izrada, kao i odgovarajuća zaštita. *Huawei* koristi *Kunlun* zaštitno staklo, a tu je i IP68 podrška za zaštitu od vode i prašine, kao što priliči telefonu visoke klase.

Zbog dobro poznatih ograničenja, *Huawei* ne može da koristi 5G čipove na telefonima koje prodaje van Kine, pa je tako za P60 Pro odabran *Snapdragon* 8+ Gen 1 4G – ovaj plus je bitan, jer je to unapređena 4-nm verzija čipa, koja se ne razlikuje previše od *Snapdragon* 8 Gen 2 varijante, tako da su performanse odlične. Telefon stiže sa 8 GB RAM-a i 256 GB skladišta, a spomenimo odlične

Huawei se opredelio da forsira telefoto zoom kameru i postigao je neverovatnu stvar - sa daleko boljom osvetljenošću mnogo smo češće koristili zumiranje i upravo taj senzor, skoro koliko i glavni

stereo-zvučnike, skener otisaka prstiju ispod ekrana, kao i infracrveni port, koji doprinosi mogućnostima upravljanja kućnim uređajima putem telefona. Slot za proširenje memorije je i dalje *Huawei Nano Memory* tipa. Telefon koristi odličan LTPO OLED ekran sa frekvencijom osveženja do 120 Hz.

Zbog sankcija, *Google* ne podržava ovog proizvođača, ali postoje načini da se to zaobiđe, kao što je korišćenje *Gspace* aplikacije koja donosi pristup *Google Play* prodavnici i aplikacijama. Tu je i veoma unapređen *App-Gallery*. Vidi se da je *Huawei*, suočen s nefer uslovima poslovanja, puno ulagao u korisničko iskustvo i ekosistem uopšte, i sada ovde možete naći praktično sve potrebne aplikacije, od e-bankinga do aplikacija za trgovine kao što su *Lidl* ili *Maxi*. Sve u svemu, nemate utisak da trpite u bilo kom pogledu, naprotiv, imate i neke jasne adute sa odlično optimizovanim EMUI 13.1 operativnim sistemom i njegovim digitalnim asistentom, AI mogućnostima i aplikacijama.

Baterija kapaciteta 4815 mAh, uz poslovno dobre *Huawei* optimizacije, donosi i po dva dana rada, bez naročitih problema. Čak i najzahvatniji korisnici će bez problema pregurati dan. U pakovanju je punjač snage 88 W, a podržano je i bežično punjenje snagom 50 W. Pomenimo i da u *pre-order* fazi na poklon dobijate pametni sat *Huawei Watch GT3 Sport* u crnoj varijanti.

Huawei P60 Pro je pravi trijumf volje. Iako smo se plašili da će kineski gigant, makar privremeno, dići ruke od prekomorskih tržišta, ispostavilo se da je u stanju ne samo da prati druge velikane, već i da zada domaći zadatak ostalima, pre svega kroz svestrani sistem kamera koji brendira kao XIMAGE i koji je potpuno dostojan P (*Photography*) familije i pedigreea. Novajlija ima jasne adute i prednosti za sve koji su voljni da ih iskoriste, a postavlja i sasvim nove standarde po pitanju dizajna.

consumer.huawei.com/rs/

LC-POWER™
www.lc-power.com



LC1200P V3.0
PLATINUM SERIES

ATX 3.0
1200 W
2x PCIe 5.0 12+4-Pin

You can find LC-Power products in well-stocked shops!

Rasklapanje nove generacije

Hibridni preklopni telefoni se poodavno mogu rasklopiti u neku vrstu mini-tableta, ali koliko se udobno koriste kada su u formi standardnog smartfona? Huawei nudi svoj odgovor na to pitanje, možda i najuspešniji na svetskom nivou: Mate X3

Filip Majkić

Svi smartfoni koji se iz forme klasičnog monoblok telefona mogu raširiti u tablet imaju određenih problema kada su u sklopljenoj formi: ili su prilično debeli kada su sklopljeni, ili su daleko užih ivica, pa je na njima teže gledati sadržaj. Uz to umeju da budu prilično teški. *Mate X3* ima rešenje za te probleme: kada je rasklopljen veoma je tanak, svega 5,3 mm, a eksterni ekran je standardnih proporcija (6,4"). Tome dodajmo da je po masi (240 grama) najlakši od konkurenata, i da je preklopni prelaz jedva primetan.

Glavne komponente

Kada smo raščistili izazovna mesta, shvatamo da je *Huawei* ne samo dobro odgovorio već da je trenutno lider u ovim segmentima. Šta se dešava u drugim domenima? *Mate X3* zbog dobro poznatih međunarodnih razloga ne može imati 5G, pa se stoga oslanja na 4G varijantu 4-nm *Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1* čipseta. Kako bilo, o ovom čipsetu imamo vrlo dobro mišljenje i njegove performanse su u praksi odlične, u rangu su najboljih telefona i u svim domenima pruža osećaj posedovanja vrhunskog aparata. Standardna memorijska konfiguracija je prilično izdašna – 12 GB RAM-a i 512 GB skladišnog prostora. Telefon je *dual SIM*, a jedan SIM slot se deli s ležištem za *Nano Memory* kartice, koje se na ovim prostorima retko nalaze i koriste.



Huawei Mate X3

Ekran	Preklopni OLED, 7.85", 120 Hz, 2224x2496 pix, 426 ppi OLED, 6.4", 120 Hz, 1080x2504 pix, Kunlun zaštitno staklo
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 4G (4 nm): 1x3.19 GHz Cortex-X2 & 3x2.75 GHz Cortex-A710 & 4x1.80 GHz Cortex-A510
Memorija	12/512 GB, UFS 3.1, NM (Nano Memory) slot do 256 GB
Grafika	Adreno 730
Komunikacija	Dual-band Wi-Fi 802.11ac/6, Bluetooth v5.2, A2DP, LE
Glavne kamere	50 Mp, f/1.8, 23 mm (wide), PDAF, Laser AF, OIS 12 Mp, f/3.4, 125 mm (periscope telephoto), PDAF, OIS, 5x optical zoom 13 Mp, f/2.2, 13 mm (ultrawide), AF
Video	4K@30/60 fps, 1080p@30/60 fps, gyro-EIS
Selfi kamere	2x8 MP, f/2.4, (wide), 4K@30fps, 1080p@30 fps video
Operativni sistem	EMUI 13.1
Baterija	4800 mAh, punjenje 66 W (žično), 50 W (bežično), 7.5 W (reverzibilno)
Dodatno	Stereo zvučnici, dual SIM (jedan SIM slot je deljen sa NM slotom), skener otisaka prsta u tasteru sa strane
Dimenzije i masa	Rasklopljen: 156.9x141.5x5.3 mm; Sklopljen: 156.9x72.4x11.8 mm; 240 g
Cena	289.999 dinara



Huawei Mate X3 pokreće EMUI 13.1 operativni sistem. U više navrata smo se izjašnjavali o njemu, i nekako se uvek vraćamo na poznatu stvar: zbog sankcija, ovog proizvođača ne podržava direktno *Google*, ali postoje načini da se to vrlo elegantno zaobiđe, kao što je korišćenje *Gbox* aplikacije koja donosi pristup *Google Play* prodavnici i aplikacijama. Tu je i veoma unapređen *AppGallery*. Nećete imati utisak da trpite u bilo kom pogledu – imate i neke veoma jasne adute sa odlično optimizovanim EMUI 13.1 operativnim sistemom u kome će se svako ko je ikada koristio bilo koji *Huawei* uređaj snalaziti kao riba u vodi.

I to nas dovodi do početaka ovog teksta, jer nailazimo na svojevrsni paradoks – *Huawei* ekrani su tako dobro osmišljeni i dizajn uređaja je na tako visokom nivou da zapravo specijalne optimizacije softvera nisu ni neophodne. Kada je sklopljen, on je zaista kao i svaki drugi 6,4" telefon – nema nikakvih izbočina, širih ili užih delova koje je potrebno na pravilan način iskoristiti, sve je jedno besprekorno tečno 120 Hz iskustvo. Kada se otvori, on postaje 7,85" tablet, sa skoro kvadratnim ekranom na kakve su nas navikle „mini“ verzije tableta u proteklom periodu, takođe sa 120 Hz osvežavanjem. Ekran koji je *Huawei* implementirao čine da se osećate

„na svome“ čim počnete da koristite ovakve telefone. I da ponovimo, oduševljava koliko je telefon tanak u rasklopljenom stanju.

Kombinacija kamera

Huawei Mate X3 koristi specifičnu kombinaciju kamere od 50 Mp, „standardnog“ senzora s dvostrukim sistemom autofokusa (fazni i laserski) kao i stabilizacijom, ultraširokouga-



onog senzora od 13 Mp s autofokusom, kao i periskopskog telefoto senzora od 12 Mp. Tako je sistem kamera veoma raznovrstan i nudi dobar učinak u širokom rasponu različitih režima. Fotografije su odlične, prepune detalja, s veoma dobrim algoritmi- ma kada jednom krenete u avanture snimanja portreta, noćnih snimaka, makro, hrane i drugih stvari pomoću odgovarajućih modova. Malo nas je razmazio neverovatni zum na *P60 Pro*, ali i *Mate X3* nudi sjajni stabilizovani 5x optički zum. Prisutna je i opcija snimanja videa u 4K do 60 fps.

Što se selfija tiče, imamo dve slične kamere sa istim učinkom – vrlo dobrim selfijima i portretima. Jedna je pozicionirana na spoljašnjem, a druga na unutrašnjem ekranu. Najzad, imate i portret opciju na glavnom sistemu kamera, koji takođe možete da koristite za snimanje selfija, i tada dobijamo najbolji mogući rezultat, slično kao kod drugih telefona kojima se ekran rasklapa.

Baterija telefona je relativno izdašnog kapaciteta – 4800 mAh. *Huawei* je majstor optimizacije potrošnje, i u tom pogledu nećete imati problema, s jednim do dva dana korišćenja. Ipak, iskustvo može varirati u zavisnosti od toga koliko koristite koji ekran, budući da kod telefona na preklop veće korišćenje unutrašnjeg ekrana priličnih dimenzija može uticati na trajanje baterije. Kako god, bateriju ćete brzo dopunjavati, zahvaljujući punjaču od 66 W koji stiže u pakovanju. Podržano je i bežično punjenje snagom do 50 W, kao i reverzibilno punjenje do 7,5 W.

Ukupno gledano, *Huawei Mate X3* je izuzetan uređaj. Po nekim pitanjima zadaje domaći zadatak kompletnoj konkurenciji, pre svega vrhunskim kvalitetom izrade, dizajnom, uređajem koji zapravo odaje jasan utisak telefona u sklopljenom i tableta u rasklopljenom modu. Doduše, cena je prilično visoka. Ukoliko želite vrhunsko iskustvo preklopnog telefona u hardverskom smislu, ovo je pravi uređaj – sazeo je i dostigao nivo do koga drugi tek treba da dođu.

consumer.huawei.com/rs

I lepo i funkcionalno

Kompanija realme nastavlja da donosi telefone koji privlače pažnju šire publike. Ubrzo nakon generacije 10, red je na jedanaesticu, pa pogledajmo šta nam donosi realme 11 Pro+

Filip Majkić

Već na prvi pogled jasno je da nije reč o običnom telefonu, te da sufiks „+“ znači više od puke iteracije. Mnogi proizvođači pokušavaju da ubede kupca da njihovi proizvodi srednje klase donose „premijski“ osećaj, a *realme* je to definitivno uspeo da izvede u praksi. Naime, telefon stiže s kožnom poleđinom i dizajnom koji potpisuje bivši *Gucci*-jev dizajner, a koji je inspirisan gradom Milanom. Rezultat je telefon izuzetne dopadljivosti, ali i sjajnog osećaja prilikom držanja u ruci. Stoga je malo reći da ostavlja odličan prvi utisak.

Jedanaesta generacija koristi *Mediatek Dimensity 7050* čipset, 6-nm rešenje namenjeno telefonima srednje klase. Svoj zadatak ispunjava korektno, posebno imamo li u vidu da *realme* nije štedeo na RAM-u i skladišnom prostoru. Tako *realme 11*

Pro+ stiže sa 12 GB RAM-a i 512 GB prostora za skladištenje podataka u osnovnoj konfiguraciji, što je prilično izdašno. Ekran od 6,7 inča je AMOLED tipa i može se pohvaliti ne samo osvežavanjem od 120 Hz već i odzivom na dodir od 360 Hz i 2160 Hz PWM dimming podrškom, što u praksi rezultuje veoma dobrim iskustvom korišćenja. Sa maksimalnih 950 nita i u ovim danima jarke sunčeve svetlosti videćete prilično jasno sve na ekranu. U pozitivnu stranu ubrajamo i stereo-zvučnike, kao i neke sitnice koje se ne vide na prvi pogled, poput podrške

za *aptX HD* kodek. Slota za kartice nema, ali je pitanje koliko je potrebna pored postojećih 512 GB. Nema zvaničan sertifikat o vodootpornosti. Telefon stiže s operativnim sistemom *Android 13*, koji pak dolazi s *Realme UI 4.0* verzijom interfejsa. U principu, sve što je potrebno prosečnom korisniku radi brzo i glatko, bez trzavica, a najbolje od ovog telefona tek sledi.

Baterija ima kapacitet od 5000 mAh, što znači da nudi dosta raskošnu autonomiju. Bez problema će izgurati dan i po i zahtevnijim korisnicima, a dva dana su sasvim realno ostvariva u praksi kada je većina korisnika u pitanju. No, ono što *realme* donosi i na šta je posebno ponosan jeste punjač, koji em stiže u pakovanju (sve ređa stvar danas), em nudi snagu od čak 100 W! Dopuna baterije se odvija zaista munjevito. Nije podržano bežično punjenje.

Najlepše smo ipak ostavili za kraj. Ovaj telefon stiže s kamerom od 200 Mp, smeštenom u sredini velikog

kruga na poleđini telefona, koji je istovremeno i veoma lep dizajnerski detalj. Glavna zvezda, *Samsung ISOCELL HP3* senzor, stiže sa *Super QPD* autofokusom i *lossless 2x* i *4x* zumom, te *Super OIS* stabilizacijom i *Auto Nightscape* modom za noćno snimanje. Utisci snimanja su fantastični - ovaj telefon stiže s pravom *flagship* kamerom. Štaviše, brži procesor bi otključao i neke specifične, dodatne opcije ove kamere. Fotografije su bogate detaljima, reprodukcija boja je veoma verna, a dinamički raspon na odličnom nivou. S druge strane, ultraširokougaona kamera od 8 Mp donosi pristojne fotografije, ali su i ona i macro kamera od 2 Mp po svojstvima daleko iza glavnog senzora, pa slutimo da će se korisnici fokusirati na glavnu kameru i uglavnom nju koristiti - s punim pravom. Selfi kamera od 32 Mp koristi *Sony IMX 615* senzor s fiksnim fokusom. Rezultati su veoma dobri, pa ćete s uživanjem beležiti najdraže trenutke s prijateljima ili sa svojih putovanja.

Gde nas to dovodi? Ispada da je *realme 11 Pro+* odlično odmeren telefon koji donosi gotovo savršene karakteristike baš u onim aspektima koji su važni najvećem broju korisnika. Fantastična kamera, prostrano skladište, munjevito brzo punjenje i, iznad svega, izuzetan dizajn koji će privlačiti pažnju. Telefon pruža mnogo i spada u red najpoželjnijih u ovom momentu. Napomenimo za kraj da svi koji kupe i aktiviraju uređaj (uključuje ga i obave jedan poziv) u prvih mesec dana prodaje (do 19. jula) dobijaju garanciju na ekran, te ukoliko dođe do lomljenja, mogu da ga zamene u prvih šest meseci od trenutka kupovine.

realme.com/global



realme 11 Pro+	
Ekran	AMOLED, 6,7", 2412x1080 p, 120 Hz, do 950 nita, HDR10+, 394 ppi
Kućište	Kožna leđa, plastični ram
Procesor	Mediatek Dimensity 7050 (6 nm): 2x2.6 GHz Cortex-A78 & 6x2.0 GHz Cortex-A55
Memorija	12/512 GB, bez microSD slota
Grafika	Mali-G68
Komunikacije	Dual-band Wi-Fi 802.11ac/6, Bluetooth v5.2, A2DP, LE, aptX HD
Glavne kamere	200 Mp, f/1.7, 23 mm (wide), 1/1.4", 0.56 μm, PDAF, OIS 8 Mp, f/2.2, 16 mm, 112° (ultrawide) 2 Mp, f/2.4 (macro)
Video	4K@30 fps, 1080p@30/60/120/480 fps, 720p@960 fps, gyro-EIS
Prednja kamera	32 Mp, f/2.5, 22 mm (wide), 1080p@30 fps video
OS	Android 13, Realme UI 4.0 interfejs
Baterija	5000 mAh, punjenje 100 W
Dodatno	Stereo zvučnici
Dimenzije	161.6x73.9x8.7 mm, 189 g
Cena	61.999 dinara (promotivna cena 57.999 dinara)

Sklopi me, preklopi me

Preklopni telefoni doživljavaju renesansu. Ova vrsta ekrana je budućnost, a rekli bismo da je stigao na tržište prvi potpuno funkcionalan moderan preklopni telefon: Motorola RAZR 40 Ultra

Filip Majkić

Motorola RAZR 40 Ultra kao udarnu karakteristiku donosi veliki spoljni ekran. To je telefon koji se sklapa, dakle nije od onih koji se „šire“ u tablet, već teže minimalizmu i kompaktnim dimenzijama. Prvi put u modernim iteracijama preklopnika RAZR 40 Ultra stiže s velikim spoljnim ekranom koji je potpuno funkcionalan i na kome se može raditi sve što i na unutrašnjem.

Kada je telefon rasklopljen, izgleda kao i bilo koji drugi monoblok telefon i koristi odličan 6,9“ LTPO AMOLED ekran sa osvežavanjem na 165 Hz. Kada je preklopljen, eksterni AMOLED ekran od 3,6“ osvežavanja 144 Hz dolazi do punog izražaja. Korisnik bira da li će aplikacije prelaziti između ekrana i na koji način – softver to odlično radi, a prelazi su glatki i jedva primetni. Na taj način možete na eksternom ekranu raditi isto što i na unutrašnjem, smanjujući broj otvaranja telefona, bez obzira na to da li čitate e-mail-ove, slušate muziku, gledate video, hoćete da se fotografirate... Upravo ovaj ekran je glavna prednost u odnosu na sve konkurente, kod kojih na pomoćnom ekranu – ako ga ima – možete da vidite tek neku notifikaciju ili poruku.

Sam telefon je veoma kvalitetno izrađen. Šarka je čvrsta i uliva poverenje. Okvir je od aluminijuma, a ekrani su presvučeni Gorilla Glass Victus zaštitom. Telefon je otporan na prskanje tečnosti i... divno miriše. Viva Magenta crveni model dolazi sa specifičnim mirisom u kutiji. Naviknete se na njega i prosto se zapitate zašto ovo nije standard kod svih telefona. Bukvalno rečeno, RAZR 40 Ultra je uživanje za čula.



Motorola RAZR 40 Ultra

Ekran	Preklopni LTPO AMOLED, 6,9", 165 Hz, 2640*1080 pix, HDR10+, 1400 nita (maksimalno); Eksterni AMOLED, 3,6", 144 Hz, 1056*1066 pix, HDR10+, 1100 nita (maksimalno)
Kućište	Plastika, staklo, Gorilla Glass Victus, aluminijumski frejm (serija 7000), šarka od nerđajućeg čelika
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 (4 nm): 1*3.19 GHz Cortex-X2 & 3*2.75 GHz Cortex-A710 & 4*1.80 GHz Cortex-A510
Memorija	8/256 GB, UFS 3.1, bez microSD slota
Grafika	Adreno 730
Komunikacija	Dual-band Wi-Fi 802.11ac/6, Bluetooth v5.3, A2DP, LE
Glavne kamere	12 Mp, f/1.5, (wide), 1/2.55", 1.4 μm, PDAF, OIS 13 Mp, f/2.2, 108° (ultrawide), 1/3", 1.12 μm, AF
Video	4K@30/60 fps, 1080p@30/60/120 fps, HDR10+, gyro-EIS
Selfi kamera	32 Mp, f/2.4, (wide), 4K@30/60 fps, 1080p@30/60 fps video
OS	Android 13
Baterija	3800 mAh, punjenje 30 W (žično), 5 W (bežično)
Dodatno	Stereo zvučnici, jedan SIM slot, otporan na prskanje tečnosti
Dimenzije	Rasklopljen: 170.8*74*7 mm; Sklopljen: 88.4*74*15.1 mm; 188.5 g
Cena	139.990 dinara

Telefon se oslanja na vrlo dobar 4-nm Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 čipset, u kombinaciji sa 8 GB RAM-a i 256 GB brzog UFS 3.1 skladišta. Čipset je prilično štedljiv – nije reč o Gen 2 generaciji iz aktuelnih vodećih modela, ali revizija prošlogodišnje top-varijante ne zaostaje previše. Performanse su odlične i telefon je u stanju da se sa svim izazovima izbori s lakoćom. Android 13 u praktično izvornom izdanju prosto leti. Tu je i pokoja dodatna funkcija koja dolazi uz Moto UI, kao i kontrola gestovi-

ma. Jedan od gestova koje ćete često koristiti jeste širenje dlana kako biste snimili selfi glavnom kamerom kada je telefon sklopljen.

Sistem kamera koristi dva senzora – glavni od 12 Mp i ultraširokougaoni od 13 Mp. Rezultati su nešto ispod top-modela, ali je tako i u drugim telefonima na preklop. Prisutan je fazni autofokus, kao i stabilizacija. Slike su vrlo dobre, bogate detaljima a kod videa postoji čudno podrhtavanje za koje verujemo da će biti ispravljeno softverskim ažuriranjem. Selfi kamera od 32 Mp ima fiksni fokus i snima vrlo dobre selfije sa širokim kadrom. No, možete da napravite selfi i glavnim sistemom kamera, ali se tada snima uži kadar. Sve u svemu, sistem kamera pruža korektne mogućnosti i opcije, s pristojnim rezultatima.

Kapacitet baterije je 3800 mAh. Uz štedljiv čipset, svima sem najzahtevnijim korisnicima telefon će potrajati do večeri. Punjač snage 30 W se isporučuje u pakovanju, a tu je i korisna mogućnost punjenja skromnom snagom od 5 W, ali je i to sasvim korektno za ovu vrstu uređaja.

Motorola RAZR 40 Ultra je najbolji uređaj ovog tipa koji smo testirali. Od performansi, realne upotrebljivosti, fantastičnog spoljnog ekrana koji je softverski fenomenalno rešen i samim tim korisniji nego na bilo kom drugom preklopnom telefonu, do činjenice da je reč o verovatno najlepšem, a sigurno najmirišljavijem telefonu današnjice. Sjajan je izbor za sve korisnike koji žele nešto novo i drugačije i diže lestvicu za sve preklopnike na viši nivo.

motorola.com/rs/sr

Tehnološka ekstravagancija

Kako ponuditi nešto ново i osvežavajuće na zasićenom tržištu pametnih telefona? Kompanija realme je pripremila zanimljivog kandidata: realme 11 Pro 5G

☒ Marijana Pečić

U svom najnovijem poduhvatu, realme je potražio saradnika. To je *Matteo Menotto*, bivši dizajner kuće *Gucci*, koji je 11 Pro seriji dao poseban autorski pečat. Model *realme 11 Pro 5G* dolazi u tri varijante boja, a mi smo testirali *Sunrise Beige* koja se veoma ističe kako dizajnom, tako i performansama.

Zadnja strana *realme 11 Pro* poseduje teksturu koja podseća na elegantnu kožnu jaknu, zajedno sa tamnozlatnom linijom koja podseća na rajsferšlus koji prolazi preko sredine. U gornjem delu se nalazi istaknuti kružni modul kamera. Primarni senzor zauzima centralno mesto unutar modula, s makro sočivom postavljenim s njegove desne strane, i LED blicem iznad. Nema audio-porta sa 3,5 mm konektorom, što znači da vam je potreban par dobrih bežičnih slušalica. Kada se drži u ruci, *realme 11 Pro* odiše sofisticiranošću i bez napora privlači pažnju.

S prednje strane vas pozdravlja zakrivljeni OLED 6,7-inčni ekran, sposoban da proizvede impresivnu paletu od 1,07 milijardi boja, a krasi ga tanak okvir bronzane boje metalnog finiša i diskretno postavljena selfi kamera na vrhu. Vizuelni prikazi na ovom ekranu su kontrastni i realistični. Preciznost boja je za svaku pohvalu, a uglovi gledanja su takođe zadovoljavajući.

Jedna od istaknutih karakteristika ekrana *realme 11 Pro* je njegova brzina osvežavanja od 120 Hz, koja obezbeđuje glatko pomeranje dok čitate članke, pretražujete *feed*-ove društvenih mreža ili se prepuštate igrama. Uz podršku za HDR10+ imamo dodatni nivo imerzivnog iskustva potrošnje sadržaja. Dinamički opseg

je za svaku pohvalu, jer nudi zadovoljavajuću ravnotežu između svetlih i tamnih elemenata na ekranu.

ProLight glavno sočivo rezolucije 100 Mp dolazi sa optičkom stabilizacijom slike. Pozadi se nalazi i portretno sočivo od 2 Mp, dok je s prednje strane selfi kamera od 16 Mp. *ProLight* senzor pravi veoma jasne i čiste snimke na dnevnom svetlu, bogate bojama. Sočivo od 2 Mp makro tipa pravi dobre slike u uslovima dobrog osvetljenja, ali tu nema autofokusa, pa su iverice snimaka ponekad izobličene.

Na prednjoj strani je selfi kamera od 16 Mp koja snima korektno selfije i u zatvorenom i na otvorenom. Fokus se zadržava na subjektu u kadru dok je pozadina zamagljena, a tonovi kože izgledaju prirodno. *Realme 11 Pro 5G* poseduje *MediaTek Dimensity 7050 5G* čipset zasnovan na 6-nm proizvodnom procesu. Čipset je brz i efikasan i to je

vidljivo kada koristite uređaj. Otvaranje i učitavanje aplikacija je brzo i bez obzira na to koliko aplikacija radi u pozadini, uređaj se ne usporava. Kod nas na testu je bio model sa 8 GB RAM-a i 256 GB prostora za skladištenje, što je značilo nesmetano prebacivanje između aplikacija i dovoljno prostora za čuvanje svega na uređaju.

Kada pričamo o softveru, *realme 11 Pro* poseduje UI 4.0 zasnovan na *Android*-u 13 koji donosi još više opcija za prilagođavanje i personalizaciju uređaja. Ikone izgledaju modernije a font je prijatniji za oči. *Dolby Atmos* stereo-zvučnici obezbeđuju dobar zvuk, a baterija od 5000 mAh lako izdrži jedan ceo dan uz umerenu upotrebu; ako ste strastveni igrač ili neko ko se bavi uređivanjem video-zapisa, možda ćete morati da napunite telefon i tokom neke dnevne pauze.

Adapter u paketu puni snagom od 67 W, što znači da će se baterija napuniti do 50 odsto za dvadesetak minuta. Bilo je potrebno nešto manje od 50 minuta da se baterija napuni do kraja. Brzo punjenje dobro funkcioniše – ako morate da odete negde ili imate obavezu koja zahteva veću snagu smartfona, adapter od 67 W će vas pripremiti za samo 20 minuta.

Smartfon *realme 11 Pro 5G* se dobro pokazao: zadivljujući „eko-kožni“ dizajn, brzi *Dimensity* čipset, izdašnih 256 GB prostora za skladištenje, kameru visoke rezolucije od 100 Mp i brzo punjenje baterije. Bez obzira na to želite li da pređete na bolju verziju ili kupujete svoj prvi pametni telefon, *realme 11 Pro 5G* predstavlja pametan izbor jer kombinuje stil, snagu i pristupačnost.

☞ realme.com/global



realme 11 Pro	
Ekran	AMOLED, 6,7", 2412x1080 p, 120 Hz, do 950 nita, HDR10+, 394 ppi
Kućište	Kožna leđa, plastični ram
Procesor	Mediatek Dimensity 7050 (6 nm): 2x2.6 GHz Cortex-A78 & 6x2.0 GHz Cortex-A55
Memorija	8/256 GB, Dual SIM bez microSD slota
Grafika	Mali-G68
Komunikacija	Dual-band Wi-Fi 802.11ac/6, Bluetooth v5.2, A2DP, LE, aptX HD
Glavne kamere	100 Mp, f/1.8, 26 mm (wide), PDAF, OIS 2 Mp, f/2.4 (depth)
Video	4K@30 fps, 1080p@30/60/120/480 fps, 720p@960 fps, gyro-EIS
Selfi kamera	16 Mp, f/2.5, 25 mm (wide), 1080p@30fps video
Operativni sistem	Android 13, Realme UI 4.0 interfejs
Baterija	5000 mAh, punjenje 67 W
Dodatno	Stereo zvučnici
Dimenzije i masa	161.7x73.9x8.2 mm, 183 g
Cena	49.999 dinara (promo cena 44.999 dinara)

Čvrsto na zemlji

Dobre poslovne prilike i ovdašnji ekonomski uspon prepoznao je još jedan proizvođač mobilnih telefona - kompanija Tecno, poznata po odličnim rezultatima na područjima afričkog kontinenta i Bliskog istoka

Uz današnji trent divljanja cena, veoma je dobrodošao proizvođač koji bi koliko-toliko unormalio stanje, naročito u pristupačnijim klasama. Tecno je tu priliku prepoznao i mi mu od srca želimo da uspe, jer će to biti odlično za sve kupce. Uz dobro osmišljene uređaje solidnih karakteristika koje bi pratila povoljna cena, razume se.

Prvi susret s telefonom definitivno ostavlja utisak. U kutiji pronalazimo ne samo punjač već i žične slušalice s 3,5-mm konektorom, neophodne između ostalog i zbog toga što telefon podržava FM radio, te bananica ovog priključka služi kao antena. Prisustvom ovog konektora smo prijatno iznenađeni. Telefon je prilično gabaritan i odgovaraće svima koji vole veće aparate, naročito zbog uglastog dizajna koji je tipičan za iPhone. Ima staklo napred i pozadi, s plastičnim ramom između i na poleđini, a sve ćete odmah staviti u providnu futrolu koja se dobija u lepom, zaokruženom paketu.

Ekran dijagonale 6,8 inča je IPS tipa i ima osvežavanje od 90 Hz, pri čemu se nudi opcija automatskog prebacivanja između 60 Hz i 90 Hz. Za performanse je zadužen Mediatek Helio G88 12-nm čipset, za koji proizvođač navodi da je, pored MediaTek HiperEngine 2.0 podrške, opremljen i GameTurbo algoritmom koji je kreirala sama kompanija Tecno. Pored toga, tu je i Memory Fusion tehnologija koja odvaja deo skladišta za dopunu RAM-a. Tecno Spark 10 Pro na našem testu imao je 8 GB RAM-a i 128 GB skladišta, ali je u stanju da odvoji još 8 GB da „pomogne“ RAM-u. Takođe

smo prijatno iznenađeni prisustvom microSDXC slota za proširenje memorije, i to zasebnog, tako da neće stavljati korisnika pred dilemu da li koristiti dve SIM kartice ili samo po jednu SIM i memorijsku karticu. Skener otiska prsta je smešten u tasteru za uključivanje telefona, što je po našem mišljenju idealna pozicija.

Spark 10 Pro pokreće operativni sistem Android 13 u kombinaciji sa HiOS 12.6 korisničkim interfejsom. Uz njega stiže više dodataka kao što su Tecno cloud, Phone Master koji služi za promenu upravljačkih pozadina, Freezer koji sprečava da veliki broj aplikacija radi u pozadini, kao i druge alatke. Performanse i ponašanje u praksi su korektni.

Sistem kamera pomalo iznenađuje, i pojavom i rezultatima. Iako ćete videti tri ležišta za kamere, u praksi imamo jedan kamera senzor od 50 Mp, jedan bokeh senzor od 0,08 Mp, dok je u trećem „slotu“ zapravo blic. Drugim rečima, efektivno imamo jednu kameru koja, moramo reći, prebacuje naša očekivanja.

Nismo mislili da je realno da glavna kamera daje tako dobre rezultate u ovoj cenovnoj klasi. Fotografije su veoma dobre i bogate detaljima. Imate opcije snimanja sa AI asistencijom i bez nje. Noću preporučujemo aktiviranje SuperNight opcije, koja donosi prilično dobre noćne fotografije.

Tecno se opredelio da forsira selfije, odnosno selfi kameru od 32 Mp koja je takođe prilično dobra i stiže sa 4-u-1 pixel binning tehnologijom i podrškom za razne tehnologije korigovanja ekspozicije. Rezultat je takođe veoma dobar. Takođe, treba spomenuti i dvostruka difuziona svetla na prednjoj i zadnjoj kameri, što u raznim situacijama pomaže u praksi.

Verovatno nije iznenađenje da veliki telefon dolazi s velikom baterijom od 5000 mAh. Punjač od 18 W će dopunjavati vašu bateriju nešto duže nego što su nas u poslednje vreme razmazili punjači veće snage, ali je barem u pakovanju. Sve u svemu, time se na lep način zaokružuje kompletan paket.

Ovo je lepo zaokružen, kompletan paket. Tecno Spark 10 Pro je sasvim korektan telefon, koji će verovatno biti veoma popularan kod mlađih naraštaja, ali i kod svih kojima je potreban pristupačan i korektan telefon solidnih mogućnosti. U aktuelnoj tržišnoj situaciji, pomalo paradoksalno, među novim telefonima jedva da ima konkurenciju, a glavni rivali bi mu mogli biti modeli iz ranijih godina. Kako bilo, toplo pozdravljamo dolazak još jednog proizvođača koji je debitovao dobrim telefonima za svačiji džep.

tecno-mobile.com/rs/home

U aktuelnoj tržišnoj situaciji ovaj smartfon jedva da ima konkurenciju među novim modelima, a glavni rivali bi mu mogli biti telefoni iz ranijih godina



PC PRESS NAJBOLJA KUPOVINA

Tecno Spark 10 Pro	
Ekran	6,8", IPS, 2460x1080 piksela, 90 Hz, 396 ppi
Procesor	Mediatek Helio G88 (12 nm), octa core, 2x2 GHz Cortex-A75 + 6x1.8 GHz Cortex-A55
Memorija	8 GB RAM, 128 GB, microSDXC slot
Grafika	Mali-G52 MC2
Komunikacija	Wi-Fi 5, Bluetooth v5.3, A2DP, LE
Kamera	50 Mp (f/1.6, wide, PDAF) + bokeh kamera; Dual LED blic, 1080@30 fps, 1440@30 fps
Prednja kamera	32 Mp (wide), 1080@30 fps, 1440@30 fps
Operativni sistem	Android 13, HiOS 12.6 interfejs
Baterija	5000 mAh, punjač 18W
Dimenzije i težina	168.4x76.2x8.4 mm, 208 g
Cena	23.999 dinara

Snaga i stil

ASUS je doneo na tržište ROG Phone 7, novu iteraciju svog gejming telefona. Danas je to takav uređaj da slobodno možemo reći kako ima sopstveni, jedinstveni stil u svakom pogledu

Filip Majkić

ROG Phone 7 je sinonim za vrhunski doživljaj. Kreiran kao gejming telefon, ali namenjen svima koji žele da uživaju u mogućnostima i opcijama koje nudi vrhunski mobilni telefon današnjice, stiže s vrlo posebnim dizajnom i tehnološkim rešenjima koja ga u potpunosti izdvajaju od konkurencije. ROG Phone 7 prosto ima specifičan karakter i po tome se izdvaja iz mase naizgled jednoličnih proizvoda kakvi su današnji mobilni telefoni. Na testu smo imali *Ultimate* verziju ovog vrhunskog uređaja.

Skoro svaki deo ROG Phone 7 telefona je napredniji od gotovo svega što tržište nudi. U njega je ugrađeno toliko tehnoloških rešenja da bi nam trebalo pola broja da sve pobrojimo. Zvuk je fenomenalno odrađen, bežična konekcija je *tri-band* umesto *dual-band* kao što je u drugim top-modelima, prisutan je 3,5-mm konektor za slušalice ali s pojačalom, ekran ima najveće sempliranje dodira, postoje dva USB-C konektora, telefon ima dodatni kuler za maksimalne performanse, skladište je UFS 4.0, ubedljivo najbrže na svetu, možete da birate da koristite stok *Android* ili ASUS ROG interfejs kada je softver u pitanju, svaki detalj telefona možete odnekud konfigurisati do sitnih crevacaca, tu je *X-Mode* za brzo aktiviranje maksimuma performansi... Jednom rečju, uređaj koji je uživanje koristiti u svakom mogućem aspektu.

Estetika telefona je nešto što ga definitivno izdvaja iz mora uređaja koji sve više naliče jedan na drugi kao jaje jajetu. Telefon jeste veliki, ali to više nije tako izraženo kao nekada. Nije se ROG Phone nešto smanjio kroz generacije, već je prosto sve više telefona



PC PRESS IZBOR UREDNIKA

ASUS ROG Phone 7 Ultimate

Ekran	AMOLED, 6.78", 2448x1080 p, AMOLED, 165 Hz, HDR10+, 1000 nita (HBM), 1500 nita (peak), 395 ppi, 720 Hz sempliranje dodira
Kućiče	Staklo napred (Gorilla Glass Victus) i nazad (Gorilla Glass 3), aluminijumski frejm
Procesor	Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 (4 nm): 1x3.2 GHz Cortex-X3 & 2x2.8 GHz Cortex-A715 & 2x2.8 GHz Cortex-A710 & 3x2.0 GHz Cortex-A510
Memorija	16 / 512 GB, bez microSD slota
Grafika	Adreno 740
Komunikacija	Tri-band Wi-Fi 802.11ac/6/7, Bluetooth v5.3, A2DP, LE, aptX Adaptive
Glavne kamere	50 Mp, f/1.9, 24mm (wide), 1/1.56", 1.0µm, PDAF 13 Mp, f/2.2, 13mm, 120° (ultrawide) 5 Mp, f/2.0, (macro)
Video	8K@24 fps, 4K@30/60 fps, 1080p@30/60/120/240 fps, 720p@480 fps; gyro-EIS, HDR10+
Selfi kamera	32 Mp, f/2.5, 29 mm (wide), 1080p@30 fps video
Operativni sistem	Android 13, opcioni ROG interfejs ili stock
Baterija	6000 mAh, punjenje 65 W, 10 W reverzibilno
Dodatno	Stereo zvučnici, DisplayPort 1.4 preko USB-C porta, Air Triggers, Armoury Crate softver, GameCool 7 + AeroActive Cooler 7, Game FX audio, IP54 otpornost na vodu i prašinu, prednji zvučnici, Dirac HD Sound
Dimenzije i masa	173x77x10.31 mm, 239 grama
Cena	Sample (u Srbiji se non-Ultimate verzija prodaje za 151.990 din)

koji dolaze „tu negde“ i po gramaži i po dimenzijama. Čvrsto telo od aluminijuma i *Corning Gorilla* staklo (*Victus* napred, „trojka“ pozadi) prosto vrište „gejming“ sa svojim ostrim ivicama i futurističkim dizajnom. Na *Ultimate* verziji telefona tu je i ROG *Vision* displej na poledini, matični displej koji možete konfigurisati po svojoj želji, da prikazuje statične slike ili animacije, da reaguje u određenim scenarijima, poput primanja poziva ili notifikacije. Da ne spominjemo kada prikazite *AeroActive Cooler 7*, veliki kuler koji stiže sa ovim telefonom koji pomaže da duže isporučuje maksimalne performanse. Telefon je otporan na prašinu i vodu u skladu sa IP 54 rejtingom.

Takođe, kod težih telefona je bitno koliko su balansirani opterećenje i težina, a ovde je to bilo dodatno otežano izvesti, budući da se računa da će korisnici upotrebljavati ovaj telefon i u uspravnom i u vodoravnom položaju za igranje i gledanje video-sadržaja. ASUS je i u tom pogledu obavio fantastičan posao, pa nećete imati osećaj da je jedna ruka više opterećena i zamorenija tokom igracke sesije, na primer.



Koja li sila pokreće sve to? Da, odgovor je relativno jednostavan, u pitanju je *Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2*, najbrži trenutno dostupan čipset. No, kod telefona je trik ne toliko u maksimalnim performansama, koliko u sposobnosti da se te performanse održe a da ne dođe do usporavanja. Hlađenje je ovde ključna reč, a limitirani format mobilnih telefona otežava proizvođačima život. ASUS koristi *GameCool 7* sistem, čiji je *AeroActive Cooler 7* jedan deo. Tajvanski gigant je koristio dual-PCB dizajn, 360-stepene hladnjake, bor-nitridnu smesu, parnu komoru s rapidnim ciklusima, a celoj stvari pomaže i što je baterija razdvojena na dve podjednake celine.

Ekran je uvek važan kod gejming uređaja. Ove godine imamo sjajan 6.78" AMOLED ekran s osvežavanjem od 165 Hz, 1500 nita maksimalnog osvetljenja, ali i sempliranja dodira učestanošću od 720 Hz, što je veoma bitna stavka za igračke kontrole. Kvalitetan hardver zaokružuju 16 GB LPDDR5 RAM memorije, kao i skladište kapaciteta čak 512 GB. Pri tome, skladište je strahovito brzo - UFS 4.0 je u pitanju.

Telefon se bazira na operativnom sistemu *Android 13*, pri čemu je korisniku omogućeno da bira da li želi standardan *Android* ili ASUS ROG interfejs, kao i da naknadno bira do koje mere želi da opcije u menijima budu detaljne. Ovim se pokrivaju svi vidovi korisnika, od onih koji žele da kontrolišu svaki aspekt telefona, do onih koji samo žele da se igraju. *X-Mode* služi da brzo aktivirate režim visokih performansi, a putem *Armory Crate*-a je moguća kontrola svih aspekata rada telefona. Prisutni su *Air Trigger*-i, koji pretvaraju telefon u istinsku igračku konzolu s komandama pod kažiprstima prilikom držanja telefona u vodoravnom položaju. Dva *DisplayPort* konektora su tu, jedan bočno i jedan na donjem delu, pri čemu je podržan i *DisplayPort 1.4* ukoliko želite da brzo i lako izbacite sliku na veliki eksterni ekran.

Audio-komponenta je nešto čemu ASUS posvećuje pažnju na mnogo nivoa, i značajno doprinosi izuzetnom



utisku kada su gejming i multimedijalno uživanje u pitanju. *ROG Phone 7 Ultimate* ima dva velika frontalna zvučnika, ali to ni izbliza nije sve. Reč je o 5-magnetnim *Super* linearnim zvučnicima fantastičnog kvaliteta zvuka, gde svaki ima sopstveni *Cirrus Logic CS35L45* mono-pojačavač. Iako je reč o definitivno najboljim i najglasnijim zvučnicima koje smo imali prilike da čujemo na telefonu, pomenuti *AeroActive Cooler 7* se ponaša kao *subwoofer* kada je povezan na telefon, što dodatno doprinosi sjajnom užitku. ASUS i ovde godine saraduje sa audio-specijalistima iz kompanije *Dirac*, koji su ugradili novu *Virtual bass* tehnologiju u zvučnike, kao i HD kodek i pojačivač na 3,5-mm audio-konektoru koji je na ovom telefonu i dalje prisutan. Novina na ovom vidu isporuke zvuka jeste *Spatial* audio-podrška. Najzad, telefon podržava sve najnovije tehnologije *Bluetooth* transmisije, uključujući *aptX adaptive*, *aptX Low latency*, *LDAC* i *AAC*. Sve ovo se može kontrolisati iz centralne *AudioWizard* aplikacije.

Kamere *ROG Phone 7 Ultimate*-a nisu u prvom planu, baš kao ni kod prethodnika, ali su i dalje odlične i veoma upotrebljive u praksi, daleko više nego što sugeriše letimičan pogled na specifikacije. U realnoj upotrebi daju veoma dobre rezultate. Glavni senzor od 50 Mp je *Sony IMX 766* i on opravdava sjajnu reputaciju donoseći fantastične slike bogate detaljima, kao i više nego korektno video-zapise. Dinamički raspon je izvanredan i reč je o jednoj od



najboljih kamera na tržištu. No, po samoj prirodi, sistem kamera nije naročito raznovrstan. Tako imamo još *ultra-wide* kameru od 13 Mp, koja takođe prilično dobro obavlja posao, te makro kameru od 5 Mp. Nema telefotokamere, što znači da će se zumirane fotografije fakički kropovati. Telefoni fokusirani na sisteme kamera upravo su u ovom segmentu napravili značajan iskorak ove godine, što je rezultovalo veoma raznovrsnim kamerama koje mogu da služe u velikom broju scenarija. Ipak, *ROG Phone 7 Ultimate* vas sigurno neće izneveriti. Glavna kamera odlično radi svoj posao, a slično se može reći i za selfi kameru od 32 Mp.

Baterija *ROG Phone 7* telefona ima kapacitet od 6000 mAh i lako će isporučiti više od jednog dana upotrebe i najzahtevnijim igračima, a u realnim scenarijima primene traje i znatno duže. Stiže sa punjačem od 65 W, koji veliku bateriju puni prilično brzo - za petnaestak minuta će stići do 40 odsto, a bateriju u potpunosti napuniti za oko sat vremena. Nažalost, *ROG Phone 7 Ultimate* ne podržava bežično punjenje - za njega prosto nije bilo fizičkog mesta. Ono što je takođe dobro jesu brojne opcije za optimizaciju baterije, njenog punjenja i dugovečnosti. Možete da ograničite vreme tokom koga je baterija na nivou napunjenosti od 100 odsto, da dozirate do kog procenta želite da se puni, tu su opcije sporijeg punjenja kako se baterija ne bi stresirala itd.

Veoma je teško svesti utiske nakon testiranja jednog zaista ultimativnog proizvoda. O svemu što može, što podržava, što je ugrađeno u njega mogli bismo još dugo da pričamo. Međutim, kao i sve drugo u životu, bitno je da se izdvaja i da ima svoj karakter. Neće odgovarati svakome, ali će onima kojima je potreban robusan i kvalitetan telefon koji se izdvaja od ostalih i estetski i po obilju mogućnosti, te vrhunskim performansama, biti prosto omiljen. Štaviše, mnogi će osećati da i nemaju alternativu, jer kada se jednom čovek navikne na ROG telefone, to (p)ostane navika za dugo, dugo vremena.

 [asusplus.rs](https://www.asusplus.rs)

Šampionsko zlato

U moru hiperkonkurentnih brendova koji se bore za vašu, realme C53 uspeva da isporuči funkcije koje su ne samo korisne već i dobro integrisane u realme ekosistem.

Kod modela C53 prvo što se primeti je predivan dizajn poledine koji je definitivno u skladu sa filozofijom „stilskog dizajna“ koju ima realme C serija. Izgleda kao kiša zamrznuta u vremenu dok prolazi kroz prizmu - jednom rečju vrlo jedinstveno. Kod nas na test je stigla Champion Gold varijanta, koja izgleda bolje uživo. Međutim ukoliko iz nekog razloga želite suptilniji izgled, postoji i opcija Mighty Black.

Modul kamere je obložen ivicama zlatne boje koje okružuju svaku izbočinu kamere, iako su samo dva stvarna senzora pošto je treći LED blic. Slot za SIM karticu je na levoj strani, u njemu se nalazi prostor za dve SIM kartice i prostor za microSD karticu. Na desnoj strani nalaze se tasteri za kontrolu jačine zvuka i dugme za uključivanje, koje je u isto vreme i skener otiska prsta. U donjem delu ima jedan zvučnik, mikrofoni i tip-C punjač.

Govoreći o njegovom displeju, realme C53 odstupa od izreza za prednju kameru kakav imamo



na C55 modelu za razumno standardan zarez u obliku kapljice vode; ovaj zarez je mnogo prijatniji za oči i izgleda čistije i elegantnije. Ekran je 6,74-inčni IPS LCD sa mogućnošću osvežavanja od 90Hz. Selfi kamera od 8 MP je mala i ne urušava izgled telefona sa prednje strane.

Okviri ekrana su uglavnom jednaki, osim sa donje strane gde je ivica nešto deblja. Ekran nije najsvetliji, a upotreba na otvorenom nije najbolja - ali u zatvorenom prostoru, nema problema sa tim. realme C53 ima podršku za YouTube HDR do 720p, boje se ističu, slike su dovoljno oštre i ima širok spektar dinamike u pogledu tačnosti boja i načina na koji meša različite nijanse i tonove kroz video. Ne izgleda kao da gledate kroz ekran od 720p. Ima bateriju od 5.000 mAh, kao i većina današnjih telefona, a dolazi u kutiji sa 33 W punjačem. Za punjenje od 100% od 0% trebalo nam je oko 85 minuta.

Sa svojim Unisoc Tiger T612 čipsetom napravljenim na 12-nanometarskom procesu, potrošnja baterije je solidna, ali bi trebalo da izdrži ceo dan pre punjenja (ako je koristite umereno). Većinu aplikacija i igara nesmetano pokreće većinu vremena. Naravno, nije dizajniran za intenzivne upotrebe kao što su mobilno uređivanje video zapisa i igranje igara, ali ako vam to nije cilj korišćenja, više je nego sposoban da bude uređaj koji pokreće osnovne aplikacije.

realme C53 ima primarni zadnji senzor od 50 MP plus dodatnu kameru (makro ili dubinsku) koja pomaže u efektima zamućenja. Funkcije u aplikaciji za kameru uključuju standardni

režim fotografije, portret, video i noćni režim. Takođe ima sledeće opcije: time-lapse, manuelni ili profesionalni režim, panoramski režim, usporeno snimanje, skener QR koda i režim od 50 MP. Standardni kvalitet fotografija je odličan, sa živim bojama i dobrim kontrastom. Obavezno isključite režim lepote ako ne želite dodatno pojačanje jer je podrazumevano uključen. Portretni režim je takođe dobar sa svojim detaljnim pristupom, a pravi selfije od 8 MP. Kvalitet videa je ograničen na 1080p@30fps na zadnjoj i 720p@30fps za prednju kameru.

realme je kod C53 modela zamenio svoj prepoznatljiv korisnički interfejs za prikladniji i više minimalističan, realme T Edition interfejs. RAM se može proširiti na maksimalno 6GB tako da imate 12GB (6+6), ali samo 4GB je podrazumevano uključeno kroz podešavanja. Ima 128 GB skladišnog prostora i većinu toga što je stiglo preinstalirano možete izbrisati, ali ako volite standardno Android iskustvo, bolje je da ostavite kako jeste. I konačno, Mini Capsule takođe krasi realme C53, koji je prvobitno predstavljen sa realme C55. Zbog nedavnih ažuriranja softvera, Mini Capsule ima neke korisne funkcije, ali bi bilo dobro ako bi se uključilo više opcija za njega.

realme C53 je još jedan dobar dodatak C seriji. Opremljen je novim blistavim dizajnom, novim pristupom softveru, pristojnim karakteristikama i obećavajućom eksperimentalnom funkcijom koja će proširiti njegove funkcije za mnoge upotrebe. Svi korisnici do kraja meseca mogu pronaći realme C53 po promotivnoj ceni za prve kupce, od 18.999 RSD kod zvaničnih prodajnih partnera.

www.realme.com/global

realme C53	
Ekran	IPS LCD, 2400x1080 px, 90 Hz, 390 ppi
Procesor	Unisoc Tiger T612 (12 nm): Octa-core (2x1.8 GHz Cortex-A75 + 6x1.8 GHz Cortex-A55)
Memorija	6/128 GB, microSDXC slot
Grafika	Mali-G57
Komunikacija	dual band WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth v5.0, A2DP, LE
Kamere	50 MP, f/1.8, (wide), PDAF, LED blic, HDR, panorama
Video	1080p@30fps
Selfi kamera	8 MP, f/2.0, wide, HDR, 720p@30fps video
OS	Android 13
Baterija	5000 mAh, punjenje 33 W
Dodatno	Senzor otiska prsta sa strane
Dimenzije	167.3x76.7x7.5 mm, 189 g
Cena	18.999 dinara promo cena