

# Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Kako delujejo kamere pametnih telefonov?

št. 23/XXVIII  
14. december 2023

## Za praznike si podarite tehnologijo

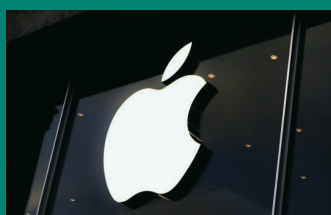
» Teufel Real Blue Pro -  
izjemne slušalke v zelo  
konkurenčnem razredu

» Microsoft Paint in  
DALL-E 3 združila moči

» Po desetletju čakanja  
bomo dobili GTA VI



Linksys



Apple se je odpovedal  
razvoju lastnega  
5G modema



Prihodnje leto  
lahko pričakujemo  
Windows 12



RedMagic Realm:  
dober zaslon  
za ljubitelje iger



Amazon predstavil  
računalnik za  
poslovna okolja



## Prenosni računalniki HP

### Prenosnik HP 450 G10

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G10 nudi rastočim podjetjem zmogljivost za poslovna okolja, večplastno varnost končnih točk in trpežnost v oblikovanju, ki ga je enostavno nadgraditi. Ta osebni računalnik je odlično opremljen za dolgotrajno storilnost in hibridno delo.

- Intel® Core™ i7-1355U Processor (1.7 - 5.0GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB DDR4 3200 MHz (1x 16 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 2x USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 2x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



85A98EA

Cena: 1.069,00 z DDV

### Prenosnik EliteBook 650 G10

Poenostavite hibridno delo s cenovno ugodnim in izjemno varnim računalnikom HP EliteBook 650, ki ga je enostavno upravljati. Z najnovejšim procesorjem, izbiro nastavljivih priključkov in možnostmi povezovanja se enostavno prilagodi za uporabo doma, v pisarni ali na poti.

- Intel® Core™ i5-1335U Processor (1.3 - 4.6Ghz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB DDR4 3200 MHz (1x 16 GB), 1x prosta reža do 64 GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 1x USB-C (Thunderbolt 4), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, HPTouchpad
- Garancija 3 leta (baterija 3 leta, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



85B30EA

Cena: 1.049,00 z DDV



## Prenosni računalniki HP

### Prenosnik HP EliteBook 840 G10

Z računalnikom HP EliteBook 840 odstranite prepreke za hibridno delo. Ta prenosni računalnik za podjetja in tudi za posameznike ponuja nove konferenčne funkcije, ki jih poganjajo zbirka HP Presence, storilnost in varnost, ki jih je enostavno upravljati v okoljih hibridnega dela.

- **Intel® Core™ i7-1355U Procesor (1.7 - 5.0GHz) 12MB 10C/12T**
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 35,5 cm (14") WUXGA IPS LED 1920 x 1200, AG, 250 nit, IR
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB DDR5 5200 MHz (1 x 16 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 1 TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 2x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica, Touchpad, pointstick
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



819W4EA

Cena: **1.449,00 z DDV**

### Prenosnik Elite x 360 1040 G10

Prevezemite vodenje in se izkažite z računalnikom 2-v-1, ki optimizira zmogljivost, zvoka in videa glede na to, kje in kako delate. Z ohišjem, ki vsebuje 90 odstotkov recikliranega magnezija, računalnik HP Elite x360 1040 izboljša oblikovanje, prilagodljivost, povezovanje in varnost.

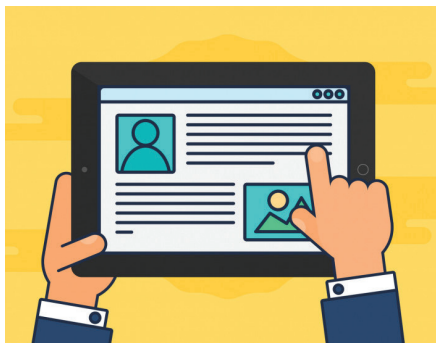
- **Intel® Core™ i7-1355U Procesor (1.7 - 5.0GHz) 12MB 10C/12T**
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 35,5 cm (14,0") WUXGA IPS 1920 x 1200, AG, 400 nit, IR, touch
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB DDR5 4800 MHz 16GB vgrajeni in ni nadgradljiv
- 1 TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 2x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.1
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov, čitalec pametnih kartic
- Osvetljena SLO tipkovnica HP Premium, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



818V6EA

Cena: **1.949,00 z DDV**

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries..



## eSamonaročanje za naročanje na upravni enoti

Aplikacija v prvi fazi omogoča naročanje na petih upravnih enotah, ki so doslej uporabljale stari sistem Uenaročanje – UE Ljubljana, UE Celje, UE Novo mesto, UE Litija in UE Logatec.

Od 5. decembra je na voljo aplikacija eSamonaročanje, do katere lahko dostopate na spletnem naslovu <https://eSamonarocanje.gov.si>.

V prvi fazi omogoča naročanje na petih upravnih enotah: Ljubljana, Celje, Novo mesto, Litija in Logatec. V naslednjih šestih mesecih je predvidena postopna uvedba še na preostalih. Kasneje pa sledi uvedba pri drugih državnih organih, ki bodo za to zainteresirani.

Gre za sodoben pripomoček, ki bo upravnim enotam in drugim državnim organom pomagal pri organizaciji in delu s strankami. Predvsem pa bo pomagal strankam za lažji in bolj organiziran dostop do javnih storitev, vključno z opomniki pred dogovorjenimi termini.

Aplikacija je bila razvita na Ministrstvu za digitalno preobrazbo s strani pogodbenih zunanjih izvajalcev (Endava d.o.o. in Bi-Calculus d.o.o.) na podlagi dogovora z Ministrstvom za javno upravo in ob sodelovanju upravnih enot.

Na podlagi izkušenj pri uporabi bodo razvijalci sistem stalno izboljševali in prilagajali dejanskim potrebam.

## RedMagic Realm: dober zaslon za ljubitelje iger

Ste že slišali za blagovno znamko RedMagic? Če niste del peščice navdušencev, bi zelo težko naključno našli na njihove izdelke. Gre za gaming podružnico podjetja Nubia, ki izdeluje zelo dobre gaming telefone, ki pa so le redko na voljo v Sloveniji. Tokrat so šli izven svoje cone udobja. Niso predstavili novega telefona, ampak dva gaming monitorja.

RedMagic Realm je 49-palčni ukrivljeni zaslon (1800R) z odzivnim časom 0,03 ms. Panela je Samsungova, in sicer QD-OLED. Največja ločljivost zaslona je DQHD oziroma 5120 x 1440 slikovnih pik z visoko hitrostjo osveževanja (240 Hz). Kot se spodobi za tovrsten monitor, podpira slikovni funkciji obeh največjih proizvajalcev grafičnih kartic: AMD FreeSync in Nvidia G-Sync Adaptive-Sync. Svetilnost je ocenjena na zelo dobrih 1000 nitov, pokriva pa tudi 99 odstotkov barvnega razpona DCI-P3.

Ostale funkcije vključujejo dva 5-vatna zvočnika in izhod za slušalke. Priključki vključujejo dva



HDMI 2.1, DisplayPort 1.4 in USB tipa C z DisplayPort Alt-Mode ter polnjenje moči 90 W za podprte naprave. Ni znano, ali bo monitor prišel tudi čez našo mejo, cena na Kitajskem pa se vrti okoli 1300 dolarjev.

Drugi monitor je RedMagic 5088 Partition s 27-palčno diagonalo, 4K ločljivostjo in Mini-LED panelo s 5088 območji zatemnitve. Panelo izde-

luje podjetje AUO, največja svetilnost pa je impresivnih 1400 nitov. Na voljo je še osveževanje hitrosti 160 Hz, 10-bitne barve in certifikat VESA HDR1400. Cena je približno 800 dolarjev.

## Xiaomi Redmi Watch 4: obojetna in poceni ura



Xiaomi je na Kitajskem predstavil nove telefone Xiaomi 14, Redmi K70 in novo pametno uro Xiaomi Redmi Watch 4. Kot vedno je tudi tokrat podjetje lansiranje razdelilo na dva dela: Kitajska in preostali svet. Kdaj natanko bodo telefoni in nova ura prišli v Slovenijo, še ne vemo. Pričakujemo pa, da se bo to zgodilo februarja oziroma v obdobju dogodka MWC 2024.

Redmi Watch 4 ima 1,97-palčni AMOLED zaslon z ločljivostjo 450 x 390 slikovnih pik. Svetilnost so izboljšali na 600 nitov, okvir zaslona je izdelan iz aluminijeve zlitine, krona pa iz nerjavečega jekla. Ura je vodoodporna do 5 ATM. 47-milimetrska pametna ura ima zdaj sistem, s katerim lahko hitro snamete pašček, kar bi morda lahko vplivalo na združljivost z različnimi paščki tretjih ponudnikov. Baterija ima kapaciteto 470 mAh, kar naj bi po podatkih Xiaomija zadoščalo za 20 dni uporabe, seveda brez vklopljenega GPS-a. Ali je to res, bomo lahko testirali ob lansiranju ure v Evropi.

Xiaomi je pametno uro Redmi Watch 4 opremil tudi z Bluetooth 5.3 in NFC ter z več kot 150

PRIDOBITE POTRDILO

POSTANITE  
NADZORNIK!

→ [www.postaninadzornik.si](http://www.postaninadzornik.si)

 PLANETGV  
Izobraževalni poslovni dogodki



športnimi načini in senzori za spremljanje ključnih zdravstvenih podatkov. Tako kot na uro Watch S3, je tudi na novost Xiaomii predhodno namestil lastni operacijski sistem HyperOS, ki ga je mogoče najti tudi v Redmi K70 in seriji Xiaomii 14. Ura je na Kitajskem na voljo za okoli 70 dolarjev, kar je odlična cena za napravo s tovrstnimi značilnostmi. V Sloveniji lahko pričakujemo ceno okoli 100 evrov ali kakšen evro več.

## Kako vzdržljiv je zložljivi OnePlus Open?



Masovno uporabo zložljivih telefonov upočasnijeta dva dejavnika: cena in vzdržljivost. Na trgu sicer so nekateri zložljivi telefoni, za katere je treba odšteti manj kot 1000 evrov, a ti se pogosto ne pojavijo pri nas. Vzdržljivost pa je še vedno tisto, kar skrbi uporabnike. Ni dvoma, da brez težav zdržijo vsakodnevno rabo leto ali dve. Kaj pa tri ali več let? Gre namreč za premisske telefone, za katere pričakujemo, da bodo delovali dlje. Pred kratkim je tudi OnePlus na trg lansiral svojega predstavnika.

Zunanji zaslon novega OnePlus Open ima diagonalno velikosti 6,31 palcev, medtem ko se notranji zaslon odpre na velikost 7,82 palcev – torej

je telefon povsem standardnih dimenzij za tovrstne naprave. Zaslona se osvežujeta pri 120 Hz s tehnologijo LTPO 3.0, kar pomeni, da lahko hitrost osveževanja samodejno prilagaja med 1 Hz in 120 Hz. Za procesor so izbrali najnovejši Snapdragon 8 Gen 2, o katerem smo se doslej že razpisali. Kar morate vedeti je, da mu zmogljivosti ne bo zmanjkalo. Presenetljivo so vanj vgradili tudi sklop kamer, ki je najboljši med zložljivimi telefoni. Občutek je, da OnePlus ni sklepal kompromisov, čeprav se sliši zelo klišejevsko.

Vzdržljivost novega telefona je na spletu pričakovano testiral JerryRigEverything. Tako kot večina sodobnih pametnih telefonov je tudi OnePlus Open brez težav opravil teste praskanja, gorenja in vdora. Zunanji 6,31-palčni pokrivni zaslon z lastniško zaščito Ceramic Guard ni imel večjih težav pri udarcih s pikami 7. stopnje po Mohsovi trdotni lestvici, notranji zaslon z ultra tankim steklom pa mu je uspelo hitro poškodovati s praskami 3. stopnje. To sicer ni pretirano presenečenje, saj je prožni zaslon dejansko bližje kaljeni plastiki kot steklu. Tudi drugi zložljivi zasloni na trgu so se odrezali zelo podobno.

Hrbtišče telefona in sklop kamer sta na srečo bolj odporna proti praskam. Zložljiv tečaj naj bi zdržal več kot milijon ciklov prepogibanja, česar pa ne more preveriti niti JerryRigEverything. Ocena IPX4 je prav tako dobro opravila svojo nalogo. Med preizkusom se prah in umazanija nista zadrževala v mehanizmu tečaja.

Kot zadnji test je moral telefon prestati upogibanje v nasprotno smer. Google Pixel Fold in Motorola Razr+ sta tukaj pogrnila. OnePlus Open je test opravil z odliko, čeprav vemo, da upogibanje v nasprotno smer pusti na vsakem zložljivem telefonu trajne posledice. Telefon se je po upogibanju vrnil v prvotno stanje, a se ni več zapiral tako kot prej. Kombinacija titanove zlitine in

ogljikovih vlaken je zagotovo pripomogla k njegovi odlični vzdržljivosti. Videoposnetek zanimivega preizkusa si lahko ogledate na spletni povezavi <https://bit.ly/OnePlusRN>.

## Apple se je odpovedal razvoju lastnega 5G modema



Kot kaže iPhone 16 naslednje leto zagotovo ne bo vključeval nobenih lastnih komponent 5G, izdelanih posebej za Appleove naprave.

Modemski čipi 5G so ključne komponente, ki omogočajo napravam klicanje in povezovanje z internetom. Apple se že nekaj časa trudi razviti lastne modemske čipe 5G, da bi zmanjšal odvisnost od (dragih) zunanjih proizvajalcev, kot je Qualcomm, in optimiziral povezljivost prihodnjih iPhoneov. Vendar pa novo poročilo Wall Street Journal (WSJ) razkriva neuspeh podjetja, da bi to storilo v času, ki si ga je zadalo na začetku.

Prejšnji Appleov dogovor o sodelovanju s Qualcommom se je končal letos in polprevodniško

### PREFERENCA

**VAŠE PODJETJE JE USPEŠNO  
LE TOLIKO, KOT JE USPEŠNA  
VAŠA EKIPA**

Ne izgublajte časa z iskanjem in preverjanjem kandidatov – na razgovor povabite le tistega pravega za vas.



preferenca.si





podjetje je predvidevalo, da bo Apple od leta 2024 dalje za iPhone uporabljal svoje modeme. Vendar pa WSJ sedaj poroča, da Apple najverjetneje ne bo proizvedel uporabnih čipov 5G za iPhone do konca leta 2025, kar nakazuje, da bi lahko na telefon z Applovim modemom čakali do iPhonea 18. A jemljimo vse skupaj z rezervo.

Na spletu so se namreč pojavile celo govorice, da naj bi se Apple povsem odpovedal razvoju lastnega modemskega čipa 5G – in to kljub temu, da je podjetje leta 2020 za milijardo dolarjev kupilo celotno modemska divizijo Intel. Vendar je velikan iz Cupertino poročal, da »uporaba sile tisoče inženirjev – strategija, ki je bila uspešna pri oblikovanju računalniške središče njihovih pametnih telefonov in prenosnikov – ni bila dovolj, da bi hitro proizvedli boljše modemske čipe. Modemski čipi namreč zahtevajo kompleksnejše procese kot obdelovalni čipi, ker morajo delovati z brezžičnimi omrežji 5G, 4G, 3G in 2G.

Kot vse kaže odpoved razvoja lastnega modemskega čipa 5G za Apple ne bo imela dolgoročnih posledic, saj naj bi s podjetjem ARM sklenil dogovor, da bo za posamično licenco 5G plačal manj kot preračunanih 28 evrskih centov. To je pol manj kot za enako licenco plačujeta podjetji Qualcomm in MediaTek.

## Prihodnje leto lahko pričakujemo Windows 12

Na svetovnem spletu se vse več govori o prihajajočem Microsoftovem operacijskem sistemu Windows 12. Če gre verjeti najnovjšim govoricam, bo ta uradno predstavljen junija 2024. Sprva naj bi bil na voljo za proizvajalce že sestavljenih računalniških sistemov, takoj za tem pa naj bi bil na voljo za prenos tudi končnim uporabnikom. Uporabniki licenčnih operacijskih sistemov Windows 11 naj bi prejeli možnost bre-



zplačne nadgradnje. Za poganjanje operacijskega sistema Windows 12 bomo potrebovali čisto vsakdanji osebni računalnik. Zanj bomo namreč morali imeti osebni računalnik z vsaj gigaherčnim 64-bitnim procesorjem z vsaj dvema procesorskima jedroma in frekvence vsaj enega gigaherca. Preostala strojna oprema bo morala obsegati še vsaj osem gigabajtov sistemskega pomnilnika in vsaj 64 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Poleg tega bo moral osebni računalnik imeti še varnostno platformo Trusted Platform Module 2.0, kar pa imajo vsi sodobnejši sistemi.

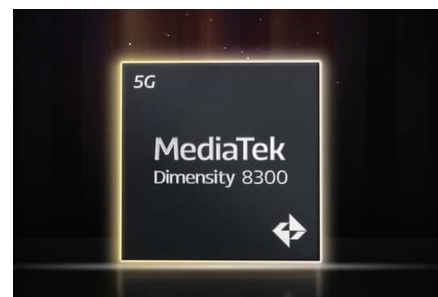
Operacijski sistem Windows 12 naj bi za prikazovanje vsebin potreboval zaslon z vsaj 9-palčno oziroma 22,9-centimetrsko diagonalo, ločljivostjo 720p in 8-bitno barvno paleto. Poleg tega bo moral osebni računalnik imeti na voljo še vrsto drugih tehnologij, kot sta Secure Boot UEFI in WDDM 2. Grafična kartica bo morala imeti podporo za DirectX 12.

Bomo pa v zameno prejeli številne nadvse zanimive možnosti in nove napredne funkcionalnosti. Seveda lahko pričakujemo prenovljen grafični vmesnik, zagotovo pa bo med bolj izstopajočimi novostmi vgrajena umetna inteligenca, ki naj bi zagotavljala precej boljše uporabniško izkušnjo – vključno s tem, da bo v pomoč pri opravljanju zahtevnejših opravil in reševanju najrazličnejših težav.

## MediaTek Dimensity 8300: odličen procesor srednjega razreda

MediaTek je uradno predstavil Dimensity 8300 – svoj najnovejši procesor za višji srednji razred telefonov in tablic. Istočasno so napovedali še zmogljivejši Dimensity 8300 Ultra, ki bo proti koncu leta lansiran skupaj s pametnim telefonom serije Redmi K70, vendar na žalost samo na Kitajskem.

Pod pokrovom ima MediaTek Dimensity 8300 triskupinski procesor s procesorjem Cortex-A715 na čelu (3,35 GHz). Preostale gručice sestavljajo tri jedra Cortex-A715 (3,2 GHz) in štiri jedra Cortex-A510 (2,2 GHz). MediaTek trdi, da je procesor za 20 odstotkov hitrejši od svojega predhodnika (Dimensity 8200), hkrati pa je za 30 odstotkov bolj energetsko učinkovit. To lahko delno pripisemo čipu, ki je izdelan na 4-nm procesnem vozlišču "druge generacije" podjetja TSMC.



Dimensity 8300 uporablja grafični procesor Arm Mali-G615 MC6. Njegova frekvenca je 1400 MHz in ponuja impresiven 60-odstotni dvig zmogljivosti v primerjavi s predhodnikom ter dodatno 55-odstotno energetsko učinkovitost. Zaradi podpore hitremu pomnilniku LPDDR5X 8533, visokega takta in MediaTekovega novega pogona "Star Speed Engine" je grafični procesor močan tekmeč. Podpora za pomnilnik UFS 4.0 je le še pika na i. Ker MediaTek ne želi zamuditi navdušenja nad umetno inteligenco, je dodal APU 780, ki

**NEPREMAGLJIVI TROJČEK**

- 1. DOMENA**
- 2. PROSTOR NA STREŽNIKU**
- 3. PROGRAM ZA IZDELAVO STRANI**

**VSI PAKETI ZA GOSTOVANJE VSEBUJEJO:**  
Neomejeno domen, neomejeno email predalov,  
neomejeno podatkovnih baz, brezplačen SSL...

**www.WebiCom.net**  
WEB HOSTING EXPERTS

**Z VAMI ŽE 20 LET**

je 3,3-krat hitrejši od svojega predhodnika. Nativno lahko izvaja jezikovne modele z do 10 milijardami parametrov, kar je pohvalno. Novi 14-bitni HDR-ISP Imagiq 980 ISP lahko zajema videoposnetke 4K pri 60 sličicah na sekundo (HDR) in izkorišča vgrajeni NPU za zmanjševanje šuma, bokeh učinek in druge naloge.

ISP v fotoaparatu Dimensity 8300 lahko hkrati upravlja en senzor fotoaparata ločljivosti 320 MP ali tri objektivne ločljivosti do 32 MP. Druge specifikacije naprave Dimensity 8300 vključujejo podporo za omrežja 5A in NSA (brez radijskih valov mmWave), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.4, GPS, GLONASS, NavIC, BeiDOU in QZSS. Naprava lahko poganja zaslon FHD+ s frekvenco 180 Hz ali QHD+ s frekvenco 120 Hz. MediaTek omenja tudi združljivost z "dvojnimi zasloni", kar morda namiguje, da bi čip lahko videli v cenejših zložljivih telefonih.

## Amazon predstavil računalnik za poslovna okolja

Amazon je svojo napravo za pretakanje Fire TV Cube preobrazil v Amazon Workspaces Thin Client, optimizirano za Amazon Web Services



(AWS). Amazon Workspaces Thin Client podpira tudi Amazon Workspaces Web za dostop do virtualnih namizij iz brskalnika in AppStream. V bistvu gre za Fire TV Cube, ki so ga spremenili v izredno osnoven računalnik z novim naborom programske opreme. Njegova naloga je oddaljeno povezovanje. Vsa strojna oprema, od 2 GB LPDDR4x RAM-a in 16 GB pomnilnika do Arm procesorja z 8 jedri, vključno s štirimi, ki delujejo do 2,2 GHz, ostaja enaka, ne glede na to, ali kupujete zabavno napravo za pretakanje, ki jo poganja Alexa, ali kot tanek (osnovni) odjemalski računalnik. Tako Fire TV Cube kot Workspaces Thin Client delujeta na Android različici, ki (vsaj za zdaj) temelji na Android Open Source Projectu. V blog objavi je Amazon dejal, da je njihov tanek odjemalec namenjen predvsem podje-

tjem z visoko fluktuacijo zaposlenih, kot so klicni in plačilni procesni centri, kjer stranke AWS pravijo, da je težko povrniti vložek v drage delovne naprave. Do 70 odstotkov prenosnikov, ki jih podjetja pošiljajo oddaljenim delavcem, namreč podjetja nikoli več ne vidijo, trdi Muneer Mirza, generalni direktor računalništva pri AWS.

Amazon je dejal, da je idejo o Workspaces Thin Clientu dobil po pogovoru s strankami AWS v podjetjih – posebej s tistimi, ki delavcem, ki delajo na daljavo in na mestih, razdeljujejo prenosnike, tablice in druge naprave.

Amazon je v blogu prav tako izpostavil koristi prihrankov v primerjavi s dražjimi prenosniki ali namiznimi računalniki, pa tudi varnostne koristi naprav zaposlenih, ki lokalno ne shranjujejo podatkov in poganjajo samo programsko opremo, ki jo odobri podjetje.

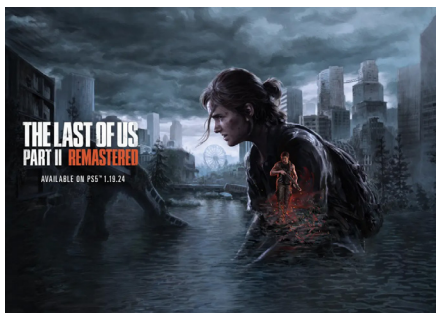
## The Last of Us Part II Remastered: izboljšave na vseh koncih

Naughty Dog, razvijalci velikih iger, ki so v zadnjem času bolj znani po izjemni seriji The Last of Us Part I in Part II, so napovedali The Last of Us

**notesniki.si**  
**GERI COMPUTER d.o.o.**  
 Titova cesta 49, 2000 Maribor  
 tel.: 051 444 242 info@notesniki.si  
 Splet: www.NOTESNIKI.si

**Lenovo** Microsoft **NVIDIA GeForce RTX**

**ZMOGLJIVI LENOVO LEGION  
 BIG TOWER RAČUNALNIKI ŽE  
 NA ZALOGI PO SUPER CENAH!**



Part II Remastered. Vse skupaj bo izboljšana in končna verzija nadaljevanja igre The Last of Us, ki je bila milo rečeno ena najboljših "story driven" iger tega desetletja. Na srečo na končno različico ne bo potrebno čakati predolgo, ker si jo bomo lahko naložili in igrali že 19. 1. 2024 na igralni konzoli PlayStation 5.

Velika večina vas je verjetno prvo igro že odigralo, ampak mislim, da bo ta Remastered verzija veliko ljudi vrnila v svet Ellie in Abby. Pri Naughty Dog so se potrudili in izboljšali že tako dobro igro, dodali nekaj novih načinov in – kar je za marsikoga najpomembnejše – vrača se en prav poseben način igranja.

Glavni način, ki bo verjetno večino igralcev potegnil v igro, je način No Return. To pomeni, da boste poskusili preživeti v svetu, ki bo zasnovan tako, da bodo vsa srečanja popolnoma naključna. Vsaka borba in trud za preživetje bosta v večini odvisna od vašega hitrega razmišljanja in adaptaciji okolja ter sovražnikov okoli vas.

Igralnost in izboljšave

Možnosti izbire likov za igranje je ogromno. Veliko je takšnih, ki jih že poznamo iz prve igre, nekaj pa takšnih, s katerimi se bomo srečali prvič. Pomembno je vedeti, da je vsak lik edinstven in ima tako pozitivne kot negativne lastnosti. Kategorija boste izbrali, je odvisno od vašega načina igranja. Z vsakim uspešno odigranim razpletom pa boste prejeli tudi nagrade, odklepali nove like ter ostale možnosti. S tem bo možno iti malo globlje v taktičnost igranja in tudi v nadgradnjo vašega lika. V igri The Last of Us Part II

Remastered pa so za nove in stare igralce zasnovali možnost vpogleda v zakulisje igre. Lahko boste igrali določene izbrisane sekvence, ki seveda niso dokončane, ampak vam bodo dale vpogled v razmišljanje razvijalcev in tudi v to, kako bi lahko izgledala igra, če bi te različne ravni dodali vanjo. Poleg tega so se razvijalci potrudili in dodali svoje komentarje in videnja med raziskovanjem različnih ravni. Tako boste imeli bogatejšo izkušnjo kot kadarkoli prej.

Poleg vseh teh izboljšav in dodatkov pa so se pri razvijalcu Naughty Dog odločili, da bodo predelali grafiko: izvorni izhod 4K1 v načinu Fidelity mode, 1440p, ki bo povečan na 4K1 v načinu performance mode ter možnost odklenitve sličic na sekundo za televizorje in monitorje, ki podpirajo VRR. Poudarek so dali tudi na izboljšavo kakovosti senc, ločljivost tekstur in boljše animacije. Vse to in še več vas čaka 19. januarja.

Razvijalci so se odločili, da izboljšajo čase nalaaganja, vključijo haptično povratno informacijo na krmilnikih DualSense in uredijo prilagodljive sprožilce. Tako bo vsak trenutek v igri edinstven in ga boste zaznali s skoraj vsemi čutili.

## Hiter in zmogljiv 5G/LTE internet kjerkoli

Za uporabnike visokih hitrosti interneta je D-Link predstavil napravo, ki bo prinesla napredno povezljivost 5G z neverjetnimi hitrostmi in nizko zakasnitvijo. Novi 5G/LTE Outdoor CPE (DWP-1010) ponuja več gigabitne hitrosti ter omogoča uporabo fiksnega brezžičnega dostopa (FWA) za podjetja ter domove v predmestnih in podeželskih območjih. Je odlična alternativa fiksnim ali optičnim povezavam urbanih območij. Ta visoko zmogljiva enota robustne zasnove za zunanjo uporabo je opremljena s šestimi notranjimi antenami 5G/LTE. Omogoča enostavno namestitev za optimalen sprejem 5G signala. DWP-1010 je vsestranska naprava in zadovolji ra-

zlične potrebe podjetij. Za mala in srednje velika podjetja lahko naprava služi kot rezervna povezava ali pa prevzame nekaj bremen fiksnega interneta ter tako zagotavlja bolj zanesljivo povezavo. Prav tako omogoča napredno povezljivost za tovarne ali skladišča na oddaljenih lokacijah. S 5G/LTE Outdoor CPE lahko ponudniki storitev omogočijo hiter in zmogljiv internet za stranke na podeželskih območjih, brez potrebe po dragih optičnih vlaknih ali ožičenju.

S podporo 5G in LTE naprava DWP-1010 omogoča naslednjo generacijo hitrosti 5G do 4 Gbps in 4T LTE hitrosti do 2 Gbps. Funkcija preklopa z 5G na LTE zagotavlja povezljivost tudi v primeru, če 5G signal odpove. Namestitev naprave je enostavna, saj ima 2,5 gigabiten Ethernet LAN priključek s podporo za napajanje prek Ethernet (PoE). Zasnovana je posebej z mislijo na odpornost na zunanje vplive, zato ima ohišje, odporno



po standardu IP67, ki štiti napravo pred ekstremnimi vremenskimi pogoji. Enostavna namestitev, uporaba in upravljanje omogočajo različne možnosti namestitve – na drog, steno, balkon ali streho – tako, da doseže najboljši sprejem signala. Naprava DWP-1010, ki jo najdete na spletni strani eu.dlink.com, je zasnovana zato, da omogoči podjetjem in domovom, da izkoristijo vse večjo pokritost z omrežjem 5G v Evropi.

# ENQA

## Kredit preko spleta v minuti



## Toyota je predstavila nov NASCAR dirkalnik



Pri Toyoti so se letos odločili, da bodo prenovili videz svojega modela Camry, kar bo prineslo tudi spremembe in izboljšave pri njihovih avtomobilih v svetu NASCAR. S tem bodo v veliki meri izboljšali aerodinamiko, ki je ena od najpomembnejših lastnosti, če želijo konkurirati ostalim dirkalnikom. Kljub vsemu pa so se pri Toyoti odločili, da bodo dodatki uravnotežene narave in k spremembam ne bodo pristopili preveč enostransko.

Pa si pogledjmo avto malo bolj natančno. Maska motorja je v primerjavi s prejšnjim modelom bolj pravokotne oblike in nima več toliko "oblin", kot smo jih videli pri prejšnjem modelu. Poleg oblike maske so dodali še nove izhodne kanale, ki so primerjalno ožji. Ti kanali so pomembni predvsem pri močnejših avtomobilih, ker je od njih odvisno, kakšna je aerodinamika vozila.

Spremembe so bili deležni tudi odbijači, kar kaže na to, da so se pri Toyoti celostno posvetili boljši aerodinamiki. Odbijač je delni element serijskih avtomobilov, ki so ga optimizirali posebej za dirkalnik. Spodnji del ima stopničke, ki preusmerijo zrak do te mere, da bo dirkalnik v primerjavi s predhodnikom na asfaltu veliko bolj stabilen. Ob strani vozila so opazne manjše

spremembe, tako da je avto bolj izravnane in več nima vsem znanih izboklin. Zadnji del pa v primerjavi s prednjim ni bil deležen toliko pozornosti. Sem ter tja so popravili manjše "napake" in naredili avto še malo lažji.

Toyota se je res celovito posvetila svojemu dirkalniku in ga poskusila izboljšati na številnih ravneh. Glede na predstavljeno je videti, da so številke maksimizirane do te mere, da so še znotraj dovoljenega za NASCAR dirkalnik. Vsekakor pa se v podjetju nadejajo, da bodo v prihodnje Toyotini dirkalniki veliko bolj konkurenčni. Novi modeli bodo na stezo prvič zapeljali v prihodnjih dneh, ko jih čaka predsezonsko testiranje.

## V LPP-ju omogočili plačilo prevoznine s plačilnimi karticami



Od 28. 11. 2023 je na mestnih avtobusih v Ljubljani zaživel nov način plačevanja. Sedaj je poleg uporabe Urbane in Valu-ja (prej Monete) omogočeno plačilo prevoznine tudi s plačilnimi karticami Visa in MasterCard.

Postopek plačila je zelo enostaven, saj mora potnik plačilno kartico le prisloniti k validatorju,

tako kot bi to storil z Urbano. Če potnik potuje v več conah (npr. izven Ljubljane), mora na validatorju pred samo validacijo izbrati ustrezno.

Plačilo za več oseb poteka po istem postopku kot pri Urbani, in sicer tako, da potnik pred uporabo plačilne kartice vozniku pove, koliko voznic želi kupiti in šele nato prisloni kartico na terminal. Posledično je nakup več voznic omogočen le pri prvem validatorju in le, če potnik to sporoči vozniku.

Če prislonimo plačilno kartico ali Urbano na validator in želimo kupiti še eno voznico tako, da jo prislonimo znova, plačilo za drugo osebo ne bo izvedeno, saj bo terminal le sporočil, da je kartica že bila validirana. Prav zato je nujno, da število potnikov, za katere želimo plačati prevoz, sporočimo vozniku pred uporabo kartice.

Cena voznice je enaka ne glede na to, s katerim medijem potnik poravnava enkratno prevoznino, in znaša 1,30 evra za eno osebo.

Sistem pa ima še nekaj pomanjkljivosti glede na izvedbo v drugih državah, saj je plačilo s plačilno kartico veljavno zgolj in samo za vozilo, na katerem se potnik validira in ne omogoča prestopanja med različnimi avtobusi brez dodatnega plačila, kot to velja za Urbano (90 minut po prvi validaciji).

Plačilo s plačilno kartico je tako v prvi vrsti namenjeno nerednim uporabnikom avtobusa, kot so turisti in enkratni potniki, ki ne potrebujejo prestopa. Kontrola se bo izvajala na enak način kot pri Urbani, in sicer tako, da bo moral potnik na zahtevo kontrolorja prisloniti plačilno kartico na njegov terminal, ki mu bo javil podatke o zadnji validaciji. Pomemben je tudi podatek, da ima večina ljudi v svoji denarnici več plačilnih kartic (npr. debetno in kreditno, kartice različnih bank, zasebno in poslovno ...). Zaradi tega je zelo pomembno, da se kartica, s katero želimo



## PRENOVLJENA ODLIČNOST

Predstavljamo Mu-so 2. generacije podjetja Naim.

Vrhunski brezžični zvočnik, ki si ga vaša glasba zasluži.



EIS d.o.o., Ob Ljubljani 22, 1360 Vrhnika, SLO  
Tel.: +386 41 689400, E-mail: dusan.lah@eis.si, www.eis.si



plačati, fizično loči od drugih kartic, saj lahko terminal na avtobusu prepozna kartico, ki je v bližini in s katero plačila ne želimo opraviti.

## Decembrske brezplačne igre za PlayStation Plus



November je že za nami in s tem smo dobili nove brezplačne igre za naročnike na PlayStation Plus, ki jih čakajo v mesecu decembru. Decembrska ponudba je za marsikoga morda manj razburljiva, paket pa vključuje igre Lego 2K Drive, Powerwash in Sable. Igre je možno prevzeti od vključno 5. decembra dalje.

Powerwash Simulator vas popelje v svet čiščenja sosesk z vašimi mogočnimi visokotlačnimi napravami. Vaša naloga bo sprejemati naloge,



čistiti in s tem pridobiti denar, ki ga boste lahko vlagali v boljše opremo in temu sorazmerno bolj učinkovito opravljeno delo. Igra je primerna za vse, ki si želite sproščujoče zabave brez kakršnega koli pritiska. Vsebuje tudi veliko dodatkov k igri, ki jo še bolj obogatijo in naredijo zabavno. Igra Lego 2K Drive je izšla letos in lahko bi rekli,

da je kar hitro prispela na seznam brezplačnih iger za PS Plus. Lego 2K Drive je mešanica večih dirkaških iger, ki vse skupaj prenese na malo bolj zabaven in kockast svet, ki si ga na nek način ustvarite sami. V svetu, kjer dirkate za največji pokal Sky Trophy, vas lahko tekmeči pripeljejo do roba vaših zmogljivosti in vas izzivajo v različnih kategorijah.

Zadnja igra je Sable. Ta se v večji meri posveti raziskovanju sveta, ki je res primerno lep za tak naslov. Pokrajine so lepe, estetske in vas bodo hitro potegnile v svet, ki se ga boste stežka naveličali. Igra ima res poseben in raznolik slog, ki ga podpira glasbena podlaga iz japonskega sveta.

## Google omogočil blokado uporabe njegove umetne inteligence

Google je nedavno objavil nov t.i. »samostojni žeton izdelka«, Google-Extended, ki omogoča nadzor nad tem, ali lahko Bard in Vertex AI dostopata do vsebine na določenem spletnem mestu. Bard je Googlevo pogovorno orodje umetne inteligence. Podobno je vsem najbolj znanemu ChatGPT. Vertex AI je Googleva platforma za strojno učenje za gradnjo in uvajanje generativnih aplikacij za iskanje in klepet, ki jih poganja umetna inteligenca.

»Danes najjavljamo Google-Extended, nov način nadzora, ki ga lahko upravljalci spletnih strani uporabijo za izboljšanje Barda in Vertex AI, vključno z naslednjimi generacijami izdelkov, ki bodo temeljili na teh dveh modelih. Z uporabo Google-Extended lahko spletni administrator izbere, ali bo pomagal pri razvoju umetne inteligence, da bi postala skozi čas še bolj natančna in sposobna, ali ne,« pojasnjuje Danielle Romain iz Googla. Kaj sploh je Google-Extended? Gre za preprosto tekstovno datoteko, ki jo lahko



upravljalci spletnih strani uporabijo, da blokirajo dostop umetni inteligenci, ki jo je razvil Google, da bi spletno mesto uporabila za pridobivanje podatkov.

Vse, kar mora administrator določenega spletna mesta storiti je, da doda tekstovno datoteko "robots.txt", v katero vnese dva preprosta parametra, in sicer "User-agent: Google-Extended", kar sporoči Googlevi umetni inteligenci, da gre za "njega" in "Disallow: /", kar pomeni, da do te spletne strani nima dostopa oziroma je ne sme "prebirati". Podobno možnost ponuja tudi GPT-Bot, ki blokira "prebiranje" spletne strani najpopularnejši umetni inteligenci ChatGPT. Trenutno 242 strani od 1000 najpopularnejših na svetu že blokirajo dostop ChatGPT-ju. Med drugim tudi pinterest.com, theguardian.com, usatoday.com, stackexchange.com, webmd.com, dictionary.com, washingtonpost.com.

## Amazon je naslednji tehnološki velikan, ki je naznanil AI bota

Amazon je zadnji med tehnološkimi velikani, ki je naznanil umetno inteligentnega pogovornega robota. Kot vse kaže bo bot z imenom Q podjetjem pomagal pri pisanju povzetkov dolgih dokumentov in upravljanju skupinskih pogovorov. Glavni cilj uporabe bota pa je seveda dvig produktivnosti. Amazonov Q prihaja leto po

**CHAT GPT**

**Praktični primeri uporabe ChatGPT v podjetju/organizaciji**

10. januar 2024, ONLINE

[WWW.CENTERZAIZOBRAZEVANJE.SI](http://WWW.CENTERZAIZOBRAZEVANJE.SI)

VERLAG DASH-OFFER  
Z vami že 20 let!

**Računalniške novice**  
[www.racunalniskenovice.com](http://www.racunalniskenovice.com)

**SLEDITE NAM TUDI NA**

**LinkedIn**

**racunalniskenovice**



tem, ko je ChatGPT podjetja OpenAI verjetno za vselej spremenil svet tehnologije. Od takrat naprej lahko opazujemo, kako tehnološka in tudi manj tehnološko usmerjena podjetja delajo na razvoju takšnih in drugačnih umetno inteligentnih rešitev.

Amazon celo zagotavlja, da bo podjetja zaščitil pred težavami glede avtorskih pravic, ki bi lahko nastale zaradi uporabe bota. Pri tem se navezuje na pred kratkim v medijih predstavljeno veliko tožbo proti razvijalcu OpenAI (ChatGPT). Do zapletov, ki so povod za omenjeno tožbo, je prišlo zaradi domnevnega kršenja avtorskih pravic pri učenju modela. Po pisanju BBC-ja naj bi Amazon s svojim Q-jem ciljalo na to, da bo vedno več podjetij pričelo uporabljati njegove oblačne storitve. Postopoma bo model na voljo v vse več Amazonovih aplikacijah. Po trenutno znanih podatkih je

bot Q sposoben odgovarjati na vprašanja strank, generirati tabele, analizirati podatke in še več.

Nobena skrivnosti ni, da se tekma razvoja umetne inteligence med tehnološkimi velikani vse bolj zaostruje. Zaenkrat je videti, da je glavna nagrada ultimativna inovativnost – in kot vse kaže je trenutno Microsoft na prvem mestu. Zakaj? Ravno zaradi velikih investicij v ChatGPT.

Obenem pa moramo spomniti, da je Amazon septembra napovedal, da bo vložil približno 3,5 milijarde evrov v AI podjetje Anthropic, ki ga vodijo nekdanji zaposleni podjetja OpenAI. Amazon je med drugim tudi lastnik podjetja Mechanical Turk, ki se ukvarja z učenjem AI modelov.

Trenutno se zdi, da so velika težava tovrstnih modelov prav že omenjene avtorske pravice. Ob izidu Q-ja je Amazon zelo odločno zatrdil, da bo podjetja zaščitil pred raznimi obtožbami in potencialnimi težavami z avtorskimi pravicami. Znan primer je bila tožba komedijantke Sarah Silverman proti podjetju OpenAI in lastniku Facebooka Meti. Silvermanova skupaj z dvema avtorjema trdi, da so bile njene knjige uporabljene za učenje modela ChatGPT in da je njeno delo uporabljal tudi Metin model Llama. Tudi nekateri drugi avtorji, med drugim Margaret Atwood in Philip Pullman, so pozvali podjetja, ki se ukvarjajo z umetno inteligenco, da bi morala plačati za uporabo njihovih vsebin.

## Google "nagaja" uporabnikom rešitev za blokiranje oglasov



Google je priznal, da je poskušal svoje uporabnike odvrti od uporabe različnih pripomočkov in orodij za blokiranje oglasov. Na priljubljenem svetovnem forumu Reddit so se pojavile špekulacije, da Google vsem, ki uporabljajo rešitve za blokiranje oglasov na YouTubeu, ta "blokira" ogled videoposnetka za 5 sekund. Prav tako so začele krožiti govorice, da spletni gigant namerno cilja na uporabnike Firefox, Edga in Safarija. Google je za Evening Standard potrdil, da sicer poskuša uporabnikom zaviralcev oglasov ponuditi "neoptimalno" izkušnjo, a njegovo zaznavanje zaviralcev oglasov (adblockerjev) "ne cilja na noben določen brskalnik".



# VRHUNSKE SONČNE ELEKTRARNE

SPLETNI IZRAČUN

BREZPLAČEN OGLED

SVETOVANJE

ERASOL d.o.o.  
Malgajeva ulica 8, 3000 Celje  
e info@erasol.si | www.erasol.si

☎ 080 16 76





Posodobitev z imenom Manifest V3 bo verjetno znatno omejila zmogljivost vtičnikov tretjih oseb za blokiranje oglaševanja, vključno z rešitvijo uBlock Origin, ki je le eden izmed najbolj priljubljenih vtičnikov za blokiranje oglaševanja. Google je potezo utemeljil z besedami, da so "oglasni vitalna rešilna bilka". Njihovi ustvarjalci pa jim "pomagajo voditi in razvijati podjetje".

Pri podjetju so dodali še, da "uporaba zaviralcev oglaševanja (adblockerjev) krši YouTubeove pogoje storitve. Uporabnike že nekaj časa pozivamo, naj dovolijo oglasne na YouTubeu ali preizkusijo YouTube Premium za izkušnjo brez oglaševanja."

Video oglaševanje na YouTubeu predstavlja velik del celotnega Googleovega poslovnega modela. Leta 2022 je k prihodkom podjetja prispevalo več kot 26 milijard evrov, kar je približno 10 odstotkov celotnega prihodka.

Po poročanju Wireda se je število odstranitvev priljubljenega orodja za blokiranje oglaševanja AdGuard oktobra približno podvojilo, medtem ko se je število odstranitvev Münchenskega Ghosteryja oktobra povečalo za kar tri do petkrat. Če želite izkušnjo popolnoma brez oglaševanja, je na voljo YouTube Premium, ki uporabnikom omogoča, da v celoti preskočijo ogled oglaševanja, sporočajo pri Googlu.

## Samsung Galaxy A55 – specifikacije, oblika ...

Na spletu so se pojavile prve upodobitve novega telefona Samsung Galaxy A55. V primerjavi s svojim predhodnikom Galaxy A54, ki smo ga testirali poleti, Galaxy A55 kaže znano estetiko s svojim osrednjim zaslonom z izrezom za sprednjo kamero in vertikalno usklajenimi kamerami na hrbtni strani. Z izjemo ravnih stranic in posebnega ogrodja okoli fizičnih gumbov je videti, da bo najnovejši Galaxy A55 popolnoma identičen predhodniku. Ravni okvirji naj bi postali stalnica tudi v premijskem razredu. Podrobnejši pogled na fizično postavitev razkriva, da je na desni



stranici, kjer so gumbi za vklop/izklop in prilagoditev glasnosti, nenavadna izboklina, ki objema omenjene gumbje. Izboklina na tej strani telefonu doda dodatnega pol milimetra debeline. V nasprotju s tem je druga stran okvirja minimalistična, brez rež ali gumbov. Na dnu je USB-C vhod, obdan z mikrofonom in zvočnikom. Na vrhu je reža za SIM kartico v spremstvu s sekundarnim mikrofonom. Okvirji, okrašeni z antenskimi linijami, nakazujejo trden kovinski izgled, ki obljublja trpežnost in premium občutek.

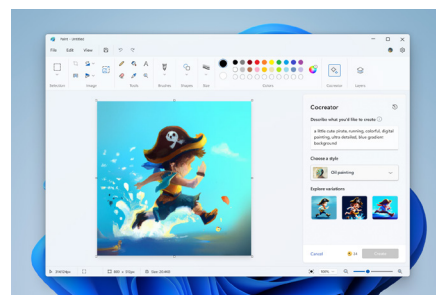
Podrobnosti o zaslonu telefona Samsung Galaxy A55 kažejo na 6,5-palčno diagonalo, ločljivost FullHD+ in impresivno osveževalno hitrost 120 Hz. Čeprav debelina pametnega telefona znaša 8,2 mm, podatkov o njegovi teži še nimamo.

Galaxy A55 bo imel pod pokrovom procesor Exynos 1480, robustno primarno kamero ločljivosti 50 MP in zmogljivost polnjenja baterije z močjo 25W. Specifikacije uporabnikom obljublja izboljšano zmogljivost in napredne fotografske funkcije. Telefon bi lahko imel do osem gigabajtov sistemskega pomnilnika, do 256 GB notranjega pomnilnika in režo za microSD kartico. Zagotovo bo nanj nameščen najnovejši Android 14 s prevleko One UI. Če se bo Samsung držal ustaljenih datumov izida, lahko telefon pričakujemo pozno spomladi ali v začetku poletja.

Cena predhodnika je bila 499 evrov, in podobno ceno lahko pričakujemo tudi za Galaxy A55.

## Microsoft Paint in DALL-E 3 združila moči

Microsoft v zadnjih tednih stopnjuje implementacijo orodij z umetno inteligenco. Pred kratkim je v Windows 10 vključil Copilota in nato potrdil, da bo pomočnik AI Copilot na koncu deloval na jezikovnem modelu GPT-4 Turbo. Sedaj pa so uporabnikom Windows 11 omogočili, da v programu Microsoft Paint (Slikar) ustvarjajo umetnine, ki jih generira AI generator fotografij DALL-E 3, in to brez kakršne koli uporabe zunanjih orodij. Pred tem je DALL-E 3 bil na voljo v iskalniku Bing, sedaj pa je prosto dostopen na sistemu Windows 11 oziroma aplikaciji Slikar v Združenih državah Amerike, Avstraliji, Kanadi, Franciji, Združenem kraljestvu, Italiji in Nemčiji. Slovenije za zdaj ni na seznamu. Če uporabljate Windows 11, boste prej ali slej v Slikarju našli nov gumb



"Cocreator". Ta gumb odpre ploščo za generiranje slik DALL-E 3, kjer lahko vnesete svoje želje (ukaze). DALL-E 3 bo nato na podlagi vaših besedilnih ukazov ustvaril tri slike in vam omogočil, da katerokoli od njih prilepite na svoje platno. Prav tako lahko izberete, v katerem umetniškem slogu želite, da je slika prikazana. Trenutno vas klik na gumb Cocreator postavi na čakalni seznam za dostop do orodja za generiranje DALL-E

17. Mednarodni HO.RE.CA. strokovni

# SEJMI *okusov*

**31. 1. – 3. 2. 2024**

LJUBLJANA, Gospodarsko razstavišče

Tudi v HIBRIDNI izvedbi

Gastronomija, Pijača, Kava, Slaščičarstvo, Pekarstvo, Gostinsko - Hotelska oprema & Sladoled & Vino & Pivo

3. Ko vam omogoči dostop, bo orodje Cocreator ob sebi imelo rumen indikator 'predogleda', tako da je jasno, da funkcija še ni popolnoma dodelana. Vendar ukazi DALL-E 3 še vedno delujejo popolnoma v redu in slike lahko ustvarjate brez težav.

Vsako generiranje slike stane en "kredit", novi uporabniki pa ob prijavi prejmejo 50 brezplačnih kreditov. Trenutno je Microsoft skrivnosten glede tega, kaj se bo zgodilo, če uporabniku zmanjka kreditov. Ko bo Cocreator na voljo po vsem svetu, lahko pričakujemo, da bodo uporabniki, ki jim zmanjka kreditov, bodisi postavljeni v čakalno vrsto z nizko prioriteto bodisi pozvani, da kupijo več kreditov.

## Western Digital predstavil trdi disk kapacitete 28 TB



Western Digital je končno razkril HDD disk kapacitete 28 TB, vendar se s tem šele začenja dirka za lansiranje 30 TB HDD. Tekmujeta predvsem Seagate in Western Digital. Komu bo uspelo prveemu? Pot do tja je še relativno dolga. Western Digital je zato najprej predstavil Ultrastar DC HC680 HDD, trdi disk za podatkovne centre, ki

ima največjo kapaciteto skoraj do mejnika železne zmogljivosti shranjevanja.

Desetdiskovni trdi disk, ki temelji na tehnologiji "shingled magnetic recording" (SMR), je na voljo v treh kapacitetah: 24 TB, 26 TB ter 28 TB in je posebej zasnovan za stranke podatkovnih centrov, ki želijo zmanjšati stroške.

WD Ultrastar DC HC680 HDD prav tako vključuje izboljšano tehnologijo OptiNAND, ki izboljšuje učinkovitost shranjevanja, energetsko podprto magnetno snemanje (eAMR), trostopenjski aktuator (TSA) in HelioSeal za večje kapacitete ob ohranjanju enake porabe energije. 3,5-palčni SATA diski imajo tudi hitrost diska 7200RPM in velikost predpomnilnika 512 MB. Poleg tega omogočajo prenos podatkov do 265 MB/s.

Z lansiranjem tega trdega diska se Western Digital pridružuje Seagatu, ki je pred časom prav tako ponudil trdi disk z enako kapaciteto. Seagate je bil celo precej drzen in napovedal, da bo leta 2024 predstavil disk kapacitete 30 TB, morda celo večji. Podjetje trenutno prodaja 28-TB različico svojega Exos X24 HDD, vendar lahko stranke njihovega sistema za shranjevanje Exos Corvault uporabljajo tudi 29-TB trde diske, ki temeljijo na tehnologiji toplotno podprtega magnetnega snemanja (HAMR).

HAMR tekmuje s SMR, saj lahko dodatno zmanjša velikost bitov na vsakem sledu in tako v proizvedene trde diske zapakira večjo kapaciteto shranjevanja. To pomeni, da lahko trdi diski z največjo kapaciteto prostora za shranjevanje postanejo še večji – s tehnologijo, ki teoretično omogoča trde diske do 100 TB.

Seagate je že letos poslal vzorce diskov s kapaciteto 30 TB, vendar trenutno testirajo tudi 32 TB in morda 50 TB HDD. Western Digital pa naj bi medtem pripravljaval 40-TB disk, čeprav uradnega datuma lansiranja še ni.

## Zmogljivi OnePlus 12 bo na voljo prav kmalu



Podjetje OnePlus nas je nedavno prijetno presenetilo z novim pametnim mobilnim telefonom Android, ki je namenjen zahtevnim uporabnikom storitev mobilne telefonije. Gre za težko pričakovani telefon OnePlus 12. Ta bo na svetovnem trgu naprodaj od 23. januarja 2024. Glede na strojne specifikacije, se bo novi OnePlus 12 brez težav kosal z najtežjimi nalogami, namenjen pa bo tudi največjim zanesenjakom digitalne fotografije.

Kot smo že poročali je pametni mobilni telefon OnePlus 12 opremljen s 6,82-palčnim oziroma 17,3-centimetrskim zaslonom AMOLED 3D ločljivosti 1.440 x 3.168 slikovnih točk in frekvence osveževanja 120 sličic na sekundo. Strojna oprema bo obsegala še mobilni procesor Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, do 24 gigabajtov sistemskega pomnilnika in vgrajeni prostor z do enim terabajtom hitrega pomnilnika UFS 4.0.

OnePlus 12 izstopa tudi na račun kakovostnega glavnega fotoaparata ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk, spletne kamere ločljivosti 32 milijonov slikovnih točk, podpore za mobilno omrežje 5G, hitrega sistema za polnjenje baterije moči 100 vatov in zmogljive baterije kapacitete 5.400 miliamper ur. Na vgrajenem pomnilniku je nameščen mobilni operacijski sistem Android 14 z grafičnim vmesnikom OxygenOS 14.

**UREDITE SI KARIERNI PROFIL**  
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 20.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izboru primernega kandidata.

Ustvarite svoj CV s pomočjo MojeDelo.com vmesnika, ki vam bo pomagal pripraviti profesionalen in kvalitetno izdelan življenjepis.

### VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

 <b>PROJEKTI VODJA</b> Comtrade SI d.o.o. M/Ž	 <b>DBA – SKRBNIK (SISTEMSKI INŽENIR) PODATKOVNIH BAZ</b> Hisense Gorenje Europe, d.o.o. M/Ž	 <b>POMOČNIK V SERVISU RAČUNALNIŠKE OPREME IN SKLADIŠČU</b> Brown Bear Team d.o.o. M/Ž
 <b>DELPHI RAZVIJALEC PROGRAMSKE OPREME</b> Interblock d.o.o. M/Ž	 <b>POWER BI RAZVIJALEC</b> Comtrade d.o.o. M/Ž	 <b>SISTEMSKI INŽENIR ZA KOMUNIKACIJE</b> BANKART d.o.o., Ljubljana M/Ž

# Teufel Real Blue Pro - izjemne slušalke v zelo konkurenčnem razredu



NA TESTU

TEUFEL JE IZVEN NEMŠKIH MEJA MANJ PRILJUBLJEN OD OSTALIH PROIZVAJALCEV ZVOČNIH NAPRAV, VENDAR SODEČ PO TESTU SLUŠALKE TEUFEL REAL BLUE PRO MERIJO ZELO VISOKO.

Priznam, da pred testom nisem namenjal pretirane pozornosti Teufel slušalkam. Kot rečeno, ne oglašujejo se izven Nemčije, čeprav imajo kar zajeten portfelj – ne samo slušalk, temveč tudi zvočnikov, naprednih zvočnih sistemov, sprejemnikov, opreme za DJ-je in podobno. Niso poceni, kar je lahko dvorezen meč, saj se morajo v višjem razredu soočiti s Sonyjem, Jabro in podobnimi, kar ni lahek izziv.

Poglejmo, kako so se s pritiskom soočile slušalke Teufel Real Blue Pro.

## GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Oblika: brezžične naglavne slušalke
- Gonilnik: 44 mm
- Razpon frekvence: od 10 Hz do 21.000 Hz
- Način povezovanja: Bluetooth, 3,5-mm priključek ali USB-C (za polnjenje)
- Kodeki: SBC, AAC, aptX, aptX Adaptive
- Bluetooth različica: 5.1
- Baterija: do 44 ur z ANC ali do 56 ur brez ANC-ja
- Teža: približno 300 g
- Ostalo: Dinamični bas, Dynamore, povezovanje z več napravami hkrati
- Cena: 299 € na <https://bit.ly/RNTeufel>

## PRIVLAČEN DIZAJN, ŠE BOLJŠA FUNKCIONALNOST

Na začetku sem skorajda mislil, da sem na test spet dobil Philipsove slušalke H8506. Shranjene so v priročni potovalni torbici, zložene so na enak način kot slušalke Philips, na voljo pa so tudi podobni dodatki. Bolj mi pristaja Philipsova kvadratna torbica, po drugi strani pa Teuflova zavzame manj prostora v nahrbtniku ali potovalki.

Podobnosti se tukaj končajo.

V črni barvi izgledajo slušalke zelo premijsko, manj v sivi različici, kjer mi kombinacija golden rose/bakrena in siva ne deluje zmagovito. Izdelava je zelo kakovostna, čeprav plastična. Ogrodje dovoljuje ravno toliko upogibanja, kot ga potrebujemo, še vedno pa je dovolj togo, da me poš-

kodbe ne skrbijo. Plastika je manjše razočaranje, čeprav razumem, da so jo izbrali zaradi teže. Slušalke lahko pričakovano prilagajamo velikosti glave, mehanizem pa deluje zelo zanesljivo.

Ušesne skodelice so zelo udobne tudi med daljšo nošnjo. Tesnijo zelo dobro, kar je odlična novica za ljubitelje pasivnega odpravljanja hrupa iz okolice. Po slabi uri poslušanja glasbe se nisem začel znojiti in nisem začutil nelagodja. Tudi ko sem nosil očala, slušalke niso grobo pritiskale na ogrodje očal.

V mojem primeru bi si želel več togosti od zgornje pene, ki pri daljši rabi ni uspela preprečiti manjšega nelagodja v skalpu. To je pravzaprav moj pomislek pri skoraj vseh podobnih slušalkah, ki sem jih doslej testiral. Nelagodje ni preti-

Prednost	Slabosti
Dober, uravnotežen zvok z dobrimi basi	Visoka cena
Odlična baterija	ANC bi lahko bil boljši
Razmeroma udobne	Plastično ohišje
Odlična funkcionalnost	
Privlačen dizajn	

rano in nanj ob dobri glasbi zlahka tudi pozabiš, ampak moj pomislek vseeno ostaja.

### SLUŠALKE IMAJO KRMILNIK

Obožujem pa način, na katerega si je Teufel zamislil funkcionalnost slušalk. Na levi slušalki so gumb za vklop in Bluetooth seznanjanje, USB-C in 3,5-mm priključek. Na desni pa gumb za vklop ANC-ja in priročen krmilnik, ki je tista pika na i, s katero me je Teufel navdušil. Vajen sem, da imajo brezžične slušalke fizične gume za upravljanje. Pri nekaterih so te tipke dobro razločne in takoj veš, katero si kliknil, pri drugih pa malo manj.

Krmilnik na slušalkah Teufel Real Blue Pro je do nadaljnjega zame najboljša rešitev, kako upravljati s slušalkami. Če sem želel preskočiti skladbo, je dovolj en kratak poteg. Za preskok na prejšnjo skladbo narediš poteg v obratno smer. Če sem



želel samo previti skladbo na določen trenutek, sem držal krmilnik levo ali desno. Za prilaganje glasnosti pa krmilnik potegneš gor ali dol. Vse deluje tako enostavno in intuitivno, da se sprašujem, zakaj tudi ostali proizvajalci ne uporabljajo podobne rešitve. Z daljšim pritiskom krmilnika se vklopi glasovni pomočnik, ki pa se ga nisem pogosto posluževal. Deluje dobro, a krmilnik se mi zdi boljše izbira za upravljanje.

To pa še ni vse. Namesto krmilnika lahko uporabimo tudi upravljanje z dotikom. Dva kratka dotika (na levi ali desni slušalki) privzeto vklopita transparentni način, ki ne blokira zvokov iz okolja. Trije dotiki vklopijo način Dynamore, ki poglobi občutek prostorskega zvoka. Na enak način se lahko tudi odzovemo na telefonski klic. Ukaze lahko po želji zamenjamo, na primer za predvajanje ali preskok glasbe, podobno kot s krmilnikom, vendar manj poglobljeno. Odziv na dotik je takojšen in skorajda brez napak.

Če slušalke snamemo med predvajanjem glasbe, se te samodejno ustavijo in nadaljujejo, ko si jih spet nadenemo. Ne ustavijo pa se, če boste na primer odstranili samo eno slušalko. Teufel Real Blue Pro lahko povežemo tudi z dvema napravama hkrati, na primer s telefonom in prenosnikom. Če boste poslušali glasbo na prenosni-

ku in medtem prejeli klic, se bodo slušalke samodejno preklopile na telefon.

Tukaj jih lahko samo pohvalim. Upravljanje je zares odlično. Če lahko za trenutek dlakocepim, bi si morda pri fizičnem gumbu za vklop ANC-ja (odpravljanje hrupa) želel, da bi slušalke predvajale glas, ki bi mi povedal, katero stopnjo sem vklopil. Trenutno predvajajo le zvok in se moraš zanašati na svoj občutek, da ugotoviš, ali si vklopil nizko, srednjo ali visoko stopnjo odpravljanja hrupa.

### KAJ PA ZVOK?

Kaj naj rečem, za 300 € dobiš to, kar plačaš. Zvok je odličen. Ne glede na zvrst skladbe ali žanr filma so slušalke Teufel Real Blue Pro brez težav dostavile izvrstno kakovost. Visoki toni, srednji toni, nizki toni, vsi so zelo dobro izpostavljeni.

Pred začetkom uporabe priporočam, da si najprej snamete aplikacijo Teufel Headphones. Niti ne zaradi dodatnih funkcij, ampak bolj zato, da zvok dodatno prilagodite svojim ušesom. Na voljo je slušni test Mimi, ki bo testiral odzivnost vašega sluha glede na določene tone. Test traja slabih 5 minut in na koncu boste dobili tri prilagojene profile, ki se zelo dobro prilegajo vašemu slušnemu razponu. Test ni samo marketinška domislica, ampak dejansko deluje. Testiral sem zvok brez in s prilagojenim profilom – razlika je opazna. V mojem primeru so bili bolj izpostavljeni visoki toni, s katerimi sem imel težave med testom.

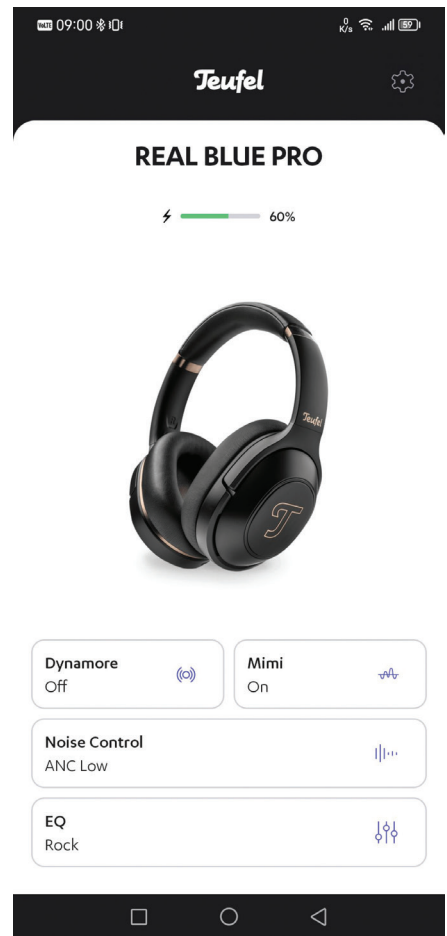
Z zvokom sem bil resnično zadovoljen. Vokali jasni, basi močni, vendar vseeno ne preveč intenzivni, da bi zadušili ostale zvoke, inštrumentalni glasbeni izseki so bili prav tako dovolj dobro izpostavljeni. Poslušal sem skoraj vse zvrsti glasbe in žanre posnetkov in pri vseh so se slušalke obnesle zelo dobro.

Za igranje iger ne bi bile moje prve kandidatke, a še to predvsem zaradi Bluetooth povezave, zaradi katere lahko pride do občasnih težav z zakašnivitvijo.

### ODLIČNA BATERIJA, ANC NA TRENUTKE PREMALO INTENZIVEN

Baterija lahko z vklopljenim odpravljanjem hrupa (ANC) zdrži do 44 ur, kar je zelo spodobna številka, višja od konkurence. Brez ANC-ja zdržijo več kot 50 ur. Tudi če vam ob neprimernem trenutku zmanjka baterije, lahko uporabite 3,5-mm priključek za kabelsko povezovanje, če le imate pri sebi napravo, ki še vedno premore ta vhod. Če se boste povezovali s kablom, je ta morda prekratek (1 meter) za povezovanje z namiznim računalnikom, razen če ga imate na mizi in ne pod njo.

Baterija slušalk se polni prek USB-C priključka, ki pa ga ne moremo uporabiti za prenos avdio signala. ANC lahko prilagajamo med visoko, srednjo in nizko stopnjo, na voljo pa je še poseben



Transparenten način. ANC ni najboljši v svojem razredu. V visokem načinu se ob normalni glasnosti še vedno slišijo mehanska stikala tipkovnice, v transparentnem načinu pa sem se moral bolj potruditi, da sem slišal, kaj mi želi povedati partnerka.

V aplikaciji si lahko dodatno prilagajamo izenačevalnik za glasbo po svojem okusu. Dynamore pa vsaj v mojem primeru ne prinese dodatne vrednosti. Občutek prostorskega zvoka je dober tudi brez te funkcije.

### ZELO DOBRE SLUŠALKE S HUDO KONKURENCO

Teufel Real Blue Pro so odlične brezžične slušalke. Zmotita me pravzaprav samo nekoliko slabši ANC in razmeroma visoka cena. Trenutno so pri proizvajalcu znižane na 299 € in so tako izenačene z najboljšimi od Sonyja.

Slušalke se bodo obnesle izvrstno tako v rokah vsakdanjega poslušalca kot bolj izkušenega audiofila.

Imajo pa hudo konkurenco. Sony WH-1000XM4 in WH-1000XM5 ter Sennheiser Momentum 4 so med najbližjimi s podobno ali celo nižjo ceno. Sonyjeve slušalke že dlje časa veljajo za najboljše v tem razredu in imajo večjo prisotnost v Sloveniji. Ampak, če niste naklonjeni ne eni ne drugi znamki, so slušalke Teufel Real Blue Pro enako dober kandidat kot vsi ostali konkurenti.

Božična  
darila  
pri Anni



Preverite video  
Anni na YouTube



+ Ob vsakem  
nakupu darilo!

 anni

Anni d.o.o., Motnica 7a, IOC Trzin  
Informacije 01/ 5800 800  
info@anni.si  
www.anni.si

Lepo vas bljeni!

Delovni čas  
pon. - pet.: 8.00 - 17.00

Znanje, strokovnost,  
zaupanje in ... 33 let izkušenj.



anni

**+DARILO**

**Igra Mordhau**

ob nakupu kateregakoli računalnika Anni gamer



Windows 11 Home

**-15%**

**2.497.-**  
EUR

Osební računalnik

**ANNI Gamer Elite**

- Procesor 12-jedrni/24-nitni AMD Ryzen 9 5900X do 4.80 GHz
- Pomnilnik 64 GB DDR4
- SSD disk 2 TB M.2 NVMe
- Grafična kartica GeForce RTX 4070 Ti 12GB
- Operacijski sistem Windows 11 Home
- Garancija 24 mesecev

PPC:\* 2.937 €  
Posebna cena: 2.497 €



**+DARILO**



**Gaming stol**  
Arozzi Enzo, črn



- 17,3" FHD 144 Hz
- Intel Core i7
- 16 GB DDR4
- SSD 512 GB
- GeForce RTX 3070 Ti 8GB
- Windows 11 Home

**PRENOSNIK**  
**ACER NITRO**

**1.799 €** (stran 3 v novem katalogu Anni)



**PRENOSNIK**  
**HP SPECTRE**

**1.599 €** (stran 7 v novem katalogu Anni)

- 13,5" FHD
- Intel Core i7
- 16 GB DDR4
- SSD 512 GB
- Intel Iris Xe
- Windows 11 Home



- 31,5"
- 3840x2160 4K
- IPS

**MONITOR**  
**LG 32UN650P-W**

**349 €** (stran 9 v novem katalogu Anni)



**GAMING KOMPLET**  
**LOGITECH**

**169 €** (stran 10 v novem katalogu Anni)



- Zaslon 27" 2560x1440
- Osveževanje slike 165 Hz
- Odzivni čas 1 ms
- IPS matrika

**MONITOR**  
**LG 27GR75Q-B**

**249 €** (stran 4 v novem katalogu Anni)

**Prelistajte novi Anni praznični katalog**





NA TESTU

# Skiro Kukirin G3 Pro – nora in nepozabna cestna izkušnja ...

... ČE NE VOZIMO BREZGLAVO OZIROMA NE PODCENJUJEMO ZMOGLJIVOSTI ELEKTRIČNEGA SKIROJA MOČI 2400 W.

Ko sem testiral predhodnika KuKirin G2 Max, sem si mislil, da je že 1000 W motor več kot bi kdorkoli potreboval na slovenskih cestah. Ja, imel je težave z največjimi vzponi, vendar se je povsod drugje odrezal tako dobro, da mi niti na misel ni prišlo, da bi potreboval več moči. Vse dokler nisem pod nogami imel novejšega KuKirin G3 Pro. Če se mi je zdelo 1000 W pretirano za večino, kaj si potem mislim o dveh motorjih z močjo 1200 W? Noro, nepredstavljivo, istočasno izredno nevarno in predvsem zabavno.

## GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Motor: dvojni 1200 W
- Doseg: 80 km (odvisno od teže, terena in načina vožnje)
- Končna hitrost: 65 km/h
- Teža: 40 kg
- Baterija: 52 V 23 Ah (1206 Wh)
- Zavore: hidravlične (spredaj in zadaj)
- Vzmetenje: ramenski amortizerji in vijačna vzmet na zadnjem kolesu
- Pnevmatike: 10-palčne, napolnjene z zrakom
- Čas polnjenja: 10-11 ur
- Ostalo: IPX54, vsa potrebna svetila, možnost namestitve sedeža

## DEFINITIVNO IZSTOPA NA CESTI

KuKirin G3 Pro je skromno rečeno ogromen električni skiro. Predhodnik KuKirin G2 Max ob njem izgleda kot majhen pamž. Še vedno prevladuje kričeča kombinacija črne in oranžne barve, zaradi katere boste (poleg velikosti) izstopali med ostalimi udeleženci v prometu. Če ga nameravate uporabljati za vožnjo po mestu, pričakujte veliko radovednih pogledov in morda tudi večjo pozornost policije. Po slovenski zakonodaji bi morali ta e-skiro registrirati. Koliko bodo na to pozorni modri angeli, pa boste ugotovili med uporabo.

Z velikostjo pa prihaja tudi nekaj prednosti. Na prvem mestu je razširjeno stojišče (20 x 50 cm), ki je dovolj veliko tudi za večje voznike. Pri 95

kilogramih in 180 cm sem se na tem skiroju počutil zelo udobno. Na zadnji strani je še izredno pomembno naslonjalo za nogo, ki bi ga morali redno uporabljati, če želite varno prenesti pretresljive pospeške.

Čeprav ga je enostavno sestaviti in je e-skiro v teoriji tudi zložljiv, bo 40 kilogramov preprečilo enostavno prestavljanje in shranjevanje. Tudi ko ga boste zložili, ga boste težko z eno roko nosili po stopnicah. Tudi samo držalo, kamor se zatakne krmilo, ne deluje najbolj zanesljivo. Pretiranih težav sicer nisem imel, ampak sila 40 kilogramov je kar zajetna za tako majhno držalo in skiro sem raje nosil z obema rokama. Če ga mislite prenašati v prtljžniku avtomobila, boste po vsej verjetnosti morali zložiti zadnje se-

Prednost	Slabosti
Neverjetni pospeški	Teža in nepriročno shranjevanje
Klanci niso težava	V napačnih rokah zelo nevarno
Soliden doseg glede na zmogljivost	
Odlična »off-road« zmogljivost	
Presenetljivo udobna vožnja	

deže. Največji delež k teži prispevajo dva motorja moči 1200 W in snemljiva baterija kapacitete 1206 Wh. Baterija je zaščiten s številčnico, preden jo snamete pa morate odviti še dva vijaka. Zajetna kapaciteta in požrešnost skiroja pomenita, da boste pri popolnoma izpraznjeni bateriji potrebovali več kot 10 ur za polno napolnitev. To ni takšna težava, če jo boste polnili ponoči. Po vsej verjetnosti pa baterije z vsako vožnjo tudi ne boste v celoti izpraznili.

### NORA HITROST, UDOBNA VOŽNJA

Uraden doseg je 80 kilometrov, kar je seveda zelo radodarna številka pri tej moči. Več o tem kasneje, lahko pa že zdaj povem, da je realnost bolj okoli 40 kilometrov. Najvišja hitrost pri optimalnih pogojih je absurdnih 65 km/h. Ni potrebno posebej izpostavljati, kaj se lahko zgodi pri tej hitrosti. Svetujemo previdnost, previdnost, previdnost, motoristično čelado in dodatno zaščito za telo.



Spredaj in zadaj so 10-palčne pnevmatike, ki pa kljub temu, da je ta e-skiro prvotno namenjen za terenske dogodivščine, niso specializirane za to. So dvonamenske in se dobro znajdejo tako na cesti kot na makadamu ali gozdnih površinah. Posebej pozorni morate biti na mokrih in mastnih površinah, kjer je 2400 W lahko hitro dvorezen meč. Nudi veliko zabave, a zelo hitro vam lahko tudi zdrsne.

Ima še oceno IP54, kar pomeni, da mu kapljice vode ne bodo škodovala, vseeno pa ni pripo-



ročljivo, da zapeljete neposredno v največjo lužo, ki jo najdete na poti.

Na krmilniku je velik zaslon, ki prikazuje stanje baterije, prevoženo trenutno in skupno razdaljo, trenutno hitrost, izbrano prestavo in izbrani način pogona (enomotorni ali dvomotorni). Če bi bil prikazan še čas, bi bil zaslon zame brez napak. Pod desno ročico sta gumb za hiter prehod na dvomotorni pogon ter gumb za menjavo prestave in vklop skiroja. Na tej strani je še zelo odzivna ročica za plin, pri kateri je na začetku potrebno paziti, kako grobi smo s pospeševanjem. Prostora za napake ni, saj vam lahko izjemni pospeški zelo hitro uničijo dan. Na levi ročici so gumb za vklop luči, troblja in gumb za smernike.

Spredaj za udobje skrbijo ramenski amortizerji, zadaj pa vijajčna vzmet. Teža in dobro vzmetenje pa pomenita, da je z izjemo skalnatih terenov vožnja zelo udobna. Manjše luknje za KuKirin G3 Pro ne obstajajo, korenine so prav tako lahek za logaj, ležeči policaji pa odskočna rampa.

Zavore so hidravlične in delujejo zelo zanesljivo. Predhodnik KuKirin G2 Max ima trenutno prevoženih slabih 1000 kilometrov in zavore bi morali menjati vsaj 100 kilometrov pred tem. Priporočal bi, da zavore menjate na dobrih 800-900 kilometrov, odvisno od načina vožnje.

Izredno sem zadovoljen, da je KuKirin pretiralval z osvetljavo. Na skiroju je kar 11 luči: štiri v žarometu, štiri stranske in tri na zadnji zavorni luči. Ima tudi smerokaze, kar vam bo prišlo prav, če boste električni skiro uporabljali v mestu.

### VOŽNJA JE LAHKO IZREDNO ZABAVNA, ČE BOSTE UPOŠTEVALI KMEČKO PAMET

Kaj naj rečem? Težko si je predstavljati, kakšna je razlika med enomotornim skirojem moči 1000 W in dvomotornim skirojem s skupno močjo 2400 W. Pričakoval sem, da bodo pospeški le malenkost boljši. Še nikoli se nisem tako hudo zmotil.

Priznam, da mi je pri prvem poskusu zadnje kolo malenkost ušlo izpod nadzora. Pri mestnih e-skirojih so ročice zelo lene, tukaj lenobe ni. KuKirin G3 Pro takoj zagrabi – brez kakršnega koli zamika. Eno nogo imejte vedno na naslonjalu na zadnji pnevmatiki, drugo nogo v normalnem položaju na stojalu in po možnosti še malenkost pokrčeno za boljšo absorpcijo tresljajev in pospeškov.

Morda je bolje, da začnete samo z enim motorjem in med vožnjo preklopite na oba motorja. Za lažjo prestavo, e-skiro KuKirin G3 Pro do 30 km/h potrebuje štiri sekunde ali celo kakšno desetinko manj. Na ravnini sem dosegel končno hitrost 58 km/h, kar je pri moji teži (95 kg) več od pričakovanega. KuKirin G3 Pro smo testirali vzporedno s KuKirin G2 Max. Na ravnini lahko predhodnik še nekako drži stik, čeprav je ra-



zlika v pospeških ogromna. Ampak oba sčasoma dosežeta nore hitrosti. Pri vzponih, še posebej pri 30 stopinjah ali več, pa je G3 Pro pokazal, kdo je vladar.

Medtem ko je na sredini težjega vzpona KuKirin G3 Pro še pospeševal, se je G2 Max počasi začel vleči kot polž. Pri tistih najbolj strmih klancih niti ni prišel do vrha, medtem ko sem z G3 Pro šibal z vsaj 30 km/h. Razlika je očitna – kot dan in noč. Cesta Medvode-Žlebe ima več vzponov, krajših in daljših, in še posebej pri daljših je bilo zanimivo opazovati, kako je moč e-skiroja vedno dosledna. Ne potrebuješ zaleta, vzpone lahko premaguješ tudi iz mrtvega štarta.

Testiral sem ga po cesti, travnati površini, makadamu in gozdnati površini z listjem, blatom in koreninami. 10-palčne zračne pnevmatike se v 90 % dobro obnesejo. Dodatno previden sem bil na razmočenih in mastnih površinah, kjer sem večkrat začutil, da pnevmatike vse te moči ne prenesejo dobro.

### KUKIRIN G3 PRO JE LAHKO NESKONČEN VIR ZABAVE

KuKirin G3 Pro lahko večino časa res samo hvalim. Je hiter in premore odlične pospeške, je tudi udoben in varen, če vozimo premišljeno in ne brezglavo. Kakovost izdelave je odlična, ima smerokaze, vse potrebne luči, široko stojalo in premišljeno postavitve gumbov na krmilu.

Njegova največja pomanjkljivost ni strojna, ampak človeška. Če voznik ne bo previden in bo podcenjeval zmogljivost, ki jo ta e-skiro premore, so posledice lahko hude. Še enkrat moram poudariti, da je motoristična (in ne kolesarska) čelada obvezna, spodbujam tudi uporabo dodatne zaščite za ostale dele telesa.

Ali bi ga uporabljal za mestno vožnjo? Ne pogosto. Na kolesarski stezi bi se z njim lahko vozil v prvi ali drugi prestavi, vendar močno dvomim, da se bo tisti, ki se bo odločil za nakup, pripravljen odreči polovici zmogljivosti, ki jo ponuja KuKirin G3 Pro.

Njegovo mesto je izven urbanih središč in na gozdnih poteh, kjer njegova surova moč premaguje vse ovire.

E-skiro lahko kupite na <https://bit.ly/KuKirinRN>.



## Za praznike si podarite tehnologijo

PRIBLIŽUJE SE PRAZNIČNA SEZONA IN ČAS OBDAROVANJA, KI POGOSTO VKLJUČUJE NAKUP TEHNOLOŠKIH NAPRAV.

Tehnologija je postala središčna točka sodobnega življenja, zato ni presenetljivo, da so računalniki, pametni telefoni, tablice in podobne naprave visoko na seznamu želja mnogih. Poglobimo se v svet prazničnih nakupov na tehnološkem področju, s posebnim poudarkom na najnovejših trendih in nasvetih za izbiro prave naprave.

### ZAČNIMO S SRCEM MNOGIH DOMAČIH PISARN IN IGRALNIH POSTAJ – RAČUNALNIKI

Praznično obdobje je čas veselja, druženja in obdarovanja, pri čemer tehnološki izdelki, še posebej računalniki, pogosto zavzemajo osrednje mesto na seznamu daril. V današnjem svetu je izbira pravega računalnika za darilo premišljena in praktična odločitev.

Ko razmišljamo o nakupu računalnika, bodisi za darilo nekemu drugemu bodisi za osebno uporabo, se moramo najprej vprašati, kakšen tip računalnika bi najbolje ustrezal potrebam in željam obdarovanca. Izbira med prenosnim in namiznim računalnikom je ena izmed osnovnih odločitev. Prenosniki ponujajo mobilnost in prilagodljivost, zaradi česar so idealni za študente, profesionalce na poti ali tiste, ki cenijo možnost uporabe računalnika kjerkoli. Po drugi strani pa namizni računalniki zagotavljajo višjo stopnjo zmogljivosti in nadgradljivosti, kar je še posebej pomembno za igralce videoiger, ustvarjalce vsebin in tehnološke navdušence.

Pri izbiri računalnika je ključnega pomena razumevanje specifikacij in kako te vplivajo na zmogljivost. Procesor, količina in tip pomnilnika (RAM), kapaciteta in vrsta shranjevalnega prostora (HDD ali SSD), kakovost in velikost zaslona ter vrsta in zmogljivost grafične kartice so elementi, ki jih je treba skrbno pretehtati. Za vsakodnevno uporabo, kot je brskanje po spletu, urejanje dokumentov in preprosta multimedijska zabava, bodo zadostovali računalniki z osnovnimi specifikacijami. Zahtevnejši uporabniki, ki se ukvarjajo z grafičnim oblikovanjem, video produkcijo ali

igranjem grafično intenzivnih iger, pa bodo potrebovali močnejše komponente.

V prazničnem obdobju, ki je znano po svojih prodajnih akcijah in popustih, se ponuja priložnost za nakup zmogljivejših računalnikov po konkurenčnih cenah. Trgovci pogosto ponujajo posebne pakete, ki vključujejo dodatno opremo, kot so miške, tipkovnice ali celo tiskalniki, kar še dodatno poveča vrednost nakupa.

Poleg tehničnih specifikacij in cene je pomembno upoštevati tudi estetski vidik računalnika. Oblikovanje, barva in splošen videz so lahko za





nekatero uporabnike odločilni, še posebej, če bo računalnik del njihovega vsakdanjega osebnega ali profesionalnega prostora.

Ne glede na to, ali izbirate računalnik za ljubljeno osebo ali za lastno uporabo, je ključno, da se osredotočite na kombinacijo zmogljivosti, vrednosti in osebnih preferenc. Pravilna izbira lahko zagotovi leta zadovoljstva in produktivnosti. Tako računalnik ni le uporaben, ampak tudi dolgotrajen in cenjen dar.

Računalnik lahko z nekaj znanja sestavite tudi sami. Z obdarovancem naredite seznam komponent, ki bi si jih želeli v računalniku. Če vam sestava ni pri srcu, imate v Sloveniji več specializiranih trgovin, ki vam bodo z veseljem sestavile računalnik.

### V VSAKEM ŽEPU SO MOBILNI TELEFONI

Pri pametnih telefonih nimamo veliko izbire, a to seveda drži le, ko govorimo o operacijskem sistemu: Android ali iOS. Proizvajalec je na srečo veliko več. V Sloveniji so med glavnimi Samsung, Apple, Xiaomi, Honor, Huawei in še kakšnega bi lahko našli. Seveda bi si želeli, da bi bili na našem trgu prisotni vsi največji akterji, kot so na primer še OnePlus, Oppo, ASUS, RedMagic in podobni, vendar moramo zaradi majhnosti trga sprejeti nekatere kompromise.

Kako izbrati dober telefon za praznični nakup? Pri odločitvi bodo, podobno kot pri računalnikih, glavno vlogo odigrale nekatere ključne specifikacije. V ospredju je zagotovo kamera, na drugem mestu pa procesor, tretje mesto si delijo oblika in ostale značilnosti (RAM, hramba ...). Kamera je postala glavni faktor, ki odloča, kateri telefon je najboljši. Je to Samsung Galaxy S23 Ultra? iPhone 15 Pro Max? Vivo X90 Pro? Xiaomi 13 Pro? Google Pixel 8? V najvišjem razredu odločajo malenkosti in pogosto tudi subjektivno mnenje. Nekateri imajo radi bolj dinamične barve, drugi fotografi prisegajo na realizem in naravne odtenke. Prepričajte se, katere slike so vam ali vašemu obdarovancu ljubše. Če želite izvedeti, kako delujejo kamere na pametnem

telefonu, obrnite na stran 36. Za najboljšo Android izkušnjo iščemo Snapdragon procesor, čeprav imata tudi Google in Mediatek zelo enakovredne procesorje. Če želite obdariti ljubitelja iger, mu namenite dober Snapdragon procesor, nezahtevni uporabniki pa bodo zadovoljni tudi z drugimi. Apple ima povsem drugačne procesorje, ki prav tako sodijo v sam vrh zmogljivosti in funkcionalnosti. Ne morete zgrešiti, če boste kupili letošnji ali lanskoletni model iPhonea.

Kaj pa ostale specifikacije, na katere moramo biti pozorni? 6 GB RAM-a je zadosti v nižjem razredu, povsod drugje zagovarjamo vsaj 8 GB sistemskega pomnilnika, za zahtevnejše igre celo 12 GB. Pri prostoru za shranjevanje podatkov bo 128 GB dovolj za nezahtevne uporabnike, ki ne fotografirajo pogosto, za strastne fotografe in ljubitelje iger pa bi priporočali 256 GB in več.

Hitrost polnjenja je značilnost, ki je ali zelo pomembna ali pa zadnja stvar, ki vam pride na misel. Če bi radi, da se telefon v 10 minutah napolni za celodnevno rabo, najdete telefon z vsaj 66-W polnjenjem, vendar v tem primeru odpadejo vsi Samsung in Apple telefoni, čeprav gre v vseh drugih pogledih za odlične telefone.

Zasloni so postali tudi v nižjih razredih tako dobri, da v večini primerov ne morete zgrešiti. Telefoni srednjega in višjega razreda imajo odlične OLED zaslone z visokimi hitrostmi osveževanja, visoko svetilnostjo in so tudi precej odporni. V nižjem razredu najdemo še LCD zaslone, ampak to je glede na nižjo vrednost telefona pričakovano.

Kaj pa tablice? So primerno darilo? Odvisno od obdarovanca. Tablični računalniki imajo skoraj enake funkcionalnosti kot pametni telefoni, vendar z večjim zaslonom, kar je lahko dvorezen meč. Večji zaslon je boljši za multimedijo in produktivnost, slabši za prenosljivost. S tipkovnico, ki se običajno magnetno pritrdi na ohišje, in miško, lahko tablico spremenite v prenosni računalnik. Nekateri podpirajo tudi pisala, s katerimi lahko oblikovalci delajo na poti.

Naj bo darilo odlična glasba ...

90% pokritost

**ODDAJA NA RADIU,  
PRISLUHNITE NAM!**

**Na vašem najljubšem radiu  
prisluhnite tedenskim oddajam,  
ki jih za vas pripravljamo v  
uredništvu Računalniških novic.**

<b>RADIO I ZELENI VAL</b>	<b>RADIO I KRKA</b>
93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz  <a href="http://www.radiozelenival.com">www.radiozelenival.com</a>	106,6 MHz  <a href="http://www.radiokrka.com">www.radiokrka.com</a>
<b>RADIO I Univox</b> Petek 14:00 in Ponedeljek 19:00 99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz  <a href="http://www.univox.si">www.univox.si</a>	<b>RADIO I ALFA</b> Četrtek ob 9:10 in Ponedeljek ob 15:30 103,2 MHz 107,8 MHz  <a href="http://www.radio-alfa.si">www.radio-alfa.si</a>
<b>RADIO I moj radio</b> Četrtek 14:50 in Ponedeljek 7:10 107 MHz 102,6 MHz  <a href="http://www.mojradio.com">www.mojradio.com</a>	<b>RADIO I KRANJ</b> 97,3 MHz  <a href="http://www.radio-kranj.si">www.radio-kranj.si</a>
<b>RADIO I ROBIN</b> Četrtek ob 18:00 99,5 MHz 100 MHz  <a href="http://www.radiorobin.si">www.radiorobin.si</a>	<b>RADIO I NOVA</b> Torek ob 20:10 in Sobota ob 17:10 106,9 MHz  <a href="http://www.radiounova.com">www.radiounova.com</a>
<b>RADIO I ODMEV</b> Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 18:30 90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz  <a href="http://www.radio-odmev.si">www.radio-odmev.si</a>	<b>RADIO I ŠTAJERSKI VAL</b> Torek ob 19:30 93,7 MHz 87,6 MHz  <a href="http://www.radio-stajerski-val.si">www.radio-stajerski-val.si</a>
<b>RADIO I GEOSS</b> Torek ob 13:20 in Torek ob 18:30 89,7 MHz  <a href="http://radiogeoss.si">radiogeoss.si</a>	<b>RADIO I Velenje</b> Sreda 17:45 107,8 MHz  <a href="http://www.radiovelenje.com">www.radiovelenje.com</a>
<b>RADIO I OGNJIŠČE</b> Četrtek ob 19:15 104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz  <a href="http://radio.ognjisce.si">radio.ognjisce.si</a>	<b>RADIO I SORA</b> Ponedeljek 17:10 89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz  <a href="http://www.radio-sora.si">www.radio-sora.si</a>
<b>RADIO I NTR</b> Četrtek 19:30 91,1 MHz 107,1 MHz  <a href="http://www.radiotr.si">www.radiotr.si</a>	<b>RADIO I 94</b> Četrtek ob 21:30 98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz  <a href="http://www.radio94.si">www.radio94.si</a>
<b>RADIO I TOMI</b> Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 23:30  <a href="http://www.radiotomi.si">www.radiotomi.si</a>	<b>RADIO I SRAKA</b> 94,6 MHz  <a href="http://www.radiosraka.com">www.radiosraka.com</a>



... ki se bo predvajala preko kakovostnih slušalk ali zvočnikov.

Ko razmišljamo o zvočnikih, je pomembno upoštevati prostor, v katerem bodo uporabljeni. Za manjše prostore ali za tiste, ki iščejo nekaj prenosnega, so kompaktni Bluetooth zvočniki idealna izbira. Ti zvočniki so postali zelo priljubljeni zaradi svoje prenosljivosti, brezžične povezljivosti in presenetljivo dobre kakovosti zvoka. Nekateri modeli vključujejo tudi funkcije, kot je vodoodpornost, kar pomeni, da jih lahko brez težav uporabljamo na prostem ali v bližini vode.

Za tiste, ki iščejo nekaj bolj stacionarnega in z močnejšim zvokom, so tradicionalni domači avdio sistemi še vedno odlična izbira. Ti sistemi lahko ponudijo izjemno zvočno izkušnjo, idealno za dnevne sobe ali domače kinodvorane. V svetu, kjer so domači kinosistemi vse bolj priljubljeni, lahko kakovostni zvočniški sistem bistveno izboljša gledanje filmov ali poslušanje glasbe. Soundbar zvočniki ali zvočne letve so zagotovo med najbolj zaželenimi. Imajo dobro razmerje med ceno in zmogljivostjo, običajno so estetsko privlačni in tudi kompaktni.

Tudi pri slušalkah imamo velik spekter možnosti. Od tradicionalnih žičnih slušalk do najnovejših brezžičnih modelov in športnih slušalk – na trgu se vedno najde nekaj za vsakega uporabnika. Brezžične slušalke, zlasti modeli z aktivnim odpravljanjem hrupa, so postale izjemno priljubljene, saj ponujajo svobodo brezžične tehnologije in izolacijo od zunanjega sveta, kar je idealno za potovanja ali delo v hrupnih okoljih.

Športne slušalke, ki so oblikovane tako, da ostanejo na mestu med fizičnimi aktivnostmi in so pogosto vodoodporne, so odlično darilo za tiste, ki radi poslušajo glasbo med tekom, kolesarjenjem ali v telovadnici. Pri izbiri slušalk ali zvočnikov kot darila je pomembno razmisliti o osebnih preferencah obdarovanca. Nekateri dajejo prednost globokim basom, drugi iščejo



uravnotežen, čist zvok. Prav tako je pomembno upoštevati udobje, zlasti pri slušalkah, saj jih bodo nekateri uporabljali ure in ure.

#### KAJ PA TELEVIZORJI?

Tudi televizorji in ostala zabavna oprema je pogosto na vrhu seznama prazničnih želja. Z razvojem tehnologije televizorjev so izbere postale bolj raznolike in napredne, pri čemer vsaka tehnologija – Mini-LED, QLED in OLED – prinaša svoje edinstvene prednosti.

Začnimo z Mini-LED televizorji. Ti so v zadnjem času postali zelo priljubljeni zaradi svoje sposobnosti, da nudijo izjemno svetlost in kontrast. Mini-LED tehnologija uporablja tisoče majhnih LED lučk, ki omogočajo bolj natančno lokalno zatemnitev zaslona. To pomeni, da lahko televizorji z Mini-LED osvetlitvijo proizvedejo globlje črne tone in svetlejša bele tone, kar vodi do bolj živih in realističnih slik.

QLED televizorji, ki jih pogosto najdemo v Samsungovih linijah, so znani po svoji sposobnosti reprodukcije barv. QLED, ali kvantno-točkovni LED, uporablja kvantne pike, da izboljša vidljivost barv in svetlosti. Zaradi tega so slike na QLED televizorjih izjemno živahne in bogate, z natančnimi barvnimi odtenki. QLED televizorji so tudi bolj odporni na zasenčenje zaslona in nudijo dolgo življenjsko dobo, zato so odlična dolgoročna investicija.

OLED televizorji, ki jih najdemo v linijah znamk kot so LG in Sony, so znani po svoji izjemni kakovosti slike. OLED, ali organski LED, tehnologija omogoča, da vsaka dioda na zaslonu posamično oddaja svetlobo, kar omogoča popolne črne tone in izjemno visok kontrast. OLED televizorji so znani po svoji izjemni tankosti in sposobnosti, da prikažejo globoko, natančno črno brez svetlobnega cvetenja, ki je pogost pojav pri tradicionalnih LED zaslonih.

Ko izbirate med temi tremi vrstami televizorjev, je pomembno upoštevati vaše osebne preference glede kakovosti slike, sobne svetlobe, kje bo televizor postavljen, in seveda vašega proračuna. Mini-LED televizorji so odlična izbira za svetle prostore in za tiste, ki iščejo energetsko učinkovitost ter visoko svetlost. QLED televizorji so idealni za ljubitelje živahnih barv in dolgotrajne vzdržljivosti. OLED televizorji pa so najboljša izbira za ljubitelje kinematografske izkušnje s popolnimi črnimi toni in izjemnim kontrastom. Ne glede na to, kaj boste kupili v tem prazničnem obdobju, bodite pozorni, da boste izbrali naprave, ki ustrezajo vašim potrebam in življenjskim slogom. Če boste s tehnologijo obdarovali prijatelje in družino, je pametno, da se pred nakupom naprej posvetujete z obdarovancem, čeprav boste s tem uničili element presenečenja.



# urbanista MALIBU

**PRVI** prenosni **SOLARNI** zvočnik na svetu!

2 RAZLIČNI  
BARVI NA  
VOLJO

POLNILNA  
BATERIJA

Na voljo v vseh boljše založenih  
tehničnih trgovinah in na spletu

BREZPLAČNA  
APLIKACIJA

## PRVI SOLARNI BREZŽIČNI ZVOČNIK NA SVETU!

Vstopite v neodkriti svet z Urbanista MALIBU - prvim SOLARNIM zvočnikom na svetu, ki je zasnovan za življenje v gibanju. Popolna IP67 vodoodpornost, celodnevna zaloga baterije in napredne sončne celice Powerfoyle™ poskrbijo, da se Malibu vedno polni - v zaprtih prostorih in na prostem. Naj postane vaš novi glasbeni spremljevalec v vsakodnevem življenju in na poti!

**Izjemen zvok • SOLARNO polnjenje • Polnilna baterija • Bluetooth 5.2 • Reciklirani materiali**



SKENIRAJTE QR KODO  
ZA VEČ INFORMACIJ

Uvoznik in distributer za Slovenijo  
BONAJO d.o.o., Kosovelova cesta 2, 1290 Grosuplje  
bonajo@bonajo.si - www.bonajo.si - (01) 235 08 11





## MUSIC MAX

# Glasbilo je najlepše darilo

KAKO OTROKE, PA TUDI ODRASLE, ODLEPITI OD DIGITALNIH NAPRAV, NA KATERE SMO TAKO ALI DRUGAČE PRIKLOPLJENI VEČINO DNEVA? PODARITE LETOS NEKAJ DRUGAČNEGA - PODARITE GLASBILO.

Praznični čas je poleg vseh radosti tudi precej stresen. Zato imamo tu nekaj idej za najlepše darilo, ki se ga bo razveselil vsak glasbeni navdušenec. Tisti, ki to ni, pa bo z novim glasbilom najverjetneje postal.

Da ne boste brcnili v temo, so v trgovini Music Max pripravili nekaj predlogov. Razdelili so jih v 3 sklope, da jih boste lažje razvrstili glede na želje in potrebe obdarovanca. Pa začnimo ...

### DARILA ZA NAJMLAJŠE

Za predšolske otroke imajo na spletni strani [www.musicmax.si](http://www.musicmax.si) v rubriki »otročka glasbila« bogato ponudbo izdelkov, med katerimi boste zagotovo našli pravega. Tukaj bomo izpostavili FLIGHT FPS-10 SET TOLKAL z desetimi instrumenti, ki so odlični za razvijanje posluha in ritma najmlajših. V prazničnem času na izdelek nudijo dodaten popust s kodo, ki vam jo zaupamo na koncu članka. Potem je tu CASIO SA SERIJA OTROŠKIH MINI KLAVIATUR, ki nudi še več možnosti za ustvarjalnost. Klaviature so na voljo v različnih barvnih kombinacijah in tudi te so s kodo ceneje. Kaj pa ukulele? Odlična ideja! VESTON KUS100 RD UKULELE je majhno in preprosto darilo, ki pa nudi čisto pravo brenkanje.

### NEKAJ ZA NAJSTNIKE

Če iščete darilo za najstnika, imajo v trgovini Music Max nekaj top idej. Za trenutek se ustavimo pri zadnjem omenjenem instrumentu – ukulele.

Izredno priljubljen je tudi v tem starostnem obdobju. Odličen je za začetnike, saj lahko z enim prstom primeš že kar tri akorde.

FLIGHT DUC525CEQ ZEB je za ukulele odlična izbira, saj za svojo ceno ponuja maksimalni užitek. Ima bogat, prodoren in topel zvok. Je tudi elektrificiran in se lahko priklopi na ozvočenje. Poleg prejmete še priročno torbo. Na spletni strani [www.musicmax.si](http://www.musicmax.si) imajo sicer na voljo kar 160 različnih vrst tega instrumenta.

Za tiste, ki imajo raje tipke, je super darilo CASIO CT-X700 elektronska klaviatura. Zabavalo vas bo kar 195 različnih ritmov in 600 različnih zvokov. Je dovolj kakovostna za tiste, ki bi se radi poigrali z glasbenimi aranžmaji in dovolj dostopna za prve korake v glasbenem svetu. Pohvali se lahko z odličnimi zvočniki, ki vas bodo popeljali v svet glasbe. Če ste pripravljeni odšteti malo več, pa na spletni strani najdete pestro izbiro klaviatur v rubriki »instrumenti s tipkami«.

Kitarski navdušenci pa bodo najbolj veseli – kitare. JET JDE-255 ELEKTRO AKUSTIČNA KITARA je kitara za začetnike. Na voljo je v treh različnih barvah, je elektrificirana in jo lahko priklopimo na ozvočenje.

### NEKAJ MALO DRUGAČNEGA ZA VSAKOGAR

Ne glede na starost pa je nekaj izdelkov, ki bodo navdušili skoraj vsakogar. Tri darila, s katerimi ne moreš zgrešiti ... BEAMZ JB90R MINI STAR BALL SVETLOBNI EFEKT je pripomoček za neizmerno



zabavo, ki prostor spremeni v plesno dvorano. Projicira kar 82 žarkov, ki zapolnjujejo prostor, se vrtijo v samodejnim načinu in ob glasbi v zvočnem načinu. Ambientalna svetloba bo pričarala magično vzdušje.

Darilo za tiste, ki kdaj pa kdaj radi zabrenkajo ali bi radi začeli z igranjem, je tukaj Flight TR-1000 TEAK travel akustična kitara potovalne velikosti in se vedno izkaže kot odličen sopotnik. Kot nalašč pa je tudi za prepevanje božičnih pesmi ob jelki.

In še ena odpičena ideja, na katero verjetno sami ne bi pomislili, a je lahko odlično in zabavno darilo. Tudi če niste mojstri glasbene teorije, boste iz ustne harmonike izvalili prijetne melodije. Veliko božičnih in drugih zimzelenih skladb zveni na ustno harmoniko naravnost fantastično. V Music Max najdete več kot 200 različnih modelov ustnih harmonik. Za začetnika bodo pravšnje HOHNER 562/20 PRO HARP C ORGLICE, ki so uglašene na nam najbolj domač C dur in so tako najprimernejše za začetnika.

Za izdelke, ki so imensko omenjeni v članku, v Music Max do konca meseca decembra nudijo božični popust. Vse kar moraš narediti je, da ob nakupu vpišeš kodo: **BOZIC10** in si zagotoviš izdelek z dodatnih **10 % popusta!**

Več najdete na [www.musicmax.si](http://www.musicmax.si).

(P.R.)

## Glasbilo je res najlepše darilo

Za Najmlajše

Za "Najstnike"

Za Vsakogar

**10%** popusta na izbrane izdelke

[www.musicmax.si](http://www.musicmax.si)
[info@musicmax.si](mailto:info@musicmax.si)
LJ: 01 600 27 85
MB: 02 228 16 00
CE: 03 492 53 51



## TECH TRADE

# Kam po prazničnih nakupih? Kaj kupiti?

**ŽE IMATE SEZNAM NAPRAV, KI JIH NAMERAVATE KUPITI DO KONCA LETA? VAS KAJ OVIRA PRED ZAČETKOM NAKUPOVANJA? MORDA IDEJA, KJE NA ENEM MESTU KUPITI ČIM VEČ, DA VAM NI POTREBNO SKAKATI PO TRGOVINAH?**

Nekateri uživajo v nakupovalni mrzlici in komaj čakate, da prestopite prag veleblagovnice, se spustite v dir za izdelki, ki jih iščete in morda medtem naletite še na kakšno nenačrtovano razprodajo. Ta praznična norija pa ni za vsakega. Nekateri bi radi čimprej in na enem mestu opravili vse svoje nakupe.

Če vam je zmanjkalo idej, katera trgovina ustreza vašim prazničnim željam, potem je še dobro, da vas bomo sedaj spomnili na podjetje Tech Trade, ki ga lahko najdete na spletu ali pa v fizični prodajalni v Trzinu.

Kaj vse boste našli pri njih?



### ROBOTI, RAČUNALNIKI, DISKI, MREŽNA OPREMA ...

... oziroma vse, kar potrebujete v pisarni za delo, v gaming brlogu za igranje iger ali pa v dnevnici sobi za zabavo. Tech Trade je skozi leta nabral zavidanja vreden portfelj izdelkov. Sodelujejo z največjimi, našli pa so tudi skrite dragulje, ki za dobro ceno ponujajo veliko, včasih tudi več kot najbolj znana imena.

Ezviz je podjetje, ki ga boste poznali, če se zanimate za tehnologijo pametnega doma. Če bi radi svojemu domu vcepili delček inteligence in avtomatizacije, začnite pri robotskem sesalniku. Na voljo imate več modelov, za vas pa je bolj pomembno, kako se vam bo spremenil vsakdanjik. Čeprav robotski sesalniki še niso popolnoma avtonomni, tudi tisti najdražji tega še ne premorejo, vam bodo vseeno občutno olajšali vsakodnevno čiščenje. Gospodinjstva s hišnimi ljubljenci ali energičnimi malčki bodo lahko konč-



no čas, porabljen za nenehno sesanje, lahko porabila za kaj bolj zabavnega. Hišo ali stanovanje lahko opremito tudi z različnimi Ezviz senzorji in kamerami za dodatno varnost.

Baseus in Digitus se največkrat omenjata v pisarnah in strežniških sobah. Digitus izdeluje mrežne panele za nemoten dostop do najbolj dragocene surovine – interneta. Specializirali so se tudi za adapterje, množilnike in stikala. Pri podjetju Tech Trade boste našli tudi Digitus delovno postajo z dvignim mehanizmom za bolj ergonomsko delovno mesto.

Baseus je podjetje, ki povezuje. Koliko naprav imate v pisarni ali doma? Številka se zagotovo vztrajno povečuje in vsaka naprava potrebuje kabel in napajanje. Baseus proizvaja zanesljive in kakovostne kable vseh vrst: USB-A, USB-C, DisplayPort, HDMI ... Če delate na prenosniku, ste morda naleteli na eno zelo pogosto hibo – pomanjkanje priključkov. Najcenejša in tudi najbolj priročna rešitev je Baseus priklonpa postaja z dodatnimi USB izhodi in/ali audio/video priključki. Na voljo je tudi kar nekaj zmogljivih polnilnikov, prenosnih baterij, stojal za prenosnike in ostale pisarniške opreme.



### IŠČETE KAKOVOSTNO RAČUNALNIŠKO PERIFERIJU?

V tem primeru boste prej ali slej pristali na Logitechu. Tudi laiki so že slišali za to ime in se zavedajo, da izdelujejo odlične miške, tipkovnice, slušalke in zvočnike. Najprej se odločite, ali ste pristaša kablov ali imate raje, da vaše delovno oziroma igralno mesto deluje minimalistično in elegantno. Kabelskih mišk je ogromno in pri Logitechu boste težko izbrali napačno. Vse so izjemno hitre, natančne in udobne. Če imate težave s karpalnim kanalom, izberite ergonomsko miško Logitech MX Ergo. Za gamerje pa priporočamo Logitech G Pro.

Omeniti je potrebno tudi blagovno znamko White Shark, najbolje prodajano gaming opremo v ADRIA regiji, ki prav tako izdeluje odlične miške in tipkovnice, gaming slušalke, udobne gaming stole, računalniške mize, ki so prilagojene za dolge igračarske maratone in vso ostalo periferijo, ki jo potrebujete v gaming sobi.

Ste našli, kar ste iskali? Božiček je v podjetju Tech Trade pustil še eno presenečenje. Uporabite kodo TTT za super popust vse do 31. 12. 2023. Vse naprave lahko naročite kar na [www.techtrade.si](http://www.techtrade.si), za bolj osebno noto pa lahko skočite v prodajalno Tech Trade v Trzinu, kjer vam bodo pomagali izkušeni prodajalci.

(P.R.)

VAD-Value Added Distributor  
**TECHTRADE**

**Tech Trade**

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11

[www.techtrade.si](http://www.techtrade.si)



5F0C7EA

# HP Z2 G9 Mini z Intel® Core™ i5 procesorjem

Najzmogljivejša mini delovna  
postaja na svetu.



Zagotovite si neverjetno visoko zmogljivost v noro majhnem računalniku. Z elegantnim novim videzom je odlična izbira za sodobno delovno mesto – doma ali v pisarni.

**Že od 1.572,00 €**

Cena ne vključuje DDV-ja



Za več informacij in naročilo obiščite  
**[src.si/hp-z2-g9-mini](http://src.si/hp-z2-g9-mini)**

# Popolno prileganje kjerkoli

Ustvarite svoj idealen delovni prostor, ne glede na to, ali ste v pisarni ali doma. Z vsestransko zasnovo ga postavite na mizo ali pod njo ali za monitor – pospravite ga celo v torbo in odnesite s seboj domov.

## Zasnovano za razvoj

Zdaj s standardno nizkoprofilno grafiko in novim izvlečnim dostopom do notranjosti brez orodja lahko enostavno zamenjate grafiko in pomnilnik. Brez težav se povežite z bistvenimi zunanji napravami z veliko vgrajenimi I/O.

## Zanesite se na svojo delovno postajo

Delajte z zaupanjem, saj veste, da je vaše namizje prestalo 360.000 ur strogega testiranja, testiranja vojaških standardov, je certificirano za programsko opremo, ki je vodilna v panogi, in je izdelano za izvajanje vaših najtežjih delovnih obremenitev 24/7.



### Operacijski sistem

Windows 11 Pro

### Procesor

Procesor Intel® Core™ i5-12500 (s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,6 GHz, 18 MB predpomnilnika L3, 6 jeder, 12 niti)

### Pomnilnik

16-GB pomnilnik RAM  
DDR5-4800 MHz (2 x 8 GB)

### Notranji pomnilnik

512-TB pogon SSD NVMe™

### Grafična kartica (ločena)

Grafična kartica NVIDIA® T400  
(4 GB pomnilnika GDDR6)

### Brežično

Brežična kartica Intel® Wi-Fi 6E  
AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3



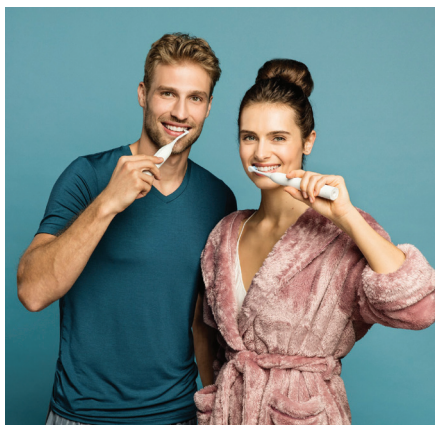


## SONIČNA TEHNOLOGIJA

# Curaprox Hydrosonic pro za popolnoma čiste zobe

ZOBNA ŠČETKA HYDROSONIC PRO S PREPLETOM SONIČNE TEHNOLOGIJE, HIDRODINAMIKE IN MEHKIH ŠČETIN ZAGOTAVLJA IZJEMNO NEŽNOST IN VRHUNSKI UČINEK.

Pri oblikovanju sonične zobne ščetke, ki združuje najboljše iz področja preventive in parodontologije, je sodeloval tudi parodontolog prof. Ulrich P. Saxer. Curaproxova zobna ščetka Hydrosonic pro zagotavlja vrhunski učinek; zaradi edinstvenega prepleta sonične tehnologije, hidrodinamične in mehkih ščetin na nastavkih pa to doseže na izjemno nežen način.



Curaprox Hydrosonic pro:  
Profesionalno čiščenje zob doma.

Dandanes si veliko ljudi z nepravilnim ščetkanjem poškoduje zobe in dlesni. Neustrezna ščetka ali tehnika ščetkanja lahko povzroči abrazije. Lezije na zobni sklenini so lahko velik problem, prav tako občutljivost zobnih vratov. Pogosto pa te težave spremljajo še odmik in poškodbe dlesni. Vse to lahko uspešno preprečimo z uporabo vrhunske sonične zobne ščetke.

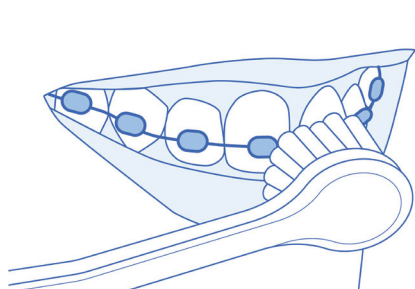
»Ko smo oblikovali zobno ščetko Hydrosonic pro, smo se zelo zavestno odločili za sonično tehnologijo. Ščetine zobne ščetke Hydrosonic pro se gibljejo gor in dol, čistijo temeljito, a pri tem ne povzročajo poškodb – to je idealno za ljudi z občutljivimi zobmi ali dlesnimi,« pojasnjuje prof. Ulrich P. Saxer.

**CURAPROX**

[www.curaprox.si](http://www.curaprox.si)

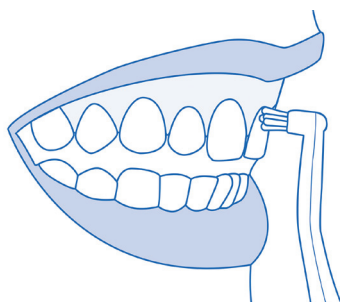
### DOSEŽE ŠE TAKO TEŽKO DOSTOPNA MESTA

Večina ljudi si ščetka celo vrsto zob naenkrat – z agresivnimi gibi naprej in nazaj. Oblika nastavkov za zobno ščetko Hydrosonic pro pa terja ravno nasprotno: očistiti je treba vsak zob posebej. Zaobljeni del nastavka izredno natančno očisti lično, objezično in grizno površino vsakega posameznega zoba. Vrhnji del »kaplje« pa medzobne prostore doseže bolj kot katerakoli navadna zobna ščetka. Nastavek ščetke je nekoliko nagnjen, da učinkovito očisti še tako težko dostopne in kritične predele. Z drugimi besedami, nastavki so idealni za posameznike s kronami, mostički, ortodontskim aparatom, vsadki ali delno protezo.



Sonična ščetka Curaprox Hydrosonic pro je primerna tudi za tiste s fiksni ortodontskim aparatom.

Čopasta ščetka omogoča zelo natančno čiščenje predelov, kjer se bakterijske obloge najbolj nabirajo – na robu dlesni, na zobnem aparatu, na ozkih in težje dostopnih površinah ter med zobmi. »Veliko zobozdravstvenih strokovnjakov



Edinstven nastavek single uporabite samo na površini zob, vse do roba med zobom in dlesnijo. Za neverjeten občutek čistih zob.



7 načinov ščetkanja in 3 edinstvenimi nastavki z izjemno mehki ščetinami.

si zobe ščetka zgolj s premikanjem čopaste ščetke od enega zoba do drugega ob robu dlesni. Znanstveno dokazano je, da je s to tehniko učinek čiščenja najboljši,« pravi Saxer.

### »ČISTILNI KONCERT« ZA ZOBE IN DLESNI

Poleg mehanskega čiščenja ta zobna ščetka zagotavlja tudi dodaten hidrodinamični učinek. S pomočjo drobnih vrtincev mešanice zobne paste, vode in slin ta zobna ščetka doseže tudi tiste predele, ki jih navadna ne more. Učinek pa se še okrepi z izbrano frekvenco.

V vsakem nastavku so vlakna različne debeline, dolžine in mehko. Njihovo medsebojno delovanje in oddajana frekvenca, ki je na vsakem delu nastavka drugačna, sta zelo natančno usklajena. Notranje ščetine so krajše, zato se ne ovirajo gibljejo, kar zagotavlja, da je nastavek ves čas na določeni razdalji od zoba in tako omogoča hidrodinamični učinek. Zunanje ščetine pa se dotikajo zoba in so oblikovane tako, da očistijo ozke prostore, preprečujejo obarvanje in nastanek zobnega kamna.

Proizvajalcem zobnih ščetk ne uspe vedno doseči dobrega hidrodinamičnega učinka in marsikateri se tega niti ne zaveda. Medsebojno delovanje ščetin in njihova razporeditev morata biti zelo natančna. Oblika in razporeditev ščetin, skupaj s frekvenco, ki ni na vseh delih nastavka enaka, ustvarijo harmoničen 'čistilni koncert' za zobe in dlesni. Rezultat je Curaproxova edinstvena simfonija – izjemno nežna in z vrhunskim učinkom. (P.R.)

Naročnik oglasa: Curaden Slovenija, d.o.o.

# VRHUNSKI PRAZNIČNI UŽITKI ZVOKA KEF

## Idealen čas za nakup popolnega avdio sistema za dom

ČAR PRAZNIKOV JE V ZRAKU IN KAJ BI LAHKO BILO BOLJŠE OD USTVARJANJA NEPOZABNIH TRENUTKOV OB GLASBI NAJVIŠJE KAKOVOSTI?

Predstavljamo vam vrhunske praznične akcijske komplete zvočnikov KEF, skrbno sestavljene s strani strokovnjakov podjetja Playroom.si v sodelovanju s prizanim proizvajalcem KEF. Ti izjemno uravnoteženi in visokokakovostni kompleti bodo navdušili tako ljubitelje glasbe kot tudi filmske entuziaste. Ne zamudite edinstvenih prazničnih popustov!

### KEF HT Q SERIJA: VRHUNSKI SISTEM ZA DOMAČI KINO

Praznična ponudba vključuje štiri osnovne komplete, ki združujejo vrhunske zvočnike KEF serije Q v različnih konfiguracijah. Vsak izmed štirih osnovnih kompletov – KEF HT Q350, KEF HT Q550, KEF HT Q750 ter najmočnejši v seriji s KEF Q950 – je skrbno sestavljen za zagotavljanje vrhunskega zvoka, ki bo vašemu domu dodal pridih pravega kina. Vsak komplet vključuje par zvočnikov, ki se navezuje na ime, zadnje prostorske zvočnike KEF Q150 ter centralni zvočnik KEF Q250c oz. Q650c, ki skupaj ustvarjajo prostorsko bogato in natančno zvočno kuliso. Vsi kompleti so nadgradljivi z aktivnimi nizkotonskimi enotami KEF Kube za še globlji bas. Tako lahko prilagodite svoj sistem glede na vaše zvočne preference.



### KEF LS SERIJA: BREŽIČNA ELEGANCA IN VRHUNSKA KVALITETA

Praznična akcijska ponudba seže tudi v svet brezžičnih zvočnikov KEF. Ti zvočniki so še posebej zaželeni med posamezniki, ki si želijo čist prostor brez »nepotrebnih« kablov in ojačevalnikov. Zvočniki KEF LSX II, KEF LS50 Wireless II in KEF LS60 Wireless združujejo estetiko, prenosljivost in vrhunsko avdio kakovost. S prazničnimi popusti do konca prvega tedna v novem letu 2024 je zdaj idealen čas za dopolnitev vašega prostora s temi izjemnimi zvočniki. Novoletni popusti segajo vse do 2.000 € za par zvočnikov.

### KEF KVALITETA: EDINSTVENI »SIGNATURE« ZVOK

Zvočniki KEF so znani po svoji izjemni kakovosti izdelave in patentiranem sistemu Uni-Q. Ta edinstveni dizajn združuje visokotonski in srednjetonski zvočnik v isti osi, kar ustvarja bogat in natančen zvok brez napak, ki se pojavlja ob faznem zamiku. S »Tangerine Waveguide« tehnologijo pa se zagotavlja izjemna disperzija zvoka po celotnem prostoru, kar pomeni, da je vsak kotiček vašega doma poln glasbene magije.

### ZA POPOLNO PRAZNIČNO DOŽIVETJE ZVOKA

Z akcijsko ponudbo, ki vključuje tudi priložnost za nadgradnjo z aktivnimi nizkotonskimi enotami, je ta praznična ponudba več kot nakup. Je naložba

v nepozabne trenutke z družino, s prijatelji, v dvoje ali pa le kot edinstvo kinematografsko doživetje v lastnem domu. Izjemna kakovost zvoka bo brez dvoma obogatila vaše praznično doživetje. Ne odlašajte, saj so praznični popusti na voljo le do konca prvega tedna v novem letu 2024. Razveselite svojo družino ali najdražje z vrhunskim avdio sistemom KEF in naredite te praznike še bolj posebne!

V podjetju ALS avdio.video, poznajo rešitve za vsako željo. Vabijo vas, da obiščete njihovo spletno ponudbo na naslovu Playroom.si. Za tiste, ki bi si želeli določeno opremo ogledati v živo, pa vabijo na sedež podjetja v Domžale, kjer imajo razstavnico in kjer si lahko ogledate različne avdio sisteme.

Obiščite jih.

(P.R.)

playroom.si  
high-end entertainment

**ALS AI d.o.o.**

Krožna cesta 5,  
SI-1230 Domžale, Slovenija  
T: 0590 12 56 8  
info@als.si

**www.playroom.si**



## ANALITICA

# Slovensko podjetje, ki rešuje zagate največjih

LE REDKA PODJETJA PREMOREJO RAZNOLIKE TALENTE, KI LAHKO POKRIJEJO ŠTEVILNA RAZVOJNA PODROČJA. LAHKO ZAPOSLUJETE ODLIČNEGA IT STROKOVNJAKA, KI PA SVOJE ZNANJE NA PRIMER NE MORE UPORABITI NA PODROČJU FINANC.

Če bi želeli vzpostaviti programsko rešitev po meri, je ravno to interdisciplinarno znanje temeljni kamen za začetek snovanja. Nihče vam ne za-meri, da v podjetju ne zaposlujete strokovnjaka iz ravno vsake panoge. Zakaj bi, če to izven razvoja specifičnih rešitev ni potrebno. Najboljša in stroškovno najbolj učinkovita rešitev je v tem primeru izkoriščanje talentov tretjega ponudnika.

V Ljubljani se piše zelo uspešna zgodba slovenskih strokovnjakov v podjetju Analitica, ki razvijajo programsko opremo po meri za različne panoge (proizvodnja, finance, energetika ...), snujejo napredne prediktivne modele in optimizacijske algoritme. V tem trenutku so ključni akter digitalizacije energetskega distribucijskega omrežja, ki se sooča s številnimi izzivi, ki so posledica doslej največjega vala novih virov in porabnikov električne energije. Ne samo, da bodo centralizirali podatke iz številnih virov, ustvarili bodo tudi digitalnega dvojčka, ki bo energetskemu podjetju omogočil učinkovitejše upravljanje, načrtovanje in vzdrževanje omrežja.

Kaj vse vključuje tovrsten projekt? Kako se ga lotijo strokovnjaki podjetja Analitica? Katere rešitve uporabljajo? So zmožni ustvariti sleherno programsko opremo po meri?

### NJHOVE REŠITVE UPORABLJAJO V VSEH KLJUČNIH PANOGAH

V svetu financ, kjer podjetja upravljajo z najbolj občutljivimi podatki, skrbijo za skladnost poslovanja po načelih mednarodnih računovodskih standardov MSRP 9 in direktiv, ki urejajo tveganja (npr. IRRBB, CRD IV...). S programsko opremo Taurus™ finančne institucije opremijo z orodji za upravljanje finančnih instrumentov.

RiskSuite™ pa omogoča bankam upravljati številna tveganja v svoji bilanci stanja, kot so na primer nestanovitnost obrestnih mer in vedenjski vzorci strank.

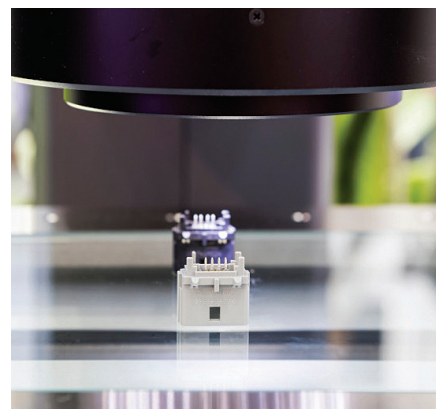
Stranke prisegajo tudi na njihovo zmožnost napredne analitike. Bančništvo, zavarovalništvo, prodaja, komunikacije, energetika, proizvodnja ... Povsod, kjer pri odločitvah najbolj odtehtajo podatki, strokovnjaki Analitice poskrbijo, da lahko partnerji odkrijejo skrit potencial v strukturiranih ali nestrukturiranih podatkih. Prodajnim podjetjem so omogočili, da podatke, ki analizirajo potrošnikove navade, spremenijo v nekaj oprijemljivega in na koncu v bolj prilagojeno prodajno izkušnjo. Bankam lahko z veliko mero natančnosti napovejo, kakšna je verjetnost, da bo stranka menjala ponudnika. V telekomunikaciji pa so razvili model, ki lahko na podlagi navad potrošnikov (število klicev, SMS-ov, porabljenih podatkov ...) napove predvideno škodo v primeru izpada omrežja.

Njihova strokovnost je zaželena tudi v četrti industrijski revoluciji. Se pripravljate na nov projekt za nadzor kakovosti? Spremljanje proizvodnje v realnem času? Morda potrebujete strokovno rešitev za industrijsko analitiko? Analitica vam lahko s pomočjo natančnih napovednih modelov in naprednih fotonih tehnik ustvari celovito rešitev za avtomatiziran nadzor



kakovosti. Z lasersko profilometrijo lahko vzpostavijo sistem za samodejno prepoznavo napak na pločevinkah, s fotonimi tehnikami pa lahko na primer prepoznajo tujke v živilih in ostalih produktih.

Del industrijskih rešitev sta tudi digitalizacija poslovanja in digitalni dvojček. Uspeh obeh rešitev



Z lasersko profilometrijo odkrivajo napake na izdelkih

si lahko ogledamo v projektu s sodelovanjem s podjetjem Elektro Primorska. Ustvarili so digitalno vozlišče, s katerim lahko simulirajo priključitev novih porabnikov ali virov energije, računsko utemeljijo izdajo soglasja za priključitev novega gospodinjstva ali fotovoltaičnega vira energije in karkoli ocenijo morebitne izgube v omrežju.

### REŠITVE PO MERI ZA OBLAK, NAMIZNE IN MOBILNE NAPRAVE

Interdisciplinarno znanje, ki smo ga že na začetku izpostavili kot veliko prednost podjetja Analitica, do svojega izraza prav tako pride pri razvoju programskih rešitev po meri. Ekipa strokovnjakov je pripravljena na vsak izziv. Razvoja se lahko lotijo na tradicionalen način, na primer za razvoj regulirane programske opreme, ali pa z agilno metodo, s katero lahko pripravijo programsko rešitev, odporno na bodoče spremembe.

Znanje strokovnjakov podjetja Analitica so prepoznali tudi v številnih največjih slovenskih podjetjih. V preteklosti so že uspešno sodelovali s podjetji NLB, SID banka, Abanka, Adriatic Slovenia, Vzajemna, Petrol, A1 Slovenija (Simobil), ebm-papst Slovenija in številnimi drugimi.

Sodelujejo pa tudi v projektu CEDIT.SI s Steklar- no Hrastnik, kjer s pomočjo IBM watsonx pomagajo optimizirati izdelavo 3D načrtov predoblik premium steklenic. Več o tem pa v prihodnjem prispevku.

Več o podjetju Analitica na [www.analitica.si](http://www.analitica.si) in [www.analitica-labs.com](http://www.analitica-labs.com).

(P.R.)



**analitica**

**Analitica d.o.o.**

Tržaška cesta 134,  
SI-1000 Ljubljana, Slovenia  
+386 1 2565 196  
info@analitica.si

[www.analitica.si](http://www.analitica.si)

JUBHOME

# JUBHome – najboljše iz obeh svetov gradnje

KONCEPT JUBHOME HIŠ JE ZASNOVAN NA TEHNOLOŠKO NAPREDNEM, V SLOVENIJI RAZVITEM IN PROIZVAJANEM SISTEMU GRADNJE MASIVNIH ARMIRANOBETONSKIH HIŠ S POMOČJO TOPLOTNO IZOLATIVNIH OPAŽNIH ELEMENTOV (ANGL. ICF-INSULATED CONCRETE FORM).

Pri taki gradnji se v zložene elemente vgradi armirano betonsko jedro, ki predstavlja nosilni, masivni del hiše, sami elementi pa predstavljajo trajno vgrajeno toplotno izolacijo. Vsaka JUBHome hiša je sestavljena iz treh konstrukcijskih sklopov s prestižnim certifikatom Passivhaus inštituta iz Nemčije: toplotno izolirane temeljne plošče JUBHome BASE, stenskega sklopa JUBHome WALL in strehe JUBHome ROOF.

## NIZKI STROŠKI IN VISOKA TOPLOTNA STABILNOST

Že z izborom najmanjše debeline sklopov temeljenja in sten lahko s pazljivim projektiranjem zagotovimo pasivni nivo gradnje. Zveznost toplotnega ovoja in odsotnost toplotnih mostov je pri JUBHome hišah zagotovljena s pravilno zasnovanimi tipskimi detajli ICF sistema. JUBHome WALL sistem za gradnjo sten ima visoko toplotno stabilnost ovoja ter primeren fazni zamik prehoda toplote. Prav faktor toplotne stabilnosti ovoja je za določene stavbe eden izmed novih pogojev pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah. Namreč toplotna stabilnost ovoja preprečuje nihanje temperature v notranjosti pri hitrih spremembah zunanjih temperatur (dan/noč), daljših prekinitev ogrevanja ob morebitnih naravnih nesrečah ipd. Ta efekt je opazen tudi poleti, ko za hlajenje porabimo manj ener-

gije kot lažje konstrukcije z isto toplotno izolativnostjo, a manjšo toplotno stabilnostjo.

## VISOKA ODPORNOST NA NARAVNE NESREČE

Sistem je bil namensko razvit in testiran za gradnjo na potresnih območjih in je v svetovnem merilu eden redkih ICF sistemov s takimi lastnostmi. Armirani beton zaradi svoje duktilnosti prevzame velike potresne sile in je zato uporaben za gradnjo najvišjih objektov, je masiven in s tem neobčutljiv na močne vetrove, požarno odporen in zaradi gostote najmanj od vseh materialov občutljiv za navzemanje vode ob morebitnih poplavih. Obojestranska toplotna izolacija iz grafitnega EPSa visoke gostote izdelanega v kalupih ima zaradi zaprte površinske strukture izredno majhen navzem vode in hkrati veliko spodobnost sušenja. Ob poplavi v celoti ohrani svoj volumen in strukturo. To v primeru poplav pomeni hitro in enostavno sanacijo, saj izolacijskega materiala ni potrebno zamenjati z novim, dovolj je že, da ga posušimo.

## TANJŠE STENE, VEČ PROSTORA

Nosilni armiranobetonski del stene je debel zgolj 15 cm, ves preostali del stene pa je namenjen toplotni izolaciji. Tako ima stena v končni debelini 47 cm faktor toplotne prehodnosti  $U=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kar je primerljivo z nekaterimi lesenimi mon-

tažnimi konstrukcijami. V primerjavi z enako izolativno klasično gradnjo pa taka stena pomeni prihranek prostora v notranjosti hiše. Pri povprečno veliki dvoetažni enostanovanjski hiši to pomeni prihranek med 5 m<sup>2</sup> in 10 m<sup>2</sup> prostora, kar je že velikost manjšega kabineta ali otroške sobe.

## HITRA, A KAKOVOSTNA GRADNJA

Elementi JUBHome so velikih dimenzij, vendar za rokovanje na gradbišču izredno priročni, saj najtežji JUBHome WALL linijski element tehta le 3 kilograme. Elementi so vedno predpripravljeni za konkreten objekt, vključno z načrti sestavljanja, na katerih so vse stene z oštevilčenimi elementi. Priprava elementov in sestavnih načrtov se v podjetju JUBHome izvaja z uporabo BIM tehnologije, nato pa se v proizvodnji prilagodi (prireže in lepi) še elemente same. Tako gradnja na gradbišču poteka izredno hitro in z manj možnostmi za napake, zato je zelo priljubljena med samograditelji.

## CELOVITA STORITEV

Podjetje JUBHome združuje strokovnjake z različnih področij projektiranja in gradnje. Zato lahko stranki ponudijo celostno storitev in so zanesljiv partner od začetka do konca vašega projekta. Več na [www.jubhome.eu](http://www.jubhome.eu). (P.R.)





## KARTOGRAFIJA

# Zemljevidi so se odlično prilagodili potrebam uporabnikov

DIGITALIZACIJA JE BREZ DVOMA PREOBlikovala Način, kako dojemamo in uporabljamo karte ter zemljevide, a kljub temu tradicionalni zemljevidi na prilagojene načine ohranjajo svojo vlogo.

Medtem ko ne moremo zanikati, da so na primer pri navigaciji v avtomobilskih digitalni viri informacij postali prevladujoči, obstaja več načinov, ki dokazujejo, da tradicionalne karte še vedno ostajajo aktualne in niso rekle zadnje besede.

Ena od ključnih vlog tradicionalnih kartografskih rešitev je v njihovi sposobnosti zagotavljanja razumljivih, dostopnih in trajnostnih informacij o okolju. V podjetju Kartografija so predani ustvarjanju zmogljivih kartografskih rešitev, ki lahko podjetjem, mestom in posameznikom pomagajo bolj razumeti njihovo okolje in ustvariti dinamične zemljevide, ki ne bodo le informirali, temveč tudi navdihovali. Poleg tega imajo otroški program, s katerim se otroci zabavajo ob učenju in odkrivajo svet okoli sebe. O tem smo se pogovarjali z Jano Knific, direktorico podjetja Kartografija.

### Kako je z otroškim programom? Povejte nam kaj več o Medvedu Lovru.

Seveda, poleg klasičnih geografskih stenskih kart imamo v ponudbi tudi otroški program – slovenske didaktične ter poučne izdelke za vse starostne skupine. Otroci preko igre razvijajo miselne sposobnosti, spoznavajo svet okoli sebe in na zabaven način trenirajo možgančke. Tovrstne igrače poleg razvoja določenih sposobnosti in spretnosti spodbujajo motivacijo za učenje.

Na komplete na spletni strani [www.medved-lovro.si/kategorija-izdelka/kompleti/](http://www.medved-lovro.si/kategorija-izdelka/kompleti/) ponujamo tudi ugodne popuste. Izkoristite odlično priložnost in otroku omogočite najboljšo: učenje in zabavo!

Na spletni strani je na voljo kar nekaj didaktičnih družabnih iger in otroških stenskih zemljevidov. Pri prvem sklopu, družabnih igrah, otroci na zabaven in poučen način skozi igro spoznavajo Slovenijo in svet, naravne lepote in znamenitosti, živali, pravljična bitja ...

»Medved Lovro raziskuje svet« je izobraževalna in poučna igra, namenjena dvema ali več igralcem, starejšim od 6 let. Igra otroka spodbuja k druženju z družinskimi člani in prijatelji ter pripomore k spoznavanju živali, kulturne in naravne dediščine ter pravljičnih junakov.

Pri igri »Potepanje po Sloveniji« z metanjem kocke in premikanjem figuric po igralni plošči odgovarjamo na vprašanja različnih težavnostnih stopenj iz zbirke 252 vprašanj z odgovori ter na zabaven način spoznavamo Slovenijo. Potem je tu še tretja igra, »Sestavljanica Slovenije«. Vsebuje 100 koščkov in je izdelana iz zemljevida Slovenije, na katerega so postavljene otroške ilustracije priznanega ilustratorja Marjana Mančka, ki prikazujejo naravne in kulturne znamenitosti ter živali.

V drugi sklop sodijo zanimivi otroški ilustrirani stenski zemljevidi, ki so zelo poučni in poleg tega namenjeni tudi dekoraciji otroške sobe. Tudi zanje je ilustracije narisal legendarni Marjan Manček. Karte so plastificirane s »piši briši« zaščito, opremljene z letvico in obežanko.



### Ozriva se še po tradicionalnih kartah. Kakšen je primer njihove inovativne uporabe?

Ena izmed inovativnih uporab tradicionalnih kart so ilustrativni zemljevidi, ki predstavljajo zanimiv in ustvarjalen način kartiranja. Za začetek potrebujemo območje, ki ga želimo predstaviti. Na podlagi območja izdelamo kartografsko podlago (topografsko karto, panoramski pogled) na katero dodajamo ilustracije. Te lahko vključujejo slike rastlin in živali, ki živijo v regiji, zgodovinske zgradbe, kulturne znamenitosti in druge zanimive elemente, ki bodo prikazali raznolikost območja.

### Kaj pa trganke, zemljevidi, ki jih pogosto srečamo na mizah turistično-informacijskih centrov?

Seveda, trganke so druga praktična uporaba tradicionalnih kart. Turistične organizacije pogosto razdeljujejo promocijske trganke za turiste, pohodnike in kolesarje kot priljubljeno promocijsko gradivo za turiste. Trganke, ki so brezplačno na voljo v informacijskih centrih in drugih turističnih točkah, imajo na eni strani natisnjen zemljevid širšega območja mesta ali občine, na drugi strani pa zanimivosti mestnega središča. Poleg tega lahko turisti v njih najdejo tudi ustrezne informacije o gostinskih in nastanitvenih zmogljivostih. So učinkovit in stroškovno ugoden način spodbujanja turizma. Trganke izdelujemo običajno v formatu A3, vsebina pa je povsem prirejena naročniku. kar povečuje njihovo uporabnost in učinkovitost pri povečevanju prepoznavnosti določenega območja.



Kljub prevladi digitalnih virov in interaktivnih zemljevidov tradicionalne kartografske rešitve ohranjajo svojo vrednost. Njihova sposobnost zagotavljanja jasnih informacij, obogatena z ilustracijami ali prilagodljivo vsebino omogoča neomejeno raziskovanje. In konec koncev – delujejo tudi, ko se vam izprazni baterija telefona.

Več informacij in izdelkov najdete na spletni strani [www.kartografija.si](http://www.kartografija.si). (P.R.)

**KARTOGRAFIJA**  
www.kartografija.si

Tržaška cesta 40, 1000 LJUBLJANA

(0)590 71 886

info@kartografija.si

www.kartografija.si



LINKSYS D.O.O.

# Wi-Fi 7 in kognitivni mesh - neomajni in najhitrejši internet

**Wi-Fi 7 JE NA NAŠEM PRAGU S ŠTEVILNIMI NADGRADNJAMI V PRIMERJAVI S PREDHODNIKOM. LINKSYS JE MED PRVIMI PONUDIL OSVEŽITEV NJIHOVE OMREŽNE OPREME Z NOVIM PROTOKOLOM.**

Nižja latenca, boljše hitrosti, boljša učinkovitost, zanesljivost, varnost ... Vse to obljublja novi protokol Wi-Fi 7. Enako je obljubljal tudi Wi-Fi 6, ki je predstavil več novih tehnologij za izboljšanje zmogljivosti: večfrekvenčni dostop (OFDMA), brezžično tehnologijo MU-MIMO za istočasne prenose podatkov in podobno. Te funkcije bodo z manjšimi estetskimi popravki na voljo tudi pri Wi-Fi 7, ki obljublja do petkrat večje hitrosti v primerjavi z Wi-Fi 6.

Linksys je ime, ki ste ga zagotovo že slišali pri



iskanju ustrezne omrežne opreme za pisarno ali dom. Z več kot 35 let izkušenj zavzemajo edinstven položaj na trgu, ko lahko med prvimi ponudijo najnovejšo rešitve. Ravno s temi izkušnjami jim je uspelo nadgraditi obstoječ inteligentni mesh sistem. Z zbranimi podatki in vzorci uporabe brezžičnega omrežja so dosegli naslednjo

stopnjo -imenuje se kognitivni mesh, ki obljublja najboljšo mesh izkušnjo doslej.

## LINKSYS IN Wi-Fi 7 — PRIHODNOST POVEZOVANJA

Linksys Velop Pro 7 je zastavanoša, ki bo uporabnike povezal na najnovejši brezžični protokol. Skrbno so preoblikovali obliko brezžičnih modulov, ne da bi pri tem vplivali na hitrost in zanesljivost, ki ju podjetje goji že več kot tri desetletja.

Zakaj je Wi-Fi 7 tako pomemben? Skozi leta in nadgradnjo protokolov smo povečali število pasov, ki so na voljo za komunikacijo. Ko je na primer 2,4-GHz pas preobremenjen, se lahko povežemo na 5 GHz ali celo 6 GHz, če imamo na voljo podprte naprave. Število pasov pa ni edini faktor, ki igra pomembno vlogo pri zanesljivi in hitri povezavi. Pomembna je tudi širina.

Wi-Fi 7, na katerem deluje Linksys Velop Pro 7, je podvojil širino pasa 6 GHz na 320 MHz, v 5-GHz pasu pa zagotavlja širino do 240 MHz. Poleg tega Velop Pro 7 uporablja tehnologijo Multi-Link Operation (MLO), ki napravam omogoča hkratno pošiljanje in sprejemanje podatkov prek več radijskih pasov za vzpostavitev ene same združene povezave. Uporabniki lahko pričakujejo boljšo prepustnost, manjše zakasnitve in pretok podatkov brez motenj.

Kognitivni mesh se bo na podlagi vzorcev vaše uporabe naučil samodejno prilagajati omrežje. Ko boste igrali igre, bo poskrbel za visoko hitrost in nizko latenco. Za večino pisarniškega dela ne



potrebujemo najvišjih hitrosti, ampak zanesljivost. Sčasoma bo Velop 7 Pro poskrbel za avtonomnost vašega omrežja.

Povežete lahko neomejeno število brezžičnih modulov Velop 7 Pro za največjo pokritost. Postavite jih lahko v zvezdasto strukturo, kjer moduli komunicirajo s centralno enoto, ki je povezana z modemom, v t. i. daisy chain ali pa v kombinacijo obeh postavitev, ki se imenuje drevesna struktura.

Proces vzpostavitve treh enot traja manj kot 10 minut, v aplikaciji pa boste našli klasične funkcije, kot je starševski nadzor, in napredne varnostne funkcije, ki vas bodo varovale pred ransomware in ostalimi virusi ter phishing napadi.

Število naprav v gospodinjstvu in podjetju se vztrajno povečuje. Vse bolj prisotna je tudi tehnologija navidezne (VR) in razširjene resničnosti (AR). Danes Wi-Fi 6(E) še zadostuje, brez dvomov pa je Wi-Fi 7 omrežje prihodnosti. Pripravite se na prihodnost na [www.linksys.com](http://www.linksys.com). (P.R.)





PERVISIO D.O.O.

# Tehnologija in užitek gresta z roko v roki

ČE DOBRO POMISLIMO, UPORABLJAMO TEHNOLOGIJO VSAKODNEVNO ZA ISKANJE DOPAMINA, SEROTONINA IN OSTALIH HORMONOV SREČE.

Nekateri igrajo računalniške igre, kjer ob vsaki zmagi ali odlični izpeljani kombinaciji dobijo val užitka in sreče. Hormoni, ki se sproščajo, so povod za nadaljnjo igranje. Tudi med delom lahko najdemo užitek. Vsakič, ko do konca izpeljemo dolgoročen in kompleksen projekt, se nam najprej odvali kamen od srca. Zadihamo s polnimi pljuči in se potrepjamo po rami za odličen projekt. Zakaj ne bi užitek, ki ga lahko zagotovi tehnologija, delili tudi s partnerjem? Seks igračke so produkt dolgotrajnega tehnološkega razvoja. Biologijo človeka lahko razume le tehnologija. Da bi s igračkami lahko dosegli maksimalni užitek, morajo razvijalci do potankosti razumeti človeško telo. In ker je vsako telo edinstveno, je to še toliko večji izziv. Brez tehnologije na trgu ne bi imeli toliko različnih igračk za popestritev.

## NA DALJAVO PREBUDITE STRAST V PARTNERJU

Užitek, ki ga lahko ponudi fizični dotik je nepremisljiv. To pa še ne pomeni, da je to edina pot do užitka. Spletna trgovina [www.svetuzitka.com](http://www.svetuzitka.com) je raj za igračke, ki bodo popestrile ali pa ponovno oživele monotono seks življenje. Vibratorji, masturbatorji, stimulatorji, obročki ... Dokler ne začnete brskati po njihovi trgovini, niti ne boste vedeli, koliko izbire imate dejansko na voljo. Lovense je portfelj seks igračk, ki daje po-

udarek na užitek na daljavo. Njihove igračke so povezljive z aplikacijo na telefonu ali pa tudi prek pametne ure. Lovense Lush je tih in močan vstavljen vibrater, ki je odličen za neopazno prepuščanje užitku. Povežite ga na aplikacijo Lovense, odpeljite partnerja na romantično večerjo in predigro začnite še preden je čas za glavno jed. Ne ustavite se tukaj. Izbirate lahko med vibratorji različnih oblik in različnimi nastavki. Prepustite se domišljiji in naj vas ta vodi do povsem drugačne posteljne igre.



## SVAKOM – 10 LET ZADOVOLJSTVA UPORABNIKOV

Svakom seks igračke so lahko odlični soigralci. Imajo posebne linije in tudi svojevrstne funkcije



za doseganje užitka. Svakom zračni stimulatorji Pulse uporabljajo zračno valovanje, s katerim zagotovijo, da je občutljivo tkivo globinsko stimulirano za doseganje doslej neznanih občutkov. Poseben je tudi vibrator Siime Eye z brezžično notranjo kamero, s katero boste lahko spoznali najgloblje skrivnosti svoje partnerke. Svakom ima še več podobnih, unikatnih igračk. Sramežljivost pustite za seboj in začnite globlje raziskovati sebe in svojega partnerja s pomočjo Svakom seks igračk.

## UŽITEK NA TISOČ IN EN NAČIN

Vaše poti še ni konec. S seks igračkami Magic Motion lahko eksperimentirate še na drugačen način. Namesto budilke uporabite pametni nosilni vibrator Umi, ki vas bo zjutraj nežno zbudil za najboljši začetek dneva. Preizkusite lahko tudi vibracijsko jajce, obročke za penis in podobno. Kiirro so poznani predvsem po masturbatorjih, dildotih in vibratorjih različnih oblik ter velikosti. Našli boste nekaj za samostojen užitek, veliko pa tudi za uživanje v dvoje. Začnite raziskovati, bodite drzni in naj vam pri užitku pomaga tehnologija. Užitek vas čaka na [www.svetuzitka.com](http://www.svetuzitka.com). (P.R.)

[www.svetuzitka.com](http://www.svetuzitka.com)

## PREDSTAVLJAMO TI NAJMOČNEJŠI VIBRATOR

z Bluetooth upravljanjem

# LUSH 3!

# Strokovni sejmi IFAM – INTRONIKA – ROBOTICS so najboljše mesto za kvalitetna srečanja s poslovnimi partnerji

IFAM – INTRONIKA – ROBOTICS so znani sejmi, ki vsako leto v februarju zberejo najboljše strokovnjake, ki se ukvarjajo s področjem avtomatike, mehatronike, senzorike, profesionalne in industrijske elektronike ter s področja robotike in servisnih robotov v industriji. V zadnjih dveh letih se trudimo vključiti čim več podjetij iz segmenta umetne inteligence (AI).

Naslednji sejmi IFAM – INTRONIKA – ROBOTICS bodo znova v Ljubljani na Gospodarskem razstavišču.

Vsebina posameznih strokovnih sejmov je kot doslej razdeljena po posameznih dvoranah – dvorana B; sejem INTRONIKA in IFAM, hala A, bo vseboval segment IFAM, v A2 pa bosta obiskovalcem na voljo sejma ROBOTIKA in IFAM. Skupno bo razstavljavcem na voljo približno 7.000 m<sup>2</sup>. Edina vsebinska sprememba, ki smo jo napovedali že v lanskem letu, je, da smo Poslovni forum preselili v dvorano B, kjer nameravamo v prihodnjih letih okrepiti in povečati vsebino strokovnih predavanj, predstavitev ter dodatne prostore za delavnice.

Letos smo prvič organizirali tudi strokovno razstavo '3D-tisk in Forum', ki je imela zelo dober odziv strokovnih obiskovalcev, zato bomo tudi letos na sejmu '3D-razstavi' namenili posebno mesto. kot ustvariti sklop predstavitev in predavanj v okviru Poslovnega foruma.

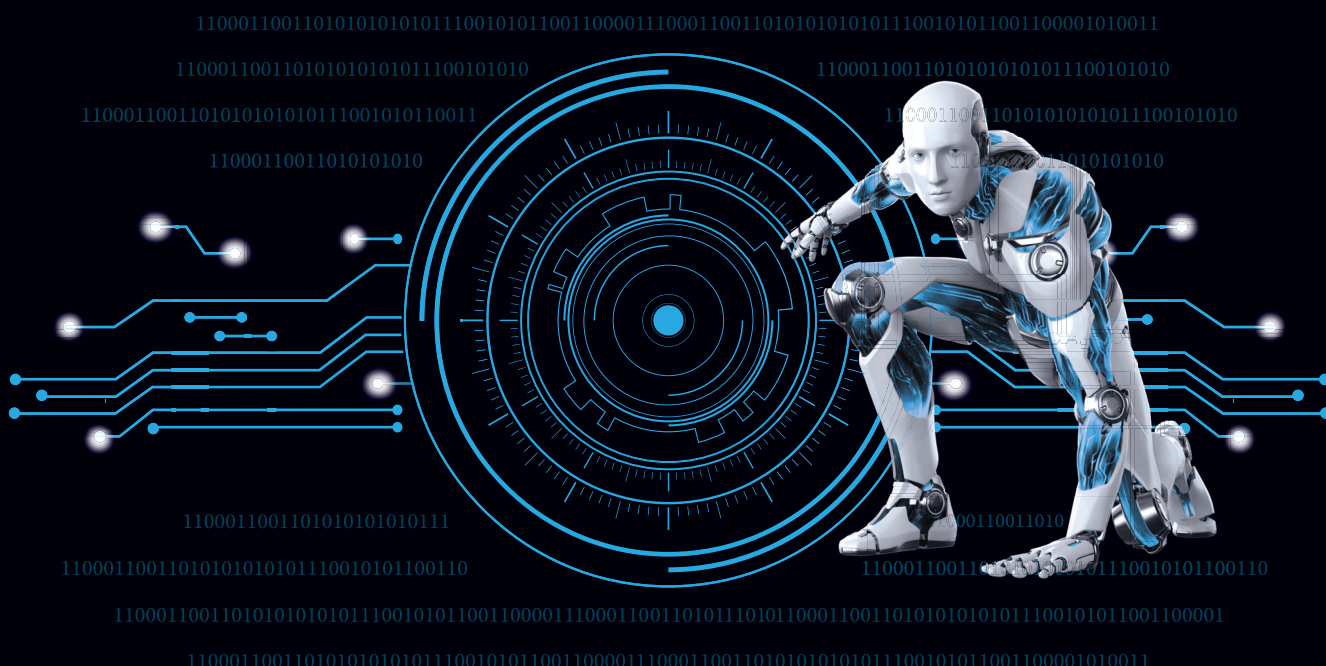
VESELIMO SE SODELOVANJA!

**icm**

## IFAM-INTRONIKA-ROBOTICS

**13.-15.2.2024**

Ljubljana



[www.icm.si](http://www.icm.si)



# Kako delujejo kamere pametnih telefonov?



**ZA MNOGE JE VREDNOST TELEFONA ODVISNA OD SPOSOBNOSTI KAMER. ČEPRAV SE S TEM V CELOTI NE STRINJAM, KAJTI PAMETNI TELEFONI ZMOREJO POLEG FOTOGRAFIJE ŠE MARIKAT, NE MOREM OPOREKATI POMEMBNOСТИ KAMER.**

»Kateri procesor ima tvoj telefon? Koliko prostora ima? Koliko RAM-a?« Tako smo včasih primerjali telefone, danes pa so bolj pogosta vprašanja: »Kako dobre kamere ima tvoj telefon? Kako dobro fotografira in snema ponoči?« Pri testiranju telefonov so vsi, vključno s preizkuševalci, in mednje sodimo tudi mi v uredništvu, najbolj pozorni na kamere in šele nato na splošno zmogljivost telefona. Ker je okoli kamer kar nekaj neznank in veliko strokovne terminologije (zaslonka, senzorji, objektiv, ostrenje ...), je morda čas, da razblinimo nekaj megle okoli njihovega delovanja.

## VSE SE VRTI OKOLI SVETLOBE

Presenetljivo (ali pa tudi ne) je, koliko vzporednic lahko naredimo med kamero in našim očesom. V temnih prostorih so oči in kamere slepe. Če želimo zabeležiti sliko, potrebujemo svetlobo. A svetloba je pogosto razpršena v vse smeri. Naše oči imajo leče, ki usmerjajo svetlobo na mrežnico. Tudi kamere na naših telefonih imajo leče/objektive, ki zajemajo in zapisujejo svetlobne informacije.

Svetloba pa lahko fotografiji tudi škoduje, kar je najbolj očitno pri analognih fotoaparatih, pri katerih uporabljamo fotografski film. (Pre)dolga izpostavljenost svetlobi lahko uniči vsebino filma. Iznajdba zaslonke je rešila to zagato. Zaslونka je pri analognih fotoaparatih fizični mehанизem, ki se hitro odpira in zapira ter tako nadzoruje količino svetlobe, ki prispe do filma. Podobno funkcijo imajo očesne veke.

Na telefonih ni fizične zaslonke, čeprav ob zajemu fotografije slišite tisti značilen zvok »klik«. To je le zvočni učinek. Telefon dajte na tihi način in zvok bo izginil. Namesto fizičnih zaslonk kamere

na telefonih uporabljajo elektronsko zaslonko, ki ima enako funkcijo, a vse skupaj opravi z algoritmi in ne s fizičnim premikanjem. Nekateri pametni telefoni, kot na primer Huawei Mate 50 Pro, pa imajo kamero s fizično zaslonko, ki jo lahko premikamo med prednastavljenimi položaji.

Film še ni šel v pozabo. Še vedno je v uporabi med hobijisti, profesionalnimi fotografi in tudi v filmski industriji. Drugje pa so ga nadomestili senzorji.

## ZAKAJ IMAJO MOBILNI TELEFONI VEČ RAZLIČNIH OBJEKTIVOV?

Zagotovo ste že kdaj opazovali profesionalnega fotografa, ki je na fotoaparatu menjal leče glede na prizor pred njim. Telefoni so strogo tehnično gledano tega zmožni, kot je dokazal Xiaomi s konceptnim telefonom Xiaomi 12S Ultra Concept, a je skrajno nepraktično, poleg tega pa se pojavijo nove ovire, kot na primer težave z vzdržljivostjo, voodpornostjo, visoko ceno in podobno. Proizvajalci so zato kot rešitev predlagali več različnih kamer – vsako s svojim specifičnim objektivom, med katerimi lahko znotraj aplikacije za kamero enostavno preklaplamo glede na potrebe. Danes kamere v telefonih v večini delujejo na ta način.

Če pogledate na hrbtno stran svojega telefona, boste opazili dve, tri ali celo štiri objektivne ter enega na zaslonu spredaj. Vsak nudi drugačen zorni kot, globino in svoje edinstvene funkcije. Glavni objektiv je razumljivo vedno prisoten. Ultraširoka kamera je prav tako bolj ali manj na mobilnih telefonih stalnica. V nižjem razredu pogosto najdemo makro kamero, v premijskih telefonih pa teleobjektiv in periskopski teleobjektiv, kot ga ima na primer Samsung Galaxy S23 Ultra.

## KAJ JE NALOGA OBJEKTIVA?

Zaslonka, objektiv in slikovni senzor so tesno povezani. Zaslonka je odprtina, ki jo lahko fizično vidite na objektivu kamere. Kot rečeno zaslonka nadzira, koliko svetlobe bo prišlo do objektivu in senzorja. Splošno pravilo je, da je večja zaslonka boljša, ker to pomeni, da lahko kamera uporabi več svetlobnih informacij. Ni pa to nujno najboljši pokazatelj kakovost fotografije.

Če pogledate specifikacije svojega telefona, boste pri kamerah opazili oznako za stopnje »f«. Te stopnje so razmerje med goriščno razdaljo in fizičnim premerom zaslonke. Manjša kot je ta številka, širša je zaslonka. Na primer, vivo X90 Pro ima glavni objektiv z zaslonko f/1,8 in goriščno razdaljo 23 mm, telefoto objektiv s f/1,6 (50 mm) in tako naprej.

Z goriščno razdaljo boste težko primerjali zmogljivost kamer na telefonih. Goriščna razdalja je izredno pomembna, ampak za ustvarjanje različne estetike in vizualnih učinkov. Krajša goriščna razdalja je namenjena širokokotni perspektivi – predmeti v bližini izpadejo večji. Daljša goriščna razdalja pa na primer ustvari bolj sorazmerno in nevtrarno fotografijo.

Ko svetloba vstopi v modul kamere, objektiv zbere vhodno svetlobo iz posnetka in jo usmeri na senzor. Kamere pametnih telefonov so sestavljene iz številnih plastičnih leč, imenovanih elementi. Zaradi narave svetlobe se različne valovne dolžine svetlobe (barve) pri prehodu skozi lečo lomijo (upognejo) pod različnimi koti. To pomeni, da se barve iz vašega prizora projicirajo na senzor fotoaparata neporavnano. Fotoaparati potrebujejo več leč za prenos jasne slike na senzor brez morebitnih nepravilnosti, kot je na primer neporavnost in drugi učinki.

## KAKO DELUJE OSTRENJE NA KAMERAH PAMETNIH TELEFONOV?

Ostrenje ironično ni funkcija uporabnika, ker to običajno nadzirajo same kamere. Do določene mere lahko ostrenje prilagajamo ročno (odvisno od telefona), v večini primerov pa programska oprema opravi delo tako dobro, da je ročno poseganje nepotrebno. Kamere na mobilnih telefonih za ostrenje uporabljajo namenski senzor in/ali dodatno strojno opremo, kot je laserski daljinomer. Programsko samodejno ostrenje uporablja podatke iz slikovnega sensorja, da ugotovi, ali je slika izostrena, in prilagodi objektivne za morebitno kompenzacijo. Običajna tehnika pasivnega samodejnega ostrenja temelji na zaznavanju kontrasta slike in prilagajanju ostrine, dokler ta ni največja. Ta metoda v celoti temelji na programski opremi, zaradi česar je najcenejša možnost. Vendar je proces počasnejši in v slabih svetlobnih pogojih ne deluje tako dobro.

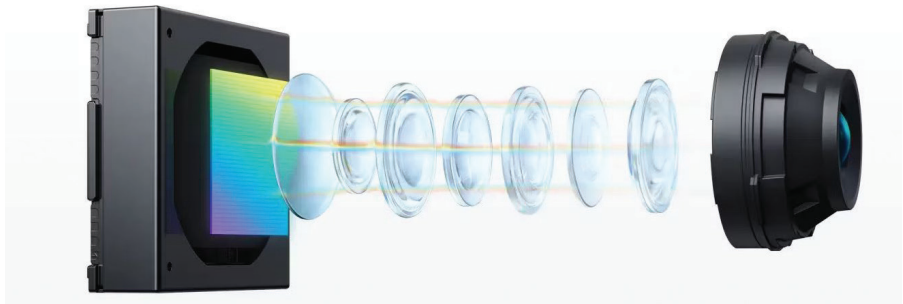
Novejši telefoni uporabljajo samodejno ostrenje s faznim zaznavanjem (PDAF), ki je hitrejšo in bolj natančno. Pojdite na specifikacije najnovejšega iPhonea 15 Pro Max in pri kamerah boste opazili oznako PDAF. Slednja zagotavlja, da enaka količina svetlobe doseže dve tesno postavljeni tipali na slikovnem sensorju. Klasični PDAF sistemi se za merjenje svetlobe, ki prihaja z leve ali desne strani objektivne, zanašajo na t. i. namensko slikovna mesta (angl. photosites) na slikovnem sensorju. Če slikovna mesta na desni strani zabeležijo enako jakost svetlobe kot levo ležeča mesta, je slika izostrena. Če jakost ni enaka, lahko sistem izračuna, koliko mora kompenzirati za izostreno sliko, kar je veliko hitrejšo od sistemov, ki se zanašajo na zaznavanje kontrasta.

Starejši PDAF sistemi uporabljajo le nekaj odstotkov vseh slikovnih mest, novejši, kot na primer pri Galaxy S23 Ultra, pa uporabljajo vseh 100 odstotkov. Za ostrenje poleg levih in desnih slikovnih mest uporabljajo še slikovna mesta zgoraj in spodaj.

Telefoni iPhone imajo že dalj časa namenski LiDAR senzor, ki izboljša ostrenje, globinsko prepoznavanje, nočno slikanje in je priročen za aplikacije razširljive resničnosti (AR).

### KAJ JE SLIKOVNI SENZOR?

Senzor je v bistvu le silicijeva rezina, od katere pa je odvisno marsikaj. Senzor sprejme svetlobo in jo pretvori v električne signale. Senzor ima lahko več milijonov slikovnih mest. Kako lahko to ugotovite? Če boste opazili 100 ali 200 MP kamero, to pomeni, da ima dotičen senzor 100 ali celo 200 milijonov slikovnih mest. V primeru, da svetloba iz objektivne ne doseže slikovnega mesta, senzor to slikovno mesto zabeleži kot črno. Če slikovno mesto doseže ogromno svetlobe, jo senzor zabeleži kot belo. Odtenki sive, ki jih sen-



zor lahko registrira, se imenujejo bitna globina. Večina telefonov ima 8-bitno globino, nekateri pa premorejo že 10-bitno. Za primerjavo, 8-bitna globina pomeni, da lahko kamera za vsak primarni barvni kanal, ki se uporablja za mešanje barvnega spektra (rdeča, zelena in modra), zajame 256 odtenkov. To je 256 odtenkov rdeče, zelene in modre. Skupno je to 16,7 milijona možnih barvnih odtenkov. 10-bitne kamere lahko zajamejo več kot milijardo odtenkov.

Kako kamera zajame barvno fotografijo? Vsako slikovno mesto ima barvni filter, ki prepušča le določene barve. Z redkimi izjemami, kot so Huawei telefoni, ki uporabljajo RYYB (rumeni namesto zelenih filtrov), je najpogosteje uporabljen Bayerjev niz barvnih filtrov, ki razdeli vsak kvadrat (2x2) slikovnega mesta na rdeč, moder in dva zelena filtra (RGGB).

Običajno bo kamera, ki deluje z nizom Bayerjevih filtrov, izračunala vsoto vseh teh barvnih podatkov v eno vrednost, vendar pri združevanju slikovnih pik (angl. pixel binning) to ne deluje. Proizvajalci so potrebovali način za zbiranje vsake barve posebej.

V ta namen so zasnovali tako imenovani quad-Bayerjev niz, kjer je vsaki skupini slikovnih pik (2x2) dodeljena ena barva. Štiri od teh so nato združene skupaj – podobno kot prvotni niz Bayerjevih filtrov: 2x zeleni, 1x modri, 1x rdeči.

Nov niz proizvajalcem pametnih telefonov ne omogoča samo ohranjanja barvnih podatkov v procesu združevanja slikovnih pik, temveč jim je omogočil tudi uvedbo drugih inovativnih funkcij, kot je način HDR.

Vrnimo se k senzorjem. Pri senzorjih je potrebno biti pozoren na njihovo velikost in velikost samih slikovnih pik. Večji senzorji lahko zajamejo boljše fotografije, ker imajo več slikovnih mest, ki so tudi večja. Pred kratkim so pametni telefoni oziroma njihove kamere vstopile v 1-palčni svet. Xiaomi 13 Pro in vivo X90 Pro sta na primer med prvimi, ki sta vgradila 1-palčne senzorje.

Slikovne pike merimo v mikrometrih (µm). Večje slikovne pike lahko absorbirajo več svetlobe, kar je dobro za nočno fotografiranje. Naj vas ne skrbi, če ima vaš telefon manjše piksele kot drugi telefoni. Izven nočne fotografije bo lahko vseeno dostavil dobre rezultate. Tudi najboljši Samsung

telefoni se soočajo z manjšimi slikovnimi pikami. Galaxy S23 Ultra ima senzor z 200 MP, posledično so slikovne pike velikosti 0,6 µm, iPhone 15 Pro Max ima senzor z 48 MP in slikovnimi pikami velikosti 1,22 µm. Proizvajalci so zato začeli uporabljati tehnologijo združevanja pik (pixel binning). Galaxy S23 Ultra združuje 16 pik v eno za zajem fotografij končne ločljivosti 12 MP.

### OPTIČNA IN ELEKTRONSKA STABILIZACIJA

Za zajem dobrih fotografij in posnetkov je pomembna tudi stabilizacija: optična ali elektronska. OIS je strojna rešitev, ki uporablja žiroskop mikroelektromehanskega sistema (MEMS) za zaznavanje gibanja in ustrezno prilagoditev sistema kamere. Primer: če držite pametni telefon in se vaša roka premakne rahlo v levo, bo sistem OIS to zaznal in premaknil kamero nekoliko v desno. To je še posebej pomembno pri nočni fotografiji, ko kamera potrebuje dlje časa za zajem svetlobe, v tem času pa lahko tresljaji vplivajo na kakovost fotografije.

Elektronska stabilizacija slike (EIS) se pri zaznavanju gibanja opira na merilnik pospeška telefona. Namesto premikanja delov kamere premika okvirje slike ali osvetlitve. Ker so osvetlitve poravnane na podlagi vsebine slike in ne okvirja slikovnega tipala, ima končna slika ali video posnetek zmanjšano ločljivost.

### KAJ POSTORI PROGRAMSKA OPREMA?

Ko slikovni senzor svetlobo pretvori v električne signale, je naloga slikovnega signalnega procesorja (ISP), da te številke pretvori v sliko. Podatki v električnih signalih so v bistvu črno-bela slika. ISP mora najprej povrniti barvne podatke na podlagi niza barvnih filtrov (Bayer ali kaj drugega). Tako se ustvari slika, vendar so slikovne pike različne intenzivnosti rdeče, zelene ali modre. Sledi barvna rekonstrukcija, pri kateri ISP spreminja barve slikovnih pik glede na barve sosednjih pik. Če je na primer na določenem območju veliko zelenih in rdečih slikovnih pik ter zelo malo modrih, jih algoritmi barvne rekonstrukcije pretvorijo v rumene. ISP ima tudi algoritme za odstranjevanje šuma in ostrenje po opravljeni barvni rekonstrukciji. Vsak telefon ima potem še svoje specifične algoritme za izdelavo končne fotografije.



### THE LORD OF THE RINGS: RETURN TO MORIA

Škratje v Gospodarju prstanov nimajo prav velike vloge, saj Bratovščina Prstana v njihovo podzemno kraljestvo vstopi dolga leta po opustošenju. Zato se je v Škratoštolm osvežujoče podati za časa njegove nove glorie, po dogodkih v Gospodarju, ko se po porazu Saurona in balroga vrnemo v opustele hodnike in rove ter se jih namenimo spremeniti v nekdanje veličastje. Na to je namignil že J. R. R. Tolkien v prilogah h Kraljevi vrnitvi. Return to Moria je preživetveno-izdelovalska igra v slogu Subnautice in Valheima, v kateri zavohamo konkretno dozo Minecrafta, le da je vse skupaj precej bolj temačno in resnobno. Glavno početje je kajpak rudarjenje raznoraznih snovi, od železa prek zlata do draguljev in mithrila, ter izdelava ustreznih orodij, ni pa to vse, kar je moč početi v Morii. Prav tako je treba nabirati hrano, kovati orožja in oklepe za boj z orki in drugimi sovražniki, graditi oporišča, iskati starodavne artefakte in podobno.

### ALONE IN THE DARK

Več kot trideset let je preteklo od izida klasike preživetvene groze Alone in the Dark, v kateri smo bežali iz uklete graščine in ki je navdihnila številne žanrske izdelke, med drugim znameniti Resident Evil. Enako imenovana igra, ki izide prihodnje leto, bo remake prvenca, kar pomeni, da se bomo vrnili v strašljivo louisiansko stavbo – le da bo sedaj vse precej lepše, bolj filmsko in kakopak bolj srhljivo. Za to med drugim skrbi vodja projekta Mikael Hedberg, ki je med drugim ustvaril resnično grozni igri SOMA in Amnesia. V vlogi detektiva Edwarda Carnbyja bomo igrali iz danes tipične tretje perspektive, raziskovali blodnjaku podobno splotje, se bojevali s pošastmi, reševali uganke



in odkrivali skrivnost za zastorom. Seveda bomo morali biti varčni s strelivom, bo pa prišel prav tudi meč, s katerim bomo imeli v tesnih prostorih vsaj nekaj možnosti. Zgodba naj bi se bolj naslonila na vudujsko izročilo ameriškega juga, za vzdušje pa bosta med drugim poskrbela igralca David Harbour iz Stranger Things in Jodie Comer iz Killing Eve.

### PERSONA 3 RELOAD

Seriya japonskih iger FRP Persona ima zlasti v Deželi vzhajajočega sonca in v ZDA številne privrženca, osrednji niz pa bogatijo številni odvejki, kot je nedavno izdana XCOM-ovska strategija Persona 5 Tactica. Persona 3 Reload je olepšana in izpopolnjena inačica prvotne trojke iz leta 2006, ki je izšla še za PlayStation 2. V njej smo nastopili v vlogi srednješolca, ki se desetletje po smrti staršev vrne v rodni kraj in ugotovi, da lahko k sebi prikliče utelešenje svojega notranjega jaza, Persono. Pridruži se orga-



nizaciji posameznikov s podobnimi sposobnostmi in se spusti v boj s senčnimi bitji. Igra je tako samosvoj hibrid srednješolskega in bojevalnega udejstvovanja, pri čemer polovici vplivata druga na drugo. Bolj kot se družimo in pogovarjamo, več možnosti v bojevanju se odpira. Slednje se odvija v ločenih temnicah, ki jih raziskujemo in sproti obračunavamo, pri čemer imamo na razpolago več taktičnih opcij kot v izvorniku. Pa tudi opazno bolj moderno in na splošno lepše je vse skupaj.

### TEKKEN 8 – COLLECTORS EDITION

Ni bil Virtua Fighter tisti, ki je pred tridesetimi leti v domove prinesel trirazsežno preštevanje reber, marveč gre ta zasluga Tekknu. Namcova serija je po globini sicer od nekdanj malce zastajala za Segino, toda klan Mishima, Nino Williams, Paula Phoenixa in druge like poznajo po vsem svetu, medtem ko so Virtua Fighterjevi znani predvsem ljubiteljem področja. Z osmico bo Tekken morda postal še bolj znan, saj gre za najbolj eksplozivno in bleščavo izvedenko starega koncepta. Poglavitna novost niso podrobnosti v borilnem sistemu, marveč prilagojenost



vsem nivojem znanja. Začetniki lahko namreč vključijo pomagalni sistem, ki njihovo drugače bedno drezanje gumbov spremeni v spektakularne poteze. Nekaj podobnega vsebuje tudi novi Street Fighter in čeprav se znalci zmrdujejo, ni boljšega za hitre spopade z neukimi obiskovalci, potomci in prijatelji. Mojstri bodo vse to itak izključili in po vsej verjetnosti nabavili zbirateljsko izdajo v premijski škatli s 25-centimetrsko figurico Jina Kazame, zbirateljskimi kartami, nalepkami, kovancema in prepustnico za prvo leto dodatne vsebine.

# 4.500.000

prepeljanih potnikov mesečno

# 250.000

unikatnih posameznikov mesečno

# MIN 23.000

predvajanj dnevno

# MIN 690.000

predvajanj mesečno

# 90 %

opaznost medija



## DIGITALNO SPOROČANJE

**ZASLON**  
Media Bus d.o.o.  
Breznikova cesta 7A  
1230 Domžale

[info@zaslon.si](mailto:info@zaslon.si)  
01/ 724 57 65



### Največja mreža digitalnih zaslonov v Sloveniji!

**500 ZASLONOV:**

**420**

**70**

**10**

Ljubljana

Maribor

Celje

**195 AVTOBUSOV:**

**150**

**35**

**10**



# Po desetletju čakanja bomo dobili GTA VI

PO TEM, KO JE V JAVNOST PRICURLJAL NAPOVEDNIK ZA DOLGO PRIČAKOVANO USPEŠNICO, JE PRVI VPOGLED V ŠESTO IGRO SERIJE GRAND THEFT AUTO KONČNO TUKAJ.

Po tem, ko se je nizkokavostna kopija napovednika razširila po spletu, je razvijalec Rockstar 15 ur pred uradno izdajo objavil video.

90-sekundni "teaser" je potrdil, da bo igra postavljena v Vice City, ki je nastal po navdihu Miami. Prvič po igri, ki je izšla v devetdesetih letih, prihaja glavna protagonistka Lucia. A čakanja še ni konec, saj naj bi igra izšla šele leta 2025.

Najnovejša igra v seriji bo nadaljevanje uspešnice GTA V iz leta 2013, ki je za Minecraftom postala druga najbolje prodajana videoigra vseh časov. V zadnjem desetletju je bilo na videz neskončno veliko govorin in uhajanja informacij o GTA VI. Že sama potrditev, da prihaja napovednik, je bila dovolj, da je novembra sprožila rafal naslovnice, ko so obupani oboževalci iskali kakršne koli informacije o novi igri. Napovednik prikazuje ljudi, ki dirkajo z avtomobili, se zabavajo na čolnih in človeka, ki vleče aligatorja iz bazena, vse to ob zvokih ameriške pesmi Love is a Long Road Toma Pettyja.

"Gamerka" Jess, na spletu znana kot "Rage Darling", običajno slovi po svojih RPG-jih za več igralcev, vendar je dejala, da je bila vseskozi pozorna na prihajajočo igro. "Če vas GTA vsaj malo ne zanima, ste v tem trenutku črna ovca. Tako velika stvar je to," je povedala za BBC Newsbeat.

Dodala je, da je bila serija "vedno moška igra", vendar jo je nova ženska perspektiva navdušila. Čeprav je minilo od protagonistke v igri GTA že dolgo časa – zadnja je bila na originalni konzoli



PlayStation – meni, da bo vpliv na širšo industrijo velik.

"Mislim, da bo to številnim drugim razvijalcem iger in AAA razvijalcem pokazalo, da ženska v središču dogajanja ni težava," je dejala.

## VEČ VPRAŠANJ KOT ODGOVOROV

Medtem ko napovednik oboževalcem ponuja veliko stvari, ki jih lahko prežvečijo, je na nekatera vprašanja še treba odgovoriti.

Glavno vprašanje med njimi je, na katerih konzolah bo igra izšla, saj te te informacije v videu niso razkrili. Pred časom je Take-Two Interactive, ki izdaja igro napovedal, da bo GTA VI ob izidu leta 2025 predstavljen na konzolah PlayStation 5 in Xbox Series S/X.

O datumu izida ali o morebitni različici za osebni računalnik zaenkrat ni novih informacij – če bodo sledili vzorcu prejšnjih iger v seriji, bo sledila tudi izdaja za osebni računalnik. GTA IV in V sta na

osebnem računalniku izšla nekaj mesecev po izdaji na konzoli. Oboževalci se prav tako sprašujejo, kdo je posodil glas glavni junakinji Lucii, vendar identiteta njenega glasu ostaja skrivnost.

Dolgo je trajalo, da je prišla nova igra in James Binns, predsednik medijskega podjetja za igre na srečo Network N je dejal, da je to mogoče razložiti s samim uspehom GTA V, ki je bil prodan v 190 milijonih izvodov po vsem svetu. "To je ena največjih iger na svetu in zdaj jo pri življenju ohranja GTA Online, spletna igra, v kateri ropoške banke in gradiš tolpe," je povedal James Binns. Zdaj je večino tednov na vrhu igralnih lestvic za Xbox, PlayStation in PC. "Za GTA VI so porabili več kot milijardo dolarjev, tako da bo epskega obsega. To bo najdražja igra, ki je bila kadar koli ustvarjena."

Pred tem je predsednik igralniškega velikana Sam Houser dejal, da naj bi decembrska izdaja napovednika sovpadla s 25. obletnico igre.


**Vaš najljubši kanal**  
vam bo zaupal vsebino

**naslednje številke...**

 <p><b>MEDIA TV</b> Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	 <p><b>SPONKA TV</b> www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	 <p><b>TV AS Murska Sobota</b> Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</p>	 <p><b>GORENJSKA TELEVIZIJA</b> P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>	 <p><b>TELEVIZIJA ETV</b> Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>
 <p><b>NET TV</b> Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	 <p><b>TV ŠIŠKA</b> Kebetova 1, Ljubljana tsiskaa@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	 <p><b>INFOJOTA</b> Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>	 <p><b>TELEVIZIJA MEDVODE</b> Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>	 <p><b>VTV - VAŠA TELEVIZIJA</b> Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vstv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>
			 <p><b>NOVA GORICA</b> Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>	





					AVTOR: BOTY	POMOTA, ZMEŠJAVA	ZASILNO LESENO BIVALISČE	DOMOVINA AJATOL	SLAP POD OKRESLJEM V LOGARSKI DOLINI	KLIKA	NEPOS- LUŠNEZ UPORNEŽ
					KOLEKCIJA, BERA						
					NEKDANJA AMERIŠKA ATLETKA JONES						5
					ZENSKI LIK Z DVIGNJE- NIMI ROKAMI K MOLITVI						
					NAFTO- NOSILKA AMERIŠKA IGRALKA KENDRICK						
1	2	3	4	5							
<b>:DRUŽINSKI ZABAVNIK</b>	TOPOVSKI PODSTAVEK	OVOJEK	VOJAŠKA ENOTA V TOPNIŠTVU	RIM. KRALJ MARCIJ SEATOV MODEL				NAŠA PEVKA (MAJDA)			
OKOSTJE GLAVE								NAGRADA ZA OSVO- JITEV PRVENSTVA	ION ILIESCU PACEK		
EHNATO- NOVA REZIDENCA V STAREM EGIPTU			4				PRAŠIČ NAŠE IME MESTA TARVISIO V ITALIJI				1
AVTOMAT ZA FOTO- GRAFIČARJE NA JAVNIH MESTIH											
SESTAVINA SVETIL- NEGA PLINA						NOETOVA BARKA KRAŠKA PLANOTA			OSAMILO	AFRIŠKA SPALNA BOLEZEN	
KRAŠKO VINO						FR. FILMSKI KRITIK (ANDRE) PETI SKLON					
REŠEVALNI GORSKI ČOLN					ENCIM TREBUŠNE SLINAVKE AM. PEVEC (FRANKIE)						
<b>:DRUŽINSKI ZABAVNIK</b>	ŽABA OSTUDENGA VIDEZA	VRTNA ZDRAVILNA RASTLINA BORILNI MEČ						KAMBOŠKI GENERAL LON AM. IGRAL- KA BLACK			
SLOVENSKI PESNIK (MARKO)							ZIDARSKA ŽLICA MIRAN ALISIČ				
ROALD AMUNDSEN			NADUHA ŽOGA IZVEN SPORTNEGA IGRIŠČA						ALFRED NOBEL ČELNI JAREM		
OKRASNI KAMEN						3	TOKIJSKO LETALIŠČE LILI ISTENIČ				2
LJUBLJAN- SKI ŠPORTNI PARK								SLOVENSKI FOTOGRAFI KAŠE			
NAŠA POTAPLJA- ČICA NA VDIH (ALENKA)								DRAMA HENRIKA IBSENA			

KOTERIJKA: klika, KRAVOS: naš pesnik, AMILAZA: encim trebušne slinavke, BAZIN: francoski filmski kritik



Informacije  
in naročila

## Križanke in uganke za vse okuse

**Bogat denarni  
nagradni sklad:  
2.200 €**  
Prva nagrada:  
**1.000 €**





## NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, 29. 12. 2023 poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

### 3x USB ključ Apacer AH350 128 GB 3.1

V žrebu sodelujete tako, da pošljete rešitev križanke (oštevilčeni kvadrati) s svojimi podatki (ime in priimek, naslov, pošta številka in pošta) na elektronski naslov [narocnine@stromboli.si](mailto:narocnine@stromboli.si)



**Nevenka Janežič, Pobegi:** knjiga Še vedno se ljubiva

**Denis Njakaš, Turnišče:** knjiga Še vedno se ljubiva

**Tjaša Trošt, Podnanos:** knjiga Še vedno se ljubiva

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

**Rešitev križanke 21/XXVIII: MIŠKA**





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
<b>PRAKTIČNI PRIMERI UPORABE CHATGPT V PODJETJU</b> DASHÖFER, D. O. O.	<b>10. 1. 2024</b>	<a href="http://www.centerzaizobrazevanje.si">www.centerzaizobrazevanje.si</a>
<b>INFORMATIVA</b> PROEVENT, D. O. O.	<b>19. - 20. 1. 2024</b>	<a href="http://www.informativa.si">www.informativa.si</a>
<b>SEJMI OKUSOV</b> GASTexpo	<b>31. 1. - 3. 2. 2024</b>	<a href="http://www.gast.si">www.gast.si</a>
<b>IFAM – INTRONIKA – ROBOTICS</b> ICM D.O.O.	<b>13. - 15. 2. 2024</b>	<a href="http://www.icm.si/events/ifam-2024-slovenia-ljubljana">www.icm.si/events/ifam-2024-slovenia-ljubljana</a>
<b>SEJEM DOM</b> GOSPODARSKO RAZSTAVIŠČE	<b>6. - 10. 3. 2024</b>	<a href="http://www.sejemdom.si">www.sejemdom.si</a>
<b>MEDNARODNI LOGISTIČNI KONGRES</b> GOSPODARSKO RAZSTAVIŠČE	<b>27. - 29. 3. 2024</b>	<a href="http://www.logisticnikongres.si">www.logisticnikongres.si</a>

KOLOFON



**Izdajatelj:**

Stromboli, marketing, d. o. o.  
Cesta komandanta Staneta 4A  
1215 Medvode

**Glavni in odgovorni urednik:**

Boštjan Štrukelj  
tel.: 01 / 620 88 01

**Vsebinski urednik:**

Niko Bajec  
tel.: 01 / 620 88 05  
niko.bajec@stromboli.si

**Naročnine:**

tel.: 01 / 620 88 00  
narcocnine@stromboli.si

**Oglasno trženje:**

Matej Kompreg  
tel.: 01 / 620 88 06  
gsm: 070 / 606 152  
matej.kompreg@stromboli.si

Boštjan Štrukelj

tel.: 01 / 620 88 01,  
gsm: 041 / 663 301  
boštjan.strukelj@stromboli.si

**Sodelavci in novinarji:**

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebrov  
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in  
Matej Kompreg

**Fotografije:**

Arhiv Računalniške novice

**Tisk:**

Tiskano v Sloveniji

**Distribucija:**

EKDIS d. o. o., Stromboli, marketing, d. o. o.

**Oblikovanje in DTP:**

Tanja Kaštrun s.p.  
dtp@stromboli.si

**http://www.racunalniske-novice.com**

Računalniške novice (Online)  
ISSN 1581-047X

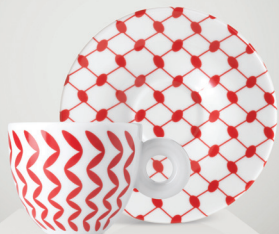
Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost  
spada revija med proizvode, za katere se obračunava  
DDV po stopnji 5 %.  
ISSN 1408-4872

Nenaročenih rokopisov in fotografij ne vračamo.  
Pisem bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izda-  
jatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s  
povoljenjem izdajatelja. Poštšina za naročnike plačana  
pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice  
je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za  
kulturo RS, pod zaporedno številko 661.  
Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene  
z rubriko Predstavitve in na koncu članka s (P.R.) –  
Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v  
sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na [Rn@stromboli.si](mailto:Rn@stromboli.si)

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za  
raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.



Skodelice illy Art Collection



Čaji Dammann Frères



Čajniki Dammann Frères



Čokolada Domori

## PRAZNIČNA DARILA Z VELIKO OKUSA IN STILA

Vabimo vas, da odkrijete čarobnost praznične sezone z našo izbrano ponudbo kave, čajev in čokolade. Obiščite nas v trgovini ILLY SHOP ali na spletni strani [espresso.si](http://espresso.si), kjer vas čakajo vrhunska kava in kavni aparati illy, eksotični francoski čaji Dammann Frères ter okusne čokoladne kreacije Domori. Razveselite svoje najbližje s popolnimi prazničnimi darili in ustvarite nepozabne trenutke užitek.

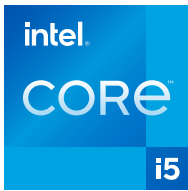
ILLY SHOP Kristalna palača  
Ameriška ulica 8, Ljubljana

T 051 620 520  
E [illy@espresso.si](mailto:illy@espresso.si)

  
[espresso.si](http://espresso.si)



LIVE HAPPILLY



Intel® Core™ i5 procesor 13. gen



# Odlična zmogljivost za hibridno delo

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G10 nudi rastočim podjetjem zmogljivost za poslovna okolja, večplastno varnost končnih točk in trpežnost v oblikovanju, ki ga je enostavno nadgraditi. Ta prenosni računalnik z obilico funkcij, ki ga poganjata visoko zmogljiv procesor in dolga življenjska doba baterije, je odlično opremljen za dolgotrajno storilnost in hibridno delo.

## HP ProBook 450 G10

85B03EA

Intel® Core™ i5 -1335U procesor  
39,6 cm (15,6") 1920 x 1080 IPS  
Pomnilnik 16 GB DDR4  
Disk SSD 1TB PCIe® NVMe™  
Grafika Intel Iris Xe, stereo zvočniki  
Kamera z vgrajenim mikrofonom  
Wi-Fi, Bluetooth®  
Windows 11 Pro

# 999,00



Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.



Podjetje za razvoj informacijskih tehnologij

E-misija d.o.o. Ljubljanska cesta 21d, 1241 Kamnik, tel.: 01 830 35 32, e-mail: info@e-misija.si

Akcija velja od 27.11 do 24.12.2023 oz. do razprodaje zalog. Cena vsebuje 22% DDV. Za morebitne napake se opravičujemo.