

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

OpenAI predstavil nov generator fotografij DALL-E 3

št. 18/XXVIII
28. september 2023

Vsak dom je lahko pameten

» BOOX Poke5:
e-bralnik ali
tablični računalnik?
Je lahko oboje?

» Kako se obnese
Philips zvočna letev
z nizkotoncem

» Telefoni z visokò
hitrostjo osveževanja:
jih dejansko potrebujete?



Zadnje mesto
v kompleksu čaka
na vas!



Umetna inteligenca
prvič v vlogi
direktorja podjetja



Pomembno je, kdo in
kako vam montira
toplotno črpalko!



Sončna energija
je energija prihodnosti



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP 250 G9

Prenosni računalnik HP 250 G9 ponuja v tankem in lahkem oblikovanju, ki ga lahko vzamete s seboj kamor koli greste. Cenovno ugoden zaslon z diagonalo 39,62 cm ter velikim razmerjem med zaslonom in ohišjem, zmogljiv procesor Intel® Core™ i5, hiter pomnilnik in shramba so izdelani za storilnost.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 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
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 8 GB), 1x prosta reža do 16 GB
- 512 GB PCIe NVMe value
- USB-C 3.1, 1x HDMI 1.4, 2x USB 3.2 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, TNR ID
- SLO tipkovnica, ločena številčnica, touchpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 41Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2C7EA

Cena: **729,00 z DDV**

Prenosnik HP ProBook 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™ i5-1335U Procesor (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 32 GB
- 1 TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC
- 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)



85B03EA

Cena: **989,00 z DDV**

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



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP ProBook 440 G10

Z prenosnim računalnikom HP ProBook 440 G10 nudimo rastočim podjetjem zmogljivost in hitrost za poslovna in tudi domača okolja, večplastno varnost končnih točk in trpežnost v oblikovanju, ki ga je enostavno nadgraditi. Kot vedno je odlično opremljen za dolgotrajno storilnost in hibridno delo.

- Intel® Core™ i7-1355U Procesor (1.7 - 5.0GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 35,5 cm (14") IPS LED 1920 x 1080, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB DDR4 3200 MHz (1 x 16 GB), ena prosta reža, do 32GB
- 512 GB PCIe NVMe value M.2
- 2x USB-C (1x polnjenje, 1x DP 2.1), 2x USB 3.1, HDMI 2.0, RJ45
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



85B05EA

Cena: 1.039,00 z DDV

Prenosnik HP EliteBook 860 G10

Z računalnikom HP EliteBook 860 G10 pozabite na neznanke med nastavitvijo za hibridno delo in si zagotovite odličen videz in zvok v spletnih sestankih. Ta razpoznaven računalnik, ki ga poganja najnovejši procesor Intel, vključuje funkcije za varnost in upravljanje za podjetja. Sedaj v novem formatu zaslona 16:10.

- 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
- 40,64 cm (16,0") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB DDR5 5200 MHz (1 x 16 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 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, čitalec pametnih kartic
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



819V9EA

Cena: 1.409,00 z DDV



Prva grafična kartica brez napajalnih priključkov že v prodaji



Prva ASUS-ova grafična kartica brez kablov je na Kitajskem zdaj na voljo za nakup. Znana kot RTX 4070-O12G-BTF kartica vključuje skrit HPCE priključek za napajanje, ki nadomešča 8-pin/16-pin priključke za dodatno napajanje PCIe kartice. Zaradi omejitev združljivosti lahko nenavadno grafično kartico kupite samo v kompletu s kompatibilno osnovno ploščo ali pa v kompletu z osnovno ploščo in združljivim ohišjem.

Nova RTX 4070 sodi v ASUS-ovo produktno serijo "Back To Future" (BTF) – ta daje prednost eksperimentalnim oblikam, ki izpostavljajo estetično sistema nad vsem drugim. ASUS je tako začel s testiranjem nove filozofije oblikovanja z napajalnimi priključki, ki so popolnoma skriti pred sprednjim delom sistema, s čimer spodbuja bolj čist in minimalističen videz.

Oblika kartice z velikim hladilnikom s tremi ventilatorji in s kombinacijo bele in modre barve je bila več kot očitno navdihnjena iz sveta japonskega animeja. Največja posebnost kartice so zagotovo že omenjeni manjkajoči napajalni kabli. Namesto tega pridobi vsa dodatna napajanja iz majhnega priključka HPCE, ki se nahaja tik za režo PCIe x16 in se priključi na ujemajoči se priključek HPCE na matični plošči.

RTX 4070 je lahko dobavljen s Tianxuan TX B760-BTF matično ploščo, ki podpira najnovejše procesorje Intel Alder Lake in Raptor Lake. Tudi osnovna plošča je podobnega dizajna, hkrati pa vključuje 12+1 napajalni sistem ter podporo za Wi-Fi 6. Plošča je standardnega ATX formata in ima črno tiskano vezje, vendar je večina prekrita s plastiko, podobno kot matične plošče ASUS-ove serije ROG.

Tako kot RTX 4070 ima tudi B760-BTF priključek HPCE za napajanje kompatibilnih grafičnih kartic ASUS, ki se nahaja za primarno režo x16. Kartico je mogoče kupiti v eni od uradnih spletnih trgovin ASUS na Kitajskem, ni pa jasno, ali in kdaj bo kartica na voljo drugod po svetu. Okvirna cena RTX 4070 kot samostojnega izdelka znaša

700 dolarjev, vendar jo lahko kupite tudi v kompletu z združljivo matično ploščo ali ohišjem. Ohišje ASUS GT502 BTF je zasnovano za delo z ASUS-ovimi skritimi EPS in 24-pin priključki matične plošče, nameščenimi na hrbtne strani. Komplet z grafično kartico in matično ploščo je na voljo za okoli 1000 dolarjev, celoten komplet z ohišjem pa za okoli 1100 dolarjev.

Dober računalniški zaslon ASUS za zahtevnejše gamerje

ASUS je razkril nov igralni monitor iz serije TUF z imenom VG249QL3A. Imel bo 1080p zaslon in osveževalno hitrost 180 Hz z IPS matriko zaslona. VG249QL3A je pridobil TÜV certifikate za zaslon brez utripanja in nizko vsebnostjo modre



svetlobe, kar zagotavlja manj obremenitve za oči. ASUS TUF Gaming VG249QL3A ponuja 23,8-palčni zaslon Full HD z ločljivostjo 1920 x 1080 slikovnih pik. Že omenjena hitra IPS tehnologija in osveževalna hitrost 180 Hz sta idealni za igranje iger. Odzivni čas 1 ms omogoča igralcem gladko igralno izkušnjo. ASUS-ova tehnologija za izjemno nizko zameglitev gibanja (ELMB) pomaga zmanjšati učinek duhov (angl. ghosting) in zameglitve med igranjem. Monitor ima vgrajen zvočnik, ki po vsej verjetnosti ne bo navduševal s kakovostjo. Funkcija Shadow Boost pomaga izboljšati podrobnosti slike v temnih območjih, ne da bi ob tem preveč osvetlila svetla območja.

Še povezljivost: monitor ima en 1,2 priključek za zaslon, dva HDMI (v2.0) priključka in priključek za slušalke. Nazadnje, VG249QL3A je združljiv s tehnologijama AMD FreeSync in NVIDIA G-Sync, ki skrbita za gladko sliko brez trganja. ASUS še ni razkril, kdaj bo izdelek na voljo za nakup in kakšna bo pričakovana cena.

Oppo A2 Pro: poceni in presenetljivo zmogljiv

Oppo je na prodajne police postavil nov telefon A2 Pro z več pomembnimi funkcijami, vendar je največji poudarek na novem programu podjetja za brezplačno zamenjavo baterije.

Program bo uporabnikom omogočal brezplačno menjavo baterije telefona, če bo ta v manj kot 4 letih izgubila 80 % svoje kapacitete. Za zdaj je ta program na voljo samo na Kitajskem. Na informacijo, ali namerava podjetje uvesti kaj podobnega tudi v Evropi, pa bomo morali še malo počakati. Oppo mora najprej razrešiti spor z Nokio glede uporabe njihovih patentov.

Telefon ima ukrivljen 6,7-palčni 1080p AMOLED zaslon s hitro osveževalno hitrostjo 120 Hz, podprto s procesorjem MediaTek Dimensity 7050. Predvsem je pomembno zagotovilo uporabnikom, da je baterija kapacitete 5.000 mAh zasnovana tako, da ohranja svojo zmogljivost vsaj štiri leta po prvotnem nakupu, s čimer obljublja dolgotrajno zanesljivost. Podpira tudi hitro polnjenje z močjo 67 W.

A2 Pro ponuja do 12 GB RAM-a in prostorno 512 GB shrambo s hitrim pogonskim standardom UFS 3.1. Kljub ogromnemu ogrođju kamere s štiri izrezi za fotografske leče ima telefon samo glavno kamero 64 MP (f/1,7) in globinski senzor ločljivosti 2 MP. Na področju programske opreme v njem najdemo sistem ColorOS 13.1, ki temelji na Androidu 13, kar pomeni, da bo uporabniška izkušnja poznana vsem obstoječim Android uporabnikom.

Dodatno ima oceno odpornosti na vodo in prah IP54 in vgrajen čitalnik prstnih odtisov v zaslonu. Oppo A2 Pro je na voljo v treh barvah: Vast Black, Desert Brown (z veganskim usnjem) in Twilight. Cena se začne pri 248 dolarjih za model z 8 GB sistemskega pomnilnika in 128 GB shrambe, medtem ko je različica z 12 GB RAM-a in 512 GB shrambe ocenjena na 330 dolarjev.



Umetna inteligenca prvič v vlogi direktorja podjetja



Nedavne raziskave kažejo na to, da bi zadnji veliki premiki v razvoju umetne inteligence lahko vodili v avtomatizacijo četrtnine vsega dela, ki ga opravljajo ljudje. Poleg tega naj bi generativna umetna inteligenca, kot je ChatGPT, o kateri verjetno več nima smisla izgubljati besed, povečala produktivnost in posledično dvignila globalni družbeni bruto proizvod za sedem odstotkov v desetletnem obdobju. Največje tveganje, da bi postali "odveč", preti odvetnikom in administrativnim delavcem ter kot vse kaže tudi direktorjem podjetij.

Poljsko podjetje za proizvodnjo pijač Dictador je kot prvo na svetu "zaposlilo" umetno inteligenco na delovno mesto direktorja. Umetna inteligenca z imenom Mika dela 24 ur na dan in sedem dni v tednu. Svoje delo uspešno opravlja že vse od lanskega avgusta.

Umetna inteligenca Mika podjetju Dictador pomaga pri iskanju novih strank. Poleg tega je v veliko pomoč pri izbiri oblikovalcev za oblikovanje embalaže pijač in pri organizaciji raznih do-

godkov. Pri sprejemanju odločitev se naslanja na podatke in strateške usmeritve podjetja. Odločitve umetne inteligence so pričakovano nepristranske in racionalne, saj robot pri sprejemanju odločitev ne uporablja čustev. Robot Mika, ki ga je izdelalo kitajsko podjetje Hanson Robotics, ima seveda postavljene določene omejitve. Končne odločitve še vedno sprejemajo ljudje. Poleg tega ne more odpuščati ljudem ter izvesti radikalnih reorganizacij podjetja brez odobritve drugih direktorjev podjetja. Ali se bo to v bližnji prihodnosti spremenilo, je težko napovedati, nedvomno pa ima umetna inteligenca vse bolj ključno vlogo tudi pri poslovanju podjetij.

Apple rešuje težavo prekomernega sevanja telefonov iPhone 12



Francoski regulatorni organ je nedavno Applu prepovedal prodajo starejših telefonov iPhone 12, potem ko niso prestali ključnih testov za elektromagnetno sevanje. Podjetje, ki je pravkar predstavilo svojo najnovejšo generacijo iPhonov, vztraja, da je model 12 varen in da so telefo-

ne od njihove predstavitve leta 2020 certificirali v državah po vsem svetu. Poudarja, da je problem, ki ga je sprožila francoska vladna agencija, ki upravlja z brezžičnimi komunikacijskimi frekvencami, "povezan s specifičnim testnim protokolom." Francoska agencija je povedala, da je iPhone 12 nedavno padel na enem od dveh tipov testov za elektromagnetne valove, ki jih lahko telo absorbira. Francoska vlada je takoj zatem ustavila prodajo telefonov in Applu sporočila, da mora nemudoma odpraviti težavo ali pa za vedno umakniti telefone iz prodaje in se hkrati soočiti še z množičnim odpoklicem telefonov, ki so že v obtoku. Apple je v izjavi povedal, da "bo za uporabnike v Franciji izdal posodobitev programske opreme, upoštevajoč protokol, ki ga uporabljajo francoski regulatorji." Kaj bo ta posodobitev spremenila, niso komentirali.

Francoska prepoved bi se lahko po treh mesecih razširila na vseh 27 držav EU, če Apple ne bi izdal posodobitve in če nobena druga vlada temu ne bi nasprotovala, je dogajanje komentirala tiskovna predstavnica Evropske komisije Sonya Gospodinova.

Francoski minister za digitalne zadeve je povedal, da so ravni sevanja iPhone 12 še vedno veliko nižje od tistih, ki jih znanstvene študije opredeljujejo za potencialno škodljive za uporabnike. Agencija za sevanje je priznala, da njeni testi ne odražajo tipične uporabe telefona.

TikTok doletela rekordna kazen v višini 345 milijonov evrov

TikTok je bil kaznovan s 345 milijoni evrov zaradi kršenja zakonov o zasebnosti v zvezi z obdelavo



EVAO

Dvojno jamstvo





UHD Monitor



HP Laptop



Monitor



Tower PC



osebnih podatkov otrok v Evropski uniji. Kitajska platforma za kratke videoposnetke, ki je v preteklih letih hitro pridobila priljubljenost med najstniki po vsem svetu, je med 31. julijem 2020 in 31. decembrom 2020 kršila več pravil EU o zasebnosti, je v izjavi sporočila irska komisija za varstvo podatkov. To je prvič, da je ByteDanceov TikTok na tak način opomnila DPC (irska komisije za varstvo podatkov), ki je glavni regulator v EU za mnoga vodilna tehnološka podjetja.

Tiskovni predstavnik TikToka je dejal, da se ne strinjajo z odločitvijo, zlasti z višino kazni, in da večina kritik ni več relevantna zaradi ukrepov, ki so jih uvedli, preden se je preiskava septembra 2021 začela.

DPC je povedal, da so bili med kršitvami TikToka v letu 2020 računi uporabnikov, mlajših od 16 let, privzeto nastavljeni na "javno" in da TikTok tudi ni preveril, ali je uporabnik dejansko starš ali skrbnik mladoletnega uporabnika, ko je bil povezan prek funkcije "družinsko povezovanje". TikTok je novembra 2020 dodal strožje nadzorne ukrepe za družinsko povezovanje in januarja 2021 spremenil privzete nastavitve za vse registrirane uporabnike, mlajše od 16 let – na "zasebno". Dejali so, da načrtujejo dodatne posodobitve svojih protokolov o zasebnosti, da bo razlika med javnimi in zasebnimi računi jasnejša. Posodobitev je načrtovana za prihodnji mesec. DPC je dal TikToku sicer tri mesece časa, da prilagodi svoje politike obdelave podatkov, pri-

oritetno pa tiste, kjer so zaznali hude kršitve. Irska komisija ima zoper TikTok odprto še eno preiskavo, v kateri preiskuje, ali je prenos podatkov na Kitajsko sporen oziroma neskladen z evropsko zakonodajo. Po splošni uredbi EU o varstvu podatkov (GDPR), uvedeni leta 2018, lahko glavni regulator kateremukoli podjetju naloži kazen do 4 % globalnega prihodka podjetja. DPC je z velikimi kaznimi udaril tudi druge tehnološke velikane, vključno s skupno 2,5 milijarde evrov visoko kaznijo za podjetje Meta (prej Facebook).

Motorolini telefoni srednjega cenovnega razreda na voljo v Evropi



Motorola je predstavila tri nove mobilne telefone srednjega razreda: Motorola Edge 40 Neo, Motorola G84 in Motorola G54. Vsi trije telefoni, ki delujejo na Androidu 13, bodo stali okoli 300 evrov in bodo na voljo od sredine septembra – najprej v Veliki Britaniji ter v nekaterih drugih evropskih državah.

Zvezda večera je Motorola Edge 40 Neo, ki deluje kot okrnjena različica Motorole Edge 40. Kot Motorola Edge 40 ima tudi ta 6,55-palčni pOLED zaslon brez robov z osveževalno hitrostjo do 144 Hz. Ima manj zmogljiv čip MediaTek Dimen-

sity 7030, vendar podobno baterijo s kapaciteto 5.000 mAh skupaj s hitrim polnjenjem moči 68 W. Kamera deluje obetajoče, še posebej glavni senzor ločljivosti 50 MP, ki ga v telefonu spremljata 13 MP makro in ultraširoka kamera. Za 300 evrov deluje zelo spodobno.

Motorola nadaljuje tudi partnerstvo s podjetjem Pantone in je na voljo v barvnih različicah Pantone Black Beauty, Pantone Soothing Sea in Pantone Caneel Bay. Edge 40 Neo je na voljo v različicah z veganskim usnjem ali akrilnim zaključkom. Telefona Motorola G84 in G54 imata prav tako velik potencial, da se uvrstita na seznam najboljših telefonov srednjega razreda. Telefona sta si zelo podobna. Vsak od njiju pa je moral sprejeti nekaj kompromisov, da je dosegel nizko ceno: G84 je opremljen z enako kamero kot Edge 40 Neo, vendar ima v notranosti slabši procesor Snapdragon 695, medtem ko lahko G54 s procesorjem Dimensity 7020 uvrstimo še stopničko nižje, vendar je v zameno še cenejši. V obeh primerih je na voljo 6,55-palčni zaslon Full HD+ z osveževalno hitrostjo 120 Hz in velika baterija s kapaciteto 5.000 mAh s hitrim polnjenjem do 30 W.

Motorola Edge 40 Neo bo v prodaji na voljo za okoli 300 do 350 evrov, G84 bo vrednotena med 250 in 300 evri, za G54 pa bomo morali odšteti okoli 200 evrov.

Qualcomm predstavil nov procesor Snapdragon za telefone

Qualcomm je v zadnjih nekaj mesecih zelo priden, saj je po lansiranju procesorja Snapdragon 4 Gen 2 in nove serije procesorjev Snapdragon G zdaj predstavil še novo mobilno platformo Snapdragon 7s Gen 2, ki je namenjena telefonom srednjega razreda.

Za razliko od čipa Snapdragon 7+ Gen 2, ki je bolj podoben 'lahkotni' (angl. lite) različici Snapdragon 8 Gen 1, je Snapdragon 7s Gen 2 neko-

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



žičnih povezav, kot so 5G, LTE, Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.2. Snapdragon 7s Gen 2 bo podpiral tako pomnilnik LPDDR5 s taktom do 3200 MHz kot tudi LPDDR4X s frekvenco do 2133 MHz in z možnostjo do 12 GB pomnilniške kapacitete in shrambe UFS 4.0.

Snapdragon 7s Gen 2 je tudi fotografsko manj zmogljiv, saj Spectra procesor za obdelavo slik podpira sensor ločljivosti do 48 MP, kar je precej manj v primerjavi s 108 MP kamero, ki jo lahko upravlja Snapdragon 7+ Gen 2. Podpira tudi dvojno postavitev kamer ločljivosti 32MP + 16MP in trojno postavitev 16MP + 16MP + 16MP. Podprte so tudi tehnologije Qualcomm Aqstic in Qualcomm aptX za zvok ter Qualcomm Quick Charge 4+ za hitro polnjenje.

Prvi pametni telefon, ki bo opremljen z novim čipom Snapdragon 7s Gen 2, bo Xiaomi Redmi Note 13 Pro.

Računalniki Chromebook odslej z 10-letno podporo

Google je napovedal veliko spremembo za Chromebooke, ki bi jim lahko pomagala, da



bodo zdržali nekaj let dlje. Začeni s letom 2024 bodo naprave z operacijskim sistemom ChromeOS upravičene do samodejnih varnostnih posodobitev do 10 let po njihovi izdaji. Chromebooki, izdani leta 2021 ali kasneje, bodo prejeli vse posodobitve. Lastniki starejših naprav pa bodo imeli možnost, da ročno izberejo posamezne posodobitve.

Podjetje za Chromebooke trenutno zagotavlja osem let samodejnih posodobitev. To obdobje pa se začne, ko podjetje certificira Chromebook, ne pa, ko je dejansko v rokah lastnika. Zaradi časa, ki ga šole in podjetja potrebujejo za nakup, prejem, nastavitev in uvedbo novih računalniških sistemov, običajno iz Chromebook naprav iztržijo le štiri do pet let realne življenjske dobe.

www.airabela.si | 080 88 50

Šmartinska cesta 58 A, 1000 Ljubljana

airabela
Lepota je v zraku



Poročilo z naslovom "Chromebook Churn", ki ga je objavil ameriški Sklad za izobraževanje v javnem interesu, je sprožilo veliko razpravo o vplivu ChromeOS na okolje v izobraževalnem sektorju. Ocenjuje, da bi "podvojitev življenjske dobe Chromebookov lahko prinesla 1,8 milijarde dolarjev prihrankov za davkoplačevalce". Čeprav dve dodatni leti nista podvojitev, je to zagotovo korak v pravo smer, kar bi lahko vodilo v velike prihranke in zmanjšanje števila elektronskih odpadkov. Google v svojem sporočilu za javnost prav tako navaja, da "ima Chromebook še vedno močne vgrajene varnostne funkcije, tudi če ne prejema več samodejnih posodobitev."

Google pravi, da uvaja tudi posodobitve svojega programa za popravilo Chromebookov, ki bodo tehnikom omogočile izvedbo popravil programske opreme brez fizičnega USB ključa. Podjetje ocenjuje, da bo to pospešilo popravila za "več kot 50 %". V prihajajočih mesecih bodo na voljo dodatne funkcije za izboljšanje energetske učinkovitosti, vključno z adaptivnim polnjenjem za ohranjanje zdravja baterije in novim načinom varčevanja z energijo.

ASRock začel prodajati novo grafično kartico

ASRock je zelo potihoma začel ponujati novo grafično kartico Intel Arc A310 z nizkim profilom, namenjeno predvsem za izgradnjo, nadgradnjo ali popravilo kompaktnih računalnikov, ki potrebujejo osnovno grafiko in solidne zmogljivosti predvajanja videa, kot so pisarniški računalniki ali računalniki za domačo multimedijško izkušnjo. Kartica v nobenem primeru ni namenjena za zagon najnovejših iger, a njena prednost je v združljivosti z različnimi namiznimi sistemi.

ASRockova grafična kartica Intel Arc A310 Low Profile 4GB ima grafični procesor Intel ACM-G11 s 6 jedri Xe (768 tokovnih procesorjev pri 2,0 GHz) in vsebuje 4 GB pomnilnika GDDR6, ki



uporablja 64-bitni vmesnik. Čeprav ima ta kartica okrnjeno različico grafičnega procesorja ACM-G11 z nižjo gaming zmogljivostjo (kar jo uvršča v nižji razred), še vedno ponuja vrhunske zmogljivosti za obdelavo medijev z vgrajenim strojnim kodiranjem/odkodiranjem za priljubljene formate, kot so AV1, H.264, H.265 in VP9.

Kar se tiče izhodov za zaslon, ima en vhod DisplayPort 2.0 z DSC in en priključek HDMI 2.0b. Ni omenjeno, ali DisplayPort podpira tehnologijo prenosa več tokov (MST), zato je najbolj verjetno, da kartica podpira zgolj istočasno povezovanje dveh zaslonov.

Za potrebe hlajenja so jo opremili z dvema ventilatorjema in dvema režima za odvod toplote, kar je, odkrito povedano, pretirano za kartico, ki porabi največ 75 W. Po prvih podatkih se zdi, da si je ASRock sposodil zasnovo hladilnika in tiskano vezje iz svoje nedavno predstavljene grafične kartice Arc A380 z nizkim profilom.

ASRock na svoji spletni strani ne navaja cene, kar ni presenetljivo. Čeprav na trgu danes ni veliko grafičnih kartic z nizkim profilom, obstajajo plošče Arc A310 z nizkim profilom različnih proizvajalcev. Ker gre za kartico nižjega razreda, je pričakovati, da bo temu primerna tudi cena.

Instagram pripravlja novo funkcionalnost za zaprte skupine

Vsi uporabniki Instagrama, ki imate t. i. "Close Friends" uporabnike, s katerimi morda delite nekaj več, kot z ostalimi in javnostjo, boste nove

lastnosti gotovo veseli. Kmalu bomo lahko z najbližnjimi Instagram prijatelji delili tudi objave iz "feeda".

Ker si pri Instagramu prizadevajo za uskladitev smeri razvoja aplikacije s spreminjajočim se vedenjem uporabnikov, uvajajo novo možnost deljenja objav iz "feeda" samo z bližnjimi prijatelji ("close friends"). To omogoča dodaten način nekoliko bolj zaprtega skupinskega komuniciranja. Kot lahko vidite v primeru na povezavi www.bit.ly/InstagramRN1, ki ga je objavila strokovnjakinja za influencer marketing Lia Haberman (prek ustvarjalca Jordana Shalhoub), nekateri uporabniki med pripravo objave že zdaj vidijo novo možnost "Občinstvo" ("Audience"), ki jim omogoča, da svojo objavo "iz feeda" delijo z vsemi ali le z bližnjimi prijatelji. Sicer gre za klasično vrsto objave na njihovem profilu.

Od leta 2018 Instagram omogoča, da z bližnjimi prijatelji delimo vsebine, kot so "Notes" in "Reels", vendar do zdaj na ta način niste mogli deliti tudi "feed" objav.



Instagram je eksperimentalno z več različnimi načini zasebnega deljenja vsebin, vključno z načini za deljenje objav z izbranimi uporabniki. Prav tako lahko v svojem profilu nastavite raven zasebnosti, da omejite dostopnost objav za javni ogled. Toda nova možnost bi omogočila omejevanje tega, kdo lahko vidi vaše objave, kar znatraj procesa ustvarjanja. Tako bi lahko nastavitve aktivirali za vsako objavo posebej.

Posodobitev je neke vrste logično sosledje potez velikih družbenih omrežij, ki se od začetnega

Računalniške novice
www.racunalniskenovice.com

SLEDITE NAM TUDI NA

LinkedIn

racunalniskenovice

Nova knjiga za PROGRAMERJE

KUPI ZDAJ!

fokusa na javne objave, vse bolj nagibajo k zasebni rabi omrežij in rabi v manjših, zaprtih skupinah. Prvi mož Instagrama, Adam Mosseri, je večkrat dejal, da uporabniki Instagrama zdaj delijo veliko več vsebine prek zasebnih sporočil, kot pa prek "feed" objav ali zgodb. Zato seveda njegova ekipa intenzivno dela na razvoju novih funkcij, ki se povezujejo s to tendenco, vključno s sodelovalnimi objavami, zbirkami objav v klepetih, opombami in drugimi. Deljenje objav le z najbližjimi prijatelji je še en korak v tej smeri, ki bi uporabnikom lahko pomagal, da se pri pogostejšem deljenju vsebin počutijo bolj udobno, saj vedo, da bo njihovo objavo videlo le nekaj zaupanja vrednih ljudi.

Gre sicer za manjšo spremembo in funkcionalno gledano za manjši premik. Toda ne glede na vse predstavlja dodatno možnost za zaprte skupinske razprave, kar bi lahko Instagramu pomagalo slediti najnovejšim vedenjskim trendom.

Telemach predstavil lasten 5G telefon

Telemach, eno največjih slovenskih telekomunikacijskih podjetij, širi svojo ponudbo mobilne telefonije, vendar ne z novim paketom, ampak z lastnim telefonom.

Telefon, ki se bo očitno preprosto imenoval Telemach 5G (na škatli je še oznaka UG Phone U23), bo od 15. septembra na voljo za 179 evrov. V akciji staro za novo pa bo na voljo za zgolj en evro. Predstavitel telefona je del širše strategije Telemacha, da 5G omrežje, telekomunikacijski standard prihodnosti, približa širši množici po dostopni ceni. Za proizvodnjo telefona Telemach 5G so združili moči s proizvajalcem ZTE, ki



ima pod svojim okriljem tudi bolj znane gaming telefone Nubia Red Magic. V ospredju je podpora za 5G omrežje, ki v razredu telefonov pod 200 evri ni samoumevna. Telefon Telemach 5G bo podpiral tudi storitev VoLTE, storitev VoWiFi vsaj po besedah predsednika posloводства Telemacha Adriana Ježine v tem trenutku ni v načrtu. Za zdaj ostaja edini ponudnik klicev prek brezžičnega omrežja Telekom Slovenije.

V notranjosti telefona bije srce procesorja nižjega razreda Unisoc T760. Je osemjedrni procesor, štiri jedra so hitrejša ARM Cortex-A76, preostala pa bolj varčna ARM Cortex-A55. Za večopravilnost je na voljo 4 GB sistemskega pomnilnika in možnost virtualne razširitve do 4 GB. Za shranjevanje slik in posnetkov je na voljo osnovnih 128 GB prostora. Prednameščen je Android 13, v tem trenutku pa še ni znano, koliko let podpore bo prejemal telefon Telemach 5G. Znano pa je, da ima 3-letno garancijo.

Na zadnji strani se nahaja obroč s kamerama, ki na prvi pogled spominja na dizajn Honor telefonov. Glavna kamera ima ločljivost 50 milijonov slikovnih pik, sekundarna kamera pa 2 MP. Spreddaj je še 5 MP selfie kamera.

Ena boljnih značilnosti je 90-Hz osveževanje 6,53-palčnega LED zaslona (ločljivost 720p). Prvi vtis je bil spodbuden. Procesor je očitno dovolj zmogljiv, da nismo opazili morebitnega trganja slike ali zatikanja pri 90 Hz.

Baterija kapacitete 5000 mAh bo po vsej verjetnosti lahko zdržala krepko čez en dan. Kombinacija slabše ločljivosti zaslona in komponent nižjega razreda pomeni, da telefon pri vsakdanjih opravilih ni velik porabnik energije. Na voljo sta dve reži za SIM kartici. Prednameščene pa so nekatere Telemach aplikacije: EON TV, naročniški portal Telemach, EON Connect, NIInfo in Sportklub. Telefon Telemach 5G bomo v naslednjih dneh testirali tudi v uredništvu.

Akcija staro za novo, ki spodbuja koncept trajnosti in ponovne uporabe, bo za morebitne kupce po vsej verjetnosti najboljše kupčija. Vrednost enega evra je težko preseči. Pri polni ceni pa se telefon že sooča s konkurenco (Redmi, POCO, Galaxy A, vivo ...), ki jo bo vsaj s prvo generacijo telefonov težko prekosil. Več o tem v podrobnem testu telefona v naslednjih tednih.

Priloženi so polnilec, kabel, ovitek in zaščita za steklo. Nameščen je Android s preobleko MyOS Vgrajena tehnologija za samodejno upravljanje 5G omrežja

Intel bo uporabil steklo za izboljšanje procesorjev

Intel je pred kratkim razkril več podrobnosti o svoji revolucionarni tehnologiji steklenega substrata, ki obljublja nov način izdelave procesorjev in obeta številne prednosti v primerjavi s standardno zasnovano organskega substrata, ki

MojeDelo.com

KARIERNI SEJEM

19. 10. 2023
Cankarjev dom

kariernisejem.com

Vstop prost
Za registrirane uporabnike MojeDelo.com

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

A1
INŽENIR KIBERNETSKE VARNOSTI
A1 Slovenija, d. d.
M/Ž

Iskra
PROGRAMER
Iskra, d.o.o.
M/Ž

DEWESoft
RAZVOJNI INŽENIR ZA PROGRAMSKO OPREMO
DEWESoft d.o.o.
M/Ž

geni |

RAZLIČNI PROFILI
GEN-I, d.o.o.
M/Ž

RESULT

QA INŽENIR PROGRAMSKE OPREME
Result d.o.o.
M/Ž

GENEPLANET

VODJA ODDELKA V OPERATIVI
genEplanet d.o.o.
M/Ž



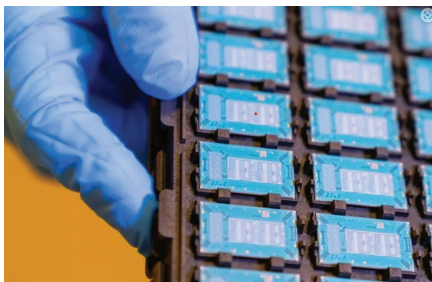
obstaja že desetletja. Stekleno jedro substrata v osrčju procesorja namesto tradicionalnega jedra uporablja rafinirano steklo. Podjetje že ima delujoče prototipe s prednostmi nove tehnologije, ki vplivajo na skoraj vsak del procesorja.

Najprej je tu višja temperaturna toleranca, ki potencialno omogoča višje frekvence zaradi 50 % manjše deformacije vzorca. Po drugi strani pa bodo notranje komponente omogočale boljše napajanje med doseganjem visoko hitrostnega signaliziranja, ki bi moralo povečati zmogljivost pri nizkih porabah energije. Intel je skrbno izbral datum za razkritje nove tehnologije, saj so s tem le še povečali nestrpnost uporabnikov, ki se pripravljajo na izid procesorja 14. generacije (Raptor Lake) naslednji mesec.

Tudi število tranzistorjev se bo povečalo. Več jih bo mogoče stisniti v manjši prostor, kar bo omogočalo kompleksnejšo zasnovo integriranih vezij. Steklene podlage/substrati imajo ultra nizko ploskost, ki izboljša globino osredotočenosti za litografijo, postopek, ki tiska ali sestavlja jedro procesorja. To je izjemno pomembno, saj število tranzistorjev neposredno vpliva na zmogljivost. Babak Sabi, višji podpredsednik in generalni direktor za sestavo in preizkušanje razvoja pri Intelu, je povedal: "Po desetletju raziskav je Intel vodilni na področju steklenih podlag/substratov za napredno proizvodnjo. Veselimo se dostave teh vrhunskih tehnologij, ki bodo koristile našim ključnim igralcem in strankam v naslednjih desetletjih."

Podobno bodo povezave med komponentami doživele do desetkratno povečanje gostote, kar omogoča višjo komunikacijsko hitrost in večjo pasovno širino med različnimi deli jedra procesorja. Steklene podlage bodo te hitrosti še dodatno povečale po zaslugi brezhibne integracije optičnih povezav.

Splošno gledano bo nova tehnologija nadaljevala zakon Moore, ki predvideva, da se število tranzistorjev na procesorjih podvoji vsaki dve leti. To število je v zadnjih letih upadlo, saj so bili manjši proizvodni procesi in višje število tranzi-



storjev težje dosegljivi, proizvajalci pa so se za povečanje števila tranzistorjev zatekli k procesorjem z več jedri in tehnikam 3D zlaganja.

Steklene podlage bi lahko ponudile druge poti za povečanje števila tranzistorjev in posledično zmogljivosti, tehnologija se lahko uporablja za kateri koli procesor, hkrati pa zmanjšuje zahteve po energiji. Poleg koristi za zmogljivost in porabo energije Intel navaja, da bi se morali povečati tudi donosi. Na žalost tehnologija po vsej verjetnosti za uporabnike ne bo na voljo vse do druge polovice tega desetletja.

Microsoft bo prenovil konzoli Xbox Series X in Series S



Microsoft za naslednje leto načrtuje osvežitev konzole Xbox Series X s povsem novo obliko in funkcijami. Razvija jo pod kodnim imenom Brooklin. Prenovljena konzola še ni bila uradno predstavljena, temveč je bila nenamerno razkrita v sodnih dokumentih, ki so bili predloženi kot

dokazno gradivo v sodni bitki med ameriško Zvezno komisijo za trgovino (FTC) in tehnološkim velikanom. Nova oblika Xbox Series X bo v primerjavi z obstoječo veliko bolj okrogla (cilinder) in bo lansirana brez pogona za diske. V internih zaupnih dokumentih Microsofta podjetje razkriva, da bo konzola imela 2 TB shrambe (povečano iz 1 TB), USB-C vhod pa bo imel možnost napajanja. Prenovili oziroma izdelali bodo čisto nov Xbox krmilnik. Nov krmilnik (razvojna oznaka Seville), bo napovedan proti koncu leta in bo vključeval pospeševalnik za podporo žiroskopu. Imel bo dvobarvno shemo, podpiral bo neposredno povezavo z oblakom, Bluetooth 5.2 in po vsej verjetnosti tudi posodobljeno povezavo Xbox Wireless 2. Microsoft prav tako navaja, da so izboljšali haptične (fizične) povratne informacije, del haptičnega sistema pa bodo tudi zvočniki. Gumbi in krmilne palčke naj bi bile med uporabo tišje, baterija zamenljiva, krmilne palčke pa bo moč tudi zamenjati.

Prenovljeni konzoli Xbox Series X Microsoft prav tako dodaja podporo za Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.2. Podjetje bo hkrati prešlo na učinkovitejšo 6-nm arhitekturo. Poraba napajalnika se bo zmanjšala za 15 odstotkov. Microsoft cilja na enako začetno ceno, 499 dolarjev. Začetek prodaje naj bi bil novembra 2024.

Microsoft je pred kratkim lansiral tudi osvežen Xbox Series S v črni barvi, vendar bi tudi pri njem lahko leta 2024 (predvidoma do septembra) poskrbeli za še eno osvežitev s podporo za Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.2. Vključeval naj bi tudi prenovljeni krmilnik.

Fotoaparat Fujifilm Instax Pal za v žep

Fujifilm je napovedal Instax Pal, digitalni fotoaparat velikosti dlani z zasnovo, ki je videti kot akcijska kamera, vendar si lahko zajete fotografije ogledate samo na pametnem telefonu ali jih na-

PRIDOBITE POTRDILO

POSTANITE
NADZORNIK!

→ www.postaninadzornik.si

 **PLANETGV**
Izobraževalni poslovni dogodki





tisnete s pomočjo tiskalnika serije Instax Link. Blagovna znamka Fujifilm Instax doživlja velik uspeh, zato je smiselno, da podjetje širi portfelj tovrstnih naprav. Tako kot Instax Mini Evo, tudi Instax Pal ne fotografira neposredno na film, ampak slike zajema na digitalnem senzorju, kasneje pa jih je mogoče natisniti. Vendar za razliko od Mini Evo novi Pal nima vgrajenega tiskalnika in je zasnovan za uporabo v navezi s tiskalniki serije Link podjetja Fujifilm – kot so Mini Link, Square Link ali Link Wide. Podjetje Instax Pal opisuje kot edinstven digitalni fotoaparatus in prvi povsem digitalni fotoaparatus v liniji Instax. Opisani je kot idealna naprava, ki nas lahko spremlja povsod in nam pomaga ujeti "spontane trenutke življenja."

Ko so slike posnete, se shranijo v notranji pomnilnik fotoaparata (ki lahko shrani največ 50 fotografij) ali na microSD kartico. Fujifilm uporabnikom priporoča, da fotografije prenašajo na svoje pametne telefone, če ne načrtujejo uporabe microSD kartice, postopek pa se upravlja z aplikacijo Instax Pal. Zasnova je izredno preprosta. Poleg gumba za vklop na vrhu ima Pal na hrbtani strani velik sprožilec, ki je zasnovan tako, da ga je enostavno pritisniti ne glede na to, ali fotografirate prijatelje ali pa delate selfije. Pal

omogoča oddaljeno fotografiranje s pomočjo aplikacije, podpira intervalno fotografiranje in je opremljen z majhno bliskavico za osvetlitev subjektov ter z "večnamenskim" odstranljivim obročem. Fujifilm je bil zelo skop s specifikacijami leče in senzorja. Omenili niso niti resolucije digitalnih fotografij.

Aplikacija Pal vključuje 18 ustvarjalnih filtrov in možnost dodajanja besedila – dve funkciji, ki uporabnikom omogočata prilagoditev fotografije, preden jo natisnejo ali digitalno delijo. Aplikacija uporabnikom omogoča tudi združevanje več slik v animacijo, ki je podobna listanju knjige. Če je animacija natisnjena, je nanjo vključena QR koda, ki animacijo predvaja. Cena za fotoaparatus in tiskalnik je okoli 200 dolarjev.

Processor Dimensity 7200 Ultra: odličen za igre in fotografiranje

MediaTek si prizadeva izboriti večji kos pogače v bogatem Android ekosistemu, kjer na področju procesorjev že vrsto let prevladuje podjetje Qualcomm. Pred kratkim so začeli preizkušati povežljivost prek satelita in dosegli dober uspeh pri izdelavi stroškovno učinkovitih sistemov na čipu (SoC) za cenovno ugodne Android telefone in tablične računalnike. Podjetje še več moči vlaga v to, da bi postalo bolj prepoznavno ime v prostoru premium mobilnih naprav. Zato je vzpostavilo strategijo, s katero želi na letni ravni predstaviti večje število procesorjev premijskega razreda Dimensity 9000. Zdaj pa se je MediaTek posvetil še svoji liniji za zgornji srednji razred – z novim procesorjem Dimensity serije 7000. MediaTek je na Weibu nekoliko skromno in brez večjega pompa



predstavil nov čip Dimensity 7200 Ultra, ki bo prvič predstavljen v telefonu Redmi Note 13 Pro+. Ta novica prihaja nekaj mesecev po tem, ko je proizvajalec predstavil svoj prvi čip 7200. Najnovejši model, Dimensity 7200 Ultra, se ponaša z močnim 8-jedrnim procesorjem, ki temelji na 4 nm postopku podjetja TSMC – to pa je nekaj, kar je bilo prej na voljo izključno čipom vodilnega razreda, kot sta Dimensity 9200+ ali Qualcommov Snapdragon 8 Gen 2.

Osemjedrni procesor podpira dve jedri ARM Cortex-A715 (2,8 GHz) in šest jeder Cortex-A510 (2,0 GHz). Toda mobilni čipi so veliko več kot samo procesorji – gre za celotne sisteme na čipih (SoC), ki nadzorujejo sleherno opravilo na telefonu. Najnovejši Dimensity se lahko pohvali z naprednimi funkcijami za AI (umetno inteligentno) slikanje, vključuje tudi grafično jedro Arm Mali-G610 in AI procesor, imenovan APU 650. Njegov 14-bitni HDR-ISP procesor slik podpira fotografske leče do 200 MP in 4K video snemanje pri 30 sličicah na sekundo. Zato lahko uporabniki zajamejo osupljive fotografije v slabih svetlobnih pogojih ali v popolni temi. Poleg tega lahko z nadzorom samodejnega ostrenja hkrati zajamete slike z dvema kamerama, ne da bi se pri tem zmanjšala kakovost. Grafično jedro lahko napaja zaslon FHD+ z osveževalno hitrostjo do 144 Hz. Od dodane grafične procesorske

**IMATE TEŽAVE S KRIŽEM,
BOLEČINE V VRATU, ZAPESTJU?**

**MI IMAMO REŠITEV ... PREVERITE
FIZIOTERAPIJA IN
ALTERNATIVNE METODE ZDRAVLJENJA**



WWW.VITA-SPA.SI | INFO: 031 807 784
VITA SPA D.O.O. | P.E. CESTA KOMANDANTA STANETA 4A | MEDVODE (TC SPAR 1. NADSTROPJE)

VITA SPA
znanje za zdravje



moči bodo tako imeli koristi tudi ljubitelji fotografije in mobilni igričarji.

Poleg močnih optimizacij za igre nabor čipov vključuje še zmogljiv modem 5G za hitro povezovanje in hitrejši prenos podatkov.

iPhone Mini ni prepričal fevdnega gospoda, zato odhaja

Apple je 12. septembra predstavil novo linijo telefonov iPhone 15, med katerimi pa (pričakovano) nismo opazili različice iPhone Mini. Razlog je povsem enostaven. Mini različica se ni dobro prodajala, ker je imela nekaj nepremostljivih hib, in ker ljudje v tem trenutku iščejo večje telefone. Toda vse še ni izgubljeno.

Odhod telefona iPhone Mini je bil dolgotrajen proces, ki se je začel že lansko leto. Apple je napovedal serijo iPhone 14 brez naslednika za 13 Mini. Toda Mini je ostal v prodaji skozi večji del leta 2023 z ostalimi modeli serije 13. Tik pred napovedjo nove serije pa so umaknili ves promocijski material in ga umaknili iz prodaje.

Brez Minija v seriji 15 – kar ni presenečenje – in z izpadom 13 Mini iz Appleove maloprodajne ponudbe, se je majhen iPhone zdaj resnično poslovil. Za peščico uporabnikov, ki obožujejo kompaktne telefone in obenem še telefone iPhone, je to razumljivo žalostna novica. Ni pa presenetljiva. Manjši telefoni imajo poleg svojih prednosti tudi nekaj slabosti. Vsaj v primeru telefona iPhone Mini je bila baterija občutno manjša v primerjavi s sovrstniki in prepogosto ni zdržala celodnevnih rabe. Z leti se je to le še poslabšalo. Manjši zasloni prav tako niso najboljši za uživanje v multimedijah vsebinah ali za igranje iger. Zagovorniki kompaktnih telefonov pa bodo kljub vsem hibam pogrešali svojega Minija. Imamo pa tolažilno novico.

Apple je najnovejšo serijo iPhone 15 predstavil v dveh velikostih. iPhone 15 in iPhone 15 Pro bosta na voljo s 6,1-palčnim zaslonom, kar ju uvršča med bolj kompaktne telefone (iPhone 15 Plus, iPhone 15 Pro Max sta s 6,7-palčnim zaslonom večja). Seveda so to večje dimenzije od iPhonea Mini, a vseeno zadovoljiv kompromis.



Android uporabniki za zdaj nimajo kaj skrbeti. Ker ima Android ekosistem toliko več proizvajalcev, se vsako leto najde vsaj en telefon z diagonalno 6 ali manj palcev, čeprav je tudi tu trend jasen – proizvajalci raje izdelujejo večje telefone.

Prihaja novi standard Thunderbolt 5. Kaj je novega?



Thunderbolt 5 bo leta 2024 integriran v nove naprave in bo ponujal do 3-krat višje hitrosti v primerjavi s Thunderbolt 4, s hitrostmi prenosa podatkov do 120 gigabitov na sekundo (Gbps). Thunderbolt 4 ni prinesel veliko pomembnih izboljšav v primerjavi s Thunderbolt 3. Ustvarjen je bil predvsem zato, da bi proizvajalce računalnikov prisilil k upoštevanju strožjih tehničnih standardov, kot so jih imeli pri Thunderbolt 3. Novi standard Thunderbolt 5 pa prinaša nekaj obsežnih izboljšav pasovne širine. Thunderbolt 5 bo nudil 80 Gbps dvostranske pasovne širine, z Bandwidth Boost pa bo zagotavljal do že omejenih 120 Gbps. Thunderbolt 5 lahko zagotovi 240 W polnilne moči za Mac ali Windows računalnike. Appleov 16-palčni MacBook Pro trenutno podpira 240 W PD 3.1, vendar ne prek svojih vrat Thunderbolt 4, ki so ocenjena za PD 3.0 in omejena na 100 W. Thunderbolt 5 bi tako lahko močno povečal polnilno moč.

Thunderbolt 5 podpira tudi DisplayPort 2.1, trenutni standard Thunderbolt 4 pa podpira različico 1.4 HBR3. DisplayPort 2.1 podpira maksimalno ločljivost 10K (10240 x 4320 pri 60 Hz) na enem zaslonu. DisplayPort 1.4 medtem podpira ločljivost 8K. Vključuje tudi izboljšano različico kompresije toka prikaza (DSC 1.2a), ki izboljšuje upravljanje pasovne širine. Pričakujemo lahko, da bodo Thunderbolt 5 izdali v povezavi s podobno, vendar ne identično naslednjo različico USB4, ki je trenutno znana kot USB4 V2. Najverjetneje bo šlo za različico USB5. Intel pravi, da je povečanje hitrosti s Thunderbolt 5 potrebno za zadovoljevanje "naraščajočih potreb ustvarjalcev vsebin in igričarjev", zato ni namenjen uporabnikom pisarniških programov ali brskalnikov. Tako osupljive hitrosti bodo omogočile zaslone z zelo visoko ločljivostjo, grafične elemente z nizko zakasnitvijo za poglobljeno igralno izkuš-

njo ter varnostno kopiranje ali prenos ogromnih video in podatkovnih datotek. Thunderbolt 5 bi prav tako moral podpirati veliko višje osveževalne hitrosti za 4K in 8K monitorje.

Xiaomi telefon s kar 24 GB RAM-a

Xiaomi je decembra lani napovedal serijo Redmi K60, ki zajema tri pametne telefone – Redmi K60, Redmi K60E in Redmi K60 Pro. Danes se jim pridružuje četrti član te serije, imenovan Redmi K60 Ultra. Poganja ga čip Dimensity 9200+, ki se po zmogljivosti lahko kosa s procesorjem Snapdragon 8 Gen 2. Telefon uporablja MIUI 14 in je na voljo z do 24 GB RAM-a LPDDR5X ter 1 TB prostora za shranjevanje UFS 4.0. K60 Ultra ima 12-bitni 6,67-palčni 1.5K (2712 x 1220 slikovnih pik) zaslon z največjo svetilnostjo 2600 nitov in zatemnitvijo 2880 Hz PWM. Zaslon ima osveževalno hitrost 144 Hz in hitrost vzorčenja dotika 480 Hz, zaradi česar je izjemen za igranje mobilnih iger. Xiaomi pravi, da Redmi K60 Ultra vsebuje neodvisni grafični čip X7, razvit v sodelovanju s Pixelworks, ki mu omogoča, da doseže privzeto hitrost 144 fps. Čip X7 prav tako pomaga pri jasnosti slike. Xiaomi ni izrecno navedel, ali telefon vsebuje ploščo LCD ali OLED, a ker ima Redmi K60 Ultra čitalec prstnih odtisov integriran v zaslon, je mogoče skoraj z gotovostjo trditi, da gre za OLED. Zaslon prav tako pokriva celoten barvni razpon DCI-P3 in podpira vsebinsko Dolby Vision ter HDR10+.

Na hrbtni strani je otok s tremi kamerami: Glavna ločljivosti 54 MP (Sony IMX800) s stabilizacijo slike OIS in snemanjem 8K HDR10+, nato 8 MP ultra širokokotna in 2 MP makro kamera. Otok, v katerega so vgrajene kamere, ima, kot pravi Xiaomi, kovinsko kupolasto obliko. Za selfije in video klice je na voljo kamera ločljivosti 20 MP. Celoten paket napaja baterija s kapaciteto 5000 mAh, ki se s priloženim polnilcem moči 120 W napolni do 100 % v 19 minutah. Xiaomi je za hitro polnjenje uporabil lastniški čip P1, za boljše upravljanje baterije pa čip G1.

Ostale značilnosti Redmi K60 Ultra vključujejo povezavo 5G, USB-C, Wi-Fi 6 in večnamenski NFC. Vključuje tudi hlajenje iz nerjavčnega jekla, stereo zvočnike ter dvopasovni GPS. Poleg tega ima Redmi K60 Ultra oceno IP68, kar pomeni, da gre za prvi Redmi telefon s tako visoko stopnjo odpornosti proti vodi in prahu. Za zdaj je telefon na voljo izključno na Kitajskem. Po vsej verjetnosti pa ga bomo kmalu ugledali tudi v Evropi. Če bodo pri Xiaomiju sledili ustaljenemu vzorcu, mu bodo na stari celini spremenili ime (morda celo uvrstili med POCO telefone) in določene lastnosti.

Kako se obnese Philips zvočna lettev z nizkotoncem

NA TESTU



ZVOČNIKI NA TELEVIZORJIH SO SE V ZADNJIH LETIH ZELO IZBOLJŠALI IN VEČINA UPORABNIKOV NITI NE VIDI SMISLA V NAKUPOVANJU DODATNEGA ZVOČNEGA SISTEMA. MORDA ZATO, KER SE NE ZAVEDAJO, KAJ ZAMUJAJO Z NAMENSKIM ZVOČNIM SISTEMOM, TUDI TISTIM NAJBOLJ OSNOVNIM.

Philips zvočna letev TAB8507 ni povsem običajna. V osnovi gre za zvočno letev (angl. soundbar), vendar v spremljavi z brezžičnim ojačevalcem basov oziroma nizkotoncem. Skupna nazivna moč zvočnikov je 600 W, kar je več kot dovolj za povprečno dnevno sobo.

V Sloveniji se cena Philips zvočnika giblje okoli 500 evrov. BigBang ga prodaja za 520 evrov, Shoppster pa na primer za 555 evrov.

Na Amazonu je zvočnik nekoliko cenejši:

Philips soundbar TAB8507 (siva različica): 426,99 evrov

Philips soundbar TAB8507 (črna različica): 399,99 evrov

PHILIPS SOUNDBAR TAB8507: KLASIČEN IN ELEGANTEN DIZAJN

Zvočna letev ima šest zvočnikov: dva na sredini, ki skrbita za bolj jasne vokale, in po dva srednjetonca na vsakem robu, torej skupno dodatni štirje, ki skrbijo, da zvok enakomerno potuje po prostoru. Nizkotonski ojačevalnik postavimo ločeno, po Philipsovih navodilih vsaj en meter stran od letve. S soundbar zvočnikom se povezuje brezžično, kableska povezava ni mogoča. Združljivost poteka samodejno, vendar je potrebno natančno slediti navodilom. Na zadnji strani ojačevalca je gumb, ki ga moramo držati 5 sekund, vendar pred tem ne smemo imeti vklopljeno letev, drugače povezovanje ne bo uspelo. To je bila moja prva lekcija pri vzpostavitvi sistema.

Philips soundbar ima celo paleto možnosti za povezovanje: HDMI, HDMI eARC, optični kabel, USB, Bluetooth, Chromecast, Airplay 2 in DTS

Play-Fi. Bolje rečeno: omogoča skoraj vse možne načine za povezovanje, zato tudi pri manj tehnološko opremljenih dnevni sobah povezovanje ne bi smela biti težava.

PROGRAMSKA IZKUŠNJA NI NAJBOLJŠA, ZVOK JE ZELO DOBER

Primarno boste Philipsov zvočni sistem uporabljali v navezi s televizorjem, lahko pa povežete tudi igralno konzolo, računalnik ali telefon. Povezovanje z aplikacijo ni preprosto. Najprej je potrebno naložiti aplikacijo Philips Sound, nato še dodatni modul. Skupaj z začetno posodobitvijo smo za vzpostavitev zvočnika potrebovali 15 minut, od tega 10 minut za posodobljanje letve. Kaj je posodobitev spremenila, ne vemo, ker nam sistem teh podatkov ni posredoval.

Ko želimo dostopati do globljih nastavitvev zvočnika, moramo namestiti vmesnik Philips Fine Tune, ki sprva ni zaznal, da je zvočni sistem vklopljen. Prisilna zaustavitev in ponovni zagon sta težavo odpravila.

Programsko upravljanje in namestitvev bi lahko bila bolj enostavna in krajša, a po prvi vzpostavitvi smo se sčasoma privadili na aplikacijo in z nastavitvami, ki jih ponuja, smo zadovoljni.

Poleg možnosti aplikacije lahko z zvočnim sistemom Philips TAB8507 upravljamo tudi s klasičnim daljinskim upravljalnikom (baterije priložene).

Priložena navodila niso ravno v pomoč. So zelo osnovna, prikazujejo le nekaj slik s premalo informacijami. Na spletu smo našli bolj podrobna navodila, kjer smo izvedeli nekaj koristnih informacij: na primer, kako povezati zvočnik s Play-Fi podprtih televizorjem, kako vklopiti Dolby Atmos ali

kako odstraniti naprave, povezane prek Bluetootha. Po začetnih krčih sistem deluje brezhibno. V aplikaciji lahko nadziramo nivoje za posamezen zvočnik, stopnjo zakasnitve audio-video signala in izbiramo med različnimi profili prostorskega zvoka (Upmix, Standard, Surround AI). Slednji so razrešili težavo, ki smo jo na začetku opazili s prostorskim zvokom. Privzeto je izbran profil Upmix, ki v teoriji poglobi ambientalno zvočno izkušnjo, ki ni prisotna v izvornem viru. Sprva nismo bili zadovoljni s to nastavitvijo in smo jo zamenjali s standardnim profilom, ki je zvenel veliko bolje. Vsi zvoki so bili bolj izpostavljeni in na splošno smo opazili večjo razliko med nizkimi in visokimi toni. Izbiramo lahko tudi med različnimi zvočnimi profili: film, glasba, stadium, vokali ali pa se ročno lotimo nastavitve izenačevalnika. Zanimivo je ročno prilagajanje zvoka za posamezen zvočnik in jakost nizkotonca. Uporabniki z bolj ustrojenimi ušesi in tisti, ki se z nastavitvami radi poigrava, si bodo lahko po meri nastavili zvok za posamezno avdio vsebino. Vsi ostali pa bomo to storili samo enkrat in na funkcijo pozabili.

Na voljo je podpora za Dolby Atmos (TV mora seveda podpirati ta standard) za trenutke, ko si resnično zaželite najbogatejše zvočne izkušnje.

Philips Soundbar je zelo spodoben avdio sistem, ki občutno nadgradi obstoječe osnovne avdio postavitve. Če ste se prej zanašali na vgrajene zvočnike televizorja, vas bo Philipsova zvočna letev popeljala v nov svet akustike. Tudi če doma že imate zvočno letev, bo Philipsov nizkotonec dodatno poglobil zvočno izkušnjo.

Vprašanje je le, kako bodo novega avdio sistema veselili vaši sosede.



Apple še lep čas ne bo začel proizvajati lastnih 5G modemov

APPLE JE NEDAVNO SKLENIL NOVO TRILETNO POGODBO S PODJETJEM QUALCOMM ZA DOBAVO MODEMSKIH ČIPOV 5G, PRIPRAVLJENIH IZKLUČNO ZA TELEFONE IPHONE.

To je znak, da naslednje leto iPhone 16 zagotovo ne bo vključeval nobenih lastnih komponent 5G, izdelanih za Apple 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 iPhonov. Vendar pa novo poročilo Wall Street Journal (WSJ) razkriva neuspeh podjetja, da bi to storilo v času, ki so si ga zadali na začetku.

Prejšnji Applov dogovor o sodelovanju s Qualcommom se je končal letos in polprevodniško podjetje je predvidevalo, da bo Apple od leta 2024 dalje za iPhone uporabljal svoje modeme. Vendar pa WSJ sedaj poroča, da Apple ne pričakuje, da bo proizvedel uporabne čipe 5G za iPhone do konca leta 2025, kar nakazuje, da bi lahko na telefon z Applovim modemom čakali do iPhonea 18.

Zakaj torej tako dolga zamuda? Po vsem, kar vemo do sedaj, je videti, da je Apple močno podcenjeval kompleksnost naloge, ki jo je imel

pred seboj. Tudi strategija množičnega zaposlovanja ni pospešila razvojnega procesa modema na način, kot so si v podjetju sprva predstavljali. Apple je leta 2020 za milijardo dolarjev kupil celotno modemsko divizijo Intel, vendar je velikan iz Cupertino poročal, da »uporaba sile tisoče inženirjev – strategija, ki je bila uspešna pri oblikovanju računalniške sredice njegovih pametnih telefonov in prenosnikov – ni bila dovolj, da bi hitro proizvedli boljše modemske čipe.«

IPHONE 18 NAJ BI BIL PRVI TELEFON Z APPLE 5G MODEMOM

Modemski čipi zahtevajo kompleksnejše procese kot obdelovalni čipi, ker morajo delovati z brezžičnimi omrežji 5G, 4G, 3G in 2G (saj nima vsaka država dostopa do enakega omrežnega standarda). Za primerjavo: mikroprocesorji, uporabljeni v iPhonih, poganjajo programsko opremo, ki je bila oblikovana izrecno za Apple izdelke, zato je njihova naloga veliko enostavnejša. WSJ opaža, da so Applovi vodilni strateški odločevalci, ki niso imeli izkušenj z brezžičnimi čipi, postavili (pre)kratke časovne roke, ki niso bili realni. Tako je bilo veliko časa izgubljenega za cer-

tificiranje na koncu neuporabnih prototipnih različic čipov. »Zamude kažejo na to, da Apple ni predvidel kompleksnosti naloge,« je za WSJ povedal Serge Willenegger, nekdanji izvršni direktor Qualcomm, ki je podjetje zapustil leta 2018. »Mobilno povezovanje je povsem drugačna pošašt.« Kljub neuspehu je Apple še vedno zavezan, da bi vse več svojih proizvodnih procesov združil pod eno streho.

Leta 2010 je Apple na primer prenehal z uporabo Samsungovih procesorjev za napajanje svojih najnovejših iPhonov. iPhone 4 je bil prvi, ki je uporabljal po meri narejen Applov čip in MacBook Air (M1, 2020) je bil prvi Applov prenosnik, ki je bil lansiran brez Intelove strojne opreme.

Da bi zmanjšal odvisnost od proizvajalcev zaslonov, kot sta Samsung in LG, je Apple prav tako napovedal načrte za začetek uporabe lastnih zaslonov v svojih novih mobilnih napravah od leta 2024 dalje.

Če komu lahko uspe udejanjiti vse, kar si je zadal, potem lahko uspe Applu, ki je v preteklosti že dokazal, da ima dovolj virov in znanja za prehod na samostojno proizvodnjo komponent. Vendar se zdi, da so 5G modemi njihov najtrši oreh doslej.



OpenAI predstavi nov generator fotografij DALL-E 3

OPENAI IMA ZA SVOJE REŠITVE, KI TEMELJIJO NA UMETNI INTELIGENCI, VELIKE NAČRTE. NAPOVEDUJEJO, DA BODO V PRIHODNOSTI PRAVKAR PREDSTAVLJENI UMETNO INTELIGENTNI GENERATOR FOTOGRAFIJ DALL-E 3 ZDRUŽILI S KLEPETALNIKOM CHATGPT.

DALL-E 3 naj bi ponujal večjo zaščito za umetnike in oblikovalce, ki trdijo, da tovrstni AI (umetno inteligentni) generatorji slik uporabljajo tuja dela za usposabljanje algoritma in posledično ustvarjanje fotografij in posnetkov.

Razvijalec OpenAI je v središče postavil nove sposobnosti AI generatorja slik, ki naj bi v primerjavi s predhodnikom (DALL-E 2) lahko upošteval in ustvaril veliko več podrobnosti in kompleksnih konceptov.

»Sodobni sistemi za pretvorbo besedila v slike pogosto ignorirajo besede ali opise, kar prisili uporabnike, da se naučijo inženiringa pozivov,« pravijo pri OpenAI. »DALL-E 3 predstavlja velik korak naprej v naši sposobnosti ustvarjanja slik, ki natančno ustrezajo besedilu, ki ga vpišete.« To vključuje ustvarjanje upodobitev celo najmanjših podrobnosti besedilnega poziva in ustrezno razporejanje elementov prizora, kot je luna nad ulico na sliki spodaj.

DALL-E 3 obljublja, da bo bolj natančno upodobil človeške roke, kar je naloga, ki je za mnoge generatorje slik pretežka. Najbližji rival Midjourney je podobno nadgradnjo napovedal prejšnji mesec, in sicer z novo funkcijo, ki uporabnikom

omogoča, da zahtevajo urejanje zgolj dela slike (npr. »odstrani en prst«).

OpenAI je prav tako napovedal načrte za integracijo DALL-E 3 s ChatGPT Plus v prihajajočih tednih. Z združitvijo jezikovnih sposobnosti klepetalnika z generatorjem slik želi ustvariti še bolj natančne slike z možnostmi prilagajanja.

»Ko bo podan poziv z neko idejo, bo ChatGPT samodejno ustvaril prilagojene, podrobne pozive za DALL-E 3, ki bodo spremenili vašo idejo v nekaj oprijemljivega,« pravijo pri OpenAI. »Če vam je določena slika všeč, vendar ni povsem pravilna, lahko ChatGPT z nekaj besedami prosite, naj naredi prilagoditve.«

DALL-E 2 trenutno ni brezplačen. OpenAI zahteva majhno pristojbino za »kredite« slik. ChatGPT Plus pa trenutno stane 20 evrov na mesec. Edini večji AI klepetalnik, ki trenutno ponuja generiranje slik brezplačno, je Microsoftov Bing Chat AI. Bing Chat prav tako deluje na jezikovnem modelu OpenAI GPT-4. V obvestilu o DALL-E 3 OpenAI priznava naraščajoče skrbi glede avtorstva fotografij, ustvarjenih z umetno inteligenco. »Prav tako raziskujemo najboljše načine, kako ljudem pomagati prepoznati, kdaj je bila slika

ustvarjena z umetno inteligenco,« pravijo pri OpenAI.

Podjetje dela na notranjem orodju za razločevanje med umetnostjo, ustvarjeno z AI, in tisto, ki jo je ustvaril človek. Še vedno pa čakamo, da OpenAI ponovno obudi svoje orodje za zaznavanje besedila, ustvarjenega s pomočjo umetne inteligence, ki ga je julija onemogočil zaradi slabe zmogljivosti.

Dotaknili so se tudi številnih tožb umetnikov, ki trdijo, da so generatorji slik AI usposobljeni na njihovih delih. V ta namen je OpenAI predstavljal novo orodje, ki umetnikom omogoča, da se odločijo za izključitev svojih del iz baze.

OpenAI prav tako pravi, da lahko DALL-E 3 zavrne ukazne pozive, ki bodo zahtevali, da je slika ustvarjena v slogu živega umetnika. Nov in izboljššan AI generator slik postavlja temelje, da bodo slike, ustvarjene z umetno inteligenco, v prihodnosti postale nekaj čisto vsakdanjega. Ker glede na nedavno sodno odločitev niso zaščitene z avtorskimi pravicami, jih je mogoče ustvariti, objaviti in prodati brez omejitev. »Ne potrebujete našega dovoljenja za ponatis, prodajo ali trženje,« pravijo pri OpenAI.



NA TESTU

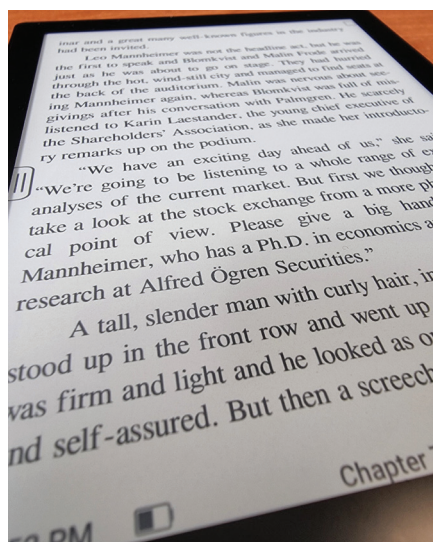
BOOX Poke5: e-bralnik ali tablični računalnik? Je lahko oboje?

BRANJE KNJIG NA ELEKTRONSKIH NAPRAVAH JE SPECIFIČNO - NAJ GRE ZA TELEFON, TABLICO ALI TEHNOLOGIJO E-PAPIRJA, S KATERO SE LAHKO POHVALIJO E-BRALNIKI. BRANJE KNJIG BREZ LISTANJA JE NEKAJ, KAR LJUBITE ALI SOVRAŽITE.

Sam sem, tako kot verjetno mnogi, šel pri branju skozi tri obdobja. Obdobje šolanja, ko sem »moral« brati, in – priznam – vmes prebral tudi kaj za svoje veselje. Po dokončanem študiju sem si namerano ali nenamerno vzel obdobje dolge pavze. Obveznosti je bilo preveč in knjiga je v moje roke priromala bolj poredko.

Tako je minilo nekaj let. Po občutku tri do štiri, realno kakih deset. Sledilo je tretje obdobje, ko sem znova začel redno zahajati v knjižnico – bolj zaradi otrok, kot da bi si to zares želel. Sposodil sem si prvo knjigo, pa drugo, tretjo, četrto in ... šestintrideseto.

Ker sem navdušenec nad tehnologijo, sem bolj za šalo kot zares v Trgovini Play snel na telefon aplikacijo Biblos. »Tega se ne bom nikoli navedil,« sem si rekel. Ugotovil sem, da se v aplikacijo



lahko vpišem s knjižnično izkaznico, ter da mi nudi dovolj širok nabor knjig v slovenskem jeziku za moje potrebe. Tako sem začel svojo e-bralno izkušnjo in »padel not«. No, še enkrat se je izkazalo, da se iz zarečenega kruha največ poj. V knjižnico še vedno grem, a če me danes vprašate, ga ni boljšega, kot to, da si lahko knjigo izposodim neposredno s kavča ali iz postelje. Eno pa drži kot pribito: telefon ni namenjen branju knjig. Zvečer sem imel sčasoma občutek, da mi je veter v oči nametal tonno peska. Pa sem se lotil iskanja e-bralnikov. Odkril sem, da je možnosti veliko, a redkokateri bralnik mi je omogočil, da bi si v aplikaciji Biblos kar neposredno z bralnikom izposodil knjigo, hkrati pa me ne bi omejeval zgolj s tem in bi si nanj lahko naložil knjige oziroma aplikacije drugih virov.

KOMPAKTEN E-BRALNIK IN TABLIČNI RAČUNALNIK

Odkril sem BOOX Poke5, e-bralnik in tablični računalnik obenem. Njegov 6-palčni zaslon ni velik. Predstavljajte si nekaj podobnega pametnemu telefonu, ki ga držite v rokah, le nekoliko širši je. A želel sem kompaktnost in to je bilo zame to. Konkretno gre za mere 148 x 108 x 6,8 milimetrov in teža 160 gramov. Za natančne.

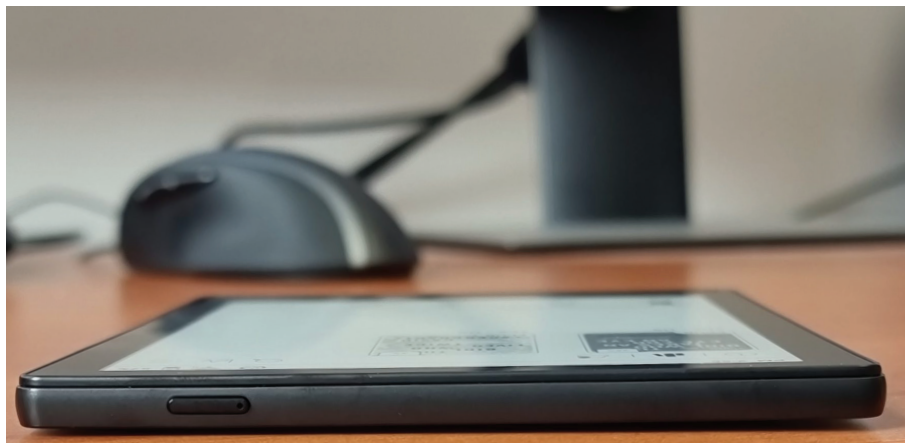
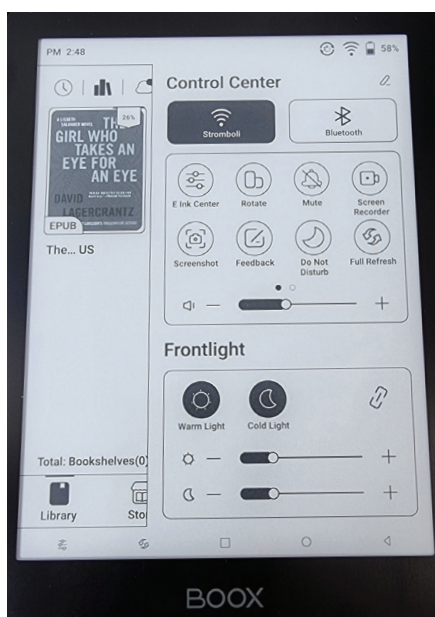
PROSTORA ZA SHRANJEVANJE NA PRETEK, WI-FI IN BLUETOOTH STA DODATEN PLUS

BOOX Poke5 premore nepogrešljivo brezžično povezavo Wi-Fi in Bluetooth 5.0. Preko Bluetootha ga lahko povežete s slušalkami in prisluhnete e-knjigam, BOOX Neo Reader pa omogoča tudi strojno branje e-knjige (text-to-speech). Na njem je nameščen Android 11 z 2 GB sistemskega pomnilnika in 32 GB prostora za shranjevanje podatkov (ki ga lahko nadgradite s kartico micro SD – do 1 TB). Prostora je dovolj, pa če ste še tak digitalni knjigožer.

Vsak uporabnik lahko uživa tudi v 10 GB brezplačnega prostora za shranjevanje v oblaku Onyx, a za to ponudnik zahteva registracijo.

BATERIJA, KI TRAJA

Polni se preko USB tipa C, to je priključek, ki ga imajo tudi vsi novejši telefoni. Polnjenje je hitro, baterija pa zaradi nizke porabe zdrži dolgo. Dejanski čas branja z enim polnjenjem je težko in nevhvaležno opredeliti. Velikost baterije 1500 mAh na papirju zagotavlja več tednov branja. Jaz sem ga popolnoma napolnil pred dobrim tednom, pa še ne kaže, da bo opešal. Iskal sem e-bralnik in dobil odlično napravo. Kljub temu, da je BOOX Poke5 tudi tablični računalnik, pa ga v te namene ne bom uporabljal. Zmore brskanje po spletnih straneh, odpiranje



mailov, branje novinarskih spletnih strani ... a odzivnost ni takšna, kot smo je vajeni pri telefoni in »pravih« tabličnih računalnikih. Osveževanje zaslona je počasno in na trenutke se za delček sekunde »zabliska« črnina, nato pa se prikaže vsebina, kar je sicer normalno, a pri uporabi bralnika kot tablice, je to moteče. Medtem pa pri listanju knjige svoje delo opravlja z odliko. BOOX ima svojo knjižnico knjig, a bolj kot to je pomembno, da je na njem operacijski sistem Android, ki omogoča, da nanj naložite, kot sem naložil sam, Biblos (ker na njem ni Trgovine Play, sem jo prenesel neposredno z ene izmed strani tretjega ponudnika, na primer APKCombo, APKPure ...) ali aplikacijo, s katero berete neskončno zbirko knjig Amazonovega Kindla, ponudnika Kobo in podobno.

VMESNIK JE UPORABNIKU PRIJAZEN

Vmesnik bralnika v menijih je intuitiven, funkcije, s katerimi upravljamo, so na logičnih mestih. Navigacijske možnosti so na dnu zaslona. Že na začetku jih lahko prilagodite ali upravljate z gestami. Mi smo izbrali klasiko.

Če potegnete z vrha zaslona navzdol, se prikaže več možnosti. Tu upravljate z osvetlitvijo zaslona, Wi-Fi-jem, povezavo Bluetooth in nekaj ostalimi možnostmi prilagajanja.

Sicer pa so vse nastavitve na voljo tudi v začetnem meniju (»Settings«). Jezik menija je lahko v angleščini in drugih svetovnih jezikih, slovenščina pa bo po podatkih uradnega uvoznika za Slovenijo na voljo z naslednjo sistemsko posodobitvijo, v roku nekaj tednov. Tako bodo BOOX e-bralniki EDINI na trgu, ki bodo ponujali operacijski sistem v slovenskem jeziku in se tako približali prav vsem generacijam uporabnikov.

E-INK CARTA IN VRHUNSKIH 300 PPI

E-bralnik BOOX Poke5 ima 6-palčni zaslon na dotik s tehnologijo E-Ink Carta, ki zagotavlja izjemno jasnost in kontrast pri ločljivosti neverjetnih 300 PPI. Izkušnja branja je zelo podobna branju na papirju in se docela razlikuje od branja na

mobilnem telefonu, kar zmanjša utrujenost oči. Branje pri dnevni svetlobi je še vedno jasno in enostavno, črke jasno vidne.

32 STOPENJ OSVETLITVE

Za branje v temnem prostoru, na primer pred spanjem, je na voljo vrsta nastavitvev osvetlitve zaslona. Drsnika sta dva in sta podobna tistemu, s katerim uravnavamo svetlost zaslona telefona. Je pa tu funkcionalnost ločena tako, da lahko osvetlitev upravljamo z 32 stopnjami jakosti tople (bolj oranžne) in hladne (nekoliko bolj modre) svetlobe ločeno. Priporočamo nastavitvev obeh na okoli 25 %, morda v temi celo malenkost manj, a vsekakor toliko, da je kontrast dovolj jasen.

Zasnova in oblika, tako pravijo pri BOOX, zagotavljata odlično odpornost na udarce, sam pa tega raje ne bi preizkušal, tako da na tla še ni padel.

BERE PRAKTIČNO VSE FORMATE

Vnaprej nameščen Neo Reader lahko obdeluje širok nabor pogosto uporabljenih formatov e-knjig, od EPUB, MOBI, TXT, CBR, do PDF, DJVU, CBR, CBZ, EPUB, AZW3, MOBI, TXT, DOC, DOCX, FB2, CHM, RTF, HTML in drugih. V njem imate tudi možnost podčrtavanja, označevanja, opomb, pa tudi prevajanja v različne jezike, tudi slovenščino. Pri prevajanju v trgovini z aplikacijami snamete aplikacijo »Translate« (pri prevajanju mora biti vzpostavljena povezava Wi-Fi). Vsebinsko lahko tudi označite in delite s prijatelji. Možnosti je ogromno.

Opomba: Omenjeno v zadnjem odstavku omogoča BOOX-ov Neo Reader, če imate knjigo naloženo na napravi. V primeru, da jo berete v drugi aplikaciji, kot je na primer tudi Biblos, so na voljo funkcionalnosti, ki jih nudi aplikacija in ne Neo Reader.

Če – tako kot jaz – niste radi zaprti v en ekosistem, iz katerega ni izhoda, in imate radi odprte možnosti, je BOOX Poke5 odlična izbira.

E-bralnik BOOX Poke5 smo si izposodili pri podjetju Bonajo. Več na povezavi bit.ly/booxpoke5.



Vsak dom je lahko pameten

PAMETNI DOMOVI PREDSTAVLJAJO KONCEPT, V KATEREM SO RAZLIČNE GOSPODINJSKE NAPRAVE IN SISTEMI POVEZANI IN AVTOMATIZIRANI S POMOČJO INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE.

Ta povezava omogoča centralizirano upravljanje naprav, kot so termostati, varnostni sistemi, pametne luči, hladilniki, pralni stroji in celo zabavni sistemi. Uporabniki lahko te naprave upravljajo s svojimi pametnimi telefoni, tablicami ali računalniki, nekateri sistemi pa omogočajo tudi upravljanje prek glasovnih asistentov. Prihodnost pametnih domov je obetavna. S tehnološkim napredkom lahko pričakujemo še boljše integracijo med napravami in še bolj napredne funkcionalnosti. Možnosti za razvoj so neskončne. Vendar pa napredek na tem področju prinaša tudi vprašanja glede zasebnosti in varnosti podatkov.

KAKO POTEKA GRADNJA PAMETNE HIŠE?

Gradnja pametne hiše je kompleksen projekt, ki zahteva previdno načrtovanje in izvedbo, da za-

gotavimo, da bo končni izdelek prilagojen potrebam uporabnika in v skladu s sodobnimi trendi in tehnologijami.



Vsaka gradnja se začne z natančnim načrtovanjem. Pri pametni hiši je to še posebej ključno, saj moramo predvideti vse potrebne povezave za pametne naprave. Načrtovalci in arhitekti sodelujejo z inženirji za informacijsko tehnologijo, da zagotovijo, da bodo vse potrebne povezave in infrastruktura na mestu. Pri načrtovanju moramo upoštevati energetske učinkovitost, zasebnost, varnost in uporabnost prostorov, saj so to ključni elementi pametnega doma.

Danes tehnologija 3D vizualizacije omogoča, da si bodoči lastniki, preden začnejo s samo gradnjo, s 3D podobami predstavljajo, kako bo hiša videti, ko bo dokončana. To je posebej koristno pri pametnih hišah, saj lahko uporabniki vnaprej določijo, kje želijo postaviti pametne naprave, kakšne luči želijo in kako bi radi, da se razporedi pohištvo v povezavi s pametnimi sistemi. 3D vi-



uporabnika. Pravilno načrtovanje, uporaba naprednih tehnologij in upoštevanje sodobnih trendov zagotavljajo, da je končni izdelek ne le estetsko dovršen, ampak tudi funkcionalen in prilagojen potrebam sodobnega človeka.

Po drugi strani moramo vedeti, da lahko z nekaj napravami naredimo vsak dom do določene mere pameten. Morda zgolj s pametnimi vtičnicami, lučmi, ključavnico ali pečico, ki nam olajšajo in izboljšajo izkušnjo upravljanja z nekaterimi domačimi napravami.

KAKO LAHKO OPREMIMO PAMETNI DOM?

Digitalizacija in pametni dom sta koncepta, ki sta tesno povezana. Gre za integracijo naprav in tehnologij v bivalnem okolju, ki nam omogočajo večjo učinkovitost, udobje in varnost. Pri tem igra ključno vlogo internet stvari (IoT), ki omogoča medsebojno povezovanje in komunikacijo različnih naprav. Kaj vse lahko torej integriramo v pametni dom in kako lahko IoT spremeni naš vsakdan?

Dnevna soba se lahko spremeni v skorajšnjo kinodvorano. Pametni projektorji omogočajo brezžično predvajanje vsebin iz različnih naprav, medtem ko sodobni zvočni sistemi poskrbijo za vrhunsko zvočno izkušnjo. V kombinaciji s pametnimi televizorji, ki se lahko integrirajo z ostalimi napravami, lahko ustvarimo popolno multi-medijsko okolje, ki ga lahko upravljamo kar s telefonom ali glasovnimi ukazi.

S pametnimi žarnicami in stikali lahko prilagodimo osvetlitev vsakega prostora glede na naše potrebe. Možna je nastavitve svetlobe glede na čas dneva, aktivnosti ali razpoloženje. Z daljinskim upravljanjem lahko luči vklopimo ali izklopimo tudi na daljavo, kar pripomore k



varčevanju z energijo. Seveda pa jih lahko nadziramo tudi s pomočjo aplikacije ali centralnega vozlišča.

Hladilniki, ki nam sporočijo, česa v njih primanjkuje, pralni stroji, ki jih lahko zaženemo na daljavo, ali pečice, ki same prilagodijo čas in temperaturo peke – vse to je zgolj nekaj primerov, kako lahko IoT spremeni naš način kuhanja in gospodinjstva. Aparati so povezani v omrežje in omogočajo avtomatizacijo ter prilagajanje uporabnikovim navadam.

Pametne kamere, senzorji in alarmni sistemi medtem zagotavljajo varnost doma 365 dni v letu. V kombinaciji z IoT tehnologijo lahko prejmemo obvestila o morebitnih nepravilnostih neposredno na telefon ali tablico. Poleg varnosti pa zagotavljajo tudi brezskrben vsakdan. S kamerami ali video zvoncem lahko preverimo, ali so se naši najmlajši varno vrnili iz šole in se z njimi tudi pogovarjamo.

Ne gre spregledati tudi pametnih termostатов, ki skrbijo za optimalno temperaturo, avtomatiziranih zalivalnih sistemov za vrt ali pametnih ključavnic, ki omogočajo vstop brez ključa.

Internet stvari (IoT) je torej tista tehnologija, ki omogoča, da vse omenjene naprave delujejo povezano, istočasno in inteligentno. Preko povezav v oblaku ali lokalnih omrežjih lahko naprave komunicirajo med seboj, se prilagajajo uporabnikovim navadam in zagotavljajo maksimalno udobje z minimalnim vložkom.

AVTONOMIJA IN SAMOOSKRBA S POMOČJO SONČNIH TEHNOLOGIJ

V zadnjih letih so sončne elektrarne postale cenovno dostopnejše, kar je omogočilo njihovo hitro širjenje. Strehe hiš se vse pogosteje preoblikujejo v sončne strehe, ki poleg zaščite pred vremenskimi vplivi proizvajajo tudi električno energijo. Sončne celice, integrirane v strešne kritine ali montirane na obstoječe strehe, lahko proizvedejo dovolj energije, da zadostijo potrebam povprečnega gospodinjstva.

Kljub temu, da sonce ne sije neprestano, tehnologija baterijskih zalogovnikov omogoča shra-



zualizacija je tudi odlično orodje za odpravo morebitnih napak v načrtu, saj omogoča realističen prikaz končnega izdelka.

Pri gradnji pametne hiše je ključnega pomena upoštevanje sodobnih zahtev in trendov. To vključuje vgradnjo senzorjev, ki omogočajo avtomatizacijo, upravljanje razsvetljave, ogrevanja, hlajenja in varnostnih sistemov na daljavo, integracijo z glasovnimi asistenti in še več. Uporabniki si želijo dom, ki je prilagodljiv, se lahko poveže z različnimi napravami in omogoča enostavno upravljanje.

Električarji, inženirji, IT strokovnjaki in gradbeniki morajo tesno sodelovati, da se zagotovi brezhibno delovanje vseh sistemov. Poudarek mora biti na kakovosti izvedbe, saj napake pri vgradnji lahko privedejo do slabega delovanja sistema ali celo varnostnih tveganj.

Gradnja pametne hiše ni zgolj postavitve zidov in stropa. Je celostni projekt, kjer je tehnologija tesno prepletena z vsakodnevnim življenjem



njevanje presežne energije za obdobja, ko sončne celice ne proizvajajo električne energije. Sodobni zalogovniki so postali kompaktni, učinkoviti in dolgoživi. V povezavi s sončnimi celicami omogočajo, da gospodinjstvo na področju električne energije postane popolnoma avtonomno in samooskrbno.

S prehodom na električna vozila je vse večja tudi potreba po domačih polnilnicah. V kombinaciji s sončnimi elektrarnami je možno avtomobil polniti praktično brezplačno ali pa vsaj občutno ceneje – s sončno energijo, pridobljeno neposredno iz domače sončne elektrarne. Takšen način polnjenja ni le ekonomsko učinkovit, ampak tudi okolju prijazen.

Ta koncept avtonomnosti ne prinaša zgolj nižjih stroškov, ampak tudi zmanjšanje ogljičnega odtisa gospodinjstva. Obnovljivi viri energije, kakršna je sončna, so ključni za zmanjšanje globalnih emisij toplogrednih plinov.

Poleg tega avtonomija v energetiki prinaša tudi večjo neodvisnost od energetskih distribucijskih mrež in možnih motenj v oskrbi z električno energijo. V primeru izpadov električne energije ali večjih nihanj v omrežju je pametni dom, opremljen s sončno elektrarno in baterijskim zalogovnikom, sposoben delovati nemoteno.

Za doseganje popolne avtonomije in samooskrbe je ključnega pomena tudi integracija in pametno upravljanje vseh teh komponent. Pametni domovi s pomočjo senzorjev in naprednih upravljalnih sistemov omogočajo optimalno porabo in distribucijo energije glede na trenutne potrebe in razpoložljivost sončne energije.

SLABOSTI, PASTI IN NEVARNOSTI PAMETNEGA DOMA

Pametni domovi kljub svojim številnim prednostim in udobju, ki ga prinašajo, niso brez pomanjkljivosti. Novodobna tehnologija prinaša



tudi vrsto pasti in nevarnosti, ki jih je treba upoštevati pri načrtovanju in izvedbi takšnega sistema v domačem okolju.

Ena izmed glavnih pomanjkljivosti je kompleksnost sistema. Večina pametnih domov združuje številne različne tehnologije, senzorje in naprave, ki morajo med seboj brezhibno komunicirati. Težave z združljivostjo ali posodobitvami sistema lahko privedejo do nepravilnega delovanja naprav ali celo do izpada celotnega sistema.

S tem so povezani tudi stroški vzdrževanja. Zaradi nenehnega razvoja tehnologije in posodabljanja strojne in programske opreme je potrebno redno nadgrajevanje sistema, da ta ostane zanesljiv in varno deluje.

Varnost je še ena ključna skrb. Vse naprave, povezane z internetom, so potencialna tarča za hekerje. Če pametni dom ni ustrezno zavarovan, lahko zlonamerne osebe dostopajo do osebnih informacij, nadzirajo naprave v domu ali celo na primer zaklenejo uporabnike, da ti ne morejo domov. Začetek in pogoj kibernetских nevarnosti je pogosto zastarela ali šibka varnostna programska oprema. Lahko se zgodi, da proizvajalci pametnih naprav ne posodobijo svojih sistemov pravočasno ali pa uporabniki prezrejo posodobitve, na ta način pa postanejo naprave ranljive za napade.

Hekerji lahko izkoristijo ranljivosti v pametnih napravah, da dostopajo do domačih omrežij. Tako lahko pridejo do osebnih informacij, nadzirajo naprave ali celo izsiljujejo uporabnike. Nepripravi lahko na primer vdrejo v pametne varnostne sisteme, preprečijo dostop ali pa preprosto spremljajo dogajanje v domu, ne da bi za to vedel lastnik.

Še posebej zaskrbljujoče je, da lahko hekerji po uspešnem vdoru v eno napravo dostopajo do drugih povezanih naprav v omrežju. Če so na primer uspešno vdrl v pametni termostat, se lahko prebijejo naprej do pametnih ključavnic, kamer ali celo osebnih računalnikov.

Tveganje za vdor v zasebnost obstaja tudi s strani proizvajalca. Večina pametnih naprav zbira podatke o uporabnikovih navadah in jih lahko deli s tretjimi osebami. Pred nakupom dobro preberite pogoje uporabe in preverite, kaj vse lahko proizvajalec počne z vašimi podatki.

Povečana odvisnost od tehnologije poleg vseh prednosti, ki jih ta prinaša, predstavlja tudi pasti. V primeru izpada električne energije ali okvare sistema lahko postanejo osnovne funkcije doma nedostopne. Predstavljajte si, da zaradi okvare pametnega sistema ne morete zakleniti vrat ali ugasniti luči.

Poleg tega obstaja tudi vprašanje dolgoročne vrednosti. Ker tehnologija hitro napreduje, lahko naprave in sistemi, ki so danes tehnološki vrhunec, postanejo zastareli v nekaj letih. To pomeni, da bodo lastniki pametnih domov morda morali redno vlagati v nadgradnje, da bodo njihovi sistemi ostali aktualni.

Medtem ko pametni domovi prinašajo številne prednosti in več udobja, moramo biti tudi previdni. Potencialne pomanjkljivosti in tveganja zahtevajo skrbno načrtovanje, redno vzdrževanje in stalno posodabljanje sistema. Pred vlaganjem v pametni dom je priporočljivo temeljito raziskati trg in se posvetovati s strokovnjaki, da zagotovimo optimalno delovanje in varnost sistema. Na ta način lahko pričakujemo najboljšo izkušnjo pametnega doma.

Brdo
Congress
Centre

ZEIDES / 23. 11.!



International Conference
on e-Identification
and e-Trust Services

2023

Zakaj se udeležiti ZEIDES 2023?

Večina načrtovalcev in izvajalcev digitalizacije javnega in zasebnega sektorja se strinja, da so zanesljiva in zaupanja vredna digitalna identiteta ter verodostojna storitev zaupanja, npr. e-podpisa, ključnega pomena za uspešno izvedbo načrtovanih projektov. Premikanje storitev zaupanja v oblak in oddaljena avtentikacija uporabnikov teh storitev zahtevata celovite strokovne rešitve, ki temeljijo na uporabi najnovejših informacijskih znanj in tehnologij ter obvladovanju novih varnostnih tveganj. **Na konferenci bodo eminentne strokovnjakinje in strokovnjaki predstavili normative, tehnološke in tehnične vidike najnovejših rešitev e-identifikacije ter storitev zaupanja, vezane na izzive digitalizacije družbe.**

Na ZEIDES 2023 bomo osrednjo pozornost namenili:

- novostim, ki jih prinašajo uredba eIDAS 2.0 in drugi EU predpisi, ki imajo neposreden učinek na rešitve in storitve elektronske identifikacije ter elektronskega podpisovanja in drugih storitev zaupanja za e-transakcije;
- izzivom uporabe e-osebne izkaznice in predvidene evropske denarnice za digitalno identiteto v postopkih e-identifikacije in avtentikacije za dostop do spletnih in drugih e-storitev;
- procesom e-identifikacije in storitev zaupanja pri uresničevanju koncepta pametnega mesta;
- kibernetiki varnosti in varstvu osebnih podatkov pri izvajanju in uporabi storitev e-identifikacije in storitev zaupanja;
- postopkom potrjevanja, nadziranja in revidiranja skladnosti sredstev, storitev in obdelav podatkov e-identifikacije ter storitev zaupanja glede na (ne)kvalificiran status njihovih ponudnikov;
- pilotskim projektom in dobrim praksam uresničevanja novih možnosti e-identifikacije in storitev zaupanja.

e·id·e·s

Program konference z opisi predavanj in predstavitevami predavateljev vam je na voljo na www.zeides.si in <https://zeides.palsit.com/>, kjer lahko tudi registrirate svojo udeležbo na konferenci.



ERASOL

Zadnja možnost za sončno elektrarno z letnim obračunom!

SAMO DO KONCA LETA 2023 LAHKO PRIDOBITE SOGLASJE ZA ELEKTRARNO Z LETNIM OBRACUNOM, KI JO MORATE V LETU 2024 PRIKLOPITI. TAKO MORATE V KOLEDARSKEM LETU PROIZVESTI VSAJ TOLIKO KOT PORABITE.

Ta sistem vam ostane do konca življenjske dobe elektrarne. V primeru, da boste zamudili rok, bo ponudnik energijo obračunal po 15 minutnih intervalih. Tako ne boste mogli več prenašati energije iz poletja na zimo ali zvečer polniti električno vozilo z energijo, proizvedeno čez dan. Tudi najmočnejši hranilnik vam pri tem ne bo pomagal.

ZAKAJ SE ODLOČITI ZA SONČNO ELEKTRARNO?

V primeru, da vaš povprečni račun presega 100 evrov, je investicija v elektrarno ekonomsko smiselna in se povrne v okoli 7 letih. Z investicijo boste hkrati pomembno prispevali k čistejšemu okolju ter si zagotovili energetske in finančne neodvisnosti. Elektrarna je še bolj smiselna za mala podjetja z varovalkami do 3 x 63A. V primeru, da boste proizvedli dovolj energije, boste mesečno plačevali samo omrežnino, ki za povprečno gospodinjstvo znaša okoli 15 evrov.

KAKO POTEKA POSTOPEK?

Svetujemo, da izberete strokovno podjetje, ki vam bo elektrarno izdelalo po sistemu ključ v roke, saj je celoten proces zelo zahteven. Prvi korak je vedno ogled in energetske svetovanje, kjer vam svetovalec podjetja predlaga primerno velikost elektrarne, pojasni delovanje in tehnične rešitve. Naslednji ključni korak je soglasje podjetja za distribucijo električne energije. V primeru, da le tega ne prejmete, v večini primerov investicija ni smiselna. Sam proces do dejanskega priklopa elektrarne traja nekaj mesecev.

KVALITETNI SESTAVNI DELI IN KVALITETNA IZVEDBA

Normalna življenjska doba elektrarne je okoli 30 let, tako je ključno, da izberete izkušenega izvajalca, ki vgrajuje kvalitetne komponente. Za



vgrajene komponente garantirajo proizvajalci opreme, ki imajo tudi svoje podporne službe.

KAKŠNE SONČNE PANELE SVETUJETE?

Svetujemo panele tipa N. Gre za novo generacijo panelov, ki imajo več kot 22 % izkoristek. Eden izmed vodilnih proizvajalcev na svetu je Suntech z 22 letno tradicijo. Bloomberg ga uvršča v prvo ligo proizvajalcev, svojo garancijo ima po-



zavarovano pri nemški zavarovalnici Munich Re ter izdeluje na veter in sneg izredno odporne panele, ki gredo skozi 50 kontrol kakovosti preden zapustijo tovarno. Podjetje daje na te panele 25 let splošne garancije in 25 let proizvodne garancije, da bo izkoristek več kot 90 % po 25 letih. Paneli ob segrevanju izgubljajo manj kot starejši paneli in tako na vročini proizvajajo več. Svetujemo, da paneli niso daljši od 170 cm, saj se potem v praksi ob neurjih in večjem snegu srečujemo s težavami. Za moderne hiše s črno kritino svetujemo, da izberete čisto črne panele, ki se bodo idealno vklopili v barvo vaše strehe.

KAJ SVETUJETE PRI IZBIRI RAZSMERNIKA IN KONSTRUKCIJE?

Pri podjetju Erasol uporabljamo razsmernike izraelskega podjetja SolarEdge. Ta je največji proizvajalec razsmernikov na svetu in ima na področju samooskrbe v Sloveniji več kot 90 % tržni delež. Njihovi vrhunski izdelki imajo 12- do 25-letno garancijo in vrhunsko podporno službo. Njihov sistem razsmernika in optimizatorjev poskrbi za večjo proizvodnjo, večjo požarno varnost, boljše spremljanje in nižje stroške vzdrževanja. Tudi konstrukcija mora biti primerna za slovensko podnebje. Svetujemo slovenskega proizvajalca ConSole ali nemškega K2 Systems.

CENA IN NEPOVRATNA SREDSTVA

Cena je odvisna od velikosti, vrste kritine, tehnične rešitve. Svetujemo, da za boljše oceno stroška uporabite informativni izračun na spletni strani podjetja Erasol. Vsekakor svetujemo, da stranke ne gledajo samo cene na kW, saj so manj kvalitetni sestavni deli na začetku cenejši, skozi 30-letno obdobje pa mnogo dražji. Eko sklad za elektrarno nudi 50 evrov subvencije na kW elektrarne. Svetujemo, da za boljše oceno stroška uporabite informativni izračun na spletni strani podjetja Erasol.

Več o sončnih elektrarnah najdete na spletni strani www.erasol.si. (P.R.)



Izračun cene
sončne elektrarne
ERASOL.



ERASOL d.o.o.

Malgajeva ulica 8, 3000 Celje

T: 080 16 76

www.erasol.si

LOKALNI REKUPERATOR SIKU

Želite napreden prezračevalni sistem? Tu je rešitev

PREZRAČEVANJE JE KLJUČNEGA POMENA ZA OHRANJANJE ZDRAVEGA IN UDOBNEGA OKOLJA V NAŠIH DOMOVIH, PISARNAH TER JAVNIH ZGRADBAH.

Nihče si v prostoru, pa naj je to dnevna soba, spalnica, kopalnica ali pisarna, ne želi slabega zraka, zatohlega vonja ali plesni. V zadnjem času je prezračevanje postalo še pomembnejše, saj se zavedamo, kako zrak, ki ga dihamo, vpliva na naše zdravje. Lokalni prezračevalni sistem z rekuperacijo Siku predstavlja napreden prezračevalni sistem, zasnovan za izboljšanje kakovosti zraka in udobja v najrazličnejših okoljih.

IDEALNA REŠITEV ZA PREZRAČEVANJE ŽE OBSTOJEČIH STAVB

Prezračevalni sistemi Siku se uveljavljajo kot enosobne prezračevalne naprave z rekuperacijo ali brez rekuperacije. So idealna rešitev predvsem za tiste, ki želijo izboljšati prezračevanje in odzračevanje v obstoječih, že zgrajenih stanovanjih in hišah, pa tudi v poslovnih ter javnih objektih.



Razlikujejo se po več parametrih, kot so poraba energije, pretok zraka, hitrost ventilatorja, premer cevi, učinkovitost pri prenosu toplote in možnosti prilagajanja delovanja ter nekaterih drugih funkcijah. Na voljo je tudi prezračevalna naprava z rekuperacijo z vgrajeno Wi-Fi brezžično povezavo, tako da jo lahko s pomočjo aplikacije na pametnem telefonu upravljate na daljavo, nastavljate tedenske urnike in še več. Na prezračevalno napravo lahko priključite tudi zunanje tipalo za CO₂. Različen nabor visoko kakovostnih naprav poskrbi za to, da vsakdo najde pravo za svoje potrebe oziroma za potrebe prostorov, ki ji mora prezračevati.



SIKU SPHERE 160 COMFORT (Wi-Fi)

vati. Ne pozabimo na še eno dejstvo – tudi shrambe, kleti, garaže in podobni nebivalni prostori potrebujejo prezračevanje. In v podjetju Airabela nudijo tudi inovativen odvodni ventilator, ki je namenjen prav temu.

REKUPERACIJA IN ČIŠČENJE ZRAKA

Kot vidimo, Siku prezračevalni sistemi nudijo vse, kar nam srce poželi. Kako pa so sestavljeni? Ključni elementi lokalnih prezračevalnih sistemov z rekuperacijo Siku so notranja maska, vložek, prezračevalna cev in zunanja zaščitna maska. Vložek je sestavljen iz ventilatorja, keramičnega toplotnega izmenjevalnika in filtrov.

V osnovi so naloge prezračevalnega sistema z rekuperacijo zagotavljanje svežega in čistega zraka ter toplotna rekuperacija. Zunanja maska pa preprečuje vstop tujkov in vode v prezračevalni sistem. Prezračevalni sistem z rekuperacijo deluje na način, da keramični toplotni izmenjevalnik iz notranjega zraka, ki ga sistem odvaja, prevzame toploto in jo shrani v keramičnem jedru. Svež in čist zrak, ki prihaja v prostor, je speljan skozi ta keramični hranilnik, kjer prevzame shranjeno toploto. Na ta način se ohrani v prostoru do 97 % toplote. Tako učinkovito zmanjšate toplotne izgube med prezračevanjem in pripomorete k energetski učinkovitosti, kar se bo poznalo tudi na računu in v vaši denarnici. Kdo bi se branil zmanjšanja stroškov ogrevanja ali hlajenja prostora?

Čeprav se morda na prvi pogled tehnologija zdi zapletena, so prezračevalni sistemi Siku enostavni za montažo, upravljanje in vzdrževanje. Prinašajo mikroklimo po meri, omogočajo izravnavanje vlažnosti zraka in predvsem zagotavljajo redno menjavanje zraka v prostoru. Lokalni prezračevalni sistemi z rekuperacijo Siku predstavljajo napredno rešitev za prezračevanje ne glede na to, ali gre za vaš dom, pisarno ali javno zgradbo. Ti sistemi pripomorejo k bolj zdravemu in udobnemu bivanju. Investicija v kakovosten prezračevalni sistem se vselej izkaže za korak v pravo smer za izboljšanje vašega bivalnega okolja. Več informacij o prezračevalnih sistemih Siku lahko najdete na spletni strani www.airabela.si. (P.R.)

ENOSTAVNI ZA MONTAŽO, UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE

Čeprav se morda na prvi pogled tehnologija zdi zapletena, so prezračevalni sistemi Siku enostavni za montažo, upravljanje in vzdrževanje. Prinašajo mikroklimo po meri, omogočajo izravnavanje vlažnosti zraka in predvsem zagotavljajo redno menjavanje zraka v prostoru. Lokalni prezračevalni sistemi z rekuperacijo Siku predstavljajo napredno rešitev za prezračevanje ne glede na to, ali gre za vaš dom, pisarno ali javno zgradbo. Ti sistemi pripomorejo k bolj zdravemu in udobnemu bivanju. Investicija v kakovosten prezračevalni sistem se vselej izkaže za korak v pravo smer za izboljšanje vašega bivalnega okolja. Več informacij o prezračevalnih sistemih Siku lahko najdete na spletni strani www.airabela.si. (P.R.)



SIKU RV 1-35 C Mini V2

airabela
Lepota je v zraku

airabela.si | 080 88 50 | info@airabela.si
Šmartinska 58 A, 1000 Ljubljana
08 205 30 25

intel
CORE™
i5

6S7N3EA

HP EliteBook 640 G9 z Intel® Core™ i5 procesorjem

Ugoden, zmogljiv in varen računalnik



Že za 1.311 €

Cena ne vključuje DDV-ja

Za več informacij in naročilo obiščite
src.si/hp-elitebook-640-g9

Zaščiten s HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zagotavlja vedno vklopljeno in odporno obrambo, temelječo na strojni opremi.

Zvočniki za kristalno jasen zvok

Uživajte v kristalno čistem zvoku, ki ga zagotavljata funkciji HP Dynamic Audio in HP AI Noise Reduction.



HP Care Pack

HP-jeva **5-letna** podpora za strojno opremo prenosnega računalnika z odzivom naslednji delovni dan na mestu uporabe

Za 206,18 €



Operacijski sistem

Windows 11 Pro

Procesor

Intel® Core™ i5-1245U (s tehnologijo Intel® Turbo Boost do 4,4 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 10 jeder, 12 niti)

Pomnilnik

16-GB pomnilnik RAM
DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB)

Notranji pomnilnik

256 GB SSD storage

Velikost zaslona

35,56 cm (14 palcev)

Brežično

Brežična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3 (s podporo za gigabitne hitrosti prenosa podatkov)





ARCHUS

Zvok in slika s pametnimi napravami

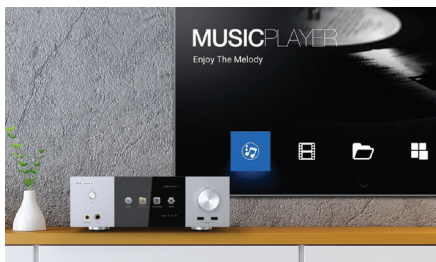
VEDNO VEČ NAPRAV JE MOŽNO UPRAVLJATI V PAMETNEM OMREŽJU, TAKO NAPREDNEM KOT ENOSTAVNEM SISTEMU V DOMAČEM OMREŽJU.

Predstavili vam bomo nekatere blagovne znamke, kot so iEast, Zappiti, Zidoo in Eversolo, s katerimi postane užitek ne samo njihova uporaba, temveč tudi upravljanje.

KRMILJENJE NAPRAV

Vsako spodaj naštetto napravo, ki je povezana v omrežje, je možno krmiliti. Posamezna blagovna znamka ima za svojo napravo prilagojeno aplikacijo Android in/ali iOS, s katero v lokalnem omrežju upravljamo izdelek.

Naprave se lahko upravlja tudi z standardnimi sistemi, kot so Apple Airplay2, ChromeCast ipd. Določeni bolj napredni predvajalniki pretočnih vsebin uporabljajo naprednejše protokole in standarde, kot so Control4, Savant, Creston, URC, Elan, RTI ... Zappiti predvajalnike je na primer možno krmiliti tudi preko IP in IR protokolov.



PAMETNI PREDVAJALNIKI

Takšnih naprav je kar nekaj in vsako leto jih je na voljo več. Premierno je na svetovnem in slovenskem trgu najnovejša »Custom Install« serija podjetja iEast Audio. Glasbene predvajalnike iEAST (ePLAY 2 in ePLAY 2 Pro ter eAMP 2 in eAMP 2 Pro) je možno uporabljati skoraj povsod – v barih, restavracijah, čakalnicah, manjših trgovinah, pisarnah ter hišah, stanovanjih, vilah in celo jachtah. iEast ponuja tudi svoje zvočnike (vgradne in zunanje), vseeno pa lahko z njihovim sistemom uporabite tudi zvočnike drugih blagovnih znamk, kot je na primer DLS Sweden. iEast je mož-



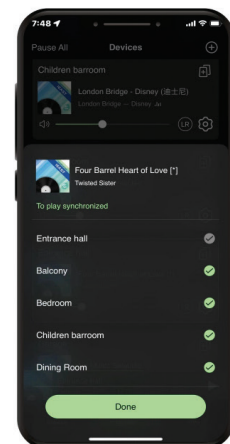
no krmiliti z lastno aplikacijo ali s Control4. Potem so tu Zappiti predvajalniki, ki so na trgu že nekaj let in imajo dobro dodelan sistem za krmiljenje. Zappiti ima svoj Zappiti vmesnik, na katerem lahko naredimo praktično vse mogoče. Dodatno ima zelo dobro podporo za ostale sisteme, ki so naštetni že zgoraj (Control4, Savant in drugi). Zappiti izdelki, ki so trenutno aktualni, so NEO, REFERENCE in SIGNATURE ter NAS 4K HDR SE.

V zadnjih 3 letih so pri nas na voljo tudi predvajalniki Zidoo. Postali so zelo popularni. Najverjetneje zato, ker so izdelani vrhunsko, imajo podporo, ki je v koraku s časom, izdelki pa zajemajo celoten cenovni spekter. Zidoo predvajalnike lahko krmilimo z njihovo aplikacijo ali s Control4 sistemom. Trenutno aktualni izdelki so Z9X, Z9X Pro, Z20 Pro, Z1000, Z2000 Pro, Z2600. Višje serije, kot so UHD3000, UHD5000, NEO S in NEO ALPHA, imajo vgrajen tudi DAC, s katerim

dosežejo višje standarde zvoka. Eversolo je blagovna znamka podjetja Zidoo in je namenjena izključno izdelkom za predvajanje glasbe. Aktualni izdelki Eversolo so DAC enote, kot so Z6 in Z8, ter prenosne enote, kot so H1 in H2. Najbolj pomemben izdelek letošnjega leta je najnovejši Eversolo DMP A6. To je najbolj iskan in zaželen izdelek, saj ima vse, kar si uporabnik lahko želi, kvaliteta izdelave in zvoka je na najvišji stopnji, cenovno je dostopen in konkurenčen. Krmilimo ga z zelo dobrim namenskim vmesnikom Eversolo.

Pri podjetju ARCHUS.SI boste poleg zgoraj naštetih izdelkov, našli še izdelke LOEWE in B&O (Bang & Olufsen).

Za več informacij si lahko ogledate spletno stran www.archus-hifi.com ter spletni trgovini shop. archus-hifi.com. Večina izdelkov je že objavljenih, nekatere novosti še pridejo v naslednjih mesecih. (P.R.)



ARCHUS.SI d.o.o.
Tel: 070 890 096
e-mail: info@archus.si
www.archus-hifi.com

MEGATEL

Je polnjenje doma 100 % varno?

NA TRGU SE OB VSE VEČJI PONUDBI ELEKTRIČNIH AVTOMOBILOV POJAVLJA TUDI ŠIROK NABOR POLNILNE OPREME - JAVNE POLNILNICE, DOMAČE POLNILNICE, TUDI PRENOSNE SE NAJDEJO. PA VENDAR VSEH NE MOREMO DATI V ISTI KOŠ.



Si predstavljate, da kupujete nov mobilni aparat, ampak si ne bi izbrali pametnega, temveč klasičnega? Za koliko funkcij bi bili prikrajšani ... Na to bodite pozorni tudi pri nakupu domače polnilnice za električno vozilo.

V sodobnih časih imamo doma vse več električnih naprav – od vrste gospodinjskih aparatov, toplotnih črpalk in prezračevalnih sistemov do pametnih telefonov in računalnikov. Vse te številne naprave porabljajo električno energijo na nepredviden način, pri čemer je treba upoštevati maksimalno obremenitev domačega električnega omrežja, ki je omejena z glavnimi varovalkami. Če niste pred pričetkom polnjenja električnega vozila izklopili velikih porabnikov, lahko polnjenje že zgolj s 7 kW vaše električno omrežje preobremeni in tako uniči glavno varovalko.

PAMETNO DOMAČE POLNLENJE

S povečanjem števila električnih vozil in ob negotovih energetskih razmerah je vse bolj ključen tudi preiščljen proces polnjenja baterij električnih vozil. Usklajevanje cene in obremenitev omrežja sta za povprečnega uporabnika misija nemogoče, a MegaTel ima rešitev za to. Revolucionarna celovita storitev MegaTel pametno domače polnjenje je bila nagrajena z zlatim priznanjem Gospodarske zbornice za inovacijo. Zagotavlja namreč najboljšo optimalno stroškovno in uporabniku prijazno izkušnjo, saj s pomočjo umetne inteligence omogoča dinamično polnjenje električnih vozil glede na ceno električne energije in stanja obremenitve elektrodistribucijskega sistema. S tem ne prihrani le končni uporabnik, temveč tudi ponudnik električne energije.

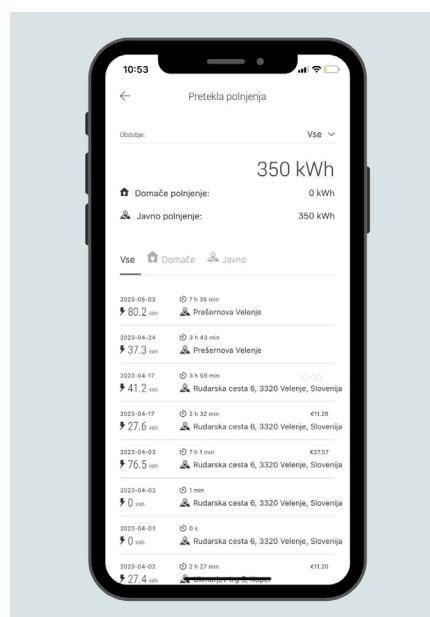
S funkcijo dinamičnega uravnavanja moči (DLM – Dynamic Load Management) MegaTel storitev pametnega domačega polnjenja poskrbi za stabilno ter nemoteno delovanje lokalnega hišnega omrežja pri vklopih večjih porabnikov, omogoča pa tudi integracijo s sončno elektrarno uporabnika. Uporabnik domačo polnilnico upravlja z brezplačno aplikacijo Mega Mobility (iOS, Android), ki omogoča nastavitve ključnih parametrov za potrebe optimalnega polnjenja (želena stopnja napolnjenosti, želen čas napolnjenosti).

HITRA, UDOBNA IN VARNA UPORABA TUDI NA JAVNIH POLNILNICAH

Ne le domača polnilnica, katere nakup ali najem in namestitev so prav tako v domeni celovite

storitve MegaTel, uporabnikom so na voljo tudi javne polnilnice. Z isto aplikacijo ali RFID kartico prav tako dostopate in polnite na javni polnilni infrastrukturi, ne glede na to, kdo je njen lastnik. To so lahko občinske polnilnice, polnilnice v trgovskih centrih ali koridorjih.

Lokacije polnilnic so zbrane in s pripadajočimi ceniki vidne v omenjeni aplikaciji, v kateri lahko v realnem času preverite zasedenost in delovanje katere koli izmed 250.000 javno dostopnih polnilnic v Sloveniji, državah EU, Balkana in Bližnjega vzhoda, ki uporabljajo zaledni sistem MegaTel. Seznam polnilnic se neprestano povečuje in posodablja. Na interaktivnem zemljevidu uporabnik poišče najhitrejšo pot do najbližje proste polnilne postaje, pogosto obiskane polnilnice pa doda na seznam priljubljenih. Soustvarjajte trajnostno eMobilnost in za partnerja izberite MegaTel. Vabljeni na spletno stran megatel.si/e-mobilnost. (P.R.)



Mega
Tel

Mega M d.o.o.
 Rudarska cesta 6,
 3320 Velenje
 +386 3 777 00 40,

info@megatel.si
www.megatel.si



GEN-I SONCE

Sončna energija je energija prihodnosti

SONČNA ENERGIJA JE ZARADI VSE CENEJŠIH FOTOVOLTAIČNIH MODULOV ŽE KONKURENČNA FOSILNIM GORIVOM IN DEJSTVO JE, DA BO ENERGETSKA PRIHODNOST ČLOVEŠTVA ELEKTRIČNA.

Prav energija sonca bo med najpomembnejšimi viri za zadostitev vseh potreb. Lastna mikro sončna elektrarna je tehnologija, ki vsem omogoča, da si pokrijejo praktično vse ali večino energetskih potreb.

OKOLJU PRIJAZNA IN TRAJNOSTNA IZBIRA

V zadnjem času so postale sončne elektrarne zelo pogosta izbira za proizvodnjo električne energije v slovenskih domovih. Zelena naravnost in naraščajoče cene električne energije so spodbudili razvoj obnovljivih virov energije, kjer sončne elektrarne igrajo vodilno vlogo. Postale so priljubljena rešitev za okolju prijazno in trajnostno izbiro proizvodnje električne energije.

S SONČNO ELEKTRARNO DO PRIHRANKOV

Poleg pozitivnega vpliva na okolje ima sončna elektrarna tudi velike finančne prednosti, saj gre za smiselno dolgoročno in varno naložbo, ki se v povprečju povrne v 7 letih. Na mesečnih računih za elektriko lahko po namestitvi sončne elektrarne dosežete do 75 % prihranka, kar je dovolj dober razlog, da tudi vi začnete razmišljati o tem, ali imate ustrezne pogoje za namestitev sončne elektrarne na streho svojega doma. V GEN-I Sonce zagotavljajo odgovorno in zanesljivo storitev s certificirano kakovostjo in dolgoročno podporo. Dejstvo, da je postavitve sončne elektrarne strokovnjakom GEN-I Sonce zaupalo že več kot 6.500 kupcev, pa jih uvršča na sam vrh ponudnikov sončnih elektrarn v Sloveniji. Ko se odločite za sončno elektrarno GEN-I Sonce, se lahko zanesete, da bo poskrbljeno za vse vidike varnosti in zanesljivosti.

NE ODLAŠAJTE, SAJ SE OBETA VELIKA SPREMEMBA

Če še vedno razmišljate o postavitvi lastne sončne elektrarne, pa pri GEN-I Sonce svetujejo, da z odločitvijo ne odlašate predolgo. Letos se namreč izteče obračunavanje električne energije po sistemu NET meteringa, ki deluje tako, da se električna energija, ki jo proizvede vaša sončna elektrarna in je ne porabite sami, prenese v



omrežje. Ta se nato konec leta poračuna z energijo, ki ste jo iz omrežja prevzeli, ko vaša elektrarna ni proizvajala dovolj energije za vaše potrebe, in plačate le razliko. Po novem sistemu pa boste plačali omrežnino za vso prevzeto elektriko v tekočem obdobju ne glede na to, koliko jo boste kasneje iz lastne naprave vrnili nazaj. Za neodvisnost od nepredvidljivih energetskih trgov in z mislijo na prihodnost našega planeta, obiščite spletno stran GEN-I Sonce in po vnosu

podatkov v spletni obrazec preverite, kakšna je cena sončne elektrarne GEN-I Sonce, ki bi bila primerna glede na vaše energetske potrebe. Naročite se na ogled lokacije in vaša sončna elektrarna je le še nekaj korakov stran. Zaupajte izgradnjo sončne elektrarne strokovnjakom. Naj bo GEN-I Sonce vaša izbira. Več informacij najdete na spletni strani www.gen-isonce.si. (P.R.)



GEN-ISONCE.SI





PAMETNA ENERGIJA

Samooskrbni

Ujemite NET metering do konca letošnjega leta.

**ODDAJTE
POVPRAŠEVANJE**

GEN-ISONCE.SI



VODNI FILTER

Čista in osvežujoča voda iz domače pipe

VODA JE IZJEMNO POMEMBNA ZA OHRANJANJE ZDRAVJA IN ŽIVLJENJA. HKRATI PA MORAMO VEDETI, DA NI VSAKA VODA ZA TELO ENAKO KORISTNA.

Klor, rakotvorni trihalometani (THM), pesticidi, težke kovine in druge nečistoče – to so snovi, ki lahko škodujejo vašemu zdravju. In prav te snovi pogosto vsebuje voda iz pipe.

V zadnjih desetletjih smo spustili v okolje več kot 100.000 različnih onesnaževalcev, ki naposled vselej končajo v vodi, zato je na mestu vprašanje, kakšno vodo pravzaprav pijemo. Voda je namreč univerzalno topilo, ki na svoji naravni poti kroženja raztaplja številne snovi, s katerimi pride v stik. Tako se pri prehodu skozi zemeljske plasti onesnaži z različnimi zdravju škodljivimi snovmi.

Analize voda kažejo, da domala vsa pitna voda poleg drobnih delcev vsebuje še klor, ostanke zdravil, hormone, pesticide, težke kovine in celo rakotvorne trihalometane. THM nastanejo kot stranski produkt v reakciji klora z organskimi snovmi v vodi.

Nič manjša težava niso vodovodna omrežja, ki so pogosto zastarela in dotrajana. Tudi zato lahko prihaja do nenadzorovanih okužb in onesnaženj vode. Ob vsem navedenem ni več samoumevno, da nam iz pipe priteče čista pitna voda – ravno nasprotno.

Vodo v glavnem ocenjujemo po videzu, okusu in vonju. Najpogosteje nas moti in draži strupeni klor, ki se vodi dodaja za potrebe njene dezinfekcije. Če klor morda zaznamo, pa je te-

žava v večini ostalih za zdravje škodljivih snoveh, ki jih naša čutila ne zaznajo. Prav zato bi morali v vsakem gospodinjstvu razmisliti o kakovostnih vodnih filtrih. Z relativno majhnim vložkom lahko tudi doma pijemo popolnoma čisto vodo in s tem dodobra pripomoremo k svojemu zdravju.

Najboljšo kakovost pitne vode za naše zdravje in dobro počutje zagotavljajo naslednji kvalitetni vodni filtri:

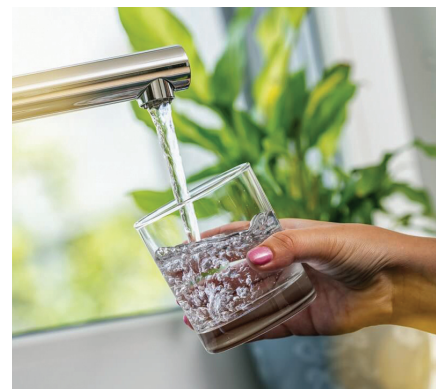
FILTRIRANJE VODE V KUHINJI

Vodni filter AquaMetix® 2 mcr, podpultni

Vodni filter AquaMetix® 2 mcr iz vode odstrani klor, fine delce in izjemno širok spekter onesnaževalcev. Izboljša tudi okus vode. Zagotavlja čisto vodo, boljše od najboljše izvirske vode. Obenem omenjeni filter občutno izboljša okus vode. Njegova prednost je, da se enostavno montira pod pomivalno korito, filtrirano hladno vodo pa lahko točite kar na obstoječi pipi. Zaradi majhnih dimenzij se lahko montira tudi na prostorsko omejenih mestih.

Reverzna osmoza PurePro® EC105 100 Pro

Iz vode odstrani najširši spekter onesnaževalcev, klor, vodni kamen, bakterije in viruse. Izboljša okus vode. Zagotavlja kristalno čisto pitno vodo.



Montaža sistema je enostavna. Priložena so navodila in ves potreben montažni material. Sistem prav tako namestimo pod pomivalno korito in priključimo na hladno vodo. Za namestitev zadostuje prostor pod koritom širine 50 cm. Filtrirana voda iz naprave se vodi do dodatne pipe, ki jo namestimo na korito ali pult poleg korita. Filtrat oziroma del vode, ki se izloči pri filtriranju, se vodi v odtok.

FILTRIRANJE VODE CELOTNEGA OBJEKTA, STANOVANJSKE HIŠE ALI STANOVANJA

Trojni vodni filter Triplex Pro

Trojni vodni filter za filtriranje vode celotne hiše. Odstrani fine delce, klor in širok spekter onesnaževalcev. Zagotavlja kristalno čisto pitno vodo. Montira se na glavni vod vode, običajno takoj za števecem v vodomernem jašku.

Na voljo je tudi strokovna montaža in servisiranje naprav. Vsako leto vam avtomatski opomnik na elektronski naslov pošlje obvestilo, da je čas za zamenjavo filtrov, saj le redno vzdrževan vodni filter nudi zares čisto vodo.

Več informacij in ostale rešitve za boljšo pitno vodo najdete na spletni strani www.vodni-filter.si.

(P.R.)

www.vodni-filter.si

Zdravo življenje se začne s kristalno čisto pitno vodo

Opisi, tehnični podatki, cene idr. na spletni strani:

www.vodni-filter.si

Vodni filter AquaMetix® 2 mcr podpultni

Reverzna osmoza PurePro® EC105 100 Pro

Trojni vodni filter Triplex Pro

Koda za 5 % popust: m5okt23

Nudimo strokovno montažo

Uživajte v popolnoma čisti in osvežujoči vodi!

Zastopstvo in prodaja Henrik Homšak s.p.
 Krulejeva ulica 2 | 8290 Sevnica
 041 555 270 | info@vodni-filter.si

PALAIS & VILLA SCHELLENBURG

Zadnje mesto v kompleksu čaka na vas!

KOMPLEKSU SCHELLENBURG MANJKAJO LE ŠE ZADNI DETAJLI NA FASADI, DREVESA NA DVORIŠČU, ZELENICA ... MANJKA PA TUDI ŠE NEKAJ ZADNIH KUPCEV!

Si predstavljate, da živite v osrčju čudovite prestolnice, v harmonični kombinaciji mesta in narave?

OBČUDUJTE OD BLIZU

Schellenburg v svoji zaključni fazi izgradnje meščanom omogoča, da od blizu občudujejo attribute prestižnega kompleksa, ki se čudovito vklaplja v okolico in v mestno središče prinaša novo kakovost bivanja. Občudovanja vreden pa ni zgolj kompleks, temveč tudi njegova čudovita okolica! Z bujnim zelenjem na eni strani in mestnim jedrom na drugi, kompleks ponuja mnogo več, kot si lahko predstavljate.

ODKRIJTE NOVO KAKOVOST BIVANJA

Inteligentne arhitekturne rešitve in njihova brezkompromisna izvedba niso edino, zaradi česar se kompleks Schellenburg lahko pohvali z najvišjo kakovostjo bivanja. Poleg izjemne arhitekturne dovršenosti, se visoka kakovost bivanja odraža tudi v kombinaciji mesta in narave, ki predstavljata popolno ravnovesje med aktivnim življenjskim slogom in oazo miru.

PAMETNA IZBIRA ZA PAMETNI DOM

Kompleks Schellenburg pa ni prava izbira le zaradi izjemne lokacije v središču prestolnice, tem-



več tudi zaradi tega, ker si v njem lahko ustvarite pametni dom! Premium stanovanja v Palais & Villi Schellenburg so primerna, da vanje vnesete pametno tehnologijo, kot npr. pametna in električna senčila, pametna svetila, centralni gumb za izklop elektrike, pametne čistilnike zraka in drugo. Če ste tehnološki navdušenec, si lahko ustvarite svoj pametni dom, v katerem se vam

bo ob zvoku budilke kava skuhalo sama. Same se bodo odprle tudi zavese, vi pa boste lahko z veseljem pogledali na prelepo jutro v mestu in bili hvaležni, da ste sprejeli pametno odločitev za nakup stanovanja.

NE ČAKAJTE NA BOLJŠO PRILIKO

Popolna kombinacija bližine dogajanja, narave in vrhunske kakovosti bivanja kompleks Schellenburg uvršča med najbolj zaželene stanovanjske objekte. V svoji bližini namreč ponuja številne zelene površine, ki omogočajo aktivno preživljanje časa v naravi, hkrati pa omogoča enostaven dostop do središča čudovite prestolnice. Čaka vas še boljše, kot si lahko predstavljate. Čaka vas najboljše.

Več lahko najdete na spletni strani

www.schellenburg-living.com.

(P.R.)



**PALAIS & VILLA
SCHELLENBURG**

LJUBLJANA

Tivoli d.o.o.

Železna cesta 18

1000 Ljubljana, Slovenija

T: +386 40 505 081

M: info@schellenburg-living.com

W: schellenburg-living.com



TOPLOTNA ČRPALKA

Pomembno je, kdo in kako vam montira toplotno črpalko!

NA TRGU JE VELIKO TOPLOTNIH ČRPALK IN BOLJ POMEMBNO, KOT TO, KATERO IZBEREMO JE, DA IZBEREMO DOBREGA PONUDNIKA OZIROMA PREVERJENEGA IZVAJALCA, KI IMA KOMPETENCE, USTREZNA ZNANJA IN SE DRŽI STANDARDOV.

Ko se odločite za toplotno črpalko, ste lahko ob poplavi različnih črpalk in ponudnikov na trgu upravičeno zmedeni. Katero napravo izbrati? Kateremu ponudniku zaupati?

Seveda je pomembno, da izberete kakovostno toplotno črpalko, a bolj kot to je pomembno, da se osredotočite na izbiro pravega ponudnika. Izbrati morate preverjenega izvajalca, kot je Toplotnacrpalka.si, ki ve, kako se stvarjem streže in zagotavlja kakovostno montažo ter servis vgrajenih naprav. Le tako le te delajo optimalno in dočakajo pričakovano življenjsko dobo, vi pa prejmete udobje, kakršno vam lahko nudi le toplotna črpalka. Podjetje Toplotnacrpalka.si edino v Sloveniji nudi 10-letno garancijo na delovanje vaše toplotne črpalke ter ves vgrajeni material. Pri izbiri monterja morate biti pozorni na izkušnje, certifikate, reference, svetovanje ter tudi na storitve po montaži.

PET ZLATIH PRAVIL MONTAŽE

Kakovostna montaža je prvi temelj zadovoljstva. Tu se lahko vse začne ali klavrno konča. Podjetje Toplotnacrpalka.si zagotavlja najvišjo kakovost in skrb za to, da bo vse še dolgo delovalo brezhibno. Pri montaži so izrednega pomena pravilna namestitvev, priključitev, nastavitvev, pravilna izbira lokacije in ustrezna zaščita. To je pet zlatih pravil montaže.

Prav toliko, kot je pomembna namestitvev, je pomembno tudi, da vam podjetje, ki vam napravo namesti, zagotovi zaledje med uporabo. Servisiranje toplotne črpalke je tu zelo pomembno, saj zagotavlja njeno optimalno delovanje, kar vpliva na učinkovitost in življenjsko dobo naprave. Prav tako zmanjšuje stroške, ker se z rednim servisiranjem izognemo okvaram, ki vodijo v nova popravila in zamenjave. Ne pozabite tudi na varnostni vidik. Redno servisiranje lahko prepreči morebitne nevarnosti, kot so puščanje plina ali izpad električnega sistema.

Če izvajalec svojega dela ne opravi po najvišjih standardih, se lahko prej ali slej soočimo s težavami, višjimi stroški in morda celo z nedelovanjem naprave. Vsi pa vemo, da sredi zime nedelovanje grelnih naprav ni zanemarljiva težava.

CELOSTNA STORITEV

Toplotnacrpalka.si je podjetje, specializirano za kakovostne in profesionalne rešitve na področju ogrevanja s tovrstno tehnologijo. Zagotavljajo vam vrhunsko kakovost in zanesljivost v vseh fazah nakupa, namestitve ter dolgoročnega vzdrževanja toplotne črpalke. Še ena prednost, ki zagotavlja celovito storitev je, da so pooblaščenca za montažo in vzdrževanje vseh modelov toplotnih črpalk, ki jih imajo v svoji ponudbi. Pri izvajanju storitev uporabljajo le najboljše in certificirane materiale, kar jim omogoča, da za-



+386 59 016 076
info@toplotnacrpalka.si
www.toplotnacrpalka.si

10 let
GARANCIJE



Slika je simbolična.


 Zunanja enota MUZ-HR

 Notranja stenska enota MSZ-HR
BREZPLAČNO



Slika je simbolična.


 Notranja stenska enota MSZ-RY
BREZPLAČNO

Akcija ne velja za blago naročeno pred 13. 9. 2023.

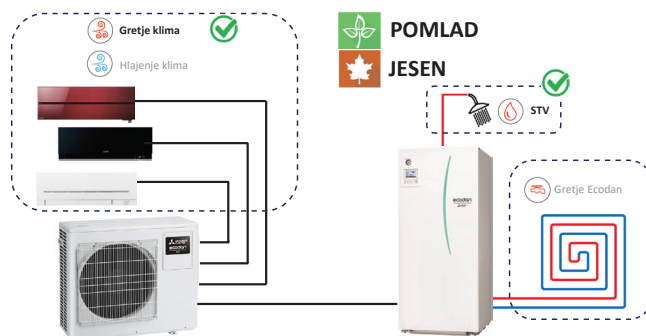
Kakovostna in strokovna montaža je zelo pomembna!
Z njo si zagotovite dolgoročno delovanje toplotne črpalke
in več prihranka pri ogrevanju.

gotavljajo garancijo za svoje delo. Prav tako so toplotne črpalke v ponudbi preverjene po kvaliteti in zanesljivosti.

NOVO NA TRGU + KLIMATSKA NAPRAVA ZASTONJ!

V vrsti toplotnih črpalk, ki jih imajo v ponudbi, lahko izpostavimo novost na trgu toplotnih črpalk, to je Mitsubishi Ecodan Multi, ki deluje na principu toplotnih črpalk zrak-voda in zrak-zrak. Primerna je za talno ogrevanje in zračno hlajenje prek notranjih klimatskih enot. Njena posebnost je, da kot edina tovrstna toplotna črpalka na trgu omogoča priklop do štirih notranjih klimatskih enot, namenjenih hlajenju prostorov. Tako z eno zunanjo enoto poskrbite za ogrevanje/hlajenje prostorov in velik prihranek pri nakupu klimatskih naprav. Pravkar pa so pri podjetju Toplotnacrpalka.si pripravili posebno ponudbo, v kateri ob nakupu katerekoli toplotne črpalke Mitsubishi do konca meseca oktobra zastonj prejmete tudi klimatsko napravo (v primeru nakupa Mitsubishi Ecodan multi samo notranjo enoto, ker zunanje ne potrebuje). Ponudba, ki je ne gre spregledati. Če ne prej, boste zanjo hvaležni v vročih poletnih mesecih. Takrat se boste spomnili, kako pametno odločitev ste sprejeli letošnjo jesen.

Več informacij lahko najdete na spletni strani www.toplotnacrpalka.si. (P.R.)



netfork



Nabôdi kariero,
pridi na NETFORK Akademijo!

Poglobljen izobraževalni program
s 13-letno tradicijo se
vrača 11. oktobra!

Postani Menedžer za
digitalno poslovanje.



www.netfork-akademija.si



info@netfork-akademija.si



akademija za
digitalno
poslovanje



TECH TRADE

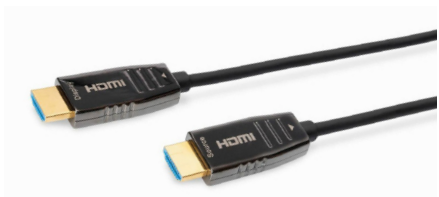
Kabli, ki bodo močno razširili meje povezljivosti

V DANAŠNJI DOBI VISOKIH TEHNOLOGIJ JE POVEZLJIVOST KLJUČNA, KABLI SO MOČNO NAPREDOVALI IN POSTALI IZJEMNO INOVATIVNA REŠITEV ZA VRHUNSKO POVEZOVANJE – TUDI NA DALJŠE RAZDALJE.

Hibridni kabli HDMI predstavljajo inovativno rešitev in omogočajo vrhunsko povezavo tudi pri prenosu vsebine na daljše razdalje. Združujejo visoko ločljivost video in zvočnih vsebin ter omogočajo daljše povezave brez izgub kakovosti. V tem članku bomo raziskali njihove prednosti, pa tudi prednosti »USB repeaterjev« in »video line extenderjev«.

HDMI: KABEL VSE V ENEM

Hibridni kabli HDMI so posebni kabli, ki združujejo različne funkcionalnosti in povezave v enem kablu. Te funkcionalnosti vključujejo prenos zvoka, videa in v nekaterih primerih omogočajo tudi druge možnosti povezave. Uporabljajo se za različne namene, odvisno od njihove



vih specifikacij. Digitus AOC hibridni optični HDMI kabel je idealen za prenos nestisnjenih video in zvočnih signalov z visoko pasovno širino na daljše razdalje. Hibridna konstrukcija, ki uporablja bakreni in optični kabel, preprečuje elektromagnetne motnje. To zagotavlja prenos brez izgub po celotni dolžini kabla z UHD ločljivostjo do 4K/60Hz in pasovno širino do 18 Gbps. Uporaba optičnega kabla ohranja majhen premer in mu omogoča majhen polmer upogiba. Gembird AOC optični HDMI kabel pa lahko pri podjetju Tech trade dobite celo v 80-metrski različici.

USB OJAČEVALNIKI SO V POSLU NEPOGREŠLJIVI

»USB line extender« (USB razširjevalnik signala) ali »USB repeater« (USB ojačevalnik) je naprava, ki omogoča podaljšanje dolžine USB kabla, ki povezuje naprave, kot so računalniki, tiskalniki, kamere, trdi diski in druge – brez izgube kakovosti. Uporabljamo ga, kadar moramo USB povezavo razširiti na večjo razdaljo, kot jo omogoča standardni USB kabel, ki je običajno omejen na približno 5 metrov.

USB ojačevalnik deluje tako, da ojača in podaljša signal USB naprave prek dodatnih kablov. Poznamo različne vrste USB ojačevalnikov, vključno s pasivnimi in aktivnimi. Pasivni so preprosti in ne zahtevajo dodatnega napajanja, vendar so omejeni na krajše razdalje. Aktivni imajo vgrajene oja-



čevalnike signala in omogočajo daljše povezave. USB ojačevalniki so uporabni v različnih scenarijih, najpogosteje v pisarnah, kjer je treba povezati oddaljene naprave, ali na prizoriščih dogodkov, kjer je treba kamere ali avdio opremo povezati s precej oddaljenim računalnikom. Pomembno je izbrati pravega glede na vaše potrebe in razdaljo, ki jo želite premostiti, ter upoštevati kompatibilnost s specifikacijami USB.

Na spletni strani www.techtrade.si najdete »USB repeaterje« ATEN, Digitus in Delock do dolžine 20 metrov. Večina ne potrebuje zunanje napajanja, vseeno pa se pred nakupom posvetujte s strokovnjaki podjetja Tech trade.



KAJ PA, ČE JE RAZDALJA ŠE VEČJA?

Če želite prebroditi večje razdalje, boste verjetno posegli po USB razširjevalniku signala, ki uporablja UTP kabel. Omogoča podaljšanje USB povezave prek standardnih mrežnih kablov, kot so Ethernet kabli.

Deluje tako, da sprejema USB signal iz naprave na enem koncu (na primer USB kamere ali tiskalnika) in ga prenaša prek UTP kabla na drugi konec, kjer se signal ponovno pretvori nazaj v USB signal. To omogoča povezavo USB naprav na veliko večje razdalje v primerjavi s standardnimi USB kabli.

USB over Ethernet razširjevalniki so uporabni v različnih scenarijih, kjer je treba povezati USB naprave na oddaljene lokacije: v industrijskih okoljih, medicinskih sistemih, nadzornih sobah, IP video nadzoru in drugih aplikacijah. Tudi tu lahko izpostavimo proizvajalce, kot so Digitus, ATEN in Delock.

VIDEO RAZŠIRJEVALNIKI SIGNALA

Pri »video line extenderjih« gre v osnovi za podobno zgodbo. Omogočajo podaljšanje dosega – tokrat video signala. To lahko dosežemo z različnimi vrstami kablov, podaljšujemo že omejen HDMI signal, lahko pa VGA DVI, DP signale ... preko UTP kabla, LAN/WAN omrežja ali celo Wi-Fi brezžične povezave. Slednje je v poslu zelo uporabno, ko bi radi povezali več naprav, delili vsebino iz ene na drugo in podobno, pa naj bo to prenosni računalnik, telefon ali tablica. Kombinacij je ogromno, vi pa morate najti pravo za svoje potrebe.

A pozor: Pri izbiri podaljševalnikov različnih signalov je pomembno upoštevati specifične potrebe, kot so razdalja med virom in končno točko, vrsta signala, ki ga želite prenašati, in vrsta kabla, ki ga nameravate uporabiti. Posvet s strokovnjaki je tu – če sami niste strokovnjak – pravi prvi korak. Več najdete na www.techtrade.si. (P.R.)

TECHTRADE

Tech Trade

Blatnica 8, 1236 Trzin
+386 1 562 21 11

www.techtrade.si

UVINNECO

Enostavna pot do čiste vode na vaši pipi

V SLOVENSKEM PODJETJU JE EKIPA STROKOVNJAKOV RAZVILA NOV PRODUKT, KI BO IZBOLJŠAL PITNO VODO ŠTEVILNIM GOSPODINJSTVOM IN TEMELJI NA PODLAGI VEČ KOT 25 LET IZKUŠENJ NA PODROČJU PITNE VODE.

V Sloveniji imamo za razliko od mnogih drugih delov sveta dobro vodo, vendar pa vsi vemo, da vsa pitna voda pri nas ni enako kakovostna. Poleg lokalnih problemov z vodo se vse pogosteje pojavlja tudi veliko težav s starimi in nevdzdrževanimi cevodvodi, ki nam lahko povzročajo več težav, kot si lahko predstavljamo.

STE SE KDAJ VPRAŠALI, KAKO DOBRO VODO PIJETE?

Pomena čiščenja vode ni mogoče preceniti, nedavni napredek na tem področju pa ponuja upanje za trajnostno prihodnost, saj vodo čisti na povsem naraven način, ne da bi jo osiromašil mineralov.

Z ENOSTAVNO MONTAŽO
DO ČISTE VODE NA VAŠI PIP!

Svetovna inovacija se imenuje Uvinneco

Uvinneco je izdelek, ki je sestavljen iz dveh tehnologij za tretiranje vode. Gre za okolju prijazni tehnologiji brez kemičnih sredstev in absorbentov. Prvi postopek obdelave je sterilizacija vode z UVC in UVA žarki, ki pripomorejo k dezinfekciji pitne vode. Učinkovitost delovanja proti vsem virusom, bakterijam in praživalim je 99,99 %. Vgrajena je napredna tehnologija z mikro generatorjem za proizvodnjo nizko napetostne elektrike, ki ga poganja sam tok vode skozi pipo. Naprava je opremljena z kakovostnimi mikročipi za led UVC in UVA diode.

Drugi postopek obdelave vode deluje na principih fizikalnih sil in osnove hidrodinamike. V napravi je vgrajena Kinetic Reactor vakumska ko-



ENOSTAVNA
MONTAŽA

ČIŠČENJE VODE Z UVC TEHNOLOGIJO
IN KINETIČNO TEHNOLOGIJO

mora, ki pripomore k boljši učinkovitosti dezinfekcije vode, zmanjšanju nalaganja vodnega kamna ter izboljšavi vonja in okusa vode.

Uvinneco uporablja za čiščenje vode le naravne (fizikalne) procese.

Na povsem naraven način. Poleg tega je predvsem pri prhanju pomembna tehnologija UVC, ker precej zmanjša tveganje za okužbo z legionelo. Za še več informacij kliknite na www.kinetic-reactor.com in .si. (P.R.)

UVINNECO:

- z 99,99 % učinkovitostjo uniči viruse in bakterije,
- zmanjša vsebnost klora v vodi,
- zmanjša vsebnost težkih kovin v vodi,
- prihrani do 50 % vode,
- naredi vodo bolj okusno za pitje,
- vodni kamen spremeni v aragonitno obliko, ki je manj trdovratna in se enostavno obriše s krpo.

KAKO DO MANJ SUHE IN RAZDRAŽENE KOŽE Z UVINNECOM?

Znano je, da klor povzroča suhost in draženje kože. Izdelovalci Uvinneca so dejstvo, da ta zmanjša vsebnost klora v vodi, želeli izkoristiti, kar se le da, zato so poleg nastavka za pipo ustvarili tudi nastavek za tuš. Posledica tega je mehkejša in bolj navlažena koža brez draženja.

BREZ FILTER VLOŽKOV.
BREZ VZDRŽEVANJA.



KINETIC
REACTOR

J in P d.o.o.

Ljubljanska c. 4A
1296 Ivančna Gorica
info@kinetic-reactor.com

T: 031 528 515

www.kinetic-reactor.si/uvinneco

Telefoni z visoko hitrostjo osveževanja: jih dejansko potrebujete?

TELEFONI ANDROID Z ZASLONI Z VISOKO FREKVENCO OSVEŽEVANJA SO POSTALI NEKAJ VSAKDANJEGA.

Tudi nekateri cenovno ugodni telefoni, na primer v cenovnem razredu med 200 in 300 evri, danes že ponujajo zaslon z osveževanjem vsaj 90 Hz, v redkih primerih tudi 120 Hz. Tisti najboljši gaming telefoni pa so opremljeni z zaslonom s frekvenco osveževanja 144 Hz, v divjini smo opazili tudi že 240-Hz telefon.

Toda kaj točno je frekvenca osveževanja zaslona? In kako vam koristi v vsakdanji rabi? Ali je zaslon s frekvenco osveževanja 120 Hz res toliko boljši od tistega z 90 Hz?

Frekvenca osveževanja je najopaznejša sprememba oziroma nadgradnja, ki jo proizvajalec lahko naredi na zaslonu naprave (poleg matrike zaslona), vendar gre za številke, ki lahko marsikoga zelo hitro zbegajo. Pomembno je, da veste, kdaj visoka frekvenca osveževanja pripomore k boljši uporabniški izkušnji in kdaj te razlike ne boste opazili. In na koncu še, ali sploh ste uporabnik, ki potrebuje višje hitrosti. Pomemben dejavnik je lahko tudi cena.

KAKO DELUJEJO ZASLONI Z VISOKO FREKVENCO OSVEŽEVANJA?

Preden lahko razumete prednosti zaslona z visoko frekvenco osveževanja, morate razumeti, kako deluje zaslon. Elektronski zasloni ne delujejo enako kot človeško oko. Slika na zaslonu se nikoli ne premika. Namesto tega prikazujejo zaporedje slik v različnih točkah gibanja. To simulira



ra gladko gibanje s tem, da naše možgane »zavede«, da zapolnijo mikroskopske vrzeli med statičnimi slikami.

Za referenco večina filmskih produkcij uporablja 24 sličic na sekundo (fps), medtem ko TV produkcije uporabljajo 30 fps v ZDA (in drugih državah z omrežji z močjo 60 Hz ali sistemi NTSC) in 25 fps v Združenem kraljestvu (in drugih državah z omrežji z močjo 50 Hz ali sistemi PAL).

Čeprav je večina filmov posneta s 24 fps (torej 24 sličic na sekundo), je bil standard prvotno sprejet

zaradi stroškovnih omejitev. Kljub temu pa je 24 fps veljalo za najnižjo frekvenco osveževanja, ki je še ponujala gladko gibanje.

Mnogi filmski ustvarjalci zaradi kinematografskega videza in občutka še naprej uporabljajo ta standard. Televizijske oddaje so pogosto posnete pri 30 fps, slike pa so za televizorje s 60 Hz podvojene (tehnika, znana kot »pull-down«). Enako velja za prikazovanje vsebine pri 25 fps na zaslonu s 50 Hz. Pretvorba je za vsebino pri 24 fps bolj zapletena. Tehnika, imenovana 3 : 2

**Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebino**

naslednje številke...

<p>MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	<p>TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>
<p>SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	<p>TELEVIZIJA VAŠ KANAL Podbevškova 12, Novo mesto T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com</p>
<p>TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</p>	<p>VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vstv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>
<p>NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	<p>TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>
<p>TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	<p>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>

»pull-down«, prepleta slike tako, da jih raztegne, da ustrezajo cilju 25 ali 30 fps.

Snemanje videa s 50 ali 60 fps je postalo bolj pogosto na platformah za pretakanje videa, kot je YouTube. Skratka, razen če ne gledate ali urejate vsebine z visoko frekvenco osveževanja, ne boste potrebovali zaslona, ki zmora prikazovanja več kot 60 sličic na sekundo. Višje frekvenca so sicer posebej uporabne za prenose športnih dogodkov, saj so delčki sekunde za gledalce v nekaterih scenarijih pomembni.

Frekvenco osveževanja merimo v hercih (Hz), kar je merilo za to, kolikokrat na sekundo je prikazana nova slika. Film se običajno snema pri 24 sličicah na sekundo, ker je to najmanjše število sličic na sekundo, ki se, kot smo že omenili, večini ljudi še vedno zdi gladko. To pomeni, da so televizijski zasloni in računalniški monitorji, ki lahko prikazujejo do 60 sličic na sekundo, več kot dovolj za nezahtevne uporabnike. Tisti bolj napredni pa potrebujejo hitrejšo zaslone.

Pri vseh prednostih pa obstaja tudi kakšna pomanjkljivost. Za snemanje videoposnetkov pri 60 fps ali več boste potrebovali več svetlobe. To je razlog, zakaj počasni posnetki pri 120 fps ali več izgledajo občutno temnejši od običajnega videa pri 30 fps. To v studiu ali produkcijskem okolju, kjer se uporabljata profesionalna oprema in osvetlitev, ni velika težava. Povprečni uporabniki pa morajo razmisliti, kdaj je smiselno vklopiti hitrejšo osveževanje in se ob tem zavedati, da bodo prizori nekoliko temnejši.

Hiba, ki niti ni pretirana hiba, je tudi prostor v pomnilniku naprave, ki ga zavzamejo posnetki s hitrejšim osveževanjem. Če imate v telefonu vsaj 256 GB prostora, boste zelo težko ali pa šele po nekaj letih s tvrstnimi datotekami v celoti napolnili pogon.

KAJ JE OSVEŽEVALNA HITROST ZASLONA PAMETNEGA TELEFONA?

Osveževalne hitrosti pametnih telefonov se gibljejo med 60, 90, 120, 144 in manj pogosto 240 Hz. Najpogostejša visoka osveževalna hitrost je 120 Hz, 60 Hz pa je standard že dolgo časa. Zasloni s hitrostjo 60 Hz so večinoma vgrajeni v cenejše Android telefone, izjema pa so osnovne konfiguracije telefonov iPhone 13, 14 in tudi najnovejših iPhone 15, ki kljub ceni več kot 1000 evrov še vedno prisegajo na počasnejše zaslone.

Na večini telefonov z visoko osveževalno hitrostjo lahko v nastavitvah prilagodite hitrost osveževanja zaslona. Na nekaterih telefonih preklapljanje na 120 Hz zmanjša ločljivost zaslona z 1440p na 1080p, kar pa večina uporabnikov na dobrih 6-palčnih zaslonih niti ne bo opazila. Pri novejših telefonih, kot sta na primer Xiaomi 13, Samsung Galaxy S23 Ultra in podobni, so to »hibo« že odpravili.

Na voljo so tudi telefoni – v večini so to telefoni za igranje iger – s 144 in vse do 240-Hz hitrostmi. Vendar se pri tako majhnem zaslonu, kakršnega imajo telefoni, te razlike z vsako višjo stopnjo komajda opazijo. Tudi pri monitorjih, kjer imamo na voljo 24 ali več palcev diagonale, se težko opazi prednosti višjih hitrosti osveževanja, ko enkrat govorimo o hitrostih nad 144 Hz. Pri telefonih lahko rečemo, da je ta meja pri 120 Hz.

Prvi telefoni z višjimi hitrostmi osveževanja so se ves čas osveževali pri višji hitrosti, kar se je poznalo na avtonomiji baterije, ki se je prej spraznila. Danes obstaja tehnologija dinamičnega osveževanja zaslona, ki to težavo reši.

KAJ JE PRILAGODLJIVA OSVEŽEVALNA HITROST?

Visoka osveževalna hitrost je uporabna pri drsenju po seznamih, igranju iger, optimiziranih za takšne osveževalne hitrosti, in gledanju HFR (angl. High Frame Rate) vsebine. Sicer pa nima smisla nenehno osveževati zaslona pri 120 Hz, saj to dodatno obremenjuje sistem in povzroča praznjenje baterije. Z LTPO (nizkotemperaturni polikristalni oksid) in drugimi tehnološkimi izboljšavami se zasloni pametnih telefonov z visoko osveževalno hitrostjo prilagajajo glede na vsebino, ki jo gledate.

Takojšnja korist tega je boljša avtonomija baterije, saj lahko zaslon zmanjša osveževalno hitrost tudi na 1 Hz med prikazovanjem statične vsebine. Tako močno zmanjša porabo energije. To trenutno podpirajo le najboljši telefoni.

Prilagodljiva osveževalna hitrost je priročna zaradi več različnih profilov uporabnikov. Nekateri več igrajo igre, drugi pa uporabljajo svoje naprave za pošiljanje sporočil, brskanje po spletu ali gledanje videov. Različna uporaba ima različne zahteve. V igrah, ki podpirajo visoke hitrosti osveževanja, je to lahko odločilen faktor med zmago in porazom.

Videoposnetki imajo po drugi strani enakomerno hitrost sličic, besedilo pa je lahko statično dolgo časa. Uporaba načina z zelo visoko osveževalno hitrostjo med ogledom videa, ki premore 30 fps, nima smisla, če video ne more prikazati več kot 30 Hz. Ne morete dodati informacij, ki ne obstajajo.

Koristi uporabe zaslona z visoko osveževalno hitrostjo so številne tudi pri splošni uporabi. Animacije, kot so drsenje ali odpiranje in zapiranje oken, se zdijo bolj gladke in aplikacije se zdijo hitrejšje. Izboljšano gibanje animacij in uporabniških vmesnikov naredi interakcijo s telefonom bolj naravno.

Ko enkrat uporabljate pametni telefon z zaslonom z visoko osveževalno hitrostjo, je težko narediti prehod na počasnejše hitrosti. Animacije na običajnem 60-Hz telefonu se vam bodo kar naenkrat zdele nenaravne oziroma bo videti, kot da se zatikajo.

90% pokritost

ODDAJA NA RADIO, PRISLUHnite NAM!

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

<p>RADIO I ZELENI VAL</p> <p>93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz</p> <p> RADIO ZELENI VAL 93,1 96,2 97,0 MHz</p> <p>www.radiozelenival.com</p>	<p>RADIO I KRKA</p> <p>106,6 MHz</p> <p> RADIO KRKA 106,6 MHz</p> <p>www.radiokrka.com</p>
<p>RADIO I Univox</p> <p>Prtek 14:00 in Ponedeljek 19:00</p> <p>99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz</p> <p> RADIO UNIVOX</p> <p>www.univox.si</p>	<p>RADIO I ALFA</p> <p>Četnek ob 8:10 in Ponedeljek ob 15:30</p> <p>103,2 MHz 107,8 MHz</p> <p> RADIO ALFA 103,2 107,8 MHz</p> <p>www.radio-alfa.si</p>
<p>RADIO I moj radio</p> <p>Četnek ob 14:50 in Sobota ob 7:10</p> <p>107 MHz 102,6 MHz</p> <p> moj radio 107 MHz FM</p> <p>www.mojradio.com</p>	<p>RADIO I KRANJ</p> <p>97,3 MHz</p> <p> RADIO KRANJ 97,3 MHz</p> <p>www.radio-kranj.si</p>
<p>RADIO I ROBIN</p> <p>Četnek ob 18:00</p> <p>99,5 MHz 100 MHz</p> <p> RADIO ROBIN</p> <p>www.radiorobin.si</p>	<p>RADIO I NOVA</p> <p>Torek ob 20:10 in Sobota ob 17:10</p> <p>106,9 MHz</p> <p> RADIO NOVA 106,9 MHz</p> <p>www.radionova.si</p>
<p>RADIO I ODMEV</p> <p>Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30</p> <p>90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz</p> <p> RADIO ODMEV</p> <p>www.radio-cerklno.si</p>	<p>RADIO I ŠTAJERSKI VAL</p> <p>Torek ob 12:30</p> <p>93,7 MHz 87,6 MHz</p> <p> ŠTAJERSKI VAL 93,7 MHz</p> <p>www.radio-stajerski-val.si</p>
<p>RADIO I GEOSS</p> <p>Torek ob 13:20 in Torek ob 16:30</p> <p>89,7 MHz</p> <p> RADIO GEOSS 89,7 MHz</p> <p>radiogeoss.si</p>	<p>RADIO I Velenje</p> <p>Sobota 17:45</p> <p>107,8 MHz</p> <p> RADIO VELENJE 107,8 MHz</p> <p>www.radiovelenje.com</p>
<p>RADIO I OGNJIŠČE</p> <p>Četnek ob 19:15</p> <p>104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz</p> <p> radio ognjišče</p> <p>radio.ognjisce.si</p>	<p>RADIO I SORA</p> <p>Ponedeljek 17:10</p> <p>89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz</p> <p> Radio Sora</p> <p>www.radio-sora.si</p>
<p>RADIO I NTR</p> <p>Četnek 19:30</p> <p>91,1 MHz 107,1 MHz</p> <p> NTR 91,1 MHz</p> <p>www.radiotoml.si</p>	<p>RADIO I 94</p> <p>Četnek ob 21:30</p> <p>96,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz</p> <p> RADIO 94 96,2 MHz</p> <p>www.radio94.si</p>
<p>RADIO I TOMI</p> <p>Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 23:30</p> <p> RADIO TOMI</p> <p>www.radiotomi.si</p>	<p>RADIO I SRAKA</p> <p>94,6 MHz</p> <p> RADIO SRAKA 94,6 MHz</p> <p>www.radiosraka.com</p>



VAMPIRE: THE MASQUERADE – COTERIES OF NEW YORK + SHADOWS OF NEW YORK

Kaj je vizualni roman oziroma visual novel? To je roman v interaktivni obliki, ki poleg besedila, slik in animacij običajno ponuja sprejemanje



odločitev, ki krojijo pot skozi vsebino. Eden boljših vizualnih romanov zadnje čase je Vampire: The Masquerade – Coteries of New York, ki temelji na znameniti seriji namiznih in računalniških iger o podzemnem svetu vampirjev v amerškem velemestu New York. Namesto igranja vlog (Bloodlines) nam Coteries predstavi spor med dvema vampirskima frakcijama, tradicionalistično in anarhistično. Izberemo si enega od treh likov in si izborimo svojo pot med težavami in osebami, ki jih srečamo na poti. Med slednjimi je več takih, s katerimi se lahko povežemo ali pa jih spremenimo v sovražnike, eno samo igranje pa ni dovolj, da izkusimo celotno vsebino. Podobno velja za drugi del, Shadows of New York, v katerem postanemo raziskovalec umora enega od vodilnih krvososov. To je seveda le past, toda kot član(ica) klana Lasombra vemo, kako se potika-

ti po sencah in plesti vezi, da ostanemo nevtralni ... ali pač ne, kakor nas je volja.

THE SISTERS 2: ROAD TO FAME

V tej barviti in sproščeni akcijski avanturi nastopimo v vlogi mladenke, ki ji starši zaradi dobrih ocen podarijo tablico. Naša sestra takoj ustvari račun na najnovejšem družbenem omrežju in skupaj se odločita, da bosta postali največji vplivnici v mestu! Iz tega se izcimi videoigra s sodobno tematiko, v kateri izpolnjujemo cilje in opravljamo naloge, s čimer nabiramo sledilce. Osrednja naloga je čim bolj odigrati štiriindvajset miniger, po eno za vsakega konkurenčnega influencerja in influencerko. Tu merimo v objekte z laser-



jem, se potapljam, v kuhinji ustvarjamo nore obede, čim dlje mečemo reči ... Kar je najbolje – vse te miniigre je mogoče igrati tudi s prijatelji v večigralskem načinu. Tudi tako, da se hitro vrstijo druga za drugo, kar terja veliko mero pozornosti in sprotne prilagajanja. Z opravljanjem nalog nabiramo tudi posebne darilne kartice, s katerimi odklepamo nove obleke, nakit in podobno. Sebe in sestro lahko tako oblečemo po lastnih željah!

DOLPHIN SPIRIT: OCEAN MISSION

Počitnice na tropskem otoku znajo biti penzionersko zaspane, in s tem včasih ni nič narobe. Toda če se tja odpravi poskočna, radovedna mladenka, željna pustolovčin, se lahko zgodi marsikaj. Natanko tak je zaplet igre Dolphin Spi-



rit: Ocean Mission, tretjeosebne akcijske avanture z risankasto grafiko, ki spomni na Disneyjeve risanke. Mladenka ni le vsakdanja turistka, temveč ima na havajskim podobnem otoku dedka in druge prednike, ki ji bodo pomagali pri raziskovanju kopnega in morja. Še dobro, saj idiličnemu prizorišču grozi uničenje. Zato tekamo po njem, se pogovarjamo s prebivalci in naletimo na marsikakšno zanimivost ter skrivnost. Nato pa si nadenemo masko in plavutke ter se potopimo pod gladino, kjer nam na pomoč kmalu priskoči edinstven pomočnik, delfin Keanu. Z dekletom bosta skupaj odkrila potopljene ladje, nahajališča biserov in druge lepote, naletela pa bosta tudi na nevarnosti, kot so morski psi, močni tokovi in temačne jame.

PlayStation

FC24

THE WORLD'S GAME
PLAY NOW*

DUAL ENTITLEMENT

***Igra sveta, igray zdej**

HyperMotion3 tehnologija je na voljo samo na PlayStation 5, Xbox Series X/S and PC edicijah.

Vsa imena, logotipi in trofeji UEFA Champions League, UEFA Europa League in UEFA Europa Conference League so lasti UEFA, registrirane blagovne znamke, modeli in/ali avtorske pravice. Vsi pravici pridržane ©2023 Electronic Arts Inc. Electronic Arts, EA, EA SPORTS, EA SPORTS FC in EA SPORTS FC in logotipi EA SPORTS FC, Football in logotipi Football in Ultimate Team so blagovne znamke družbe Electronic Arts Inc. "EA", "PlayStation", "PS4", "PS5" in "Play Hits No Limits" so registrirane blagovne znamke Sony Interactive Entertainment Inc.

PLAY
HAS NO LIMITS.

Posebna ponudba za dijake, študente in upokoјence!

V reviji najdete članke o:

biologiji



astronomiji



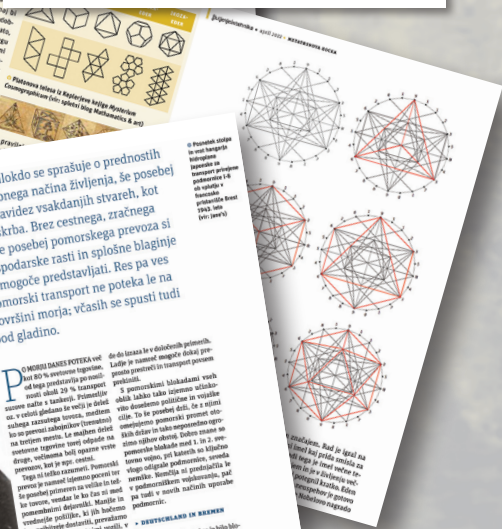
računalništvu



avtomobilizmu



ter o mnogih drugih tehnoloških in naravoslovnih tematikah!



Ob sklenitvi naročnine knjižno darilo!

Naročam se na revijo **Življenje in tehnika:**

- Letna naročnina **55€** Izberite knjižno darilo:
- Letna naročnina za dijake, študente in upokoјence **49€**
- Digitalni zrcalno-refleksni fotoaparāt
- Skrivnosti predstavitev Steva Jobsa
- iZnanost
- Ustvarite nepozabne spomine

Poštnina plačana po pogodbi št. 88/1/S. Znamka ni potrebna.

*Ime in priimek:

*Ulica in hišna številka:

*Poštna številka in kraj:

*Telefon:

E-pošta:

*Podpis:

Tehniška založba Slovenije
Lepi pot 6 (p. p. 541)
SI - 1000 Ljubljana



Microsoft bi lahko popolnoma zapustil gaming industrijo

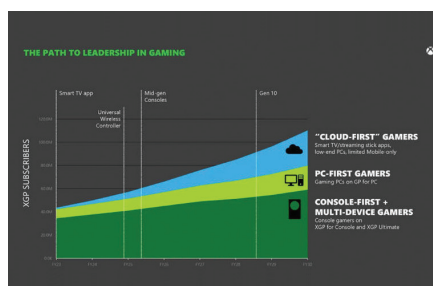
PHIL SPENCER, ALFA IN OMEGA AMERIŠKEGA TEHNOLOŠKEGA VELIKANA, JE ZATRDIL, DA BO MICROSOFT RESNO RAZMISLIL O OPUSTITVI SVOJE PRISOTNOSTI V GAMING INDUSTRIJI, ČE SE ŠTEVILO NAROČNIKOV NA OBLAČNO NAROČNINO GAME PASS DO LETA 2027 NE BO POVEČALO ZA VSAJ ŠTIRIKRAT.

Microsoft na vse pretege maši luknje, ki so privedle do tega, da je na desetine zelo zaupnih dokumentov postalo javnih. Tehnološki guruji so dodobra prečesali vsak razkrit dokument in prišli do nekaterih precej šokantnih ugotovitev. Razkrite niso bile samo informacije o novi strojni opremi in igrah, temveč tudi novica, da je Xbox oziroma Microsoft do nadaljnjega že opustil vlaganje v igre v oblaku.

Še bolj šokanten pa je predlog šefa Xboxa, Phila Spencerja, da bi Microsoft popolnoma zapustil igričarsko industrijo, če se število naročnikov na Game Pass ne povzpne na 110 milijonov do leta 2030. Microsoft le redko razkrije število naročnikov, vendar je zdaj jasno, da se je to januarja 2022 gibalo okoli 25 milijonov.

Šokantna izjava je bila podana med sodnim primerom Microsofta proti ameriški Zvezni komisiji za trgovino (FTC), ko je odvetnik zasliševal Spencerja o diapozitivu, ki prikazuje dolgoročne načrte Microsofta vse do leta 2030.

Doslej razkriti dokumenti so že razkrili, da Microsoft načrtuje izdajo konzol naslednje generacije leta 2028, diapozitiv pa prikazuje tudi najbolj optimistično napoved, da bi število na-



ročnikov na Game Pass lahko v dveh letih po izidu konzole naslednje generacije naraslo na 110 milijonov. Spencerja so vprašali, kaj bi se zgodilo, če tega cilja ne bi dosegli, in njegov odgovor je bil:

»Lahko zelo samozavestno rečem, da bi, če s konzolo ne bi dosegli večjega napredka, zapustili gaming industrijo. Če bi bil izid takšen, verjamem, da ne bi bili več v tej industriji.«


»Večina naših Game Pass uporabnikov ne uporablja naše strojne opreme. Nadejamo se, da bi lahko to podobo obrnili na glavo že pred letom 2030. Torej, ko ste me vprašali, ali se strinjam s tem grafom, odgovarjam, da bi morala svetlo zeleni in modri stolpec zelo hitro pridobiti na

deležu. Rekel bi, da bi morali biti v tem položaju do fiskalnega leta 2026, 2027, ali pa bi morali sprejeti drugačno odločitev glede poslovanja.« V grafikonu temno zeleni del predstavlja klasične uporabnike Xbox konzol, svetlo zeleni del so igralci na osebni računalnikih, svetlo modri del pa so uporabniki oblaka.

Kot so pokazali ostali razkriti podatki, so igre v oblaku trenutno skoraj brezpredmetni za večino gamerjev, zato je obdobje treh let zelo kratek čas za reševanje tako kompleksne problematike. Vendar pa kljub vsemu številni menijo, da je Phil Spencer pretiral s svojimi trditvami in možnimi posledicami v primeru nedoseženih ciljev. Microsoft se je med sodnimi preiskavami Activision Blizzard predstavil kot podjetje, ki komaj shaja in komaj drži stik z dominantnim Sonyjem. Ali je v tem, kar je rekel Spencer, sploh kaj resnice, ali je odvetnikom zgolj povedal tisto, kar mu je najbolj koristilo, je težko reči.

Konzoli Xbox Series X/S, ki se še vedno prodajata slabše kot PlayStation 5 in Nintendo Switch, sta zagotovo vsaj enkrat sprožili vprašanje, kako dolgo naj Xbox sploh še ostane na igralnem trgu, če se nikakor ne more uvrstiti na prvo mesto.



					AVTOR: BOTY	NEPROFESIONALKA, LJUBITELJICA	PRAVOSLAVNI SAMOSTAN	IZGOVOR-JAVA	VISOKO IZREZANE SPODNJE HLAČKE	PREBIVALEC KRAJA KOSEČ	BOLEZEN DOMAČIH ŽIVALI, VRANIČNI PRISAD
					AMERIŠKA ZVEZNA DRŽAVA (JUNEAU)						
					UMRLI AMERIŠKI FILMSKI IGRALEC BRANDO						
					AVTISTIČEN BOLNIK						
					GONOREJA						
					MOŠTVO, EKIPA						
									ČINGIZ AJTMATOV		
DRUŽINSKI ZABAVNIK	MANJŠI PAKET	RAZČLENJEVANJE	VRHOVNO PAPEŠKO SODIŠČE	IND. HRAST, TIK ZAMAKNJENOST					VELETOK SIBIRIJE		
GLEDA-LIŠKO PRITLIČJE							HITER TURŠKI SEL NA KONJU				
VETRNI JOPIČ S KAPUČO							RUDARSKO MESTO V FRANCIJI			5	
LADJA Z DVEMA POVEZANIMA TRUPOMA							CESTNI ZAVOJ				ZBIRALNA PRIPRAVA
ZANOS. POLET					KRALJICA ŠPORTA	EKVADOR. PISATELJ (JORGE) ETIKA, MORALA					PUŠČAV-NICA
THOMAS INCE			SL. IGRALEC PAVLIN								BENJAMIN SAVŠEK
PREISKOVALNA IGLA V MEDICINI		3	SMRDEČ PLIN IZ GNOJA	TRAJNI GLAGOL						4	NASLAJAJ-NJE
PUŠČAVSKA ŽIVAL Z GRBO				RUSJANOVNO LETALO			REKA SKOZI BERN				2
DRUŽINSKI ZABAVNIK	OBMEJNO MESTO V ZAHODNI ROMUNJI	OBLEKA, OBLAČILO	AZERBAJDŽ. SAHIST KASPAROV				RIMSKI POZDRAV		ČEBELJA TVORBA V PANJU		RIM. BOG LJUBEZNI
SORODNIK PO OČETOV STRANI						IT. IGRALKA (ALIDA)					
ZVRST ALŽIRSKÉ ZABAVNE GLASBE				ČEŠKI REŽISER (RUDOLF) BOR TUREL		REPINO PERJE					
PREBIVALKARABIJAE							SOVRAŠTVO				
NAREK							SREDIŠČNA VAS V KRŠKEM GRICEVJU				

LENS: mesto v Franciji, SLIP: visoko izrezane spodnje hlačke, INEMANN: češki režiser, ROTA: vrhovno papeško sodišče

Križanke in uganke za vse okuse



Informacije in naročila

Bogat denarni nagradni sklad:

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, 13. 10. 2023 poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x USB Apacer 128 GB

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



Cirila Levašič, Ljubljana: filter za vodo Kinetic Reactor

Tilen Kerin, Krško: filter za vodo Kinetic Reactor

Vida Trček, Velike Lašče: filter za vodo Kinetic Reactor

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 15-16/XXVIII: ESTET





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
INOVACIJA ENERGETIKE '23 PROSPERIA, D. O. O.	4. 10. 2023	www.prospesia.si/2023/03/28/inovacija-energetike-23
ZLATI BOBEN, MEDNARODNI FESTIVAL KREATIVNOSTI SOZ	9. - 10. 10. 2023	www.goldendrum.com
LOGISTIČNA DELAVNICA GS1 SLOVENIJA	12. 10. 2023	www.gs1si.org/dogodek/logistica-delavnica
SEMPLE MEDIA POOL D.O.O.	19. - 20. 10. 2023	www.sempl.si/sl
10. MARKETINŠKA KONFERENCA DIGITALNI LABORATORIJ IT MELONA D.O.O.	24. 10. 2023	www.digitalni-laboratorij.si/10-digitalni-laboratorij
ADRIA SECURITY SUMMIT POWERED BY INTERSEC A&S ADRIA MAGAZINE	25. - 26. 10. 2023	www.adriasecuritysummit.com

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 Komprej
tel.: 01 / 620 88 06
gsm: 070 / 606 152
matej.komprej@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 Komprej

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 izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privoljenjem izdajatelja. Poština 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 Predstavitev in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si

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



IZJEMNI
PROGRAMI
ZA VAŠE TELO
SKOZI VSE
LETO ...

BOGATA PONUDBA
NEGOVALNIH
TRETMAJEV ...
VSAK DAN SI LAHKO
PRIVOŠČITE NEKAJ
NOVEGA.



PRI NAS JE VEDNO
SONČNO, PRIJETNO
IN RAVNO PRAV
HLADNO.
SUNNY STUDIO JE V
VSAKEM TRENUTKU
PRAVA IZBIRA.

SUNNY  STUDIO

Sunny Studio,
Regentova cesta 37, 1000 Ljubljana - Dravlje
tel.: 01 513 44 44, fax.: 01 513 44 60,
email: sunny@siol.net, www.sunny.si

Pon - pet od 7.00 do 22.00. ure
Sobote, nedelje in prazniki od 9.00 do 21. ure.

FITNES, VODENE VADBE, SOLARIJ, MASAŽE,
KOZMETIČNE NEGE, PEDIKURA, MANIKURA,
DEPILACIJE, SAVNE, SPA, AJUR, ORIENT,
THALAXA, SUNNY SHOP ...

Razveselite svoje najbližje z nakupom darilnih bonov.

 **mitsubishi
ELECTRIC**
TOPLOTNE ČRPALKE

Gretje do
-30 °C
zunanje
temperature.



ZUBADAN
New Generation

NOVE toplotne črpalke serija PUZ

A⁺⁺⁺ Energijski razred A+++
pri nizkotemperaturnem ogrevanju

A⁺⁺ Energijski razred A++
pri visokotemperaturnem ogrevanju

A⁺ Energijski razred A+
za sanitarno toplo vodo

 **vitanest**
KLIMA CENTER

vitanest.si

info@vitanest.si
080 1959