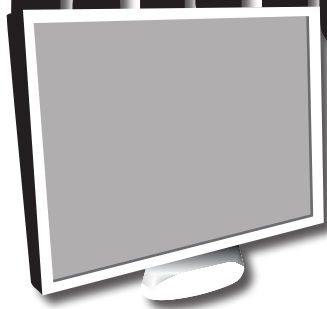


Računalniške novice



Cena: 1,99 €

UMETNA INTELIGENCA NAPIŠE ČLANEK, ČLOVEK NAPIŠE ZGODBO

št. 20/XXX
23. oktober 2025

KO HIŠA RAZUME STANOVALCE



Pozabi na
TeamViewer,
obstajajo
boljše rešitve

Sanjski ali zgolj
zelo dober gaming
prenosnik?



Samsung 9100 Pro 8 TB
– »neskončno« prostora
in nora hitrost



Prvi vpogled v
Amazonove jedrske
elektrarne



Honor predstavlja
»robotski telefon«



YouTube prenavlja
izgled video
predvajalnika



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.

S U N N Y  S T U D I O

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.



Instagram uvaja sistem starostne omejitve

Instagram bo uvedel različico filmskega sistema ocenjevanja PG-13, s čimer želi staršem omogočiti večji nadzor nad uporabo platforme pri najstnikih. Nova pravila, ki bodo veljala za vse uporabnike, mlajše od 18 let, bodo samodejno vključila tako imenovano nastavitve 13+, iz katere se bodo lahko mladostniki odjavili le s soglasjem staršev.

Že zdaj Instagram preprečuje priporočanje vsebin, ki vsebujejo spolno namigovanje, nasilje ali prikazujejo uporabo alkohola in tobaka. Z novim sistemom bo platforma še dodatno zaostrila omejitve: objave z eksplicitnim jezikom, nevarnimi izzivi in vsebinami, ki spodbujajo škodljiva vedenja, kot so posnetki s pripomočki za uživanje marihuane, bo skrivala ali jih vsaj ne priporočala. Prav tako bo blokirala iskalne izraze, kot je alkohol. Meta je pojasnila, da želi s tem mladim zagotoviti izkušnjo, ki bo "primerljiva z gledanjem filma s klasifikacijo PG-13", saj gre za standard, ki ga starši že poznajo. Podobno kot pri filmih s klasifikacijo PG-13, Instagram ne bo popolnoma prepovedal zmerne golote ali blagega nasilja, temveč ju bo ohranjal v omejenem, nadzorovanem obsegu. Odločitev Instagrama sledi neodvisni raziskavi, v kateri so sodelovali nekdanji inženir pri Meti Arturo Béjar, akademiki z univerz New York in Northeastern ter fundacija Molly Rose Foundation. Raziskava je pokazala, da je kar 64 % novih varnostnih orodij na Instagramu neučinkovitih, kar je vzbudilo resne pomisleke glede zaščite mladostnikov. Béjar je dejal: "Otroci na Instagramu niso varni." Meta je te ugotovitve zavrnila in poudarila, da imajo starši že zdaj na voljo učinkovita orodja za nadzor.

Nova pravila bodo najprej začela v ZDA, Združenem kraljestvu, Avstraliji in Kanadi, medtem ko naj bi v Evropo in preostali svet prišla v začetku prihodnjega leta. Britanski regulator Ofcom je že pozval tehnološka podjetja, naj postavijo varnost na prvo mesto, sicer se lahko soočijo z ukrepi nadzora in kaznimi. Kljub napovedanim spremembam številni zagovorniki varnosti otrok ostajajo skeptični. Rowan Ferguson, pred-

stavniki fundacije Molly Rose Foundation, je izjavil: "Meta je že večkrat obljubila izboljšave, a se v praksi malo spremeni. Te nove posodobitve bo treba ocenjevati glede na njihovo učinkovitost, kar pa zahteva večjo transparentnost in neodvisno testiranje varnostnih funkcij."

Nov čip M5 v MacBooku Pro, iPadu Pro in očalih Vision Pro

Apple je tik pred predstavitvijo konkurenčnih naprav posodobil tri ključne naprave z novim čipom M5, s čimer poudarja izboljšave predvsem na področju umetne inteligence (UI) in grafike. Vstopni 14-palčni MacBook Pro je dobil čip M5, pri čemer zasnova ostaja enaka kot pri prejšnji generaciji, vendar Apple trdi, da je M5 za naloge UI kar 3,5-krat hitrejši od čipa M4. Zahvaljujoč novi grafični enoti (GPU) sta se grafična zmogljivost in število sličic na sekundo v igrah povečala za približno 1,6-krat. Povečana je tudi večnitna zmogljivost (za 20 %), pasovna širina pomnilnika je narasla na 153 Gbps, uporabniki pa lahko sedaj izberejo tudi SSD disk s kapaciteto do 4 TB. Osnovna cena modela se začne pri 1.599 ameriških dolarjih, prednaročila pa so že odprta.



Tudi iPad Pro je dobil nov čip M5. Z nadgradnjo nagovarjajo predvsem lastnike, ki imajo naprave s čipom M1 in starejše modele. Poleg občutno hitrejšega procesorja, ki prinaša velike izboljšave pri video opravih, nadgradnja vključuje še nov modem C1X in čip N1 za Wi-Fi, Bluetooth in Thread. Izboljšana je tudi hitrost branja in pisanja v pomnilnik in dodano je malenkost hitrejšo polnjenje, ki baterijo do 50 odstotkov napolni v približno 30 minutah. Glede na to, da iPad Pro s posodobitvami programske opreme iPadOS 26 postaja vse bolj podoben prenosniku, je dodatek moči M5 logičen korak. Cena za 11-palčni model se začne pri \$999, na voljo pa bo konec meseca oktobra.

Tudi očala Vision Pro so bila nadgrajena s čipom M5 (prej M2), pri čemer Apple obljublja hitrejšo

procesiranje in bolj podrobno upodabljanje slike. M5 omogoča 10 % večjo ločljivost slikovnih pik na OLED zaslonih in povečuje osveževanje na 120 Hz, hkrati pa pospešuje naloge UI za do 50 %. Podaljšana je tudi življenjska doba baterije (za približno pol ure), predstavljen pa je bil tudi nov trak Dual Knit Band za udobnejše prileganje. Očala Vision Pro z novim čipom bodo na voljo konec oktobra, zanje pa bo treba odšteti 3.499 dolarjev. To je zagotovo Appleov preventivni odgovor Samsungu, ki bo predstavil svoja prva pametna očala.

Google Flow in Veo 3.1 z bolj realističnimi videoposnetki

Google je objavil pomembne posodobitve svojega orodja za ustvarjanje videoposnetkov z umetno inteligenco, Flow, in modela Veo 3.1. Glavni cilj je ustvariti bolj realistične videoposnetke, pri katerih je težje prepoznati, da so bili generirani z umetno inteligenco.

Z novimi funkcijami v orodju Flow lahko uporabniki zdaj v svojih UI videoposnetkih spreminjajo sence in osvetlitev, kar bistveno prispeva k večji verodostojnosti in realnemu izgledu posnetkov. Ta razširitev možnosti urejanja je tesno povezana z nadgradnjo modela Veo 3.1, za katerega Google pravi, da ustvarja boljše videoposnetke na podlagi predloženih slik.

Poleg izboljšanja vizualne kakovosti bodo uporabniki Flowa videoposnetke lahko generirali tudi z zvočno podlago. Na voljo so tri nove zvočne funkcije. Orodje »Ingredients to Video« omogoča ustvarjanje videoposnetka z zvokom na podlagi treh referenčnih slik. Funkcija »Frames to Video« ustvari videoposnetek, ki premosti začetno in končno sliko in ga opremi z zvočno podlago. Nazadnje, funkcija »Scene Extension« uporabniku omogoča podaljšanje zadnje sekunde posnetka z dodatno generirano vsebino, dolgo do ene minute, seveda prav tako z generiranim zvokom.

Google je še napovedal, da bodo uporabniki Flowa kmalu pridobili tudi možnost, da iz videoposnetkov odstranijo »karkoli«, pri čemer bo orodje nato rekonstruiralo ozadje in sceno tako,



da bo videti, kot da odstranjeni predmet sploh nikoli ni bil tam. Model Veo 3.1 je po enaki ceni kot predhodnik že na voljo razvijalcem prek vmesnika Gemini API in je aktiviran tudi v aplikaciji Gemini.

Honor Magic8 in 8 Pro: velika baterija, UI in Elite Gen 5



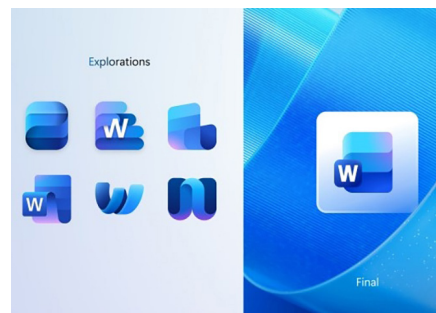
Honor je na Kitajskem predstavil nova premijska telefona, Magic8 in Magic8 Pro, ki bosta globalno lansirana še pred koncem leta. Nova telefona prinašata ene največjih baterij na trgu (med telefoni), pa tudi nabor funkcij umetne inteligence (UI), vključno z namenskim gumbom za bližnjice UI. Glavni poudarek pri novi seriji je torej baterija. Kitajska različica modela Magic8 Pro ima baterijo kapacitete 7200 mAh, medtem ko ima osnovni Magic8 kapaciteto 7000 mAh. Honor trdi, da lahko s pomočjo izboljšane optimizacije in najnovejše tehnologije silikon-karbonske baterije, ki omogoča večjo kapaciteto na manjšem prostoru, prekosita konkurenco.

Evropski uporabniki pa bomo dobili okleščene baterije, ampak še vedno krepko nad povprečjem. Globalna različica modela Pro bo imela baterijo kapacitete 7100 mAh, medtem ko bo standardna različica za trge EU (verjetno zaradi mednarodnih predpisov o pošiljanju baterij) vsebovala 6270 mAh baterijo, kar je velika razlika, ampak to se v bistvu zgodi skoraj vsako leto tudi pri

drugih proizvajalcih. Razlikuje se tudi hitrost žičnega polnjenja, ki na Kitajskem znaša 120 W, drugje pa 100 W s podporo PPS. Brežžično polnjenje je po vsem svetu podprto z močjo do 80 W, vendar le z uporabo Honorjevega polnilnika. Oba telefona v globalni različici poganja procesor Qualcomm Snapdragon 8 Elite Gen 5, opremljena pa sta z 12 GB RAM-a in 512 GB prostora za shranjevanje. Honor močno poudarja UI – celo z namenskim gumbom, ki služi kot bližnjica do pomočnika Yoyo, služi pa tudi kot sprožilec kamere. Gumb je mogoče prilagoditi tudi za druge funkcije, kot je Yoyo Memories, prostor za shranjevanje fotografij in dokumentov, ki ga poganja UI. Pri strojni opremi kamer Pro modela večjih sprememb ni. Glavna kamera s 50 MP je dobila fiksno zaslonko f/1,6 (prej je bila spremenljiva), teleobjektiv ostaja pri 200 MP s 3,7-kratno povečavo, ultraširoka kamera pa pri 50 MP. Pri osnovnem modelu Magic8 je glavna kamera slabša, teleobjektiv pa ima manjšo ločljivost (64 MP) in 3-kratno povečavo. Ključno vprašanje je, kako močno bodo UI izboljšave dejansko izboljšale končne rezultate fotografij. Telefona sta tudi zelo odporna, saj se ponašata s standardoma IP68 in IP69K, kar pomeni visoko zaščito pred prahom in vodo. Magic8 Pro ima 6,71-palčni zaslon, Magic8 pa 6,58-palčnega. Oba delujeta na najnovejši programski opremi MagicOS 10 (ki temelji na Androidu 16) z novim »prosojnim vizualnim dizajnom«, ki je zelo podoben Applovem Liquid Glass. Ampak so se vsaj oblikovno končno odlepili od Huaweiovega dizajna. Cena za Magic8 bo na evropskem trgu okoli 1000 €, za Magic8 Pro pa okoli 1300 €.

Microsoft je pokazal zasnove novih ikon za Office

Microsoft trenutno uvaja nove, zaobljene in barvite ikone za opremo Office, zdaj pa razkriva še



konceptne zasnove, ki jih je preizkušal, preden se je odločil za končno obliko. Nekateri od teh konceptov so bistveno drugačni od tistih, ki jih Microsoft zdaj nudi uporabnikom, saj spominjajo na ikone Officea za Mac iz preteklosti, še posebej pri programih Word, Excel in PowerPoint. Pri konceptnih ikonah za Word so eksperimentirali z različicami, ki so spominjale na beležnico, ter z različnimi načini vizualizacije kupa papirjev oziroma dokumentov. Microsoft je preizkušal ikone, pri katerih je bila črka 'W' ključni del, in tudi različice, kjer je bila črka 'W' vključena v manjšem obsegu ali pa je sploh ni bilo. Končno so se odločili za zasnovo, ki uporablja tri horizontalne črte namesto štirih, in to tako v različici z napisom kot tudi brez njega.

Pri ikonah za Excel se je Microsoft močno osredotočil na uporabo celic, kar je v osrčju tako obstoječih kot novih ikon. Konceptne različice se le redko oddaljujejo od te zasnove, pri čemer izstopa le ikona, ki močno poudarja črko 'X'. Večina preostalih konceptov je bila zelo podobna končni izbrani ikoni.

PowerPoint je bil vedno povezan z diapozitivi, zato je Microsoft eksperimentalno z različnimi vizualnimi prikazi te ideje. Nekaj konceptov se je osredotočalo na črko 'P', ki se je preoblikovala v trak ali v črko 'P' z grafom. Vendar pa je izbrana ikona veliko bolj zadržana, saj gre le za sodobno in nekoliko bolj zaobljeno ter barvito predelavo že obstoječe ikone PowerPointa.

Vse nove ikone za celoten paket Microsoft Office, vključno z novimi ikonami za Teams, OneDri-

 **MojeDelo.com**

Akademija MojeDelo.com

Spoznajte portal, ki ponuja bogato knjižnico učnih vsebin z različnih področij. Izberate lahko med tečaji, video vsebinami, testi in še mnogo več.



akademija.
mojedelo.com/
mojedelo

Delovna mesta za vas.



**Senior .NET razvijalec
(m/ž)**
Ljubljana / Maribor – hiridno delo



Informatik
Dob pri Domžalah, Želodnik



**IT poslovni analitik
– razvijalec procesov**
Ljubljana



**Specialist za tehnično podporo
strankam (m/ž)**
Ljubljana



**Sistemska
inženir omrežij**
Ljubljana



**Python/Django Developer
– išče se junior programer!**
Ljubljana

ve, Outlook in OneNote, se trenutno uvajajo v sistemih Windows in iOS. Videti je, da Microsoft v sistemu Windows uporablja različice z napišom (črko), medtem ko se na iOS-u odloča za ikone brez značilne črke.

TP-Link preizkusil prototip strojne opreme za Wi-Fi 8



Čeprav se uvajanje standarda Wi-Fi 7 šele dobro začne, podjetje TP-Link že dela na razvoju naslednje generacije povezalnosti. Podjetje je pred kratkim objavilo, da je uspešno preizkusilo zgodnji prototip strojne opreme za Wi-Fi 8, kar predstavlja »kritični mejnik« v njegovem razvoju. Čeprav so podrobnosti testa skope, TP-Link navaja, da je potrdil funkcionalnost signala in zmožnosti prenosa podatkov Wi-Fi 8 (802.11bn), s čimer je dokazal njegovo izvedljivost za prihodnje potrošniške izdelke. Prototip strojne opreme je bil razvit v okviru »skupnega industrijskega partnerstva«, in podjetje pričakuje, da bodo potrošniške naprave na voljo, še preden bo standard ratificiran. Inštitut inženirjev elektrotehnike in elektronike (IEEE) pričakuje, da bo standard dokončno oblikovan do leta 2028.

V julijski objavi na blogu, ki razčlenjuje novi standard, Qualcomm pojasnjuje, da je cilj Wi-Fi-ja 8 ohraniti stabilno in neprekinjeno povezavo in ne toliko lovljenje vedno višjih hitrosti. Podobno kot njegov predhodnik bo tudi Wi-Fi 8 uporabljal pasove 2,4 GHz, 5 GHz in 6 GHz s teoretično največjo pasovno širino kanala 320 MHz in najvišjo hitrostjo prenosa podatkov 23 Gbps, vendar si bo prizadeval izboljšati zmožljivost in zanesljivost povezave v resničnem svetu.

Cilj je zagotoviti boljšo zmožljivost v okoljih s slabim signalom ali pri visoki obremenitvi omrežja, kjer si vse večje število naprav deli isto povezavo. Wi-Fi 8 lahko teoretično upravlja več naprav hkrati in zmanjša zakasnitev, ko je naprava bolj oddaljena od usmerjevalnika ali se premika po domu. To naj bi uporabnikom zagotovilo bolj gladko izkušnjo pri igranju iger in pretakanju ter preprečilo »zamrzovanje«, izpade in »robotski glas« med video klici.

»Wi-Fi 8 pomeni temeljni preobrat. Presega najvišje hitrosti in daje prednost zanesljivi zmožljivosti v zahtevnih, resničnih pogojih,« so dejali pri Qualcommu. »Zasnovan je tako, da Wi-Fi približa zanesljivosti in odzivnosti žične infrastrukture kot še nikoli doslej.«

Honor predstavlja »robotski telefon«

Podjetje Honor je predstavilo t. i. »robotski telefon« (Robot Phone), konceptno napravo z vgrajeno kamero, nameščeno na gimbalu (stabilizatorju), ki se razpre iz zadnje strani telefona. Ta kamera, podprta z umetno inteligenco (UI), omogoča fotografiranje in snemanje v kateri koli smeri.



Telefon, ki je bil zaenkrat prikazan le kot del marketinškega posnetka in ne kot fizična strojna oprema, je videti kot običajen, čeprav nekoliko debelejši pametni telefon. Namesto logotipa Honor nosi simbol alfa, ki predstavlja korporativno vizijo podjetja Alpha Plan, na njegovo posebno naravo pa opozarja zajeten modul kamere, razdeljen na dva dela.

Iz tega modula se razpre robotska roka s kamero. Roka omogoča, da se glavna kamera obrne in posname selfije, hkrati pa lahko snema z različnih položajev in kotov, pri čemer je videti, kot da se premika avtonomno. To predstavlja naprednejšega naslednika naprav, kot je bil Asus Zenfone 6 iz leta 2019, ki je uporabljal preklopno glavno kamero za selfije.

Fleksibilnost kamere pomeni, da lahko snema tudi, ko telefon leži na ravni površini. Na videz spominja na mini kamero z gimbalom na napravi DJI Osmo Pocket, vendar želi Honorjev video ustvariti vtis, da je kamera opremljena z dovolj inteligence, da fotografije kadrira samostojno.

»Z robotskim telefonom Honor predvideva, da bo telefon prihodnosti več kot le orodje,« so zapisali v sporočilu za javnost. »Postal bo čustven spremljevalec, ki zaznava, se prilagaja in samo-

Tel: 070 890 096
www.archus-hifi.com

4K in 8K MULTIMEDIJSKI
PREDVAJALNIKI, Hi-Fi STREAMERJI
in ostale Hi-Fi KOMPONENTE.



stojno razvija kot robot ter bogati življenja svojih uporabnikov z ljubeznijo, veseljem in modrostjo. Več podrobnosti in morebiten vpogled v fizično napravo bo Honor razkril na sejmu Mobile World Congress (MWC) prihodnjo pomlad.

OpenAI z lastnimi čipi za umetno inteligenco?



OpenAI sodeluje z družbo Broadcom pri proizvodnji lastnih računalniških čipov, ki bodo namenjeni zagonu njihovih podatkovnih centrov za umetno inteligenco. Ta dogovor je zadnji v nizu partnerstev, zasnovanih za zmanjšanje odvisnosti podjetja od Nvidie in zagotovitev dovolj računalniške moči za storitve, kot sta ChatGPT in Sora, ter uresničitev misije razvoja superinteligentne umetne inteligence.

Pri OpenAI so pojasnili, da jim načrtovanje lastnih čipov omogoča, da »kar so se naučili iz razvoja prelomnih modelov in izdelkov, neposredno vgradijo v strojno opremo, s čimer lahko odklenejo nove ravni zmogljivosti in inteligence«. Partnerstvo bo podjetju OpenAI omogočilo razvoj in uvedbo »10 gigavatov prilagojenih pospeševalnikov umetne inteligence« z uporabo lastnih čipov in sistemov. Za primerjavo, moč tipičnega jedrskega reaktorja je približno en gigavat. Pri Broadcomu naj bi z opremljanjem začeli

v drugi polovici leta 2026, dogovor pa naj bi bil zaključen do konca leta 2029. Soustanovitelj in izvršni direktor OpenAI Sam Altman je dejal, da je partnerstvo »ključni korak pri izgradnji infrastrukture, potrebne za sprostitve potenciala umetne inteligence in zagotavljanje resničnih koristi za ljudi in podjetja«.

Microsoftov prvi generator besedila v sliko

Microsoft AI je napovedal svoj prvi generator besedila v sliko, imenovan MAI-Image-1, ki so ga v celoti razvili znotraj podjetja. Tehnološki velikan, ki je pred kratkim že predstavil svoje prve modele umetne inteligence, novo orodje imenuje »naslednji korak na naši poti«.

Microsoft navaja, da je za razvoj pridobil povratne informacije ustvarjalnih strokovnjakov, da bi se izognil »ponavljajočim ali generično stiliziranim rezultatom«. Podjetje trdi, da je odlika modela MAI-Image-1 ustvarjanje fotorealističnih podob, kot so strele, pokrajine in podobno. Poleg tega naj bi bil model hitrejši pri obdelavi zahtev in ustvarjanju slik v primerjavi z nekaterimi »večjimi, počasnejšimi modeli«. MAI-Image-1 si je že zagotovil mesto med »top 10« na spletnem mestu LMArena, referenčni platformi za umetno inteligenco, kjer ljudje primerjajo rezultate različnih sistemov in glasujejo za najboljšega. MAI-Image-1 se pridružuje drugim Microsoftovim izdelkom umetne inteligence, kot sta generator glasu MAI-Voice-1 AI in klepetalni robot MAI-1-preview. Zakaj je Microsoft začel razvijati lastne modele, če je doslej plodno sodeloval z OpenAI, razvijalcem ChatGPT-ja in drugih modelov? Zato, ker njun odnos postaja vse bolj zapleten. Microsoft je že na samem začetku norije, ki jo je povzročila umetna inteligenca, dejal, da bo v prihodnosti iskal druge rešitve, tudi znotraj podjetja. Microsoft je pred kratkim začel upora-



bljati tudi modele umetne inteligence podjetja Anthropic (za nekatere funkcije v storitvi Microsoft 365) in hkrati »znatno vlaga« v usposabljanje lastnih modelov umetne inteligence, kot je MAI-Image-1. Podjetje poudarja, da je zavezano k »zagotavljanju varnih in odgovornih rezultatov«. Microsoftovega novega generatorja slik še nismo imeli priložnosti preizkusiti.

SteelSeries predstavi slušalke Nova 7 Gen 2

SteelSeries je lansiral drugo generacijo priljubljenih brezžičnih gaming slušalk Nova 7, ki podpirajo nadzor zvoka v realnem času in se ponajajo z občutno izboljšano avtonomijo baterije, za kar 40 %. Če vas ne zanimata modela Nova Elite za približno 555 evrov ali Nova Pro za približno 325 evrov, je Nova 7 Gen 2 SteelSeriesova cenovno ugodnejša možnost v srednjem razredu, saj je za slušalke treba odšteti 199,99 €.

Arctis Nova 7 Gen 2 se estetsko ujemajo z dražjimi slušalkami podjetja, vendar jim manjkajo zamenljiv sistem baterij, aktivno dušenje hrupa (ANC) in brezžična bazna postaja. Kljub temu izjemno izboljšana avtonomija baterije pomeni, da lahko najnovejša različica deluje do 54 ur, preden je treba baterijo napolniti preko kabla USB-C. Slušalke imajo nastavljiv naglavni trak, podobno kot modela Nova Pro in Nova Elite, poleg tega pa ponujajo številne gumbe za gla-

BREZ NJIH NI POSLA

www.Enaa.com



Lenovo™



fon za odpravljanje šumov. Gibljivi mikrofoni (angl. boom mic) je mogoče skriti v slušalke in ga celo onemogočiti, če na osebem računalniku uporabljate svoj mikrofoni.

SteelSeriesove slušalke Arctis Nova 7 Gen 2 so že na voljo, in sicer v beli, črni ali magentni barvi.

Vivo predstavlja telefona X300 in X300 Pro

snost in zvok. Še vedno boste lahko sočasno uporabljali 2,4 GHz povezavo in Bluetooth, kar pomeni, da lahko hkrati poslušate zvok iz svojega računalnika ali igralne konzole in telefona. Slušalke se brezžično povežejo z osebnim računalnikom, PlayStationom, Switchom, Xboxom, telefonom ali tablico s pomočjo majhnega USB-C ključka v obliki črke L.

Slušalke Arctis Nova 7 Gen 2 vključujejo tudi podporo za nadzor zvoka v realnem času prek SteelSeriesove mobilne aplikacije Arctis. Ta vsebuje več kot 200 prednastavitev za različne igre, ki izboljšajo izenačevalnik (EQ) zvoka za posamezno igro. Če igrate na osebem računalniku, lahko uporabite celo aplikacijo SteelSeries GG, ki samodejno preklopi zvočne nastavitve glede na to, katero igro igrate. Podobno kot modela Nova Pro in Nova Elite, ima tudi Nova 7 Gen 2 mikro-

Vivo je predstavil najnovejša paradna telefona X300 in X300 Pro, ki se bosta zoperstavila vsem trenutnim in bodočim veljakom na področju telefonije, vključno z novimi iPhoni in prihajajočimi modeli Xiaomija, Honorja in Samsunga. Izbor kamer modela Pro se zdi enako zmogljiv kot pri X200 Ultra, predvsem zaradi podpore za enako dodatno telefoto lečo, ki je bila predstavljena aprila letos. Obenem so kamere glavna novost pri obeh telefonih X300, saj imata oba nov slikovni senzor HPB z 200 milijoni slikovnih pik, razvit v sodelovanju s Samsungom. Model X300 Pro ta senzor uporablja za svojo telefoto kamero. Njegova glavna kamera bi lahko bila celo boljša od modela Ultra, saj uporablja senzor Sony LYT-828. Vse tri zadnje kamere podpirajo



snemanje videa v ločljivosti 4K pri 120 sličinah na sekundo. Standardni X300 navdušuje z uporabo 200-milijonskega Samsungovega senzorja za glavno kamero v kombinaciji s hitro zaslonko. Pridružujeta se mu 50-milijonski teleobjektiv ter enaka 50-milijonska ultra širokokotna in selfie leča kot pri modelu Pro.

Oba telefona podpirata dodaten telefoto podaljšek, lečo z 2,35-kratno povečavo, ki omogoča izjemne posnetke pri večjih razdaljah. Prodaja se ločeno oziroma v večjem kompletu za fotografiranje. Oba modela poganja paradni čip Dimensity 9500 podjetja MediaTek. Delita si tudi specifikacije, kot so 90-W žično in 40-W brezžično polnjenje, vzdržljivost IP68 in IP69 ter ultra-zvočni čitalnik prstnih odtisov. Glavna razlika je velikost zaslona. X300 Pro ima 6,78-palčni zaslon, medtem ko ima standardni X300 relativno



Ergonomske rešitve

Imate ergonomski stol in/ali dvizno mizo, pa vas še vedno boli?

V podjetju ERGOS imamo rešitev!

ergos.si

031 244 260

info@ergonomske-resitve.si



kompakten 6,31-palčni zaslon. Oba telefona sta tanka (manj kot 8 mm). Tudi bateriji se razlikujeta, pri čemer Vivo trdi, da sta bateriji s 6510 mAh in 6040 mAh zaradi optimizacije primerljivi z zmogljivostjo baterij s 7500 mAh in 7000 mAh. Telefoni so za zdaj na voljo na Kitajskem, poganjajo pa novi sistem OriginOS 6. Začetni model se bo v Evropi po vsej verjetnosti prodajal za okoli 1000 €, Pro različica pa za 200 ali 300 € več.

Motorola pripravlja izjemno tanek telefon z veliko baterijo



Motorola se pridružuje trendu tankih telefonov. Na Kitajskem se pripravljajo na skorajšnji izid modela X70 Air, izjemno tankega telefona z nepričakovano zmogljivo baterijo. Pričakujemo, da bo ta model kmalu prišel tudi v Evropo, verjetno z imenom Edge 70.

Model X70 Air je debel manj kot 6 mm, s čimer se postavlja ob bok modelom, kot sta 5,6-milimetrski iPhone Air in 5,8-milimetrski Galaxy S25 Edge. Kljub temu, da tehta le 159 gramov, je nje-

gova baterija s kapaciteto 4800 mAh bistveno večja od baterij v omenjenih telefonih, kar bo zagotovo eden od njegovih glavnih prodajnih adutov. Telefon sicer ni majhen, saj ima 6,7-palčni zaslon, poganja pa ga čipovje Snapdragon 7 Gen 4, ki ne bo ponujalo najvišje, paradne moči. Če bo cena konkurenčna, uporabnika to ne bi smelo zmotiti. Čeprav cene še ne vemo, bo zagotovo cenejši od Samsungovega in Appleovega telefona. X70 Air bo na Kitajskem na voljo 31. oktobra, medtem ko Motorola za Evropo napoveduje lansiranje telefona Edge 5. novembra. Po vsej verjetnosti bo to isti model.

YouTube prenavlja izgled video predvajalnika

YouTube uvaja posodobitev videza svojega video predvajalnika. Cilj je ustvariti »čistejši in bolj poglobljen« vmesnik. Kot pravijo pri podjetju, posodobitev vključuje prenovljene gumbе in nove ikone, ki bodo izkušnjo gledanja naredile bolj vizualno zadovoljivo in hkrati zakrile manj vsebine na zaslonu. YouTube je te spremembe na predvajalniku testiral že v začetku letošnjega leta. Posnetki zaslona kažejo, da novi videz pri naša zaobljene zaslonske gumbе z rahlo prosojnostjo. Ta učinek sicer ni tako intenziven kot »Liquid Glass« pri Applu, a vseeno poskrbi za sodobnejši videz. Novi predvajalnik bo na voljo na mobilnih napravah, spletu in televizorjih.

Poleg prenove predvajalnika podjetje uvaja tudi druge novosti. Funkcija dvojnega dotika za preskok se bo posodobila, da bo »sodobnejša in manj moteča« med gledanjem videoposnetkov. Vzpostavljen bo tudi nov, strukturiran sistem za



odgovore na komentarje, katerega namen je zagotoviti bolj osredotočeno bralno izkušnjo znotraj plošče z odgovori. Pri določenih videoposnetkih bo klik na gumb »všeč mi je« sprožil dinamično animacijo, na primer glasbeno noto, ko boste všečkali glasbeni video.

Oppo Find X9 in X9 Pro: zmogljive kamere in ogromna baterija

Kitajska je sredi vala predstavitev najnovejših paradižnih telefonov, ki bodo v naslednjih mesecih prišli tudi v Evropo. Vivo je predstavil svoje, prav tako HONOR in Xiaomi, zdaj je na vrsti Oppo s telefonoma Find X9 in X9 Pro.

Pričakovano sta oba opremljena z najboljšimi komponentami, tako na področju kamer kot tudi baterij. Globalna predstavitev naj bi bila načrtovana že konec tega meseca.

V nasprotju s sestrskim podjetjem OnePlus, ki je partnerstvo s podjetjem Hasselblad prekinilo, je Oppo to sodelovanje ohranil in ga okreplil v obliki telefota podaljška, podobno kot smo pred kratkim videli na Vivo telefonih. Telefona Find X9 vključujeta Hasselbladovo barvno umerjanje, fil-

**Do SUHIH sten
BREZ gradbenih
posegov**



www.ecopulse.eu
+386 41 634 937

**Niste prepričani
zakaj je stena
vlažna? Vprašajte
strokovnjaka –
odgovor prejmete
TAKOJ!**

**Preverite brezplačno
stanje vlage**



**ecopulse.eu/
prepoznaj-vir-vlage**



tre in poseben ultraširok format, navdihnjen z njihovim XPan formatom.

Model Find X9 Pro ima impresiven sistem treh kamer, ki ga vodi 200-MP teleobjektiv s trikratno povečavo. Oppo je za telefon razvil tudi nov datek – podaljšek teleobjektiva, ki ponuja dodatno 3,28-kratno povečavo. Podaljšek je presenetljivo podoben tistemu, ki ga je Vivo predstavil z modelom X200 Ultra, kar verjetno kaže na to, da obe podjetji za dodatno opremo sodelujeta z istim proizvajalcem. Oppo je k svojemu kompletu priložil tudi magnetno obročasto lučko (LED obroč) in oprijem za kamero, čeprav še ni potrjeno, ali bomo enako dobili tudi na evropskem trgu.

Oppo se je pri novi seriji, podobno kot Xiaomi in HONOR, močno osredotočil na kapaciteto baterije, pri čemer je izkoristil tehnologijo silikon-karbonskih baterij. Oppo Find X9 Pro ima kar 7500 mAh kapaciteto (enako kot Xiaomi 17 Pro Max), osnovni Find X9 pa malo manjšo – 7025 mAh. Oppo trdi, da ta kapaciteta zadostuje za dvodnevno uporabo pri več kot zmerni rabi. Za razliko od ostalih pa Oppo ni napovedal manjših baterij za mednarodne trge, kar daje upanje, da bodo uporabniki po vsem svetu uživali v enaki vzdržljivosti. Oba telefona poganja procesor MediaTek Dimensity 9500, imata pa tudi prilagodljiv gumb za umetno inteligenco. Vrnili so



tudi svojo posebnost – na dotik občutljiv gumb za kamero. Telefona sta razmeroma velika, Pro model ima 6,78-palčni zaslon, osnovni pa 6,59-palčnega. Ponašata se tudi z visoko vzdržljivostjo s standardom IP69.

Telefona bosta opremljena z operacijskim sistemom ColorOS 16 (različica Androida 16), ki pri naša nadgradnjo umetne inteligence, možnost prilagajanja zaklenjenega zaslona in izboljšavo delovanja z računalniki Windows in Mac.

Telefona sta že bila predstavljena za kitajski trg. V Evropi lahko pričakujemo ceno okoli 1000 € za osnovni Find X9, za model Pro pa okoli 1300 €. Globalna predstavitev je napovedana za 28. oktober v Barceloni.

Prvi vpogled v Amazonove jedrske elektrarne

Amazon je razkril nove podrobnosti glede svoje strategije za uporabo jedrske energije v zvezni državi Washington, kjer je sedež podjetja.

Pred približno enim letom je Amazon sklenil dogovor z Energy Northwest, združenjem javnih komunalnih podjetij v Washingtonu, za podporo razvoja do 12 naprednih jedrskih reaktorjev v naslednjem desetletju. Ko bo projekt zaključen, bo imel Amazon pravico do nakupa električne energije iz prve faze projekta, ki bo imela zmogljivost 320 megavatov. Dodatna zmogljivost, ustvarjena z morebitnimi nadaljnjimi reaktorji, bo na voljo Amazonu in lokalnim komunalnim podjetjem.

Pomembno pri teh reaktorjih je, da so majhni in modularni (SMR), kar naj bi omogočalo cenejšo in enostavnejšo namestitve kot pri obstoječih, klasičnih jedrskih elektrarnah v ZDA. Amazon je v javnost posredoval tudi prve vizualizacije tega, kako bo prva elektrarna v bližini Richlanda v Washingtonu, imenovana Cascade Advanced Energy Facility (napredni energetske objekt Cascade), izgledala. Objekt Cascade bo imel tri sekcije s skupno zmogljivostjo 960 megavatov, kar



ZAVAROVALNA AGENCIJA d.o.o.

Skupaj smo močnejši!

www.za-zavarovanje.si



*Zavarovanje hiše
podjetja
odgovornosti*

Stegne 33, 1210 Ljubljana - Šentvid

T: 031 777 838



zadostuje za oskrbo z elektriko približno 770.000 ameriških gospodinjstev. Medtem ko bi klasičen reaktor podobne zmogljivosti zasedel več kot 2,6 kvadratnega kilometra, naj bi Cascade zavzel površino, primerljivo z le nekaj mestnimi bloki. Amazon v svoji objavi omenja, da naj bi objekt Cascade ustvaril okoli 100 stalnih delovnih mest in več kot 1000 delovnih mest v gradbeništvu. Ker so reaktorji naslednje generacije še v fazi razvoja in morajo pridobiti ustrezne licence, se začetek gradnje predvideva šele konec tega desetletja.

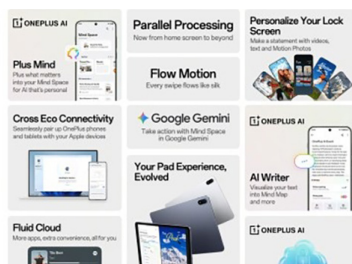
OnePlus predstavlja OxygenOS 16

Dobra novica za lastnike telefonov OnePlus. Napovedali so prihod OxygenOS 16, ki temelji na novem Androidu 16 in prinaša pomembne nadgradnje UI orodja Mind Space z integracijo Google Gemini, skupaj z novimi možnostmi prilagajanja zaklenjenega zaslona in izboljšano povezljivostjo. Največje spremembe so v orodju Mind Space, ki so ga predstavili junija. Takrat je omogočalo le shranjevanje posnetkov zaslona, ki jih je analizirala UI, zdaj uporabniki lahko shranjujejo daljše, drsne posnetke zaslona ter posnamejo 60-sekundne glasovne beležke.

Še pomembnejše je sodelovanje z Googlom. Integracija pomočnika Gemini omogoča reševanje nalog na podlagi informacij, shranjenih v Mind Space. Če uporabnik za namen potovanja shrani posnetke zaslona hotelov, letov in zna-

menitosti, lahko na primer Geminija prosi, naj mu ustvari celoten potovalni načrt, ki temelji izključno na shranjenih podatkih. Skratka, OnePlus je ujel konkurenco (Samsung, Xiaomi, HONOR ...), ki to že omogoča.

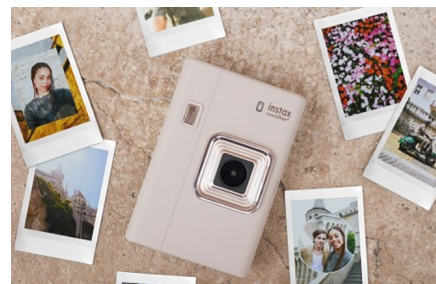
OxygenOS 16 prinaša tudi bolj prilagodljive možnosti zaklenjenega zaslona. Močno pa je izboljšana tudi povezljivost z drugimi napravami. Zdaj je mogoče prenašati fotografije med telefonom OnePlus in iPhonom, sinhronizirati osnovna obvestila z uro Apple Watch ter na daljavo upravljati tako računalnike Mac kot tudi Windows PC, vse prek aplikacije O Plus Connect. Poleg omenjenega sistema obljublja tudi bolj tekoče delovanje, bolj gladke animacije in svetleč »Optical Light« učinek v nekaterih elementih



uporabniškega vmesnika, ki spominja na Applov Liquid Glass. Večino teh sprememb si OxygenOS deli z operacijskim sistemom ColorOS 16 podjetja Oppo, na katerem temelji. OxygenOS 16 vstopa v odprto beta fazo, uradno pa bo predstavljen skupaj s prihajajočim telefonom OnePlus 15, potem se bo postopoma razširil tudi na starejše naprave.

Fujifilm Instax Mini LiPlay Plus z dvema kamerama

Fujifilm je napovedal posodobitev svoje hibridne digitalno-instant kamere Instax Mini LiPlay, ki je bila prvotno predstavljena leta 2019. Novi mo-



del, imenovan Instax Mini LiPlay Plus, ponuja podobne funkcije kot izvirnik, vključno z možnostjo takojšnjega tiskanja posnetih digitalnih fotografij na Instax Mini film in funkcijo za snemanje kratkega zvočnega posnetka.

Največji novosti sta popolnoma nova, bolj ogledna zasnova in dodatna širokokotna kamera na zadnji strani naprave. Ta druga kamera, ki je postavljena ob 3-palčni LCD zaslon, ima enako ločljivost kot sprednja kamera, vendar širši objektiv, kar olajša kadriranje in zajemanje selfijev z uporabo zaslona. Kljub novi zasnovi kamera ohranja enako ločljivost (2560 x 1920 slikovnih pik za obe kameri). Nova funkcija, imenovana »layered photo mode« (način združevanja plasti fotografij), omogoča združevanje slik s sprednje in zadnje kamere v en posnetek, pri čemer se fotografiji z uporabo štirih predlog enostavno naložita druga na drugo.

LiPlay Plus ohranja tudi funkcijo snemanja zvočnih posnetkov, ki spremljajo slike. Zvočni posnetek lahko predvajate na kameri ali prek mobilne aplikacije Instax Mini LiPlay. Dostop do posnetkov je mogoč tudi na natisnjenih fotografijah s skeniranjem QR kode, pri čemer Fujifilm obljublja shranjevanje zvočnih posnetkov do dve leti. Vendar pa je dolžina zvočnega posnetka omejena na samo 3 sekunde, medtem ko je originalni LiPlay omogočal 10 sekund zvoka.

Mobilna aplikacija prav tako omogoča urejanje slik, uporabo filtrov, dodajanje okvirjev in nalepk, brezžično skupno rabo slik s pametnim telefonom ter tiskanje slik, posnetih z mobilno napravo. Pametni telefon lahko uporabite tudi kot

ORGANIZATOR:

PROEVEN

Več informacij na:
www.slovenskifestivalvin.si



Slovenski
27. FESTIVAL VIN

Najprestižnejši dogodek s področja
KULTURE PITJA VINA v Sloveniji!

CANKARJEV DOM
LJUBLJANA

13.-14.
NOVEMBER 2025

VSTOPNICE ŽE V
PREDPRODAJI!

brežžični daljinski upravljalnik (Bluetooth) za enostavnejše skupinsko fotografiranje. Instax Mini LiPlay Plus bo na voljo konec oktobra 2025, cena bo približno 220 €. Sočasno z lansiranjem kamere Fujifilm uvaja tudi nov instant film Soft Glitter Mini z zlatimi poudarki na okvirju. Cena za paket desetih posnetkov bo približno 17 €.

Meta bo pregledovala neobjavljene fotografije s telefona



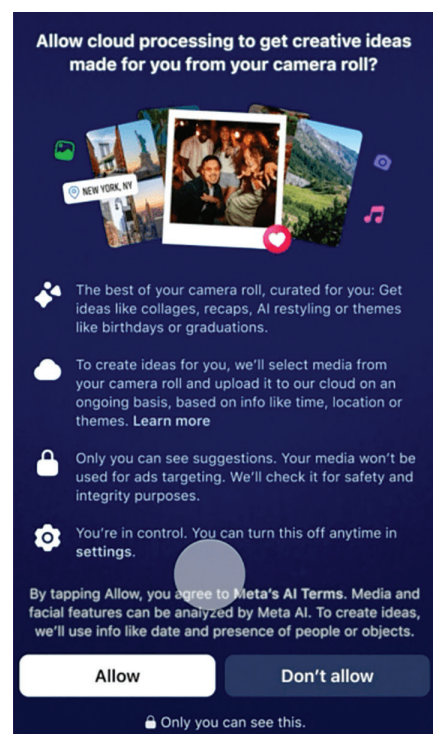
Meta je za uporabnike Facebooka v ZDA in Kanadi uvedla izbirno funkcijo umetne inteligence (UI), ki naj bi uporabnikove fotografije in videoposnetke naredila bolj primerne za deljenje. Funkcija ni namenjena fotografijam in posnetkom, ki so jih uporabniki že naložili na Facebook, ampak tistim, ki jih hranijo v galeriji na telefonu, kar je seveda veliko poseganje v zasebnost uporabnika.

Evropska regulativa to prepoveduje, zato te funkcije evropski uporabniki nismo dobili. Če bodo kaj podobnega uvedli na evropskih trgih, bodo morali funkcijo močno spremeniti.

Pri novi funkciji gre za to: če se uporabnik zanjo odloči, bo Meta AI pregledala vso galerijo, naložila neobjavljene fotografije v Metin oblak in poiskala "skrite bisere", ki so izgubljeni med posnetki zaslona in različnimi albumi. Umetna inteligenca bo nato predlagala urejene fotografije in kolaže, ki jih lahko shranite ali delite.

Glavno vprašanje je, kaj se zgodi z osebnimi fotografijami, ko so naložene v Metin oblak. Meta glede tega trdi: »Medijev iz vaše galerije ne uporabljamo za izboljšanje UI pri Meti, razen če se odločite, da jih boste uredili z našimi UI orodji ali jih delili.« Tiskovna predstavnik Meta je pojasnila, da so mediji, naloženi za namene predlogov, res shranjeni v oblaku, in da jih UI analizira. Vendar jih podjetje ne bo uporabilo za urjenje svojih modelov, razen v primeru, da uporabnik izvede dodatno dejanje: uporabi UI orodja za urejanje ali objavi končni rezultat na Facebooku.

Čeprav Meta zagotavlja, da naloženi mediji ne bodo uporabljeni za ciljne oglase, je treba opozoriti, da so mediji v Metinem oblaku shranjeni dalj časa in da je podjetje že prej potrdilo, da je svoje UI modele urilo na vseh javnih fotografijah in besedilih, objavljenih na Facebooku in Insta-



gramu od leta 2007. Uporabniki so ob uporabi omenjene nove funkcije pozvani, naj dovolijo »obdelavo v oblaku za ustvarjanje kreativnih idej iz galerije«, pri čemer ni jasno, ali to obvestilo vključuje tudi opozorilo o morebitnem urjenju UI.

od až

od 1993

TV - VIDEO - HI-FI CENTRI

OD A-Ž D.O.O.
PODJAVORŠKOVA ULICA 1,
3000 CELJE

PE PLANET TUŠ CELJE
MARIBORSKA CESTA 128
3000 CELJE

03 4904350
041 627640

odaz@siol.net
odazce@siol.net

Samsung 9100 Pro 8 TB – »neskončno« prostora in nora hitrost

SAMSUNG 9100 PRO (8 TB) RAZKRIVA, KAKO DALEČ LAHKO SEŽE NVMe 2.0 POGON NA VMESNIKU PCIe 5.0. PREVERILI SMO HITROSTI, PREGREVANJE IN REALNO UPORABNOST TEGA SSD-JA.

Ko testiram različne naprave, še posebej računalnike, na katerih moram preizkusiti kopico iger in programov, mi zelo hitro zmanjka prostora. Ravno v tem trenutku testiram ročni računalnik ASUS ROG Xbox Ally X z 1-TB pogonom, ki sem ga zapolnil v nekaj urah, pa pri tem sploh nisem pretiraval z igrami, ki sem jih želel preizkusiti. Na osebem računalniku imam 3 TB prostora, ki se tudi približujejo zapolnjenosti. Če ne bi imel ločenega strežnika za Jellyfin (filme, serije), bi že zdavnaj godrnjal in iskal dodatne rešitve za nadgradnjo kapacitete (razmišljal sem o PCIe razširitveni kartici, ki je poceni in kakovostna rešitev).

Potem pa v roke dobiš giganta, kot je Samsungov nov SSD 9100 Pro. V bistvu ni nov, saj sem že testiral 4-TB različico, je pa nova ta nora kapaciteta. Jasno je, da v tem trenutku mnogi ne bodo potrebovali takšnega pogona, ampak zahteve navadnih potrošnikov se povečujejo, da ne govorim o podjetjih, kjer je rast podatkov še hitrejša. Še pred nekaj leti smo na računalnikih potrebovali 512 GB, danes sta 2 TB že skoraj premalo za malenkost bolj podatkovno usmerjenega uporabnika.

Pustimo to za kdaj drugič, čas je za test SSD diska Samsung 9100 Pro 8 TB.

Kot vidimo, so številke impresivne. Sekvenčne hitrosti dosegajo kar 14,8 GB/s pri branju in 13,4 GB/s pri zapisu, kar je skoraj dvakrat hitreje od prejšnje generacije Samsungovih PCIe 4.0 SSD-jev (990 Pro je dosegal 7 GB/s). To so uradne vrednosti, izmerjene pri optimalnih pogojih, in pogon se s tem uvršča med najhitrejšje PCIe 5.0 SSD-je na trgu. Tudi pri naključnem dostopu 4K datotek so zmogljivosti vrhunske, do 2,2 milijona IOPS pri branju in 2,6 milijona IOPS pri pisanju, seveda na visokih globinah vrstnega reda (QD32). Te številke nakazujejo, da je krmilnik sposoben sočasno upravljati ogromno število operacij in maksimalno izkoristiti pasovno širino vmesnika.

Pogon uporablja bliskovni pomnilnik 3D TLC NAND z 236 plastmi, kar je Samsungova najnovejša generacija V-NAND (t. i. 8. generacija). Ta pomnilnik obljublja visoko gostoto shranjevanja in solidno vzdržljivost. Čeprav gre za TLC (angl. triple-level cell) s 3 biti na celico, Samsung dosega vzdržljivost 600 TBW na vsak TB kapacitete, kar pomeni skupno 4.800 TBW za 8 TB model.

TEST



KAKO SO SE LOTILI OBLIKE?

Kot sem že omenil pri testu 4-TB različice, je 8-TB izvedba dvostranska, kar pomeni, da so tiskana vezja poseljena na obeh straneh. Če želiš imeti takšno kapaciteto, drugače enostavno ne gre (vsaj v tem trenutku).

Na prednji strani najdemo Samsungov lastni krmilnik z interno oznako Presto ter 2 paketa 3D V-NAND pomnilnika, skupaj z 8 GB LPDDR4X predpomnilnika (DRAM). Na zadnji strani sta nameščena še dodatna dva NAND čipa, kar skupaj nanese štiri pomnilniške pakete, vsak kapacitete 2 TB – skupaj zagotavljajo polnih 8 TB prostora. Gre za prvo Samsungovo dvostransko zasnovo SSD-ja po skoraj desetletju. Ta je bila nujna, da so dosegli tako visoko kapaciteto v formatu M.2. Kljub temu je dolžina standardnih 80 mm ostala enaka, nekoliko pa je povečana debelina (na 3,88 mm). Če mislite takšen SSD vgraditi v svoj prenosnik, boste lahko imeli težave zaradi njegove zasnove in posledično tudi s pregrevanjem. Seveda pod pogojem, če vaš prenosnik sploh podpira Gen5 SSD-je. To nujno preverite, drugače boste plačali skoraj tisočaka za hitrosti Gen4.

Pogon je na voljo s hladilnikom ali brez njega. Moja različica je bila brez in se je zanašala na pasivno hlajenje in hlajenje, ki ga že imam v ohišju. Če želiš dokupiti hladilnik, te bo stal okoli 20 €. Glede priklopa pa velja omeniti, da 9100 Pro uporablja priključek M.2 (Key M) na vodilu PCIe 5.0 x4. V strežniških okoljih sicer prevladujejo formati U.2/U.3 (2,5-palčni) in kartice EDSFF, ki omogočajo hitro zamenjavo, vendar je ta pogon zaradi svoje oblike bolj namenjen vgradnji v delovne postaje ali na osnovne plošče strežnikov, ki podpirajo M.2 reže PCIe 5.0. V kolikor želim 9100 Pro uporabiti v klasičnem strežniškem režimu, bo morda potreben adapter (na primer PCIe razširitvena kartica za M.2), saj v nasprotju z U.2 SSD-ji ta pogon ni v standardnem ohišju za vgradnjo v drive bay.

KATERE SKRITE ADUTE UPORABLJA POLEG HITROSTI?

Samsung 9100 Pro podpira NVMe 2.0 prek vodiča PCIe 5.0 x4, zato izkorišča najnovejšo optimizacijo protokola (učinkovitejšo upravljanje ukazov, razširljivost z ZNS), hkrati pa ostaja združljiv s starej-

šimi podatkovnimi vodili. Deloval bo tudi v reži PCIe 4.0 (z ustrežno nižjimi prepustnostmi) in razume NVMe ukaze od verzije 1.2 naprej, kar olajša vgradnjo v obstoječe sisteme brez zamenjave platforme.

Srce pogona je Samsungov 5-nm, 8-kanalni krmilnik Presto z dinamičnim SLC predpomnilnikom Intelligent TurboWrite 2.0, ki del TLC NAND začasno pretvori v izjemno hiter SLC in tako bistveno pospeši krajše, intenzivne zapise.

Disk vključuje vse sodobne funkcije (TRIM, S.M.A.R.T., napredne sisteme za zaščito pred obrabo in navlako) ter strojno šifriranje AES-256 (TCG Opal/IEEE 1667). Kje pa se 9100 Pro razlikuje od enterprise SSD-jev? Manjka mu strojna zaščita ob izpadu napajanja (PLP), kot večini potrošniških SSD-jev, in celovita end-to-end zaščita podatkov. V primeru izpada napajanja se lahko izgubi kakšen zapis, ki je bil v tistem trenutku v DRAM-u ali v postopku zapisa na NAND (vseeno je za to zelo malo možnosti). Enterprise SSD-ji, na primer Kioxia, Micron ... imajo tovrstne zaščite, zato bodo še naprej boljše izbira za podatkovna okolja.

SO TESTI DOKAZALI NJEGOVO DOMNEVNO PREVLADO?

V orodju CrystalDiskMark, ki je standard za merjenje zaporednih in naključnih prenosov, je Samsung 9100 Pro dosegel skoraj deklarirane

vrednosti pri zaporednem branju. Rezultati so bili v območju 13–14 GB/s, medtem ko je zaporedno pisanje nekoliko zaostajalo za marketingom, a še vedno preseгло 11 GB/s. Zanimivo je, da je v nekaterih testih hitrost pisanja 8 TB modela malenkost zaostajala za verzijo istega pogona z 2 TB prostora. Pri branju teh razlik ni bilo. Samsung 9100 Pro 8 TB je kraljeval pri zaporednem branju in se izkazal tudi pri naključnem branju z majhnimi bloki, kjer dosega izjemno nizke dostopne čase zaradi Samsungovega hitrega V-NAND z majhnimi zakasnitvenimi časi. Program ATTO (ki povečuje velikost blokov) je pokazal, da pogon doseže vrh prepustnosti že pri relativno majhnih blokih – neke od 128 KB dalje je pasovna širina dosegla maksimum. To pomeni, da tudi pri prenašanju srednje velikih datotek ne bo ozkih grl.

Z 2,2 M IOPS branja in 1,5–2,0 M IOPS pisanja, kolikor sem jih zaznal v optimalnih pogojih, se uvršča v sam vrh med potrošniškimi SSD-ji. Sintetični test FIO, ki sem ga pognal s QD=1 na naključnih 4K (merjenje latence), je pokazal, da je Samsung 9100 Pro sposoben konstantnega časa dostopa okoli 80 µs pri branju in nekoliko višjega (100 µs) pri pisanju, kar je odlično za tako veliko napravo. 3Dmark Storage in PCMark 10 Storage sta testa, ki simulirata bolj realne obremenitve (zagon iger, nalaganje programov, zapis

video posnekov ...). V 3Dmark Storage testu je Samsung 9100 Pro 8 TB dosegel izjemno visok rezultat (v povprečju okoli 20.000 točk), kar je med najvišjimi, kar so jih dosegli SSD-ji do sedaj. PCMark 10 Storage Advanced, ki testira pisanje in branje v scenarijih ustvarjanja vsebin in produktivnosti, je pokazal podobno sliko. V nekaterih testih pa sem opazil določene padce, kar je posledica zapolnitve SLC predpomnilnika. Ta padec je pri takšnih SSD-jih običajen, ker mora pogon sproti izprazniti SLC v počasnejši TLC način. Boste to občutili? Vprašajte se, če pogosto kopirate ogromne datoteke, kot je prenašanje velikih podatkovnih baz. Če ja, potem boste to lahko opazili, čeprav so hitrosti še vedno visoke. Pregrevanja ni bilo. Sicer se je segrel na dobrih 60 °C, kar pa je še vedno na zgornji meji. Če boste uporabili hladilnik, pričakujem, da se bo temperatura pri obremenitvah gibala med 50 in 60 °C.

SAMSUNG 9100 PRO 8 TB JE TRENUTNO BREZ KONKURENCE

Samsung 9100 Pro 8 TB je v tem trenutku svojevrsten izdelek, ki na trgu izstopa kot pionir na več načinov. Prinaša prvo pravo 8 TB kapaciteto v potrošniški NVMe segment, in to v kombinaciji s hitrostmi nove generacije PCIe 5.0. Ja, cena je primerno visoka, a konkurenčna glede na to, kar ponuja.


KVALITETA STORITEV


BREZPLAČNI OGLED


45 LETNA TRADICIJA





VELIKI IN MAJHNI IZKOPI

•

RUŠENJE OBJEKTOV

•

DOBAVA IN DOSTAVA MATERIALOV

•

ASFALTIRANJE IN TLAKOVANJE

•

GRADNJA DOVOZNIH CEST

•

UREDITEV OKOLICE

•

ZEMELJSKA DELA

•

VGRADNJA ČISTILNIH NAPRAV

•

DOBAVA IN DOSTAVA SEJANE ZEMLJE





 **Senožeti 45 d, 1262 Dol pri Ljubljani**
 **040 346-156**
 **info@ecokop.si**

**POKLIČITE NAS ZA BREZPLAČEN
OGLED IN SVETOVANJE!**



Umetna inteligenca napiše članek, človek napiše zgodbo

ŠTEVILO ČLANKOV, KI JIH DANES NA SPLETU NAPIŠE UMETNA INTELIGENCA, JE PO ZADNJIH ANALIZAH ŽE SKORAJ ENAKO ŠTEVILU TISTIH, KI JIH NAPIŠE ČLOVEK.

Za trenutek, konec leta 2024, je umetna inteligenca celo prevzela vodstvo – digitalni avtorji iz silicijevega peskovnika so imeli več objav kot ljudje iz mesa in krvi.

Analiza podjetja Graphite, ki je spremljala več kot 65.000 spletnih člankov med letoma 2020 in 2025, je pokazala, da se je delež besedil, ki jih je napisala umetna inteligenca, dramatično povečal po izidu ChatGPT-ja konec leta 2022. Vrhunec se je zgodil novembra 2024, ko je število AI-generiranih člankov preseгло tiste, ki jih napiše človek. Nato pa se je ravnotežje spet vzpostavilo: človek in stroj sta si, vsaj na papirju, segla v roko. Toda za tem površinskim mirom se skriva precej globlja dilema. Bo splet prihodnosti prostor, kjer bodo vsebino ustvarjale le še algoritmčne "pisarne"? In če da – kako bomo sploh še vedeli, kaj je človeško in kaj ne? Bo akt o umetni inteligenci pomagal pri večji transparentnosti? Podoben trend so raziskave zaznale tudi v Sloveniji. Po ocenah slovenskih digitalnih agencij in uredništev je danes že več kot 40 % osnutkov spletnih novic v domačih medijih vsaj delno generiranih s pomočjo umetne inteligence. Gre za besedila, ki jih novinarji nato popravljajo, dopolnjujejo ali le rahlo olepšajo – tako kot bi urednik nekoč popravil preveč zgovornega pripravnika. V medijih se umetna inteligenca najpogosteje uporablja za pripravo povzetkov daljših novic,

analizo statistike, generiranje ključnih besed in optimizacijo naslovov. V večjem mediju so lani pilotno testirali orodje, ki samodejno generira osnutke športnih poročil na podlagi rezultatov tekem – s precej mešanimi rezultati. V enem primeru je AI zapisal, da je "Maribor dosegel gol v 92. minuti", čeprav se je tekma končala že v 89. minuti (AI očitno ne pozna sodnikovega dodatka). Strahovi, da bi splet postal preplavljen s »povprečno« vsebino, ki jo piše umetna inteligenca, niso novi. Europol je že leta 2022 napovedal, da bo do leta 2026 kar 90 % spletnih vsebin ustvarjenih umetno. To bi pomenilo, da bi se veliki jezikovni modeli – kot so ChatGPT, Claude ali Gemini – začeli dobesedno "dušiti" v lastnih podatkih. To ni zgolj teoretična nevarnost. Če modeli učijo modele, se kakovost podatkov eksponentno slabša – podobno kot bi tisoč ljudi fotokopiralo isto kopijo fotokopije. Po nekaj krogih postane slika motna, vsebina pa skoraj neberljiva. V praksi to pomeni, da bi lahko prihodnje verzije umetne inteligence postale bolj povprečne, manj točne in, paradoksalno, bolj "umetne". V Sloveniji se ta strah zrcali tudi v akademskih in medijskih krogih. Na Filozofski fakulteti Univerze v Ljubljani so profesorji opazili, da študenti vse pogosteje oddajajo seminarske naloge, ki jih je mogoče prepoznati po tistem značilnem "AI tonu" – brez tipkarskih napak, brez osebnega stila, a s popolnim pomanjkanjem duše.

METODOLOGIJA: KDO TU KOGA ZAZNA?

Podjetje Graphite je svojo raziskavo izvedlo z uporabo AI detektorja Surfer, ki analizira, kolikšen del besedila je verjetno napisal človek. Kot AI-generirane so označili vse članke, pri katerih je bilo 50 % ali manj vsebine človeškega izvora. Pri tem seveda ne gre za popolno znanost – detektor ima stopnjo napačnih ocen, približno 4 % pri človeških besedilih in 0,6 % pri AI besedilih. V Sloveniji podobno tehnologijo testira tudi podjetje Inštitut Jožef Stefan, ki razvija orodje za zaznavanje umetne inteligence v slovenskih besedilih. Namen je prepoznati, kdaj besedilo, poslano v medije, upravne postopke ali celo sodne spise, ni delo človeka. Raziskovalci so trend najbolje ponaazorili z naslednjim citatom: »Če bo umetna inteligenca začela pisati tožbe, bomo potrebovali umetno inteligenco, ki jih bo branila.«

Analize Graphite so pokazale, da 86 % člankov, ki se visoko uvrščajo v Googlu, še vedno napišejo ljudje. Google, Bing in drugi algoritmi namreč dajejo prednost vsebini, ki deluje izvirno, osebno in informativno – lastnosti, ki jih AI sicer zna posnemati, a ne vedno prepričljivo. Podoben trend velja tudi za orodja, kot sta ChatGPT in Perplexity, ki pri povzetkih informacij raje navedejo človeške vire kot AI-generirane strani. Tudi to ima svoje zabavne posledice: v začetku leta 2025 se je na Redditu razširila zgodba o splet-

nem portalu, kjer so vsi članki o kulinariki nastali s pomočjo umetne inteligence. Eden od receptov je bralcem svetoval, naj "poškropijo solato z WD-40 za dodatni sijaj". Ni jasno, ali je šlo za napako ali umetniško svobodo, a portal je bil čez teden dni umaknjen.

EVROPA POSTAVLJA MEJE (VSAJ NA PAPIRJU)

Evropska unija poskuša to področje nasloviti z Aktom o umetni inteligenci (AI Act), ki je bil dokončno potrjen spomladi 2024 in bo v celoti začel veljati leta 2026. Akt o umetni inteligenci zahteva, da morajo biti v določenih primerih vsebine, ustvarjene z umetno inteligenco, jasno označene – kar pomeni, da bi morala spletna stran, novica ali fotografija, ki jo generira AI, imeti opozorilo o svojem izvoru. Slovenija je določbe Akta o umetni inteligenci prenesla v nacionalni pravni red z Zakonom o izvajanju Uredbe o umetni inteligenci. Hkrati novi Zakon o medijih (ZMed-1) predvideva obveznost označevanja vsebin, ustvarjenih z generativno umetno inteligenco.

KAJ PODATKI (ŠE) NE POVEDO

Raziskave, kot je Graphiteova, temeljijo na javno dostopnih spletnih straneh, predvsem iz baze Common Crawl. Ta ne vključuje plačljivih vsebin, akademskih revij ali zaprtih medijskih arhi-



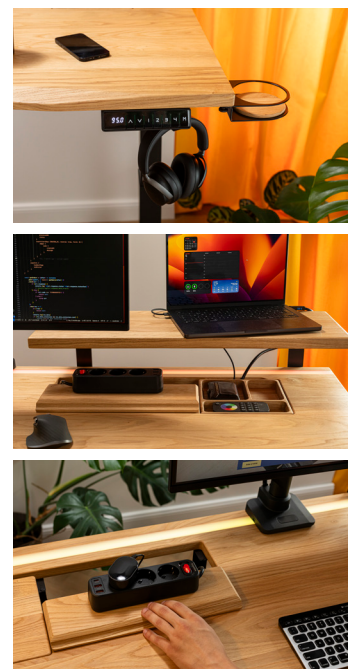
Jaka Repanšek je vodja strateške skupine za regulativo pri Slovenski digitalni koaliciji (digitalna.si) in predsednik Oglaševalskega razsodišča

vov, kjer prevladuje človeško pisanje. Delež človeško ustvarjenih člankov je zato v resnici verjetno precej višji. Prav tako številke ne zajamejo novega trenda – sodelovanja med človekom in umetno inteligenco. Velik del novinarjev, urednikov in analitikov danes uporablja AI kot pomočnika: za iskanje virov, za strukturiranje besedila, za preverjanje podatkov. Umetna intelligen-

ca je postala digitalni sodelavec, ne več tekmeč. Čeprav umetna inteligenca vsak dan napreduje, ostaja eno področje, kjer ji človek še vedno suvereno vlada – humor in ironija. Umetna inteligenca lahko prepozna šalo, jo celo reproducira, a redko razume, zakaj je smešna. In prav ta razlika je danes morda tisto, kar loči resnično človeško ustvarjalnost od algoritmične rutine. Ko umetna inteligenca napiše članek o umetni inteligenci, ki piše članke o umetni inteligenci, se zdi, kot bi gledali ogledalo v ogledalu. Fascinantno, neskončno – in rahlo absurdno. A dokler bomo ljudje še vedno tisti, ki znamo pripovedovati zgodbe z iskro, čustvom in kančkom samoironije, dotlej bo pero – pa naj bo digitalno ali analogno – še vedno človeško.

Digitalni svet je danes mešanica algoritmov in čustev, podatkov in domišljije. Umetna inteligenca že piše članke, ustvarja slike, sklada glasbo in celo postavlja diagnoze. A čeprav nas včasih prehitijo v hitrosti in učinkovitosti, nas ne more nadomestiti v tistem bistvenem – v empatiji, humorju in ustvarjalni radovednosti. Kot bi rekel star urednik, če bi še imel potrpljenje za nove tehnologije: "AI lahko napiše članek, ampak le človek napiše zgodbo."

Razkritje: Avtor je statistične podatke za pripravo članka pridobil s pomočjo umetne inteligence.



DVIŽNE PISALNE MIZE ERGOHIDE

Unikatne masivne dvizne pisalne mize za več prostora in optimalne delovne pogoje.

ErgoHide®

www.ergohide.com

+386 30 323 280

info@ergohide.com



Ko hiša razume stanovalce

V LETU 2025 JE PAMETNI DOM VEČ KOT LE ZBIRKA STIKAL IN SENZORJEV. POČASI POSTAJA PROAKTIVEN SOPOTNIK PRI VSAKDANJIH OPRAVILIH.

Ko se gospodinjstvo zjutraj zbudi, samodejno spusti senčila, prižgejo se luči v spalnici in prižge se aparat za kavo. Vse to še preden se sploh člani gospodinjstva zares prebudijo. Tak scenarij je že danes mogoč, v prihodnjih letih pa bo vse bolj uveljavljen. Z več milijardami povezanih naprav v omrežju IoT (internet stvari) in vse močnejšimi umetnimi inteligencami bo prihodnost doma podrejena avtomatizaciji in udobju na ravni, ki si jo je bilo pred desetletjem težko zamisliti. Trg pametnih domov naj bi v naslednjih letih dosegel vrednost kar 135 milijard dolarjev, kar priča o hitri rasti povezljivosti, digitalizaciji in trajnostnih inovacijah v gospodinjstvih in poslovnih stavbah. Pametni dom prihodnosti združuje številne naprave in sisteme, od termostатов in pametnih ključavnic do zvočnikov z umetno inteligenco (UI). Domači strežniki, oblčne platforme in fizični centri za upravljanje povezujejo stvari s storitvami Google Home, Apple HomeKit, Amazon Alexa in Samsung SmartThings. Ti ekosistemi sedaj vse pogostejše uporabljajo novi standard Matter, ki obljublja, da bodo pametne naprave končno sodelovale med seboj. Na primer, žarni-

ce Philips Hue, pametne ključavnice Yale in zvočniki Amazon Echo lahko sedaj neovirano komunicirajo, ker vsi podpirajo standard Matter. Glavni tehnološki ponudniki (Google, Apple, Amazon, Samsung) so sodelovali pri nastanku najnovejšega protokola, zato ta pokriva platforme Alexa, HomeKit, Google Home in SmartThings. To pomeni, da lahko uporabnik napravo poveže z izbranim glasovnim pomočnikom (Siri, Google Pomočnikom ali Alexo) in jo upravlja brez dodatnih vozlišč ali aplikacij.

AVTOMATIZACIJA IN GLASOVNI POMOČNIKI V DOMU

Osrčje sodobnega pametnega doma predstavlja avtomatizacija. Glasovni pomočniki prepoznajo povzetke kompleksnih ukazov in udeležijo zaporedja dejanj. Naprave se naučijo navad stanovalcev. Pametni termostat Google Nest na primer spremlja urnik gospodinjstva in se mu prilagaja, kar lahko občutno zmanjša porabo energije. Umetna inteligenca oziroma strojno učenje samodejno upravlja osvetlitev, ogrevanje, zvočni sistem ali celo kuhinjske aparate. Gla-

sovni ukaz »Alexa, skuhaj kavo« bo povzročil, da bo pametna kuhinjska naprava pripravila kavo, ko bo zaznala, da je uporabnik v kuhinji. Če asistenti zaznajo nenavaden vzorec (požarni alarm, vlom), lahko dom takoj sproži ustrezen scenarij (obvestilo lastniku, klic ustreznih organov). Poleg glasovne interakcije inteligentne aplikacije omogočajo udoben nadzor na pametnih telefonih in tablicah.

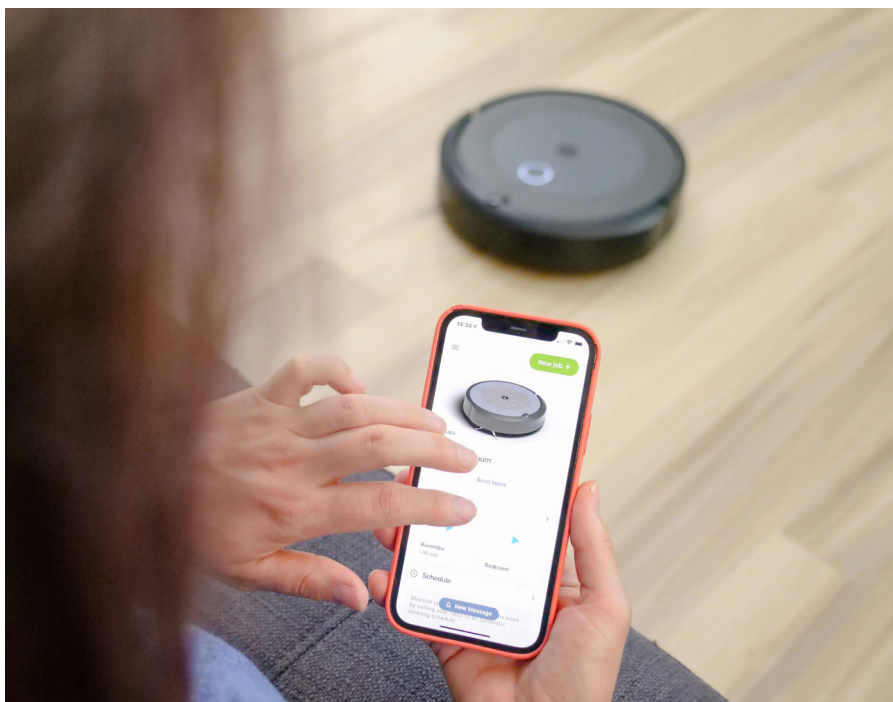
Google pa je že najavil novo generacijo Gemini for Home, ki bo Google Pomočnika nadomestil z zmogljivejšo umetno inteligenco. Ta bo razumela bolj kompleksne zahteve in ponujala »nasvet strokovnjaka« za kuhanje ali reševanje težav. Google je predstavil tudi prenovljeno aplikacijo Google Home in novo strojno opremo (kamere Nest, pametni zvočnik Home Speaker), posebej prilagojeno Gemini modelom. Samsung SmartThings se je prav tako posodobil. Konec leta 2024 je prešel na standard Matter 1.4, ki omogoča povezljivost z napravami za upravljanje energije (toplotnimi črpalkami, sončnimi paneli, baterijami in bojlerji). Vse to kaže, da glasovni pomočniki in UI postajajo poglavitni povezo-

valni element, ki sodeluje z vsemi napravami v pametnem domu.

NAPRAVE PAMETNEGA DOMA MORAJO IZBOLJŠATI PORABO

V letu 2025 postaja pametni dom tudi sinonim za varčevanje z energijo in deloma tudi okolju prijazno ravnanje. Naprave za avtomatizirano upravljanje porabe energije so vse bolj razširjene. Pametni termostati uravnavajo ogrevanje glede na prisotnost v stanovanju ter vremenske razmere, rezultat pa je lahko letni prihranek od 15 do 20 % energije. Naprave porabo spremljajo v realnem času in lahko v svoje delovanje vključijo tudi obnovljive vire. Sončne celice in akumulatorske baterije omogočajo, da gospodinjstvo proizvaja in shranjuje lastno električno energijo. Matter 1.4 je prav za te potrebe uveljavil standarde za sisteme za energijo. Podpira sončne elektrarne, baterije, toplotne črpalke in bojlerje. Tako lahko dom samodejno izenačuje porabo z domačo proizvodnjo. Ko ni vetra ali sonca, na primer regulira ogrevanje ali polnjenje avtomobila.

Tudi pametne luči in avtomatska senčila prispevajo k nižji porabi. Svetilke se lahko zaradi vgrajenega senzorja izklopijo, ko v prostoru ni nikogar. Sredi največje poletne vročine se strešna okna avtomatsko zaprejo, da ohranijo notranjo temperaturo. Prav tako pametne vtičnice preklaplajo aparate v stanje pripravljenosti, ko zaznajo, da naprava miruje. Z namestitvijo pametnih števcov (elektrika, voda, plin) in sistemov za upravljanje energijskih virov lahko gospodinjstva aktivno upravljajo svojo porabo. Konec koncev nam novi standardi (kot Matter 1.4 ali WATT, razširitev standarda Matter za energijo) omogočajo, da se energija pametno distribuira med naprave na podlagi trenutnih potreb in tarifnih obdobj.



ALI JE PAMETNI DOM VARNEJŠI?

Vsaka povezana naprava je lahko vektor za napad. Napovedane so vse bolj napredne rešitve za nadzor in zaščito premoženja in prebivalcev. Dandanes imajo hišni alarmi, kamere in detektorji gibanja že vgrajeno umetno inteligenco, ki prepozna človeško silhueto, prepozna obraz ali loči domače živali od potencialnih vlomilcev. Nekateri videodomofoni z analizo samodejno razlikujejo ljudi, živali in vozila, kar drastično zmanjša lažne alarme. Pametne ključavnice odstranjujejo potrebo po klasičnih ključih. Namesto njih odklepamo z digitalnimi ključi – prstnim odtisom, geslom ali mobilnim telefonom. Varnostni paketi združujejo kamere, senzorje gibanja in oblačno (ter lokalno) povezljivost, da lahko lastnik kadarkoli z oddaljenega dostopa vidi

dogajanje prek mobilne aplikacije. Poleg tega se povečuje vloga zaznavanja nezgod (požar, poplava ...) in integracija z reševalnimi službami. Sistemi lahko samodejno sprožijo alarm in ob potrjenih izrednih dogodkih pošljejo sporočilo gasilcem ali policiji. Pametne naprave skrbijo tudi za dobro počutje. Senzorji kakovosti zraka (CO₂, VOC) se povezujejo s prezračevalnimi sistemi, da zmanjšajo ali povečajo tok svežega zraka. V poslovnih objektih kamere in dostopni sistemi omogočajo tudi večstopenjsko avtentikacijo zaposlenih.

Kljub številnim prednostim pa večja povezanost prinaša tveganja. Vsaka naprava, priključena na internet, se lahko teoretično zlorabi. Zato morajo proizvajalci vgraditi šifriranje, večfaktorsko avtentikacijo in redne varnostne posodobitve. Pametni domovi si prizadevajo delovati tudi v lokalnem omrežju brez stalne zahteve po oblaku. Matter na primer omogoča, da ukazi prek domačega omrežja neposredno potujejo do naprav. Kljub temu je dejavnik varnosti odvisen tudi od uporabnika: močna gesla, redno posodabljanje in poverilnice za naprave zmanjšajo verjetnost vdora.

MEDSEBOJNO SODELOVANJE IN STANDARD MATTER

Eden največjih izzivov pametnih domov doslej je bilo združevanje različnih naprav. Številni standardi, kot so Zigbee, Z-Wave ali Samsungov lastni SmartThings, so se do zdaj prekrivali, kar je zahtevalo ločene osrednje enote (vozlišča, »hub«). Matter, odprtokodni standard, združuje ključne tehnologije (Wi-Fi, Thread, Bluetooth LE) in jih povezuje s platformami, kot so Google Home,



Apple HomeKit, Amazon Alexa in SmartThings. S certificiranjem naprav za Matter proizvajalec omogoči, da izdelek deluje v katerem koli sistemu, ne glede na ekosistem. Tako lahko uporabljate žarnico Matter certificirane znamke z Google Home, nato pa enako napravo nadzorujete tudi z aplikacijo Alexa. Sistem istočasno odgovarja na nekatera varnostna vprašanja. Vsaka naprava, vgrajena v Matter, mora imeti šifriranje. Kljub temu se stare pametne naprave ne bodo kar takoj upokojile, ne glede na pojav novega, boljšega standarda. Večina sistemov za zdaj še podpira obstoječe protokole. Nekateri starejše naprave so sicer dobile nadgradnjo in podpirajo Matter, vendar teh ni veliko.

V prihodnje lahko pričakujemo postopno širjenje podpore. Nekaj najnovejših telefonov in tabličnih računalnikov (Android, iOS) že omogoča neposredno upravljanje naprav Matter, kar bo odprlo vrata za uporabo pametnega doma brez dodatnih nakupov strojne opreme.

ZASEBNOST IN SKRB ZA PODATKE

Hitri razvoj pametnih domov odpira nova vprašanja zasebnosti. Naprave nenehno zbirajo podatke o dnevnem ritmu, lokacijah in preferencah prebivalcev. S to tehnologijo je naše vsakdanje življenje postalo ogromna baza podatkov za podjetja. Uporabniki pametnih domov se počasi zavedajo, da je varnost morda največja zagata pametnih domov. Nedavna raziskava podjetja Unilab je razkrila, da 27 % lastnikov pametnih domov skrbi varnost podatkov. Polovica uporabnikov pametnih termostatov priznava, da ne razume, kako in kam njihovi podatki odhajajo. Raziskava je pokazala tudi, da bi večina (70 %) lastnikov pametnih naprav bila pripravljena zamenjati svojo napravo za takšno z boljšo zaščito zasebnosti. To pomeni, da brez zaupanja v varovanje podatkov ne bo večje rasti trga. Zato so proizvajalci sprejeli ukrepe. Nekateri se javno zavezujejo, da ne bodo uporabljali podat-



kov za oglaševanje ali prodajo tretjim osebam. Več jih razvija tudi lokalno obdelavo, torej analizo podatkov v domačem strežniku ali v napravi sami, namesto pošiljanja vsega v oblak. Apple HomeKit na primer zagotavlja šifriranje od začetka do konca in lokalno komunikacijo, tako da se osebni podatki ne izpostavljajo zunanjim strežnikom.

Standard Matter sam po sebi stremi k varnosti. Uporablja certifikate in načelo ključev za potrditev pristnosti naprav. Kljub temu pa bo skrb za zasebnost ostala odgovornost vseh vpletenih, od razvijalcev naprav do končnih uporabnikov. Potrebno je izobraževanje ter uvedba predpisov, ki bodo skrbeli za ravnanje s podatki v pametnih domovih (podobno kot GDPR na splošno).

Ne gre le za zasebnost, ključna je tudi zanesljivost sistema. Večrazsežni pametni dom pomeni, da morate varno zakleniti tudi vrata. IoT sistemi namesto tradicionalnih ključev vse pogostejše uporabljajo digitalna dovoljenja, QR-kode ali biometrične ključe. Pametni senzori (dober primer je senzor zračnega tlaka) takoj opozorijo, če

se okno ali vrata odprejo nenadoma. V poslovnem okolju pametne ključavnice in nadzor dostopa ne služijo le udobju, temveč tudi strožji varnosti občutljive infrastrukture.

PAMETNI DOM SE BO UČIL SAM

Kaj so naslednji koraki pametnega doma? Po vsej verjetnosti bo v ospredju še globlja integracija umetne inteligence in strojnega učenja v vsak element doma ali stavbe podjetja. Pogovor in sodelovanje s pametnim domom bosta vse bolj naravna. Sistemi se bodo prilagajali okolju in niti uporabnik ne bo opazil, kako sofisticirana logika se skriva za preprostimi dejanji. Predstavljajmo si situacijo: kadar hiša zazna, da je družina odšla od doma in so aparati izklopljeni, bo sama prešla v varčevalni način. Zmanjšala bo osvetlitev, ugasnila odvečne naprave, celo poskrbela za polnjenje električnega avtomobila z uporabo nočne tarife.

Napredni algoritmi za varnost bodo analizirali vedenjske vzorce prebivalcev in se odzvali celo na odstopanja, ki jih ljudje ne bi opazili. Vse to sledi širšim trendom v industriji. Pametni domovi so del širšega ekosistema interneta stvari in umetne inteligence, ki prepleta udobje z odgovornostjo do družbe in okolja.

Čeprav je tehnološki razvoj hiter, bo rast postala smiselna šele takrat, ko bodo uporabniki – tako gospodinjstva kot podjetja – vzpostavili realno zaupanje v nove rešitve. Zato bo ključno izobraževanje o koristih in tveganjih, vzpostavitev večstandardnih ekosistemov (tako kot to počne Matter) ter spoštovanje zasebnosti na ravni zakonodaje. V letu 2025 že vidimo premike v to smer: večja transparentnost proizvajalcev in združevanje sil pri nastajanju univerzalnih standardov. Pametni dom torej ne bo le igračka enega odstotka uporabnikov, ampak bo lahko del vsakdanjika običajnega uporabnika.



THOMSON

PRIZNANA BLAGOVNA ZNAMKA

Thomson je zanesljiva blagovna znamka, ki že več kot **130 let** združuje inovativnost, kakovost in eleganten dizajn v svojih izdelkih za dom in zabavo. Z najnovejšimi pametnimi rešitvami poskrbi, da je vaše vsakdanje življenje bolj preprosto in povezano.

Thomson je prava izbira za tiste, ki cenijo zanesljivost, udobje in kakovost.

ŠIROKA PONUDBA

MEDIJSKI PREDVAJALNIKI



MONITORJI



GO TV SPREJEMNIKI



PROJEKTORJI



SKENIRAJTE QR KODO
ZA VEČ INFORMACIJ

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



PAMETNO OGREVANJE DOMA

Toplota po meri in manjši stroški

PREDSTAVLJATE SI DOM, KJER JE V DNEVNI SOBI VEDNO PRIJETNIH 22 STOPINJ, SPALNICA PA OSTANE RAVNO PRAV HLADNA ZA MIREN SPANEC – IN VSE TO BREZ NENEHNEGA NASTAVLJANJA RADIATORJEV ALI TERMOSTATOV.

Takšno udobje danes omogočajo pametni ogrevalni sistemi, ki toploto prilagajajo vašemu življenjskemu ritmu. Ne le, da poskrbijo za prijetno klimo, temveč tudi zmanjšajo stroške ogrevanja in naredijo vaš dom bolj priazen do okolja.

Če pogledamo z drugega vidika, sta energetska učinkovitost in zanesljivost ogrevanja danes med ključnimi vprašanji sodobnega bivanja. Ob stalnem nihanju cen energentov ter vedno večjih zahtevah po trajnostnih rešitvah se uporabniki vse pogostejše odločajo za napredne sisteme, kot so peči na drva in pelete, toplotne črpalke ter talno ogrevanje. Prav pri vseh sistemih je možno pametno upravljanje temperature, ki omogoča natančno regulacijo ogrevanja po posameznih prostorih, optimalno porabo energije in dolgoročne prihranke.

ZAKAJ PAMETNO UPRAVLJANJE TEMPERATURE?

Tradicionalno ogrevanje pogosto deluje po principu »vse ali nič«, rezultat pa sta nihanje temperature in neučinkovita raba energije. Pametni regulatorji omogočajo natančno nastavljanje ogrevalnih krogov glede na vremenske razmere, čas dneva in naše navade. Tako lahko v dnevni sobi uživamo pri 22 stopinjah, spalnica pa ostane hladnejša, ne da bi morali ročno posegati v termostate.

Poleg večjega udobja prinaša tovrstno upravljanje tudi nižjo porabo energije.

SODOBNI KOTLI IN PEČI NA PELETE

Primer napredne tehnologije je uplinjevalni kotel na drva BLAZE GREEN, ki dosega kar do 93 % izkoristka. V podjetju Letral poudarjajo, da njegova regulacija ni omejena le na samo peč – zmožna je krmiliti celotno kotlovnico, vključno z dvema vremensko vodenima ogrevalnima krogoma in grelnikom sanitarne vode. To pomeni, da sistem samodejno prilagaja delovanje glede na potrebe hiše in razmere zunaj.

Dodatna prednost kotla je prilagodljivost – poleg polen lahko uporabljamo tudi lesne brikete, sekance ali žagovino, z nadgradnjo pa tudi pelete. Takšna fleksibilnost zagotavlja, da toplote nikoli ne zmanjka, ne glede na razmere na trgu energentov.

Če je nalaganje drv za koga prezahtevno, je prava izbira peč na pelete SMART FIRE. Omogoča skoraj popolnoma avtomatizirano delovanje, primerljivo z ogrevanjem na plin. Napredni sistem lahko pelete samodejno dozira v peč. Upravljanje lahko poteka kar prek aplikacije na pametnem telefonu – od nastavljanja temperature do preverjanja porabe goriva.

TALNO OGREVANJE ALI RADIATORJI

Pametno krmiljenje pride še bolj do izraza pri razporeditvi toplote v posameznih prostorih. Talno ogrevanje zagotavlja enakomerno toploto in prijeten občutek pod nogami, obenem zaradi nižje temperature delovanja



prihrani energijo. Radiatorji pa ostajajo nepogrešljivi tam, kjer moramo hitreje ogreti prostore ali kjer vgradnja talnega ogrevanja ni mogoča. Pametni sistemi vire toplote usklajujejo, tako da vsak prostor ogrevamo na najbolj optimalen način.

TOPLITNE ČRPALKE

Tako kot peči na drva ali pelete so toplotne črpalke ena izmed najbolj učinkovitih rešitev. Iz okolja izkoriščajo obnovljive vire energije in jih pretvarjajo v toploto za ogrevanje prostorov in sanitarne vode. V povezavi s pametnim upravljanjem postanejo popoln sistem, ki vedno deluje ekonomično in po vaših željah.

Prednost sodobnih ogrevalnih rešitev je tudi možnost integracije v širši sistem pametnega doma. Tako lahko ogrevanje povežemo z drugimi funkcijami, kot so prezračevanje, hlajenje ali senčenje prostorov.

INVESTICIJA, KI SE POVRNE

Čeprav je začetna investicija v sodobne ogrevalne rešitve višja, se dolgo-ročno povrne. Ko pomislimo na dolgo življenjsko dobo, enostavno vzdrževanje in nižje emisije, postane odločitev enostavna.

Podjetje Letral d.o.o. se s sistemi ogrevanja ukvarja že 35 let. Omenjenih rešitev pa ne zgolj prodajajo – njihovi strokovnjaki z vami vedno poiščejo idealno rešitev za vaš dom. Nudijo servis in montažo centralnega ogrevanja, sanacije in izvedbo novih vodovodnih inštalacij ter obnovo in sanacijo kopalnic. V salonih v Slovenski Bistrici in Slovenskih Konjicah si lahko tudi živo ogledate vso ponudbo.

Za več informacij pišite na info@vodnar-letral.si ali pokličite 031 297 803. Več lahko najdete tudi na vodnar.net.

(PR)



Ratejeva ulica 1
2310 Slov. Bistrica

Tel.: 031 297 803

info@vodnar-letral.si
vodnar.net

MEGATEL EMOBILNOST

Polnilnica na ključ: udobje doma in svoboda na poti!

ELEKTRIČNA MOBILNOST JE ŽE DANES DEL SODOBNEGA ŽIVLJENJSKEGA SLOGA. ČE RAZMIŠLJATE O ELEKTRIČNEM VOZILU, JE PRAVI ČAS, DA SVOJ DOM PRIPRAVITE NA PAMETNO IN UČINKOVITO POLNLENJE.

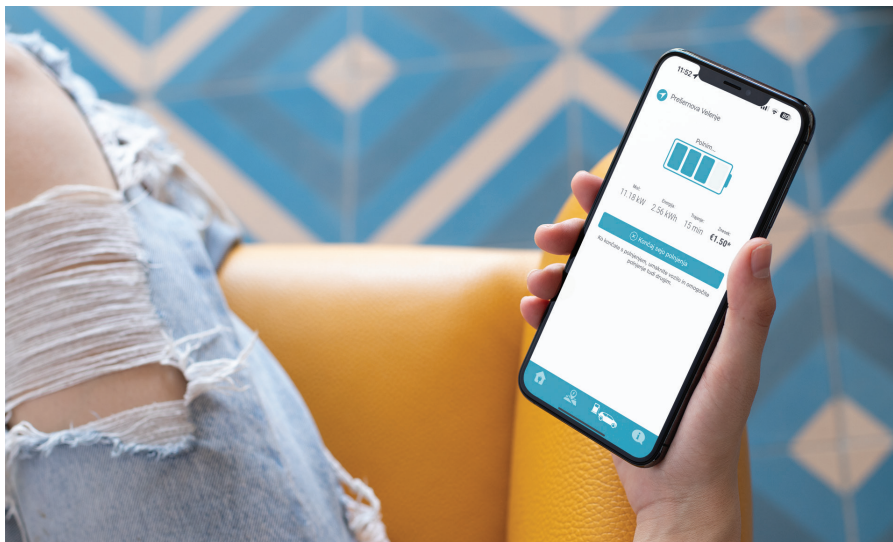
MegaTel ponuja rešitev, ki združuje domače polnjenje in javno infrastrukturo v eni aplikaciji – MegaTel eMobility.

NEKAJ KORISTNIH INFORMACIJ PRI NAČRTOVANJU DOMAČE POLNILNICE

Pri načrtovanju domače polnilnice je ključnega pomena izbrati optimalno lokacijo za napeljavo ustrezne električne inštalacije. Za vse ostalo poskrbi MegaTelova strokovna tehnična ekipa, ki glede na vaše potrebe oceni in predlaga najboljše rešitve – tako glede montaže kot izbire polnilnice.

Fizične in pravne osebe lahko pridobijo nepovratna sredstva, zato je rešitev "polnilnica na ključ" zasnovana tako, da vključuje vse potrebne komponente in omogoča, da izkoristite možnost subvencije. To pomeni, da dobite osnovno montažo ali izvedbo domače polnilnice na ključ, certificirane meritve, tehnično specifikacijo in hitro montažo – vse v enem paketu.

Pomembno je, da lahko uporabnik brez dodatnega administrativnega dela čim prej dobi svojo pametno domačo polnilnico, pripravljeno za uporabo. S tem MegaTel poskrbi, da je postopek



enostaven, hiter in zanesljiv – od načrta do prvega polnjenja.

MEGATEL – VAŠ SOPOTNIK TAKO DOMA KOT NA POTI

MegaTelova ekipa vam pomaga:

- izbrati polnilnico, ki najbolje ustreza vašim potrebam,
- pripraviti in preveriti električno inštalacijo,
- pridobiti Borzenovo subvencijo,
- izvesti hitro in varno montažo,
- naučiti vas uporabe aplikacije MegaTel eMobility.

PAMETNO POLNLENJE POVSOD – VSE V ENI APLIKACIJI

Z aplikacijo MegaTel eMobility nadzorujete domačo polnilnico in hkrati pridobite dostop do več kot 500.000 javnih polnilnic po Evropi. Spremljate stanje polnjenja, porabo, stroške in zgodovino, nastavite urnik polnjenja in izkoristite presežke energije iz sončne elektrarne – vse prek ene platforme, brez dodatnih kartic ali aplikacij.

ZANESLJIVOST IN VARNOST V SREDIŠČU

MegaTelove polnilnice so izdelane v skladu z najvišjimi evropskimi standardi in vključujejo zaščito pred prenapetostjo, pregrevanjem in uha-
janjem toka. Povezljivost prek Wi-Fi ali mobilne-

ga omrežja zagotavlja stabilno delovanje in sinhronizacijo podatkov v realnem času. Aplikacija pa redno prejema posodobitve, ki prinašajo nove funkcije in še večjo varnost.

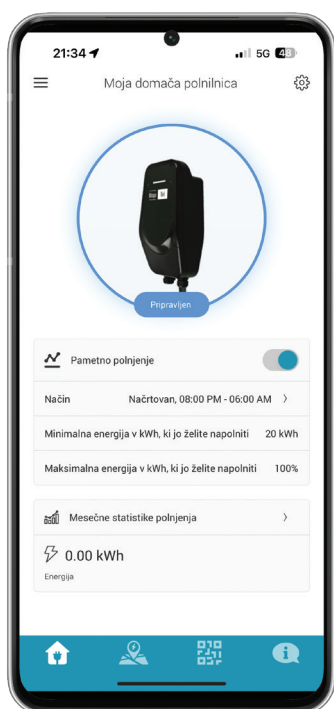
DIGITALNO POVEZANA MOBILNOST

MegaTel s svojo eMobility platformo gradi pameten energetski ekosistem, v katerem se združujejo domače polnilnice, javna infrastruktura, sončne elektrarne in uporabniška aplikacija. Namen je jasen – omogočiti vozniku popolno svobodo, enostavnost in preglednost v svetu električne mobilnosti.

MegaTel ustvarja celovite vrhunske rešitve na področju eMobilnosti.

Več informacij: www.megatel.si.

(P.R.)



Mega M d.o.o.

Rudarska cesta 6, 3320 Velenje

+386 3 777 00 40,

info@megatel.si

www.megatel.si

TERATEC

Varovanje doma s sodobno tehnologijo in estetsko noto

NAJ ZVENI ŠE TAKO KLIŠEJSKO ALI MARKETINŠKO, Vendar je dejstvo, da je vlomov v objekte in ropov vedno več. PREDRZNOST VLOMILCEV IN ROPARJEV JE NA NIVOJU, KAKRŠNEGA PRI NAS V SPLOŠNEM DO SEDAJ NISMO POZNALI.

Nič nenavadnega ni, če se ob običajnem popoldnevu okrog vaše ali sosedove hiše smukajo trije, štirje nepridipravi s kapucami na glavi ali pa z maskami na obrazu. Najbrž nam je takoj jasno, da niso prišli na prijateljski obisk. In ni jim nerodno. Večinoma vemo tudi, da serviser, ki pride na vrata stanovanja, ni nujno to, za kar se izdaja, in da nam bo, namesto da bi popravil stroj ali drugo napravo, po možnosti ukradel težko prislužene novce ali nakit. Še huje je, če je vlomilec hkrati oborožen ropar.

»SAJ V HIŠI NIMAMO NIČ VREDNEGA«

»No, pa saj v hiši nimamo nič vrednega, kar bi vlomilce zanimalo ...«, ali pa »nam se to ne bo zgodilo ...«. Se v teh stavkih morda prepoznate? Nič koliko primerov je, ko so stanovalce med spanjem okradli v lastni hiši, ne da bi se kdo zbudil. Še pes ne. Obenem mora biti občutek, ko veš, da je nekdo stikal po vaših stvareh, precej nenavaden. Kako je zaspati dan potem? No, ne bodimo preveč črnoegli. Vse je in vse bo v redu.



Teratec, d.o.o.

Kamniška cesta 24 – Zgornje Jarše
SI-1235 Radomlje

+386 40 28 38 48
info@teratec.si
www.teratec.si

TELETEK



ZMANJŠAJTE MOŽNOST USPEHA NEPRIDIPRAV

Rešitve, ki jih ponujajo v podjetju Teratec, ne morejo preprečiti zgoraj opisanih situacij; zlagali bi se, če bi trdili nasprotno, vendar pa njihove rešitve potencialne vlomilce prej odvrnejo od vaše hiše, kot pa jih privabijo. Če pa se nepridipravi slučajno pojavijo v hiši, ne bodo dolgo tam, ker ura pri 110 dB glasnosti in ob zavedanju, da nekdo ve, da so nepridipravi v hiši, tiktaka hitreje.

Teratec vam ponuja rešitve varovanja vašega doma s tehnologijo oz. s sistemi tehničnega varovanja. To pomeni, da tehnologija nadzoruje vaš dom v obsegu, kot bi imeli v njem ves čas prisotne varnostnike. Raznovrstni detektorji in senzorji so ves čas na preži in nikoli ne spijo. Zato lahko brezskrbno spite vi.

V naboru podjetja Teratec so sistemi za:

- protivlomno varovanje
- video nadzor
- detekcijo požara
- pristopno kontrolo



Vse naprave so povezljive z vašimi pametnimi telefoni, tablicami ... tako da z njimi lahko upravljate s katere koli lokacije na Zemlji, edini pogoj je, da imate na razpolago brezžični signal (Wi-Fi) ali mobilne podatke. Ne bo odveč, če povemo, da vam Teratec priskrbi samo kakovostno opremo preverjenih proizvajalcev, katerih so tudi uvozniki oz. zastopniki.

TERATEC – CELOSTNE REŠITVE

Teratec je podjetje, ki vam na vašo željo svetuje, naredi izris za arhitekta ali inštalaterja, opremo dobavi, vgradi, »spusti v pogon«, vas izšola za uporabo in vam sistem preda v uporabo. Da pa se pot ne konča tukaj, za vaš sistem s servisom



in rezervnimi deli skrbijo še leta po aktivaciji. Njihova ekipa je sestavljena iz ljudi, katerih »mind-set« je nastavljen na varovanje. Gradijo na kvaliteti, zaupanju in poštenju. Za vsak projekt oz. vsako povpraševanje izdelajo ponudbo, ki je razdelana v tej meri, da točno veste, kaj boste dobili za svoj denar. Če se le da, predhodno opravijo ogled vašega objekta, da skupaj predebatarate možnosti, rešitve, obseg in vse ostale podrobnosti. Ponudbe so po ogledu približno 95 % natančne, ostalo je odstopanje, ki se lahko pojavi med samim procesom. Če se nato odločite za Teratec, vam sistem vgradijo dostojno hitro – in ko začnejo, ne gredo »domov«, dokler ne zaključijo. Skritih stroškov ni.

In ne pozabite, za ceno družinskih vikend počitnic lahko svoj dom opremite z osnovnim sistemom tehničnega varovanja. Družina vam bo hvaležna. In pes tudi.

Več lahko najdete na spletni strani

www.teratec.si.

(PR)



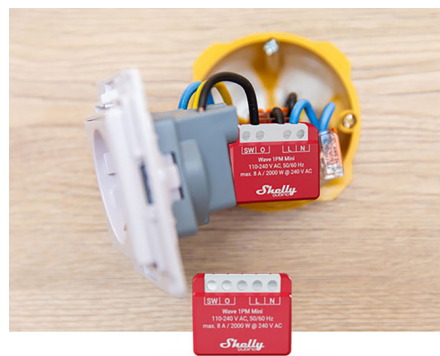
SHELLY

Avtomatizacija doma z izdelki Shelly

TEHNOLOGIJA, KI OMOGOČA UPRAVLJANJE SVETLOBE, OGREVANJA, SENČIL IN ELEKTRIČNIH NAPRAV Z ENIM DOTIKOM ALI GLASOVNIM UKAZOM, V PAMETNI DOM PRINAŠA UDOBJE IN PRIHRANKE.

Pametni dom ni nekaj nepredstavljivega, temveč je povsem realen scenarij za gospodinjstva, ki želijo avtomatizirati procese in si privoščiti več udobja.

Med vodilnimi rešitvami na tem področju izstopa blagovna znamka **Shelly**, ki jo odlikujeta dostopnost in prilagodljivost ter dejstvo, da lahko deluje tudi lokalno – brez nujne povezave v oblak. To pomeni hitrejši odziv, večjo varnost in zanesljivo delovanje tudi takrat, ko internet odpove.



OD SVETLOBE DO VARNOSTI

Rešitve Shelly pokrivajo praktično vse vidike sodobnega bivanja. Avtomatizacija razsvetljave na primer omogoča, da se luči prižgejo ob sončnem zahodu ali ob prihodu domov, senčila pa se samodejno spustijo, ko se zunaj pregreje. Ogrevalni sistemi se lahko prilagodijo prisotnosti stanovalcev in tako preprečijo nepotrebno porabo energije. Pametni releji omogočajo nadzor nad napravami, kot so bojlerji, grelniki ali klimatske enote – ne glede na to, ali ste doma ali na poti.

V ponudbi najdemo tudi naprave za povečanje varnosti doma. Senzor **Shelly Flood Gen4** na primer zazna puščanje vode in pravočasno pošlje opozorilo na telefon, še preden pride do večje škode. Senzor **Shelly Wave H&T** spre-



mlja temperaturo in vlažnost, kar je idealno za ohranjanje prijetne klime v prostoru ali nadzor pogojev v počitniški hiši. Napredni nadzorni zasloni, kot je **Shelly Wall Display XL**, pa združujejo vse funkcije na enem mestu in uporabniku omogočajo enostavno upravljanje ogrevanja, razsvetljave in senčil z dotikom.

PAMETNE NAPRAVE, KI GOVORIJU ISTI JEZIK

Ena največjih prednosti Shelly naprav je njihova združljivost. Podpirajo širok nabor standardov in protokolov, kot so Wi-Fi, Bluetooth, Matter, ZigBee, Z-Wave in LAN, zato jih je mogoče enostavno vključiti v obstoječe sisteme pametnega doma. Uporabnik lahko Shelly poveže z različnimi platformami za avtomatizacijo, kot so Google Home, Alexa, Home Assistant, Smart Things, Apple Home Kit in številne druge. V praksi to pomeni, da ni treba zamenjati celotnega sistema – dovolj je postopna nadgradnja.

Shelly hkrati sledi načelu odprtosti in preglednosti. Njihove naprave omogočajo lokalno shra-



njevanje in obdelavo podatkov, kar povečuje zasebnost in zmanjšuje odvisnost od zunanjih strežnikov. Z vidika uporabnika je to pomembna prednost: naprave so odzivne, podatki ostajajo v domačem omrežju, avtomatizacije pa delujejo ne glede na stanje internetne povezave.

ENERGIJSKA UČINKOVITOST IN PAMETNO UPRAVLJANJE

Poleg udobja je eden ključnih razlogov za uvedbo pametnega doma tudi varčevanje z energijo. Shelly v številne svoje izdelke vgrajuje natančne merilnike porabe električne energije, ki omogočajo spremljanje v realnem času. Na ta način lahko uporabnik hitro prepozna naprave z največjo porabo, optimizira uporabo in znižuje stroške.



Če želite imeti vse tudi na svojem pametnem telefonu, pa je brezplačno na voljo aplikacija **Shelly Smart Control**, ki prikazuje podatke o porabi, omogoča nastavljanje urnikov ter avtomatsko izklapljanje naprav, kadar niso v uporabi. Tako se energijska učinkovitost ne zgodi naključno, temveč postane del vsakdanjega ritma doma.

PAMETNI DOM SI LAHKO USTVARITE PO KORAKIH

Prednost Shelly sistema je tudi enostavna namestitev. Uporabnik lahko sam izbere naprave, ki ustrezajo njegovim potrebam – od enostavnih pametnih vtičnic do celovitih kontrolnih enot – ter jih postopno dodaja v sistem. Po priklopu je vse, kar je še potrebno, povezava z aplikacijo Shelly Smart Control, prek katere se ustvarjajo urniki, scene in avtomatizacije. S tem se pametni dom prilagodi življenjskemu slogu uporabnika in ne obratno.

Shelly ni le zbirka pametnih naprav, temveč celovit ekosistem, ki raste skupaj z uporabnikom. Zaradi odprtih protokolov in združljivosti z drugimi platformami uporabnik ni vezan na enega ponudnika. Če želite preprosto, cenovno dostopno ter zanesljivo pot v prihodnost pametnega bivanja, lahko z nekaj premišljenimi koraki vsak dom postane pameten.

Več najdete na www.shelly.si.

(P.R.)

WayteQ Adria d.o.o.
Ljubljanska cesta 13D
1236 Trzin
(01) 564 12 11

info@shelly.si
www.shelly.si



PAMETNE URE FOREVER - VEČ KOT LE URE

Tehnologija za vsak dan

FOREVER PAMETNE URE ZDRUŽUJEJO VRHUNSKO TEHNOLOGIJO, MODEN VIDEZ IN DOSTOPNO CENO. UPORABNIKOM PONUJAJO SPREMLJANJE ZDRAVJA, ŠPORTNIH CILJEV IN POVEZAVO S SVETOM – VSE NA ZAPESTJU, VEDNO PRI ROKI.

PAMETNE URE, KI POVEZUJEJO SVET

Znamka FOREVER združuje sodoben dizajn, napredno tehnologijo in dostopno ceno v pametnih urah, ki neprekinjeno spremljajo zdravje, gibanje in komunikacijo – vedno v koraku z uporabnikom.

V času, ko tehnologija postaja podaljšana roka vsakdana, pametne ure FOREVER izstopajo kot zanesljiv pomočnik, ki skrbi za dobro počutje, povezanost in urejen življenjski ritem. Njihova ponudba združuje funkcionalnost, preprostost in slog – za vsakogar, ki želi več od svoje ure.

TEHNOLOGIJA, KI SKRBI ZA VAS

FOREVER pametne ure niso namenjene le spremljanju časa, temveč tudi življenjskega sloga. Opremljene so s senzorji za merjenje srčnega utripa, korakov, porabe kalorij in kakovosti spanca, poleg tega pa omogočajo upravljanje klicev, obvestil in glasbe kar z zapestja.

Zaslon na dotik, robustna izdelava in dolga avtonomija baterije omogočajo brezskrbno uporabo doma, v službi ali med športom.

Med najbolj priljubljenimi modeli izstopata Forever ForeVive 4 in Forever Look Me 3, ki ponujata odlično razmerje med ceno in zmogljivostjo. Prva navdušuje z elegantnim videzom in natančnim merjenjem aktivnosti, druga pa omogoča prostoročno telefoniranje in sinhronizacijo s pametnim telefonom, kar uporabniku olajša vsakdanjo komunikacijo.

PAMETNA IZBIRA ZA OTROKE

Pametne ure FOREVER so odlična rešitev tudi za mlajše uporabnike, ki še nimajo svojega telefo-



na. Staršem omogočajo, da ostanejo v stiku z otrokom, ne da bi ta imel neomejen dostop do interneta ali družbenih omrežij.

Otroške pametne ure FOREVER ponujajo klice, GPS sledenje in SOS gumb, kar zagotavlja varnost in občutek povezanosti, hkrati pa spodbujajo odgovorno uporabo tehnologije.

Tako postanejo pametne ure FOREVER varna in praktična alternativa telefonu – idealna za šolo, športne dejavnosti ali prosto igro.

ZAKAJ FOREVER?

FOREVER je blagovna znamka, ki verjame, da mora biti pametna tehnologija dostopna vsem. Ure so zasnovane z mislijo na uporabnika – intuitivno, trpežno in privlačno. V primerjavi z dražjimi konkurenti ponujajo enake ključne funkcije, a po bistveno ugodnejši ceni, kar jih postavlja v sam vrh cenovno dostopnih pametnih ur v Evropi.

Znamka ne gradi le izdelkov, temveč izkušnjo, ki pomaga izboljšati zdravje, povečati produktivnost in ostati povezan. Pametna ura FOREVER

tako postane vsakodnevni spremljevalec – pri delu, športu ali sprostitvi.

ZAKAJ KUPITI ZDAJ

Trenutno obdobje je idealno za nadgradnjo osebne tehnologije. Pametna ura FOREVER je popolno darilo zase ali za bližnje – je sodobna, uporabna in elegantna. S prihodom jesenskih novih modelov in posebnih akcij je zdaj pravi trenutek za nakup, saj ponudba združuje odlične cene in preverjeno kakovost.

ZANESLJIV VIR FOREVER IZDELKOV

V Sloveniji izdelke FOREVER na trg prinaša podjetje BONAJO d.o.o., uradni distributer, ki skrbi za razpoložljivost, hitro dostavo in popolno podporo uporabnikom. Kupci pri tem pridobijo uradno garancijo, slovenska navodila in servisno podporo, kar zagotavlja brezskrbno uporabo in dolgoročno zadovoljstvo. FOREVER tako ostaja izbira vseh, ki želijo, da tehnologija dela zanje – preprosto, pametno in vedno v koraku z življenjem.

Več na spletni strani www.bonajo.si.

(PR)



Uradni distributer za Slovenijo

BONAJO d.o.o.

Kosovelova cesta 2, 1290 Grosuplje

SPLET: www.bonajo.si

MAIL: info@bonajo.si

TEL. ŠT.: 01 235 08 11

LIVING NOW

Celovito in estetsko dovršeno upravljanje pametnega doma

DOMOVI SE VSE BOLJ PREOBLIKUJEJO V PAMETNO TER POVEZANO OKOLJE. V SREDIŠČU EVOLUCIJE ELEKTRIČNE NAPELJAVE JE BREŽIČNI SISTEM ZA UPRAVLJANJE NAPRAV **LIVING NOW WITH NETATMO**.

Living NOW with Netatmo ne pomeni le zamenjave tradicionalnega stikala, temveč označuje prehod iz običajne električne instalacije v celovit pametni sistem. Linija združuje napredno tehnologijo z izjemno estetiko – cilj pa je zagotoviti kar najboljšo uporabniško izkušnjo.

DIZAJN, KI NAVDIHUJE

Living NOW je linija stikal in vtičnic, pri kateri se inženirska odličnost sreča z italijanskim dizajnom. Linijo odlikujejo inovativne estetske značilnosti, kot so ravna zasnova (flat design), plavajoči okvir (floating frame) in funkcija popolnega dotika (full touch). S tremi barvami naprav in možnostjo izbire med 16 različnimi zaključki pokrovnih plošč sistem zagotavlja popolno vključitev v vsak interier.

Poleg izjemne estetike je poudarek na popolni namestitvi, doseženi z najboljšimi tehničnimi rešitvami. Do avtomatizacije vas vodita dve poti – BUS ali Netatmo.

BUS ZA NOVOGRADNJO IN NETATMO ZA PRENOVO

Legrandov odgovor na pametni dom temelji na dveh arhitekturah, ki sta prilagojeni različnim potrebam projektov, s čimer se Living NOW integrira v obe rešitvi:

BUS sistem (MyHOME_Up): Ta pristop predstavlja klasičen sistem avtomatizacije doma. Ker gre za rešitev na ključ, ki zahteva BUS ožičenje, je primeren predvsem za nove inštalacije in projekte, kjer je mogoče celoten ekosistem ožičenja načrtovati že v fazi gradnje. Sistem MyHOME_Up končnemu uporabniku omogoča upravljanje doma s popolno svobodo, bodisi prek naprav Living NOW, zaslona na dotik ali pametnega telefona.

Living NOW with Netatmo (IoT rešitev): Za razliko od kompleksnega BUS ožičenja se sistem Living NOW with Netatmo uveljavlja kot rešitev IoT, optimizirana za standardno ožičenje. Ta sistem je idealen za prenove in spremembe klasične hiše v pametno, saj omogoča namestitev povezanih naprav na mesto obstoječih standardnih stikal. Poudarek je na enostavni namestitvi v skladu s standardnimi pravili ožičenja.



FLEKSIBILNOST IN BREŽIČNOST

Ena največjih prednosti sistema Living NOW with Netatmo je njegova prožnost. Sistem omogoča namestitev brezžičnih komand, kar rešuje problem naknadnega dodajanja krmilne točke (na primer stikala za luči, rolete ali preoblikovanje vtičnice v nadzorovano) brez potrebe po dodatnem ožičenju. Brezžična stikala za luči, rolete ali scenarije imajo vgrajeno baterijo CR2032. Za stabilno in zanesljivo delovanje povezana dvosmerna stikala, stikala/dimmerji s priključkom in moduli za rolete v večini primerov zahtevajo priključitev nevtralnega (N) vodnika. To omogoča enostavno namestitev povezanih naprav, kot je povezano dvosmerno stikalo za luči, ki je združljivo z vsemi žarnicami do 250 W in potrebuje nevtralni vodnik.

NADZOR IN AVTOMATIZACIJA

Osrednji del pametnega sistema omogoča povezavo naprav in nadzor prek aplikacije. V eni inštalaciji je potreben en Gateway, ki lahko upravlja največ 100 žičnih in brezžičnih naprav. Možnosti nadzora vključujejo: Glasovno upravljanje: Pametni električni sistem je zasnovan za delo z najbolj priljubljenimi glasovnimi asistenti na trgu: Siri, Alexa in Google. Od doma ali na daljavo prek aplikacije: Vse povezane naprave (luči, rolete/žaluzije, vtičnice, poraba energije ...) se upravljajo od doma ali na daljavo preko intuitivne aplikacije HOME + CONTROL, ki je na voljo za Apple in Android. Aplika-

cija poleg upravljanja omogoča tudi prikaz statusa luči, rolet, priključenih obremenitev, sobne temperature ...

SCENARIJI IN PAMETNO UPRAVLJANJE ENERGIJE

Ena najboljših funkcionalnosti so tudi scenariji, ki se aktivirajo s fizičnimi stikali, aplikacijo ali glasom. Uporabnik lahko aktivira do osem scenarijev – štirje so vnaprej konfigurirani (prihod, odhod, dan, noč), štiri pa lahko uporabnik prilagodi. Dodatno udobje prinašajo urniki dogodkov, ki omogočajo programiranje avtomatizacij glede na dan, uro in prostor. Ta funkcija omogoča tudi simulacijo prisotnosti.

Sistem Living NOW with Netatmo lahko aktivno sodeluje tudi pri upravljanju energije v hiši. Omogoča tudi spremljanje porabe energije v realnem času in kumulativno – za posamezne naprave in celoten dom.

Več informacij lahko najdete na spletni strani www.legrand.si.

(P.R.)


Legrand SLV d.o.o.

Planjava 2, 1236 Trzin

tel: 01 56 20 170

email: info.slovenia@legrand.si
www.legrand.si



SVET KAKOVOSTNEGA ZVOKA V TRZINU

Hi-Fi Butik - zvok in slika po meri

Hi-Fi Butik je specializirana trgovina, namenjena vsem, ki želijo svojo glasbo slišati v najboljši možni kakovosti.

S strokovnim pristopom, demonstracijami in svetovanjem v Hi-Fi Butiku spreminjajo poslušanje v pravo doživetje.

Hi-Fi Butik – sobivanje tehnologije in vrhunskega zvoka

V svetu, kjer prevladujejo pretočna glasba in brezžični zvočniki, se kakovost zvoka pogosto izgubi med udobjem in hitrostjo tehnologije. V Hi-Fi Butiku verjamejo, da lahko sodobna tehnologija in vrhunski zvok sobivata.

Gre za prostor, kjer se srečata tehnika in umetnost. Trgovina ponuja širok izbor hi-fi sistemov, domačih kino rešitev in pametnih zvočnih sistemov, zasnovanih za vsak prostor in vsakega poslušalca.

Zvok, ki ga je treba slišati

Hi-Fi Butik se od drugih trgovin razlikuje po pristopu. Nakup zvočnega sistema tu ni le izbira iz-



delka, temveč osebno svetovanje. Vsaka postavitve je prilagojena prostoru in potrebam uporab-

nika – od izbire zvočnikov in ojačevalcev do ureditve prostora za kar najbolj naraven zvok.

V posebnem demo prostoru lahko obiskovalci doživijo, kako razlike v zasnovi opreme vplivajo na glasbo – od globine nizkih tonov do natančnosti vokalov.

Povezan svet glasbe

Sodobni hi-fi že dolgo ni omejen le na en prostor. V Hi-Fi Butiku pomagajo zasnovati pametne zvočne sisteme, ki se neopazno vključijo v dom in omogočajo predvajanje glasbe v več prostorih hkrati.

Sistemi se povezujejo z aplikacijami in pametnimi napravami, kar uporabniku omogoča popoln nadzor nad glasbo – naj gre za sproščeno poslušanje v dnevni sobi ali vrhunski domači kino.

Osebni pristop in strokovno znanje

Ekipa Hi-Fi Butika si vzame čas za vsakega obiskovalca. S svetovanjem, predstavitvijo in načrtovanjem pomagajo ustvariti sistem, ki ni le tehnično dovršen, temveč tudi prilagojen življenjskemu slogu uporabnika.

Netflix, HBO, Apple+, Spotify, Tidal, Youtube, televizija kabelskega operaterja itd. – ne glede na vir vaše zabave bo poslušanje glasbe, ogled filma, serije ali športa, kot so si zamislili ustvarjalci. To je bistvo dobrega avdio vizualnega domačega sistema.

(P.R.)





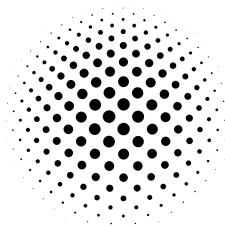
AV-PLANET
specializirana avdio video trgovina

+386 51 436 500 info@av-planet.si www.av-planet.si

HI-FI • HIŠNI KINO • TV • PROJEKCIJE • VEČSOBNI SISTEMI



AV-PLANET.SI



HI-FI BUTIK BY AV-PLANET.SI

ZVOK IN SLIKA PO MERI



Hi-Fi zvočniki



Ojačevalci & receiverji



Digitalni viri



Gramofoni



Projektorji



HI-FI BUTIK by AV-PLANET, salon avdio opreme

Ljubljanska cesta 13c, LJ-Trzin, 5-minut od krožišča Tomačevo

SONY SONOS DENON ONKYO JBL YAMAHA Sonus faber NorStone audiolab EPSON LUMEN Dali elipson tangent TRIANGLE B&B

HI-FI • HIŠNI KINO • TV • PROJEKCIJE • VEČSOBNI SISTEMI

VODNI FILTER

Čista in osvežujoča voda iz vaše pipe

ČISTA VODA JE KLJUČNEGA POMENA ZA NAŠE ZDRAVJE, VITALNOST IN LEPOTO. NI PA VSAKA VODA ENAKO KORISTNA.

Voda iz pipe pogosto vsebuje snovi, kot so klor, rakotvorni trihalometani (THM), pesticidi, težke kovine in druge nečistoče, ki lahko škodujejo našemu zdravju. Zaradi onesnaženja okolja z več kot 100.000 različnimi onesnaževalci, ki naposled vselej končajo v vodi, 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 mnogimi zdravju škodljivimi snovmi. Temu pritrjujejo analize voda, ki kažejo, da domača vsa pitna voda poleg drobnih delcev vsebuje še klor, ostanke zdravil, hormone, pesticide, težke kovine in celo rakotvorne trihalometane (THM). Slednji nastanejo kot stranski produkt v reakciji klora z organskimi snovmi v vodi. Nenazadnje so lahko vzrok težav tudi zastarela in dotrajana vodovodna omrežja, kjer pogosto prihaja do okužb in onesnaženj vode. Glede na vse navedeno in ob dejstvu, da naša čutila ne zaznajo mnogih za zdravje škodljivih snovi, ki jih najdemo v vodi, bi morali v vsakem gospodinjstvu razmisliti o kakovostnih vodnih filterih. Popolnoma čisto vodo, ki je ključnega pomena za naše zdravje, vitalnost in lepoto zagotavljajo naslednji vodni filteri:

FILTRIRANJE VODE V KUHINJI

Vodni filter AquaMetix® 2 mcr, podpultni, je namenjen filtriranju vode v kuhinji. Montira se pod pomivalno korito, namestitev je enostavna,

vzdrževanje pa je minimalno. Filtrirana hladna voda se toči na obstoječi pipi pomivalnega korita. Zaradi majhnih dimenzij se lahko montira tudi na prostorsko omejenih mestih. Iz vode odstrani klor, kloramin, fluoride, amonijak, slab vonj in okus, rakotvorne trihalometane (THM), ostanke zdravil, hormone, hormonske motilce, pesticide, nitrate, azbest, ciste, težke kovine. Zagotavlja 100 % čisto vodo, boljše od najboljše izvirske vode.

Reverzna osmoza PurePro® EC106 100 Pro Biocera Antioxidant Alkaline je šeststopenjski filtrirni sistem, ki iz vode odstrani najširši spekter onesnaževalcev, klor, vodni kamen, bakterije in viruse. Vsebuje še BIO-CERA A. A. 11" Filter (Antioxidant Alkaline), ki popolnoma čisti vodi doda za zdravje človeka zelo pomembne minerale kalcija, magnezija, kalija in natrija, zviša pH vode v alkalno (bazično) pH območje med 8,0 in 9,5 ter doda aktivni vodik, ki zniža ORP (oksidacijsko redukcijski potencial) vode na -50 mV do -400 mV in naredi vodo antioksidativno. Zmanjša velikost vodnih skupkov (water clusters) in izboljša okus vode.

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.

CENTRALNI FILTRIRNI SISTEM

Dvojni vodni filter Big Blue Duplex Pro Max je edinstven vodni filter za temeljito filtriranje vode celotnega objekta, stanovanjske hiše ali stanovanja. Montira se na glavni vod vode, namestitev je enostavna, vzdrževanje pa je minimalno.

Filter se odlikuje z napredno **tristopenjsko absolutno 1 mikronsko filtracijo**, ki iz vode izredno učinkovito odstrani rjo, pesek, mivko, mulj, blato in kar **99,98 % delcev velikosti 1 mikrona**. Vsebuje najkakovostnejše aktivno oglje GAC, pridobljeno iz kokosove lupine, ki adsorbira več sto različnih onesnaževalcev (klor, slab vonj in okus, THM, pesticide, azbest itd.) in filtrirni medij KDF®55, ki odstranjuje **težke kovine** (svinec, živo srebro, kadmij, arzen itd.), deluje antibakterijsko in do 15-krat podaljša življenjsko dobo aktivnemu oglju.

Filter zagotavlja kristalno čisto pitno vodo, boljše od najboljše izvirske vode, in zelo visoko zaščito za vodovodno napeljavo, pipe, tuše, WC kotličke, pomivalne in pralne stroje ter druge naprave pred poškodbami, ki jih povzročajo fini delci v vodi.

Na voljo sta 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 vzdrževanje 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

Kristalno čista voda za zdravje, vitalnost in lepoto

Opisi, tehnični podatki, cene idr.
na spletni strani:
www.vodni-filter.si





**Vodni filter
AquaMetix® 2 mcr
podpultni**



**Reverzna osmoza PurePro®
EC106 100 Pro Biocera
Antioxidant Alkaline**



**Dvojni vodni filter
Big Blue Duplex
Pro Max**

Svetovanje, montaža in servis

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

Uživajte v popolnoma čisti in osvežujoči vodi iz vaše pipe!

MELICONI - PRIHRANITE PROSTOR

Univerzalni vezni členi za pralne in sušilne stroje

PRALNI IN SUŠILNI STROJ STA NEPOGREŠLJIVA GOSPODINJSKA APARATA. PROSTOR V VSAKEM STANOVANJU PA NI NEOMEJEN, ZATO SE LAHKO HITRO SOOČIMO Z VPRAŠANJEM, KAM SUŠILNI STROJ SPOLOH POSTAVITI.

Ste se kdaj že srečali s težavo, da ste želeli imeti sušilni stroj, a ga niste kupili zaradi stiske s prostorom? Kopalnica večinoma ni največji prostor v stanovanju, prav v njej pa imamo največkrat oba stroja, pralnega in sušilnega. Če za prvega še najdemo tisti kotiček, kamor ga postavimo, pa ni tako samoumevno, da imamo prostor tudi za drugega. Kako se lotiti te težave in kaj je lahko alternativa?

KREATIVNA REŠITEV MELICONI

Ko je v stanovanju vsak kvadratni meter tako dragocen, da ne ostane več prostora niti za eno napravo, kot je sušilni stroj, moramo poseči po bolj kreativni rešitvi – postavimo enega na drugega. A samo to, da ju postavimo »v stolp«, ni dovolj, pa tudi varno ni. Za to so kot nalašč vezni členi in podstavki za pralne in sušilne stroje, ki lahko nudijo še vrsto drugih prednosti. Glavna prednost veznih členov je v tem, da omogočajo varno postavitve sušilnega stroja na pralni stroj. S tem prihranite veliko talne površine, ne glede na to, ali gre za kopalnico, pralnico ali hodnik. Kdor vezne člene že pozna, pa morda ne ve, da se ne da povezati zgolj dva stroja istega proizvajalca, ampak lahko z univerzalnimi veznimi členi Meliconi povežete tudi stroje različnih proizvajalcev.

Univerzalni vezni členi Meliconi so na voljo tako v fizičnih trgovinah kot na spletu. Ustvarjeni so prav za racionalizacijo in optimizacijo prostora in zadovoljujejo potrebe vseh, ki iščejo praktično pomoč pri prihranku prostora.

UNIVERZALNA ZASNOVA IN PRAKTIČNOST

Meliconi ponuja široko paleto rešitev, ki ustrezajo različnim tipom strojev, so pripravljene za uporabo in enostavni za namestitve. Za dodatno varnost in stabilnost poskrbi tudi varnostni pas z zaponko, sama konstrukcija veznega člena pa je izjemno odporne ojačane strukture. Meliconi ob visoki kakovosti in odličnih tehničnih lastnostih običajno zagotavlja tudi cenovno ugodnejšo alternativo v primerjavi z nakupom originalnih veznih elementov.

Poleg veznih členov, ki stroja »zgojijo« povežejo in zagotavljajo varnost, imajo nekateri modeli specifične dodatne funkcije oziroma vgrajene rešitve. Torre Green je vezni člen s praktično leseno polico s certifikatom FSC®.

Polica olajša nalaganje in praznjenje pralnega ali sušilnega stroja in je idealna delovna površina za zlaganje perila. Enako funkcijo ima vezni člen Torre Dark, le da je v črni barvi in lahko lepo dopolni pralne in sušilne stroje, ki so opremljeni s črnimi detajli.



Medtem pa model Torre Duo deluje kot element "2-v-1", ki združuje vezni člen s polico in izvlečnim predalom. Izvlečni predali ali police imajo nosilnost do 10 kg.

POTREBUJETE DODATEN PROSTOR ZA SHRANJEVANJE?

Poleg veznih členov, ki rešujejo problem vertikalnega zlaganja, so na voljo tudi podstavki, ki izboljšajo ergonomijo in shranjevalne zmogljivosti. Podstavki, kot so modeli Base Space, so zasnovani za dvig gospodinskega aparata za približno 30 cm od tal. Ne sliši se veliko, a to je dodaten prostor, ki ga boste še kako cenili. To dvignjeno mesto omogoča udobnejšo uporabo. Podstavki ne zarjavijo in so zasnovani tako, da podpirajo največjo težo kar 250 kg.

Nekateri podstavki, kot sta Base Space Basket in Base Space Extra, ponujajo tudi vgrajen shranjevalni prostor: Base Space Basket ima izvlečno košaro s prostornino do 32 litrov, Base Space Extra pa izvlečni predal s prostornino do 28 litrov.

Za tiste, ki želijo stroja premikati, je na voljo poseben podstavek Base Wash EVO, ki omogoča enostavno premikanje aparatov in ima kolesca ter stranske zavoro.

Meliconi ponuja tudi kombiniran komplet Moving Tower, ki združuje vezni člen Torre Style L60 in podstavek s kolesci Base Wash Evo, kar omogoča prihranek prostora z zlaganjem strojev in hkrati premikanje celotnega »stolpa«.

Vsestranski univerzalni izdelki Meliconi zagotavljajo varnost in udobnost ter učinkovito pripomožorejo k optimizaciji pralnega prostora. (P.R.)



Izdelki Meliconi so na voljo v fizičnih in spletnih trgovinah: Mimovrste, Big Bang, Harvey Norman, Merkur, INPOS, PETROL, Shopster, Predvrsto.si, ECE, Enaa.



TECH TRADE TRZIN

Rešitve za vsak zaslon: nosilci za televizorje, monitorje in projektorje

VSI DOMOVI, PISARNE, DELOVNI PROSTORI, TRGOVINE IN PREDAVALNICE IMAJO ENO SKUPNO TOČKO, PRISOTNOST TAKŠNEGA ALI DRUGAČNEGA ZASLONA – IN POMEMBNO JE, KAM IN KAKO GA POSTAVIMO.

Postavitev zaslona v prostoru je ključnega pomena za udobje, ergonomijo in estetski videz. Televizor ali monitor, postavljen previsoko ali prenizko, lahko hitro povzroči utrujenost oči in bolečine v vratu. Prav zato so kakovostni nosilci nepogrešljiv del sodobne opreme. Omogočajo optimalen pogled, prihranek prostora in večjo prilagodljivost pri uporabi.

Tech Trade Trzin se lahko pohvali z eno najširših ponudb nosilcev za televizorje, monitorje in projektorje na slovenskem trgu. Izdelki, ki jih imajo v svojem naboru, združujejo robustno konstrukcijo, premišljeno zasnovo in enostavno montažo, hkrati pa ponujajo številne možnosti prilagajanja glede na potrebe uporabnika.

ESTETSKA IN PRAKTIČNA REŠITEV ZA TELEVIZOR

Stenski nosilci za televizorje SBOX so priljubljena izbira v sodobnih dnevnih sobah in sejnih prostorih, saj omogočajo, da zaslon elegantno »lebdí« na steni brez vidnih kablov in masivnih podstavkov. Možnosti namestitve je veliko. Poznamo fiksne, nagibne in vrtljive nosilce, s katerimi lahko televizor prilagodimo različnim kotom gledanja in različnim željam uporabnikov.

Za tiste, ki televizorja ne želijo imeti na steni, so na voljo samostojni nosilci – idealni za poslovna okolja, sejne ali hotele, kjer sta pomembni mobilnost in enostavna postavitve. Zanimiva rešitev so tudi stropni nosilci, ki omogočajo montažo zaslona v prostorih, kjer stenska namestitve ni mogoča.

NOSILCI ZA MONITORJE ZA VSAK DELOVNI KOTIČEK

Eno je gledanje televizije, drugo pa delo z računalnikom, pri katerem je ergonomija ključen dejavnik pri tem, kako utrujeni ali spočiti na koncu delavnika zapustimo posarno. Dolgotrajno sedenje pred zaslonom zahteva pravilno višino in



naklon monitorja, da se razbremeni vrat in hrbet. Tech Trade Trzin ponuja namizne nosilce SBOX in Digitus za enega ali več monitorjev, ki omogočajo prilagoditev višine, rotacijo in nagib. Takšni nosilci so idealni za pisarne – programerje, oblikovalce oziroma vse, ki za zaslonom vsak dan presedijo več ur.

Za še več funkcionalnosti so tu nosilci s polico za prenosnik ali stenske različice s fleksibilno polico za tipkovnico (in po potrebi miško). Slednji



so odlična izbira za kompaktne prostore, kjer želimo sprostiti delovno površino. Posebnost ponudbe predstavljajo tudi stropni nosilci za monitorje, primerni za proizvodne prostore, recepcije ali športne objekte, kjer mora biti zaslon nameščen na varni višini.

POPOLNO PROJEKCIJO ZAGOTAVLJA PRAVA IZBIRA NOSILCA

Tudi pri namestitvi projektorja šteje natančnost. Nepravilen kot ali višina lahko hitro pomenita projekcijo, ki ni idealna – kljub temu, da danes moni-

torji programsko rešijo vsako našo tegobo in sliko prilagodijo, da je vedno takšna, kot mora biti.

Stropni in stenski nosilci za projektorje SBOX omogočajo stabilno namestitve in fino nastavitve položaja za popolno projekcijo. Njihova kovinska konstrukcija zagotavlja zanesljivost, hkrati pa ohranja diskreten videz, primeren za učilnice, sejne sobe ali domače kino dvorane.



KAKOVOST NA PRVEM MESTU

Nosilci, ki jih ponujajo v Tech Trade Trzin so kakovostni, primerni za različne dimenzije in teže zaslonov ter kompatibilni z večino standardov VESA. Vsak izdelek je podprt z natančnimi tehničnimi specifikacijami in podporo pri izbiri – kar olajša odločitev tako posameznikom kot podjetjem.

Največja prednost kakovostnih nosilcev je vsekakor ta, da z njimi zasloni ne zasedajo dragocene prostora na mizah ali omarah, hkrati pa so vedno v popolnem vidnem kotu. Več lahko najdete na spletni strani www.techtrade.si. (P.R.)

TECHTRADE

www.techtrade.si

TECH TRADE d.o.o. Trzin

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11

Zatemnite, zaščitite in prihranite



Zatemnitvene folije so namenjene učinkoviti toplotni zaščiti steklenih površin in zmanjševanju negativnih vplivov sončne svetlobe.

Zaradi svoje posebne sestave v poletnih mesecih **preprečujejo prekomerno segrevanje prostorov** in tako ustvarjajo prijetnejše bivalno okolje. Ob pravilni izbiri in namestitvi lahko folije **zmanjšajo vdor sončne toplote do 94% ter omogočajo 83% manj bleščanja**. Nizkoprepustni emisijski nanos (Low-E), ki je del vseh naših zatemnitvenih folij, obenem **zmanjša toplotne izgube do 30%**, kar v zimskem času omogoča občuten prihranek energije.



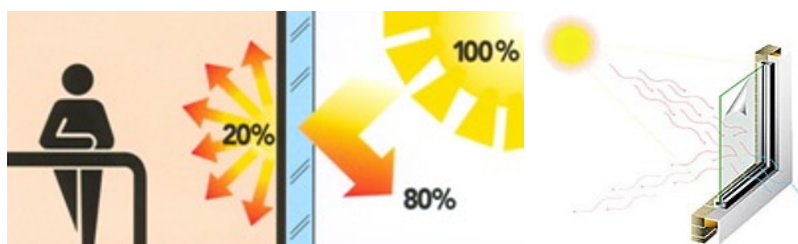
Metalizirana plast v foliji ob osvetlitvi ustvari učinek ogledala, ki omogoča pogled navzven, hkrati pa **zasebnost pred pogledi od zunaj**. Takšna lastnost folij ni le praktična, temveč tudi **estetsko privlačna**, saj steklenim površinam doda pridih elegance in sodobnosti.

Zatemnitvene folije tako izboljšajo bivalne pogoje v vseh prostorih, kjer je prisotna prevelika sončna izpostavljenost. S svojo učinkovitostjo prispevajo k energetskega prihranku, zato se **naložba v folije pogosto povrne že v nekaj letih**.

Na voljo so v **številnih barvah in odtenkih**, kar omogoča optimalno prilagoditev vsaki vrsti steklenih površin – od stanovanj in zimskih vrtov do poslovnih prostorov, šol, bank, industrijskih objektov, bolnišnic, hotelov, restavracij ter javnih stavb.

Prednosti folij za zaščito pred soncem:

- zaščita pred UV žarki,
- zaščita pred toploto in bleščanjem,
- prihranek pri energijskih stroških,
- zmanjšanje emisij CO₂,
- manjše sevanje na zaslonih.



Preverite celotno ponudbo zatemnitvenih folij za stekla v naši spletni trgovini: www.europapier.si



Europapier Alpe d. o. o.
Leskoškova cesta 14
1000 Ljubljana
Tel.: (+386 1) 54 72 100



www.europapier.si
office@europapier.si

Poslovna enota Maribor
Perhavčeva ulica 40
2000 Maribor
Tel.: (+386 2) 42 61 116

ARMEX

Celovite rešitve za okolju prijazno urejanje odpadnih in padavinskih voda

SODOBNI PRISTOPI K VAROVANJU OKOLJA IN TRAJNOSTNEMU UPRAVLJANJU Z VODNIMI VIRI VKLJUČUJEJO UPORABO NAPREDNIH TEHNOLOGIJ ZA ČIŠČENJE, ZBIRANJE IN PONIKANJE VODA.

Predstavili bomo ključne sisteme in naprave, ki omogočajo učinkovito upravljanje z odpadnimi in padavinskimi vodami.

BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE – NARAVNA REŠITEV ZA ODPADNE VODE

Biološke čistilne naprave so idealna rešitev za gospodinjstva in manjše objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijo. Temeljijo na naravnih bioloških procesih, pri katerih mikroorganizmi razgrajujejo organske snovi iz odpadne vode. Prednosti vključujejo visoko učinkovitost čiščenja (do 98 %), nizke stroške obratovanja, okolju prijazno tehnologijo in možnost ponovne uporabe očiščene vode za zalivanje. So odlična dolgoročna naložba.

ZBIRANJE DEŽEVNICE – TRAJNOSTNO RAVNANJE Z VODO

Zbiranje deževnice postaja vse bolj priljubljeno zaradi naraščajoče cene pitne vode in potrebe po ohranjanju naravnih virov. Sistemi za zbiranje deževnice omogočajo uporabo zbrane vode za: splakanje stranišč, pranje avtomobilov, zalivanje vrta in pranje perila. Ustrezno načrtovan sistem vključuje strešne površine, filtre, rezervoarje ter sistem za distribucijo vode. Investicija se povrne z zmanjšanjem stroškov za vodo.

ČRPALIŠČA FEKALIJ – ZANESLJIVO ČRPANJE ODPADNE VODE

Ko gravitacijski odvod ni mogoč, so črpališča (črpalni jaški) nujni del kanalizacijskega sistema. Uporabljajo se za prečrpavanje fekalnih in drugih odpadnih voda v višje ležeče kanalizacijske sisteme. Prednosti črpalnih jaškovso kompaktna izvedba, samodejno delovanje s plovci, možnost enojnega ali dvojnega črpalnega sistema ter vgrajeni sistemi za nadzor in alarmiranje. So bistveni del infrastrukture v nižje ležečih objektih, kot so kleti, vikendi ali oddaljene lokacije.

LOVILCI OLJ IN MAŠČOB – OBVEZNI VAROVALNI SISTEM ZA INDUSTRIJO IN PROMET

Lovilci olj so namenjeni ločevanju in zadrževanju lahkih tekočin (npr. olj, bencina) iz padavinskih ali tehnoloških voda. Obvezni so na bencinskih servisih, parkiriščih, v delavnicah in industrijskih obratih. Njihova uporaba preprečuje onesnaženje podtalnice in vodotokov. Sistem vključuje peskolov, koalescentni filter in avtomatski zaporni mehanizem za izpust olj.

PONIKALNI SISTEMI – UČINKOVITO VRAČANJE VODE V PODTALNICO

Ponikalnice omogočajo nadzorovano odvajanje očiščenih ali padavinskih voda nazaj v zemljo,

kar preprečuje erozijo in obremenitev javnih kanalizacij. Najpogostejše oblike ponikalnih sistemov so ponikalni jaški, ponikalni tuneli in geo kompozitne rešitve. Zasnovani so na osnovi analiz tal in količine vode, s čimer se zagotavlja dolgotrajno in varno delovanje.

ZADRŽEVALNIKI METEORNIH VODA

Zaradi ekstremnih vremenskih pojavov in intenzivnih padavin so zadrževalniki meteornih voda ključnega pomena pri preprečevanju poplav. Uporabljajo se za začasno zadrževanje večjih količin vode, ki se nato postopoma sproščajo v ponikalni sistem ali kanalizacijo. Prednosti vključujejo zmanjšanje konic pretokov, zaščito urbanih območij pred poplavami, možnost vključitve v trajnostno urbano odvodnjavanje (SUD). Zadrževalniki so še posebej pomembni pri novogradnjah in sanacijah urbanih območij. Celostno upravljanje z odpadnimi in padavinskimi vodami je ključno za zaščito okolja, izboljšanje kakovosti življenja ter zmanjšanje stroškov za uporabnike. Z vgradnjo bioloških čistilnih naprav, sistemov za zbiranje deževnice, črpalnih jaškov, lovilcev olj, ponikalnih sistemov in zadrževalnikov lahko pomembno prispevamo k trajnostnemu razvoju in ohranjanju naravnih virov. Več na spletni strani www.cistilnenaprave-dezevnica.si. (PR.)

Čistilne naprave & Zbiranje deževnice

Čistilna naprava one2clean
Inovativna čistilna naprava nemške kakovosti, ki poskrbi za družinski proračun in okolje. Visok učinek čiščenja, v rezervoarju ni električnih komponent. Praznjenje le enkrat na tri leta, nizka poraba energije in minimalno vzdrževanje. Nosilnost rezervoarja je 12,5 T

Samooskrba z deževnico s podzemnimi ali nadzemnimi okrasnimi rezervoarji
Odločitev za zbiranje in uporabo deževnice pripomore k prihrankom v denarnici zaradi do 50% nižjega računa za vodo na položnici. Ročice in zelenjadnice vam bodo zelo hvaležne, ker jim boste privoščili zalivanje z mehko deževnico brez klora. Izberite enega od kompletnih sistemov s filtri, črpalko in dodatno opremo. Ali pa okrasite dom in zbirajte deževnico v okrasnem nadzemnem rezervoarju.

Prečrpalni jaški, za prečrpavanje fekalnih voda
Zadrževalniki in ponikalni sistemi

Lovilci olj in maščob

Nadzemni zbiralnik deževnice Amfara

Nizek podzemni rezervoar PLATIN

one2clean AKCIJA
PRIHRANITE NAJMANJ 1000 EUR

Biološka čistilna naprava one2clean

30 let ARMEX

www.cistilnenaprave-dezevnica.si

Armex armature d.o.o., Ivančna Gorica, info@armex-armature.si, tel.: 01 786 92 70, 051 652 192

TELEMACH

Tretja generacija pametnih naprav Telemach – tokrat z UI

TELEMACH SLOVENIJA JE PREDSTAVIL TRETJO GENERACIJO NAPRAV LASTNE BLAGOVNE ZNAMKE, TELEFON TELEMACH 5G Pro 2 IN TABLICO TELEMACH 5G TAB. PRI OBEH JE V OSPREDJU UMETNA INTELIGENCA (UI).

Telemach Slovenija je na posebnem dogodku, ki ga je povezovala prva slovenska vplivnica, ustvarjena s pomočjo umetne inteligence, predstavil že tretjo generacijo naprav lastne blagovne znamke, tokrat nadgrajeni pametni telefon Telemach 5G Pro 2 in pametno tablico 5G Tab, pri katerih glavno vlogo prevzema umetna inteligenca. Z dostopnimi cenami v podjetju skrbijo, da je napredna tehnologija dostopna vsem, z okoljsko premišljenimi rešitvami, kot je optimizirana embalaža, pa ostajajo zavezani trajnostnemu pristopu.

Telemach ohranja trend lansiranja novih naprav lastne blagovne znamke tik pred prihodom jeseni, hkrati pa tudi sloves podjetja, ki je vedno v koraku s časom. Umetna inteligenca je v zadnjem obdobju močno spremenila naš način komuniciranja, ustvarjanja in tudi življenja. Pri Telemachu želijo, da so najnovejši trendi dosegljivi vsem, kar potrjuje tudi telefon Telemach 5G Pro 2 in pametna tablica 5G Tab.

TELEMACH 5G Pro 2 ZA VRHUNSKO IZKUŠNJO

Telemach 5G Pro 2 uporabnikom prinaša vrhunsko izkušnjo v svojem cenovnem razredu. Naprava se ponaša z zadnjo kamero ločljivosti 108 MP za vrhunske fotografije. Zaslon z osveževanjem 120 Hz omogoča izjemno tekoče premikanje po vsebinah, 2,2 GHz osemjedrni procesor pa poskrbi za nemoteno delovanje tudi pri zahtevnejših nalogah. Telefon poganja Android 15, ima 256 GB notranjega pomnilnika, podpira pa tudi eSIM. Priložena sta mu silikonski ovitek in zaščitna folija za steklo.

V novi generaciji telefona najbolj izstopajo funkcije umetne inteligence: prevajanje klicev v realnem času v več jezikih, čarobna radirka za odstranjevanje neželenih elementov na fotografiji-



jah, zameglitev in ostrenje fotografij, obkroži za iskanje (circle to search) ter Gemini, Googleov pametni pomočnik nove generacije za ustvarjanje, raziskovanje in učenje.

Vse te izjemne funkcionalnosti so združene v novem Telemach 5G Pro2, ki je v mobilnem paketu NAJVEČ na voljo po posebni ceni že za 4,9 evra mesečno ob vezavi za 24 mesecev.



PRVA TABLICA IZ LASTNE LINIJE NAPRAV

Za tiste, ki iščejo večji zaslon in še več udobja, pa je tu tablica, Telemach 5G Tab, ki s svojo vsestranskostjo odgovarja na potrebe sodobnih uporabnikov. Gre za prvo tablico iz lastne linije naprav. Tako kot telefon je opremljena z operacijskim sistemom Android 15, 2,2 GHz osemjedrnim procesorjem in baterijo z zmogljivostjo 7510 mAh. Zaslon je v ločljivosti 1920 x 1200, zadnja kamera je 13 MP in ima do 256 GB notranjega pomnilnika. Tako kot telefon tudi tablica Telemach 5G Tab podpira funkcije umetne inteligence.

V kompletu s tablico je tudi ovitek s tipkovnico, ki

jo spremeni v pravi mini prenosnik, za brezskrbno uporabo pa je priloženo zaščitno steklo.

V vseh paketih VEČ je tablica na voljo že za 7,9 evra na mesec ob vezavi za 24 mesecev.

NE LE UI, TUDI TRAJNOST

»Umetna inteligenca ni več stvar prihodnosti, temveč sedanjost in pri Telemachu smo ponosni, da lahko predstavimo naprave naše blagovne znamke, pri katerih igra osrednjo vlogo pravi UI. Z novo generacijo Telemachovih naprav našim uporabnikom ponudimo vse pametne funkcionalnosti, ki so postale del vsakdana. Vrhunska tehnologija mora biti na voljo vsem, in to je bilo naše vodilo pri oblikovanju telefona ter tablice – tako glede inovativnosti kot cene,« je poudaril Tomislav Čizmič, predsednik posloводства Telemach Slovenija.

Telemach pa z novo generacijo naprav ne stavi le na tehnološke izboljšave, temveč tudi na trajnost. Embalaža je do 58 odstotkov manjša od dosedanje, kar pomeni manj emisij med transportom. Zmanjšana je uporaba surovin, do 30 odstotkov manj materialov prihaja iz nerecikliranih virov, celoten proces pakiranja pa na posamezno napravo prinese kar 34 gramov manj ogljičnih izpustov.

Več najdete na www.telemach.si.

(P.R.)



telemach
www.telemach.si

EVOLUCIJA SODOBNEGA SOC-A

Odkrivanje groženj, preden napad postane novica

KIBERNETSKE GROŽNJE DANES NIMAJO VEČ KLASIČNE OBLIKE. SO HITRE, RAZPRŠENE, POGOSTO SKRITE V VSAKODNEVNEM PROMETU IN SPRETNOSTI IZKORIŠČAJO SLEPE PEGE V ZAPLETENIH IT OKOLJIH.

Podjetja, ki želijo ohraniti zaupanje strank in zagotoviti neprekinjeno poslovanje, se morajo zato premakniti od odzivanja k predvidevanju. V središču te preobrazbe je sodoben varnostno operativni center (SOC) kot živi ekosistem, ki povezuje ljudi, procese in tehnologijo v realnem času. »Varnostni incidenti so danes vprašanje minut, ne dni. Če želiš biti učinkovit, moraš imeti sistem, ki vidi napad, še preden ga napadalec izvede do konca,« poudarja Peter Hutinski, vodja SOC-a v podjetju Unistar. »To pa pomeni avtomatizacijo, povezljivost in predvsem inteligentno rabo podatkov.« SOC se ne smatra več kot nadzorni prostor, ampak jedro celotne varnostne arhitekture. Njegova moč je v sposobnosti prepoznavanja tistega, kar človek sam ne more, in v ohranjanju nadzora v množici podatkov iz omrežij, aplikacij, sistemov in zunanjih virov.

INTELIGENCA, KI VIDI KORAK NAPREJ

Tradicionalni pristop "vidim – analiziram – reagiram" je dolga leta predstavljal osnovo SIEM sistemov, a v praksi pogosto pomeni, da analitik pogosto ukrepa šele, ko je napad že v teku. IBM QRadar ta okvir presega. Z združevanjem analitične vedenjskih vzorcev (UEBA), umetne inteligence in podatkov iz CTI (Cyber Threat Intelligence) sistem v realnem času prepozna odstopanja in jih primerja z globalnimi kazalci groženj. Če QRadar zazna sumljiv promet do znane zlonamerne infrastrukture, se v ozadju prek IBM SOAR-a sproži avtomatiziran postopek, ki preveri IP-naslov, posodobi sezname, obvesti analitika in po potrebi blokira povezave. Napad se ustavi, še preden doseže občutljive točke sistema. »CTI daje našemu SOC-u širši kontekst. Vemo, kaj se



dogaja zunaj naših zidov, zato lahko razumemo, kaj se lahko zgodi znotraj njih,« pojasnjuje Hutinski. Integracija virov, kot so KELA, MISP in X-Force Exchange, QRadarju omogoča, da poveže zunanje obveščevalne podatke z internimi dogodki. Ko se indikatorji kompromisa pojavijo v omrežju podjetja, SOAR samodejno sproži standardiziran postopek, ki izolira naprave in blokira IP-naslov do odpiranja incidenta po MITRE ATT&CK modelu. Tovrstna avtomatizacija ne zmanjšuje pomena analitika, temveč ga okrepi. »Naš cilj ni, da bi človeka nadomestili s strojem, ampak da mu omogočimo, da se ukvarja z odločitvami, ne z rutino,« dodaja Hutinski. Rezultat so hitrejši odzivi, manj napak in večja učinkovitost. SOC tako postane partner poslovanja oz. sistem, ki razume kontekst, prioritete in poslovne cilje organizacije.



Peter Hutinski, SOC manager, Unistar.

SOC KOT STRATEŠKA NALOŽBA, NE TEHNIČNA NUJA

Kibernetska varnost danes presega meje IT-oddelka. Z novimi regulativami, kot so NIS2, DORA in ZVOP-2, postaja obvezna sestavina operativne odpornosti podjetij vseh velikosti. Vodstva zato ne iščejo več le tehničnih rešitev, temveč zanesljivost, sledljivost in skladnost, tj. dejavnike, ki neposredno vplivajo na ugled, poslovno kontinuiteto in zaupanje strank. »Vzpostavitev SOC-a danes ni več vprašanje prestiža, ampak preživetja. Napad lahko ustaviš le, če imaš proces, ki deluje 24/7,« poudarja Hutinski. Kombinacija IBM QRadarja, SOAR-a in CTI podjetjem omogoča, da svoje varnostne postopke standardizirajo, avtomatizirajo in povežejo v celoto, skladno z internimi politikami in zakonodajo. Rezultat so krajši odzivni časi, manjša izpostavljenost in predvsem več zaupanja v notranje varnostne procese. Za trg, kjer kronično primanjkuje strokovnjakov, je to ključnega pomena. Avtomatizacija razbremeni ekipe, zmanjša operativne stroške in omogoča varnostni nadzor, ki je hkrati skalabilen in zanesljiv. »SOC tako ni le tehnična funkcija, je živ organizem, ki povezuje podatke, procese in ljudi. Naš cilj ni popolna avtomatizacija, temveč pametna porazdelitev odgovornosti med človekom in strojem,« zaključuje Hutinski. Pomen varnosti danes predstavlja stalno stanje pripravljenosti, ki podjetju zagotavlja zaupanje, kontinuiteto, konkurenčno prednost in premišljeno naložbo v prihodnost.



(P.R.)

Gold Partner



UNISTAR PRO

Član skupine Actual I.T.

Unistar LC d.o.o. Ljubljana

Litostrojska 56, 1000 Ljubljana

T: (01) 475 55 02

M: +386 51 237 228

E: info@unistarpro.si

W: www.unistarpro.si

KUPUJETE ALI PRODAJATE RAČUNALNIŠKO OPREMO?

Oddajte svoj brezplačni oglas na www.racunalniske-novice.com/mali-oglas

Lenovo Yoga Pro 7 14IAH10 – OLED

Akcija, procesor: Intel Core Ultra 7 255H, RAM 32 GB, trdi disk 1TB SSD M.2, velikost zaslona 14.5" OLED LCD, ločljivost zaslona 3000 x 1876g rafika Intel Arc ...



1.499,00 €

Lenovo Yoga Slim 7 Pro 14IHU5

Procesor QuadCore Intel Core i7-11370H, RAM 16 GB, trdi disk 1 TB SSD M.2, velikost zaslona 14", ločljivost zaslona 2880 x 1800, grafika NVIDIA GeForce MX450,...



699,00 €

PS4 Slim 1TB Days of Play + SSD

Prodajam PS4 Slim 1TB Limited Edition Days of Play. Komplet vsebuje: konzolo (siva limited edition), 1x original DualShock 4 kontroler (znaki uporabe na ...



190,00 €

Grafična gaming kartica NVIDIA

Grafična gaming kartica z odličnim hlajenjem (3 ventilatorji). Osnovne specifikacije: GPU: NVIDIA GeForce GTX 1080 (Pascal arhitektura, GP104 jedro)



220,00 €

MIXER PIONEER XDJ-RX2 All in one

Prodajam dobro ohranjen mixer Pioneer XDJ-RX2. 2-channel performance all-in-one DJ system Mixer je v zelo dobrem stanju, zraven priložim še pokrov in ...



1.400,00 €

Yamaha MusicCast MCRN470D,

Canton Plus GX.3, Woofer KÖNIG HAV-SW100 vrhunski Hi-Fi sistem – Yamaha PianoCraft MCR-N470D s Canton Plus GX3 zvočniki in KÖNIG HAV-SW100 ...



480,00 €

NOVO električno mestno kolo

GoGoBest GM28 - Motor 350 W Mestno e-kolo v luksuzni beli barvi za moške in ženske z motorjem zadnjega pesta, ki ponuja takojšnje pospeševanje in pri njegovi ...



1.000,00 €

Grafična kartica GIGABYTE GeForce RTX

3070 EAGLE OC 8G, 8GB GDDR6, PCI-E 4.0. Kartica je lepo ohranjena in dela brezhibno. Zraven je priložena originalna embalaža.



300,00 €

SAMSUNG Galaxy A20e

Prodajam lepo ohranjen in delujoč telefon SAMSUNG Galaxy A20e, ki je odlična izbira za vsakodnevno uporabo. Ta pametni telefon deluje na Android operacijskem sistemu in ...



40,00 €

PS4 Slim 1TB Days of Play + SSD

Prodajam PS4 Slim 1TB Limited Edition Days of Play. Komplet vsebuje: konzolo (siva limited edition), 1x original DualShock 4 kontroler (znaki uporabe na ...



190,00 €

TAMRON SP 150-600 F/5-6,3 Di VC USD G2

Na prodaj je odličen objektiv, ki je v izjemno dobrem stanju. Ta objektiv je bil zelo malo rabljen, kar pomeni, da je še vedno v odlični ...



800,00 €

Tiskalnik HP OfficeJet Pro 9013

Praktično nov tiskalnik HP OfficeJet Pro 9013 All-in-One, ki je zmogljiva večfunkcijska naprava, primerna za domače pisarne in manjša podjetja. ...



110,00 €

Nov prenosnik 14.1 onda oscar 8

256GB Windows 11 Prodajam brezhiben nekaj ur rabljen prenosnik z vsemi dokumenti.



150,00 €

Samsung Galaxy A70 A705FN/DS

128GB/6GB, star 5 let, dobro ohranjen, deluje brezhibno, barva: svetlo modra.



95,00 €

Pametna ura Samsung Galaxy Watch5

Prodajam rabljeno vendar brezhibno, odlično ohranjeno pametno uro Samsung Galaxy Watch5 Pro (SM-R 920) 45mm, Bluetooth, barve črni titan.



110,00 €

Prodajam grafično kartico MSI GTX 970

GAMING 4G GEFORCE GTX 970 Proizvajalec: MSI (OC gaming serija). Grafični procesor: NVIDIA GeForce GTX 970. Vmesnik: PCI Express 3.0 x16.



50,00 €

Brezžične slušalke JBL Live 770NC

Prodajam nove, originalne zapakirane - brezžične slušalke JBL Live 770NC.



120,00 €

ASUS PRIME Z370-P Motherboard

INTEL Matična plošča, idealno za vse, ki iščejo zanesljivo in zmogljivo osnovno ploščo za Intel procesorje. S formatom ATX omogoča enostavno integracijo ...



80,00 €

Samsung Galaxy S24+ KOT NOV

Prodajam brezhiben Samsung Galaxy S24 Plus. Kupljen meseca junija 2024, garancija še 8 mesecev. Od dneva nakupa nošen v etuiju in zaščitno steklo, ...



420,00 €

MACBOOK AIR 13 16 1.6/8GB

Apple 128GB, kupljen leta 2017, brez poškodb deluje odlično. Zraven priložim vse originalne dodatke in škatlo ter torbo-kot je prikazano na slikah.



150,00 €

Slušalke naglavne brezžične

Prodajam nove naglavne brezžične slušalke wireless xb450bt s polnilnim kablom, ostali podatki so vidni na slikah.



10,00 €

Monitor DELL SE2416H – 23.8« IPS,

Ponujam vam 5 KOM - DELL SE2416H – 23.8-palčni IPS monitor z osupljivo sliko in Full HD ločljivostjo! Zapakiran, kot nov in uporabljam samo 5 dni na sejmju. ...



100,00 €

Grafična kartica RTX 4060 Ti 16GB

Gainward Panther GDDR6 3fan, odlična grafična kartica, prodajam zaradi menjave. Kot nova!



680,00 €

Gaming mehanska tipkovnica, miška, podloga

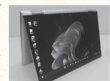
Ker sem zamenjal mizo in namizni komplet - gaming mehansko tipkovnico Havit, gaming miško Redragon in Lenovo Legion veliko ...



25,00 €

HP prenosnik EliteBook x360

1030 G3 i5-8250U/8GB/SSD256GB/13.3FHD. vrhunski poslovni prenosnik, ki združuje eleganco in zmogljivost. S procesorjem Intel Core i5-8250U, ...



320,00 €

Samsung Galaxy TAB S3 T825 LTE

Prodajam brezhibni in vrhunski Samsung Galaxy TAB S3 T825 LTE Super AMOLED v elegantni črni barvi. Tablica je odlična izbira za delo, zabavo in brskanje po ...



90,00 €

Zvočnika JBL BOOMBBOX3

Prodajam dva zvočnika BOOMBBOX3. Zvočnika sta original za pakirana in se prodajata skupaj. Eleganten zvočnik v sodobnem dizajnu ...



680,00 €

Uničevalnik dokumentov

UNITED OFFICE UAV 380 A1, Omrežna napetost: 220-240 V ~ 50 Hz. Prostornina posode za odpadke: 21 L. Oblika rezanja papirja: križni rez 4 x 18 mm ...



40,00 €

iPhone 12Pro

Zaščitno steklo, etui, menjana baterija. Lastnosti: Proizvajalec telefonov Apple, OS: iOS, vgrajen spomin 128 GB, 5G: Da



200,00 €

PlayStation 5 Digital Slim 1TB

Prodajam PS5 Digital Slim (1TB) v brezhibnem stanju, zelo malo rabljen. Gre za novejši model "Slim", tišji in tanjši od prejšnje verzije. Konzola deluje brezhibno, ...



360,00 €

ADATA powerbank 10.000mAh

Prodajam ADATA powerbank 10.000mAh zunanje napajanje USB.



20,00 €

Gaming PC AMD

Ryzen 7 7700 5.3 GHz Sapphire RX7900XT 20GB 32GB RAMDDR5. Prodajam skorajda nerabljene gaming računalnik. Razlog prodaje: neuporaba. ...



1.650,00 €

Xiaomi watch S3

Prodajam pametno uro Xiaomi Watch S3, ki je stara le 1 leto in je v brezhibnem stanju, brez poškodb. Ura je bila le sprošana in je bila večino časa shranjena v predalu, ...



45,00 €

IROBOT Roomba krtče, filtri in vrečke

Novi in nerabljeni nadomestni deli za iRobot Roomba: AeroForce krtče, stranske krtče, HEPA filtri in vrečke. Ustrezajo vsem serijam e, i, j, combo in max ...



12,00 €

Pixel 8a

Prodajam malo rabljen in odlično ohranjen Pixel 8a v modri (bay) barvi in s 128 GB prostora. Poleg originalne opreme in embalaže dam zraven še prozoren ...



360,00 €

Napajalnik ATX Excelvan 850W

Prodajam brezhiben ATX napajalnik znamke Excelvan nazivne moči 850W ter maksimalne moči do 1050W. Zmožen pogonjati sisteme z večimi ...



45,00 €

Monitor Samsung Syncmaster

S22B300B, Diagonala zaslona * 54,6 cm (21.5"), ločljivost zaslona * 1920 x 1080 slikovnih pik Tip HD * Full HD, razmerje izvirnega prikaza * 16:9 ...



30,00 €

Gaming PC Dell Optiplex 7010

intel i7, 8GB RAM, AMD Radeon RX 570, SSD, sestavljen iz sledečih komponent: Osnovna plošča: Dell intel Q77 Procesor: Intel Core i7 2600 4 jeder ...



240,00 €

Microsoft Surface pro 8 i5, 8GB, sPen

Surface 8 pro, procesor Intel i5, 8GB, 128GB disk, slo. tipkovnica. Windows home licenčni. Skupaj z slo tipkovnico in spen svinčnikom. Idealen za študentsko delo. ...



850,00 €

Objavljeni oglasi so bili aktualni ob pripravi revije.

Za ogled najnovejših ponudb skeniraj QR kodo.



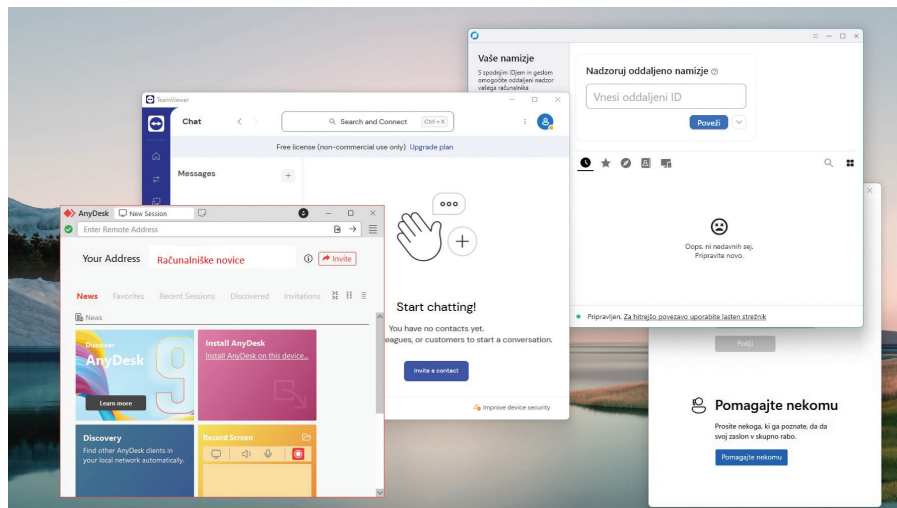
Pozabi na TeamViewer, obstajajo boljše rešitve

TEAMVIEWER SEM PRVIČ ZAGNAL PRED VEČ KOT DESETIMI LETI, OBSTAJAL PA JE ŽE DESETLETJE PRED TEM. DOLGO ČASA JE BIL ZAME (IN ZA MNOGE DRUGE) DE-FACTO PROGRAM ZA ODDALJEN DOSTOP.

Bil je preprost, brezplačen, deloval je dobro, čeprav hitrost nikoli ni bila njegova glavna odlika. Tudi podjetja so prisegala (ali pa še vedno prisegajo) nanj. Sčasoma se je situacija poslabšala. Začelo se je z licencami. Super, dokler so ponujali doživljenjske licence, ki so jih kasneje odpravili in obstoječe lastnike začeli spodbujati, da preidejo na novo, posodobljeno platformo, kar bi tudi pomenilo, da zapustijo obstoječe doživljenjske pakete in preidejo na nove, mesečne/letne naročnine.

Če si bil običajen uporabnik, ki je tu pa tam potreboval TeamViewer za dostop do oddaljenega računalnika, na primer, da si prijatelju ali bratu pomagal odpraviti težavo na računalniku, je bil to odličen program. Gostitelj in klient sta oba razumela, kaj morata storiti za uspešno povezavo. Dokler TeamViewer ni začel z neutemeljenimi opozorili, da sumi, da njihovo storitev uporabljaš za komercialne namene, čeprav si bil le IT serviser za celo družino. Še vedno si lahko v 5-minutnih sejah naredil hiter popravek, ampak izkušnja je postala grenka. In tudi te milostne minute so ti sčasoma trajno odvzeli. In kar naenkrat si ostal brez možnosti oddaljenega dostopa.

Dobro, če neko storitev redno uporabljaš, ti res ni težko plačati nekaj drobiža. Če bi bil drobiž. Za enega uporabnika za osebno rabo zahtevajo 13,9 € na mesec, za poslovnega 32,9 €. To je



samo za enega uporabnika. Za ekipe (na primer 15 uporabnikov) se cena hitro povzpne na 65,9 € na mesec. Skozi leta se ta strošek hitro nakopiči. Mogoče uporabljaš TeamViewer zaradi varnosti. Ker gre za znano ime, mu zaupamo. Ampak TeamViewer je dobičkonosna tarča za nepridiprave. Predstavljajte si, da napadalci dobijo dostop do naprave uporabnika, ki ima dostop do občutljivih podatkov. Škoda je lahko ogromna. Če dobro pomnim, so leta 2016 doživeli napad, ki je ogrozil podatke uporabnikov. In dogodka takrat niso obravnavali transparentno, kar je bil udarec za njihovo kredibilnost.

Kljub nekaterim pomislekom ne morem reči, da TeamViewer ni dobra storitev. Dela na vseh sistemih (Mac, Linux, Windows), kar je bonus točka za poslovno rabo, je dovolj hiter in zanesljiv, da nimaš težav pri dostopu na daljavo. Obstajajo pa alternative, tako brezplačne kot plačljive.

RUSTDESK VAS BO ODREŠIL MUK Z LICENCAMI

“Enostavno dela”, tako bi opisal odprtokodno rešitev za oddaljeni dostop RustDesk. Program je za uporabo izredno enostaven, in če morate večkrat pomagati nekomu, ki ni ravno več raču-

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal vsebino

naslednje številke...

 MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si	 SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv	 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	 GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si	 TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si
 NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07	 TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53	 INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744	 TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84	 NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si

nalnika, je RustDesk odličen. Praktično ne moreš narediti napake in uporabniku na drugi strani ni potrebno dostaviti celega vodiča, kako pripraviti povezavo. Nobene prijave, nič »prckanja« po nastavitvah, samo poveži identifikacijsko številko ter geslo in že si pripravljen.

Uporabniški vmesnik ni nič posebnega in je sila preprost, kar je svojevrstna prednost. Je brez navlake, imaš pa nekaj naprednih nastavitev. Do končnega cilja te pripelje v nekaj korakih.

Zmogljivost je še ena od njegovih odlik. Za daljše seanse si želiš, da je povezava zanesljiva in da ni nikakršnega zatikanja. Najslabše, kar se ti lahko zgodi je, da si sredi dela in prejmeš opozorilo, da je povezava prekinjena. Odkar ga uporabljam (približno dve leti), se mi to še ni zgodilo in nikoli še nisem naletel na sesutje ali zamrznitev povezave. Potrebuješ možnost prenašanja datotek? Pogosto moram iz lokalnega računalnika prenesti nekaj na računalnik gostitelja (oddaljen računalnik), mogoče samo kakšno geslo, goro besedila, Word dokument ali pa kaj večjega. Prenos podatkov pri takšnih rešitvah ni samoumeven, ampak RustDesk ima to zmožnost. Še ena uporabna funkcija je vgrajen klepetalnik za pogovor z uporabnikom na drugi strani. Nič več klicev prek Messengerja ali WhatsAppa, vse se lahko dogovorite prek vgrajenega klepetalnika. Sem že povedal, da je brezplačen in odprtokoden? Mogoče bi moral s tem začeti. RustDesk ne zahteva mesečne naročnine za uporabo niti ne enkratnega plačila. Brezplačno si lahko nastavite tudi lasten strežnik za gostovanje, če se ne želite zanašati na tuje strežnike. Še ena pika v prid varnosti.

ANYDESK JE ŠE EN DOBER PROGRAM ZA ODDALJENI DOSTOP

AnyDesk lahko uporabljate na praktično vsaki napravi z internetno povezavo, tudi na Raspberry Pi. Android, iOS, Linux, Windows, macOS, ChromeOS, Apple TV ... Skratka, ne boste našli okolja, kjer AnyDesk ne bo deloval. Za običajnega uporabnika mogoče to ni toliko pomembno, bi pa znalo priti prav poslovnim uporabnikom, ki se verjetno na dnevni ravni srečujejo z različnimi ekosistemi. Za osebno rabo je brezplačen, čeprav me je enkrat »gnjavil«, ali ga morebiti uporabljam za komercialne namene. Ni pa tako agresiven kot TeamViewer, vsaj za zdaj ne. Za poslovno rabo imajo licence – od 20 € za enega uporabnika do 70 € za sto uporabnikov, na mesec seveda. Zmogljivost je dobra, enakovredna ostalim podobnim rešitvam. Brez težav lahko zagotavlja 60 sličic na sekundo (fps), zakasnitveni časi pa se gibljejo okoli 16 ms, česar niti ne boste opazili. Če imate slabšo internetno povezavo, brez skrbi. AnyDesk za stabilno povezavo potrebuje zgolj hitrost 100 KB na sekundo. Če ne živite na vrhu Triglava, ne bi smeli imeti težav.

Funkcije? Kar nekaj jih je: od stalnega dostopa brez nenehnega potrjevanja identitete, samostojnega gostovanja, do tiskanja dokumentov iz oddaljenega računalnika na lokalnem tiskalniku in vgrajenega klepetalnika. Tudi varnost je odlična, večinoma enakovredna tisti, ki jo ponuja TeamViewer: šifriranje od začetka do konca, AES-256 šifriranje, funkcija za varnostno kopiranje, zaščita pred malware in še več.

BI RADI NEKAJ SLOVENSKEGA?

ISL Online je še ena dobra rešitev za profesionalen dostop do oddaljenih namizij. Čeprav je storitev prvotno zasnovana za poslovne uporabnike, jo lahko seveda uporabljate tudi povsem običajni uporabniki. Na voljo je 15-dnevna brezplačna preizkušnja, najcenejša licenca pa je na voljo za 29,99 € na mesec.

ISL Online deluje na vseh glavnih operacijskih sistemih, vključno z Windows, Mac, Linux, Android in iOS. ISL Online sestavlja več ključnih modulov. ISL Light je orodje za podporo na daljavo, ki omogoča operaterju, da se hitro poveže z računalnikom ali mobilno napravo stranke, prevzame nadzor nad namizjem in odpravi tehnične težave. ISL AlwaysOn pa je zasnovan za nenadzorovan dostop, kar omogoča IT oddelkom, da kadarkoli in od kjerkoli dostopajo do oddaljenih strežnikov in računalnikov za izvajanje vzdrževalnih nalog, posodobitev ali namestitvev programske opreme. Poleg teh modulov za podporo in dostop je na voljo tudi ISL Groop za organizacijo spletnih videokonferenc in sestankov.

TUDI WINDOWS IMA VGRAJENO REŠITEV ZA ODDALJEN DOSTOP

Privzeto je nameščena na vseh računalnikih z operacijskim sistemom Windows 11, ampak stavim, da le kakšen odstotek uporabnikov sploh ve, da obstaja. To je krivda Microsofta – ne spomnim se, da bi jo sploh kdaj omenili pri svojih predstavitvah. Imenuje se Hitra pomoč (angl. Quick Assist) in najdete jo lahko z iskalnikom v začetnem meniju. Če je RustDesk zelo enostaven za uporabo, je funkcija Hitra pomoč šla še korak dlje. Dokler ima drugi uporabnik nameščen Windows 11, ne bo potreboval nobene dodatne namestitve, bo pa potreboval Microsoftov račun.

Vse, kar moraš storiti je, da zaženeš program in zaupaš drugi osebi potrditveno kodo. Tisti na drugi strani pa jo enostavno vpiše v edino okno, ki je na voljo. Ko se bo povezava vzpostavila, je na začetku celoten nadzor v rokah gostitelja. Če ste to vi, se lahko nato odločite, da boste nadzor prepustili strokovnjaku na daljavo. Nasprotno pa mu lahko rečete, naj vas vodi skozi celoten postopek. Dokumentov in drugih datotek ne boste mogli pošiljati skozi to povezavo, si pa lahko na primer pomagate z laserskim kazalcem za lažje vodenje.

90% pokritost

ODDAJA NA RADIU, PRISLUHnite NAM!

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

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



ASTERIX & OBELIX – MISSION BABYLON

Slavna galska dvojica se vrača! Tokrat ju ne vodi le želja po razbijanju rimskih legij, temveč ju pot za nese daleč stran od doma – vse do antične Babilonije. V misiji, ki vključuje reševanje zastrupljenega kralja, reševanje ujetnikov in klasične pasti Cezarjevih vojakov, Asterix in Obelix ponovno združita moči v humorni, barviti in akcijsko naravnani platformerski igri. Igralci lahko preklaplajo med likoma, uporabljajo vsak svoje edinstvene sposobnosti ter raziskujejo raznolika okolja, od peščenih puščav do zlate palače. Igra je primerna za solo in co-op igranje, z zasnovo, ki cilja tako na nostalgije odrasle kot nove igralce.

Izid: 30. oktober 2025 za PS5 in Nintendo Switch.

VAMPIRE: THE MASQUERADE – BLOODLINES 2 (DAY ONE EDITION & PREMIUM EDITION)

Po letih tišine se vrača ena najbolj kulturnih vampirskih RPG izkušenj, tokrat s prenovljeno zgodbo, novim protagonistom (Nomadom) in sodobnim vizualnim stilom. Dogajanje je postavljeno v sodobni Seattle, kjer vampirski klani bijejo tihi boj za oblast in preživetje pod okriljem Maske – skrivnostnega pravila, ki človeštvu preprečuje spoznanje resnice. Igra obljublja poglo-



bljene moralne izbire, več koncev, kompleksne odnose in nadgrajen bojni sistem. Na voljo sta dve izdaji: Day One Edition, ki ponuja osnovno igro z nekaj kozmetičnimi dodatki, ter Premium Edition, ki vključuje dodatne klane, DLC in zgodnejši dostop.

Izid: 21. oktober 2025 za PC, PS5 in Xbox Series X|S.

NINJA GAIDEN 4

Igralec v tej igri doživi povratek v intenzivno, visokooktažno akcijo, ki je franšizo NINJA GAIDEN uveljavila kot eno vodilnih akcijskih serij v svetu



iger. Ta dolgo pričakovani četrti del predstavlja povsem novega protagonista – Yakuma, mladega nindža čudežnega dečka, katerega usoda je tesno prepletena z legendarno podobo Ryuja Hayabuse. Ninja Gaiden 4 nam ponudi preporod legende – z vrtoglavo akcijo, prilagodljivimi težavnostnimi stopnjami in izkušnjo po meri igralca, s tem pa bo preizkusil meje veteranov in istočasno povabil nove igralce, da se povzpnejo v legendarne vrste mojstrov nindž.

Izid: 21. oktober za PS5 in Xbox Series X

TOMB RAIDER IV-VI REMASTERED STARRING LARA CROFT

Igra združuje tri klasične naslove (The Last Revelation, Chronicles in The Angel of Darkness) v nam modernizirano zbirko. Grafika je prenovljena, vendar pa lahko igralci kadar koli preklaplajo med originalnim in izboljšanim načinom. Dodane so izboljšave, kot so posodobljen nadzor, možnost preskakovanja sekvenc, števec streliva, Photo Mode in obnovljene glasovne vrstice, zlasti v Angel of Darkness. Fizična izdaja vsebuje tudi več ekskluzivnih predmetov.

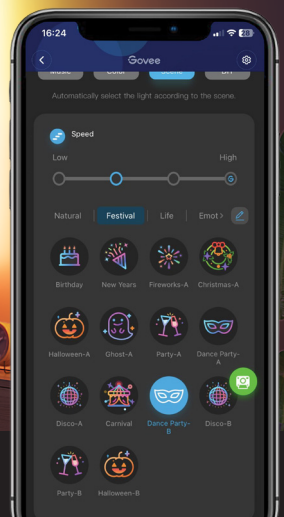
Izid: 24. oktober za PS4, PS5 in Nintendo Switch



Osvetli svoj svet z Govee!



Govee



NA VOLJO V:

BIG BANG

mimovrste

Harvey Norman

MERKUR

IGABIBA
www.igabiba.si



notesniki.si

PRIPOROČAMO MICROSOFT WINDOWS 11 OPERACIJSKI SISTEM!



Lenovo



Lenovo mini IOT AMD računalnik

Odličen mini AMD računalnik, ki je neslišen in zelo majhen!
mini alu ohišje, AMD Athlon Silver 3050, 4 GB DDR spomina
128 GB SSD, AMD Radeon, Microsoft Win 11 PRO, 1 leto garancije

~~449,00€~~

Huda cena: 199,00€



Lenovo



Lenovo IdeaPad Slim 5 14IMH9

Odličen prenosnik nove dobe s podporo za umetno inteligenco.
Intel Core Ultra 7 155H procesor, 32 GB DDR 5 spomina, 14" OLED
1920x1200 zaslon, 1024 GB SSD NVME diska, Intel grafika,
Microsoft Windows 11 + AI, 12 mesecev garancije

~~1299,00€~~

Huda cena: 999,00€

OBNOVLJEN IN ZANESLJIV!



Renew HP EliteBook 850 G7

Obnovljen renew poslovni prenosnik HP po odlični ceni.
Intel Core i5-10210u procesor, 16 GB DDR 4 spomina, 15,6"
1920x1080 zaslon, 256 GB SSD NVME diska, Intel shared VGA,
Microsoft Windows 11 PRO, 12 mesecev garancije

~~1099,00€~~

Huda cena: 449,00€



Lenovo



Lenovo IdeaPad Pro 5 16IMH9

Odličen prenosnik Lenovo LOQ za igre, zabavo in delo.
Intel Core i5 12450HX, 24 GB DDR 5 spomina, 15,6" IPS 144 Hz
1920x1080 zaslon, 512 GB SSD NVME diska, Nvidia RTX4050 6 GB,
Microsoft Windows 11, 12 mesecev garancije

~~1099,00€~~

Huda cena: 899,00€



Windows 11

GERI COMPUTER d.o.o.

Titova cesta 49

2000 Maribor

www.NOTESNIKI.si

051 444 252

info@notesniki.si

Cene so v EUR z DDV. Ponudba velja do razprodaje zalog. Možen nakup na obroke. Priporočamo uporabo licenčnih Microsoft Windows 11 PRO SLO. Vse blagovne znamke v oglasu so zaščitene in v lasti njihovih lastnikov. AMD, Lenovo, ARC, Radeon, Intel in Microsoft so tuje blagovne znamke tujih lastnikov. Geri Computer je prodajalec na lokalnem področju EU.

Sanjski ali zgolj zelo dober gaming prenosnik?

Z ZVERINAMI, KI JIM PRAVIMO GAMING PRENOSNIKI, SEM SI PRECEJ BLIZU. NIKOLI PA ŠE NISEM TESTIRAL PRENOSNIKA, KI JE KORENINE POGNAL TAKO BLIZU NAŠIH MEJA. POLJSKO PODJETJE DREAM MACHINES NAM JE POSLALO NJIHOVEGA 18-PALČNEGA RX5080-18EU27.

TEST

Zadnja dva tedna sem bil v igričarskih nebesih, vendar sem nekajkrat tudi padel nazaj na realna tla. Ko primeš v roke takšen prenosnik, kot je Dream Machines RX5080-18EU27, ti sploh ni jasno, zakaj bi imel namizni gaming računalnik. Pri poimenovanju niso ravno čarali (zakaj oznaka RX, ki bolj spominja na AMD-jevo grafično kartico kot na Nvidiino), so pa zato vgradili tiste komponente, ki jih potrebuješ za 4K igranje. RTX 5080 in Intel Ultra 9-275HX bosta pri tem prevzela največje breme, zato se nisem pretirano obotavljal in takoj začel z vsemi možnimi sintetičnimi testi in preigravanjem iger.

DREAM MACHINES RX5080-18EU27 – NE BOŠ GA POGOSTO PREMIKAL

To je prenosni računalnik, ki ga ne boste pogosto premikali. Ne samo zato, ker je 18-palični in po vsej verjetnosti nimate torbe/nahrbtnika, kamor bi ga lahko stlačili in ga vzeli s seboj na potovanje, ampak zato, ker tehta skoraj 4 kilograme (3,9 kg). Za vas ne vem, ampak poleg drugih predmetov v nahrbtniku res nimam želje, da bi s seboj nosil še eno utež. Ja, kakšno uro ali dve se ne bi pritoževal, potem pa mi ne bi bilo več v veselje. Verjemite mi, sem preizkusil. Bil je z menoj v Münchnu, ampak je ostal v hotelski sobi in ni šel na prizorišče produktnega lansiranja. Enostavno je preveč okoren. To velja za vse 18-palčne gaming prenosnike, da ne bo pomote.

Prednosti

- ✓ Jasen in hiter zaslon
- ✓ 4K igranje je odlično
- ✓ Tipkovnica presenetljivo taktilna
- ✓ Velika sledilna ploščica
- ✓ Robustna izdelava
- ✓ Zanimiva postavitev priključkov

*popravljen z BIOS posodobitvijo

Slabosti

- ✗ Zvočnikom manjka glasnost, ostrina in globina
- ✗ RAM omejen na 4800 MT/s*
- ✗ Gamersko glasen pri naporih
- ✗ Povprečna baterija



Ampak to je cena, ki jo pač moraš sprejeti, če želiš imeti zmogljivost, ki jo na prvem mestu ponuja grafična kartica Nvidia RTX 5080. Vso to moč moraš tudi odvajati in večje ohišje ter dodatne hladilne reže so pri tem zelo pomembne. Prenosljivost je zagotovo pri takšnem prenosniku šele na drugem mestu.

ROBUSTEN IN POPOLNOMA BREZ KIČA

Ohišje je matirano, brez kričočih linij in na splošno niso pretiravali z gaming izgledom. Logotip ni osvetljen, RGB je samo na tipkah (lahko izklopiš, prilagodiš posamezno tipko) in na hrbtni stranici, ki pa služi bolj kot šov za mimoidoče, med igranjem ali delom pa ne moti. Površina je pretežno kovinska z mat zaključkom (dobro skriva prstne odtise). Ker gre za veliko površino, se ob grobem zvijanju minimalno zvije, ampak v vsakdanji rabi tega nisem zaznal kot težavo, pa tudi ojačitve v spodnjem delu pokrova naredijo svoje. Izbira materialov ne izvira samo iz robustnosti. RTX 5080 ima TGP do 175 W, pa Intelov čip do 135 W, to je kar nekaj toplotne moči. Ampak ohišje deluje kot velik pasivni hladilnik, ki dobro poskrbi, da so površine, s katerimi z dlanmi prideš v kontakt, ostanejo hladne, na primer tipkovnica, sledilna plošča ...

Spodnja stran je skoraj v celoti zasnovana za čim boljši pretok zraka. Slednji vstopa in izstopa skozi reže na straneh in zadaj, kar pomeni, da – ko uporabljaš miško – piha tudi neposredno v roke. Ne bom rekel, da je to idealno, ampak vsaj zame tudi pri polnih vrtljajih ventilatorjev ni bilo hudo moteče. V tem primeru je bolj problematičen hrup, kot pa vetrič iz ohišja.

Tipkovnica je polne velikosti, kar je lep dodatek, ki je dobrodošel predvsem pri delu. Sicer pa pri 18-palčnem prenosniku kar nekako pričakujem polno tipkovnico. Upogibanja na tipkovnici ni, hod tipk je razmeroma globok in z občutkom tipkanja sem bil presenetljivo zadovoljen. Običajno me prenosniške tipkovnice pretirano ne navdušujejo. Tudi tukaj smo še daleč od občutka prave mehanske tipkovnice, je pa ta boljši kot pri večini. Vseeno sem večino časa uporabljal svojo tipkovnico.

S priključki so bili radodarni: 2x klasični USB-A 3.2 Gen 2, 2x Thunderbolt 5 (80 Gbps, 1x PD do 100 W), 1x HDMI 2.1, microSD čitalnik, 3,5-mm avdio in 2x 2,5-gigabitna LAN priključka. Sploh LAN priključek je postal prava redkost, tukaj pa dobiš kar dva. Posebnost je tudi njuna postavitev na hrbtni strani poleg priključka za polnjenje (330 W s priloženim adapterjem). Všeč mi je,

ker so kabli za internet in polnjenje na ta način vedno skriti zadaj, stran od uporabnikovega pogleda. Ker boste Dream Machines RX5080-18EU27 po vsej verjetnosti večino časa uporabljali kot namizni računalnik, je to zelo pomembno, če ne želite, da so na mizi vidni kabli. Rado-darnost s priključki pomeni tudi, da ne boste potrebovali dodatnega vozlišča. Če bom želel, bom na primer lahko priključil tudi zunanji SSD v Thunderbolt ohišju. Skratka, veliko izbire, kar lahko samo pohvalim.

Na vrhu zaslona je 5 MP kamera, ki podpira Windows Hello in ima tudi fizično zaslonko za zasebnost. Kakovost slike ni najboljša, tako kot pri večini prenosnikov, ampak za kakšen video klic bo v redu.

PRIPRAVI SLUŠALKE

Pri prenosnikih od zvočnikov ne pričakujem veliko. Dovolj mi je, da lahko z njimi normalno pogledam morebiten film ali serijo. Zvočniki prenosnika Dream Machine RX5080-18EU27 sodijo v to kategorijo. So povprečni, mogoče celo malce pod to mejo. Zvenijo, kot da so vedno zadušeni, manjka jim tudi glasnost, kar je še posebej opazno, ko se začnejo prebujati ventilatorji, ki jih znajo preglasiti. Pripravi slušalke, ker jih boš potreboval. Hrup ventilatorjev pri polnih obratih je na razdalji pol metra okoli 55 decibelov, kar ni zanemarljivo.

ŠKODA, DA DOSTOP VSAJ DO SSD-JA NI LAŽJI

Dostop do komponent ni najenostavnejši, ni pa tudi močno otežen. Škoda, da se niso odločili in vgradili reže z zatičem, za katero bi se skrival SSD. Če boš želel nadgraditi SSD, RAM ali očistiti prah, boš moral odvijati nekaj vijakov, kar ti bo vzelo minuto ali dve.

Dve RAM reži sta še prosti, za SSD-je pa kar tri (vse M.2 x4 Gen 4), skratka še kar nekaj potencia-

la za nadgradnjo. Na njihovi strani lahko izbereš podporo za najnovejše PCIe 5.0 SSD-je.

ZASLON JE ODLIČEN ZA IGRE, AMPAK TUDI ZA DELO NI SLAB

Zaslon je – z eno besedo – ogromen. Bolj podrobno: IPS panel, UHD+ (3840 x 2160), 200 Hz, 500 kandel (nit), 100 % DCI-P3 (pomembno za ustvarjalce) ... Težko najdeš kakšno pomanjkljivost. Mogoče to, da pri 18-palčnih prenosnikih nimajo na voljo OLED ali Mini LED izvedbe (pri 16-palčnih imajo), ki bi izkušnjo dvignila še za razred ali dva. Svetilnost je sicer nadpovprečna, ampak pri res močnem soncu imaš lahko težave z vidljivostjo. Težave s prelivanjem nisem zasledil, ghostinga ni, zakasnitveni časi so nizki oziroma zagotovo manj od 5 ms.

KAJ TI BO NAMIZNI GAMING RAČUNALNIK, ČE MOBILNA RTX 5080 POMALICA VSE PRED SEBOJ

Intel Ultra 9-275HX je del Arrow Lake-HX družine z 8 zmogljivimi P-jedri in 16 učinkovitimi P-jedri in 24 nitmi. Doseže lahko maksimalno frekvenco 5,4 GHz, ima 36 MB L3 predpomnilnika, osnovna poraba je 55 W, povzpne se lahko do 135 W.

Drugi del zmogljivostne sestavljanke je grafična kartica Nvidia RTX 5080 s 16 GB GDDR7 VRAM-a in maksimalnim TGP 175 W (150 W + 25 W Dynamic Boost), kar je v bistvu točno toliko, kot si je zamislila Nvidia.

Na voljo imaš še 32 GB DDR5 (6400 MT/s) RAM-a in 2 TB prostora (Viper VP4300L SSD PCIe 4.0). Slednji ni najhitrejši med PCIe 4.0 rojaki, vendar te razlike med uporabo ne občutiš.

Pri RAM-u je prišlo do manjšega zapleta. Privzeto deluje pri frekvenci 4400 MT/s, čeprav je ocenjen na 6400 MT/s. V BIOS-u nisem našel možnosti, da bi vklopil XMP, spreminjal sem lahko le, ali bo sistem samodejno prilagajal frekvenco ali pa bom sam ročno nastavil zgornjo mejo. Ko sem jo nastavil na 6400 MT/s, se je frekvenca RAM-a dvignila na 4800 MT/s, še vedno daleč od oglaševanega. Posvetoval sem se z njihovo podporo, ki mi je potrdila, da BIOS ni bil pravilno posodobljen. Njihova privzeta nastavitve je 5600 MT/s z možnostjo navijanja na 6400 MT/s.

Te kombinacije strojne opreme še nisem testiral, zato se je kar lotimo. Najprej vseh benchmarkov za primerjavo z drugimi podobnimi prenosniki, nato pa igre.

- Geekbench 6: 3064 (enojedrni), 19963 (večjedrni)
- 3DMark:
- TimeSpy: 21612
- Steel Nomad: 5221 (DirectX 12)
- Port Royal: 13712
- CrystalDiskMark: 6946 MB/s (branje), 5733 MB/s (zapisovanje)
- Cinebench 24: 134 (enojedrni), 2072 (večjedrni)

Testiral sem kar nekaj iger pri 4K ločljivosti, najvišjih nastavitvah, brez ray-tracinga in DLSS.

Če boš pri zahtevnih igrah želel vklopiti ray-tracing, boš moral vklopiti tudi DLSS. V najbolj zahtevnih igrah sem zlahka držal grafično kartico in procesor pri njunih maksimalnih TDP. Sistem je na primer med igranjem Cyberpunk 2077 vlekel več kot 300 W, temperature grafične kartice so se gibale med 85 in 90 °C, procesorja pa nad 90 °C. Na srečo nikoli nisem opazil termičnega dušenja, (glasni) ventilatorji so očitno svojo nalogo dobro opravili.

Baterija, čeprav z nadpovprečno kapaciteto (98 Wh), je tipična gamerska. Ko boste igrali zahtevne igre, kot sta Kingdom Come in Cyberpunk 2077, pričakujte maksimalno 2 uri avtonomije. Pri manj zahtevnih kakšno uro več. Med delom priporočam uporabo uravnoteženega ali tihega načina, da iztržite še kakšno uro uporabe več. Ne pričakujte pa čudežev, vseeno je to gaming prenosnik z ogromnim zaslonom in s še večjo zmogljivostjo. BIOS je zelo osnoven, spreminjati lahko samo nekaj osnovnih nastavitev. Mogoče obstaja kakšen razvijalski način za globlji dostop, ampak ga nisem našel. Če želiš spreminjati ali prilagoditi nastavitve prenosnika, boš uporabil programsko opremo Control Center. Večinoma sem jo uporabljal za hitro menjavo zmogljivostnih profilov, na voljo pa so tudi določene meritve za temperaturo, porabo, vrtljaje ventilatorjev, osvetljavo tipkovnice in podobno.

DREAM MACHINES RX5080-18EU27 JE ODLIČEN GAMING PRENOSNIK

Dream Machines RX5080-18EU27 je zelo dober gaming prenosnik, ne bom pa rekel, da je izven-serijski. Všeč mi je, kako so se lotili priključkov, pri katerih niso skoparili in šli celo korak dlje od pričakovanega in zahtevanega. Zasnova je robustna in enako kakovostna kot pri konkurenci. Tipkovnica mi je povečini všeč, za slovenske uporabnike je nadležna postavitev črke »ž«, vendar to spet velja za marsikatero drugo napravo. Zaslon je zelo dober, poleg obeh glavnih komponent zagotovo eden izmed adutov. Škoda le, da v tem rangu ne ponujajo OLED (ali Mini LED) zaslona.

Zvočniki so na žalost samo povprečni, hlajenje nekako v razponu pričakovanega za takšen računalnik. Pomembno je, da ne duši komponent, ne prikaže pa števil, zaradi katerih bi izstopal med rivali. V BIOS-u se napredni uporabnik ne bo mogel igrati z nastavitvami, želja po nadgradnji SSD-ja ali RAM-a pa je nekoliko otežena, ne pa nedostopna.

Je pa pravi gamer. Igranje na njem je bil užitek. Cyberpunk 2077, Alan Wake 2 in podobne igre v 4K ločljivosti izgledajo fantastično. Če iščeš pristno gamersko izkušnjo, si jo našel. Dream Machines prenosniki so na voljo v trgovini Shopster.

IGRE	POVPREČJE (FPS)
Kingdom Come Deliverance II	45
Cyberpunk 2077	31
Alan Wake 2	38
Red Dead Redemption 2	66
Starfield	50
The Witcher 3	48
Apex Legends	205
Baldur's Gate 3	71
The Last of Us Part II	62
Hades 2	200+
Forza Horizon 5	111
Assassin's Creed Shadows	33



					AVTOR: BOTY	ŠIROKE, MAHE-DRAVE HLACE	ZAVIHEK PRI OBLEKI	HRVAŠKO-SRBSKA PEVKA (NEDA)	NERODNEŽ	GLOBOKA REČNA DOLINA	DUMASOV MUSKETIR
					PEČKAT SADEŽ						
					PREGLEDVALEC TEKSTA PRED OBJAVO				5		
					RIMSKA BOGINJA JUTRANJE ZARJE						
					REKA V BRAZILJI						
					SPALNICA V KMEČKI HIŠI						
1	2	3	4	5							
DRUŽINSKI ZABAVNIK	VERSKA HVALNICA	REKA SKOZI KOČEVJE	NAŠA PEVKA BOTO	PRIPADNIK KURDOV FRANČOSKI PISATELJ (MARCEL)					THOMAS INCE	UŽITEN TROPSKI GOMOLJ	
BREZNO							ZNAČAJ, KARAKTER				
OČESNA BOLEZEN, KATARAKTA			2				EMENTALSKI SIR			MONŠTRANCA	ZAČETEK TEKMOVANJA
BESEDNA UGANKA, PREMERTANKA								SL. PESNIK (FRAN)			
LILI ŽAGAR				ODVZETOST OD CELOTE				KOLESARSKA DIRKA PO FRANCIJI			
				VNETJE SLUZNICE							
EGIPTOVSKI BOMBAŽ					ENOST				TILEN ARTAČ		
					KOPALNA POSODA, BANJA				TEMPELJ, SVETIŠČE		
DRUŽINSKI ZABAVNIK	UMRLI SLOVENSKI PESNIK (ANTON)	NJORKA					HI-FI UGLASEVALNIK				
		GORSKI KOZEL					AM. ROCKER (MARILYN)				
NEMŠKI FILOZOF (GEORG)				HRANA AZTEKOV							
				AVSTRALSKI SLIKAR (SIDNEY)							
SRAMOTEN DOGODEK								OSSIP ZADKINE			NAŠA GLASBENA SKUPINA
								FINSKI ARHITEKT SAARINEN			1
BARVA IGRALNIH KART					AM. IGRALEC (LIAM)						
					AMERIŠKI IGRALEC WALLACH						
EVA LONGORIA			NASELJE OB RADOVLJICI						ROMAN URANJEK		
			KEMIJSKI SIMBOL ZA KOBALT						ANŽE LANIŠEK		
OKORNEŽ											
								DOLG LETALSKI NAPAD			
ANGLEŠKI PISATELJ (ARCHIBALD, JOSEPH)								MASTNA, V VODI NETOPNA TEKOAČINA			

MEARIM: reka v Braziliji, PAGNOL: fr. pisatelj, AMARANT: hrana Aztekov, MANSON: am. rocker, OSTENZORIJ: monštranca

Križanke in uganke za vse okuse



Informacije in naročila

Bogat denarni nagradni sklad:
3.500 €
Prva nagrada:
1.500 €



NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **14. 11. 2025**, poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x Turistični vodnik Slovenija 15NAJ



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. Rešitev brez kontaktnih podatkov ne bomo upoštevali pri žrebu.

Turistični vodnik Slovenija 15NAJ prejmejo:

- Peter Hazler, Ljubljana - Šentvid
- Tanja Škerjanec, Bled
- Darko Justin, Dol pri Ljubljani

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 18/XXX: KOALA



KOLEDAR DOGODKOV

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

Narocnine:

tel.: 01 / 620 88 00,
narocnine@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

Ana Kopitar, tel.: 01 / 620 88 09,
ana.kopitar@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebtron
Blaž Uloga, Jana Breznik, Jan Sladič,
Matej Komprej, Boštjan Štrukelj,
Niko Bajec in Tanja Pirnat

Fotografije: Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji

Distribucija:

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

Oblikovanje in DTP:

Tanja Pirnat 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 privolenjem 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 Predstavitve in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si. Izid revije je finančno podprla Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.



PALSIT



biztopix.palsit.com

**Konferenca, ki razkriva
prihodnost umetne intelligence.**

Poslovna IT konferenca

BIZTOPIX

Na valovih AI inovacij

Po izjemnem uspehu BizTopiX 2024 vas
vabimo, da se nam tudi letos pridružite!

Osvetlili bomo najnovejše trende na
področju umetne intelligence, od
podatkovnih strategij in LLM-jev do
etičnih in organizacijskih izzivov.

Portorož, 25. — 26. november 2025

Prijavite se zdaj in si zagotovite svoje mesto!
biztopix.palsit.com

FUJIFILM

GFX 100RF

- Srednji format – tipalo velikost 33x44 milimetrov
- 102 milijona točk

