

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Revolucionarni računalniki, ki jih poganjajo človeške možganske celice

št. 6/XXVIII
23. marec 2023

Pametni dom bo postal naša desna roka



» Chrome bo pokazal,
koliko pomnilnika
porabi odprta stran

» Kaj je IFTTT in kako
olajša avtomatizacijo?

» Kaj je brezžični
standard Matter?



Microsoft bi lahko
poslabšal Call of Duty
za PlayStation



Galaxy A54
bo močna konkurenca
v srednjem razredu



Opremite svoj
dom z glasbo



Hiše,
ki so garancija
za zadovoljstvo



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP ProBook 440 G9

Prenosni računalnik HP ProBook 440 nudi rastočim podjetjem vzdržljivo napravo, opremljeno z zaščito HP for Business, ki v kompaktnem ohišju zagotavlja zmogljivost komercialne ravni. Ta računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 35,5 cm (14") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 8 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 512 GB PCIe NVMe value M.2
- USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, čitalec prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2M0EA

Cena: 1.049,00 z DDV

Prenosnik HP ProBook 450 G9

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G9, ki je zasnovan za hibridne delovne sloge zagotavlja rastočim podjetjem komercialno zmogljivost in vzdržljivost v kompaktni zasnovi. Ta računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- nVidia GeForce MX570A 2 GB GDDR6
- 16 GB DDR4 3200 MHz (1x 16 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 512 GB PCIe NVMe value M.2
- USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2M5EA

Cena: 1.169,00 z DDV



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP EliteBook 860 G9

Z prenosnim računalnikom HP EliteBook 860 odstranite prepreke za hibridno delo. Ta prenosni računalnik za podjetja ponuja nove konferenčne funkcije, storilnost in varnost, ki jih je enostavno upravljati v okoljih hibridnega dela. Sedaj v novem formatu zaslona 16:10.

- Intel® Core™ i7-1255U Procesor (1.7 - 4.7GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 40,64 cm (16,0") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR5 4800 MHz (1 x 8 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 2x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov, čitalec pametnih kartic
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



6T1D6EA

Cena: 1.569,00 z DDV

Prenosnik HP Elite Dragonfly G3

- Ta čudovito oblikovan prenosni računalnik zagotavlja osupljivo izkušnjo sodelovanja, ki jo poganja tehnologija HP Presence, s kristalno čistim zvokom temelječim na umetni inteligenci in zaslonom HD. Računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.

- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 34,3 cm (13,5") WUXGA+ (1920 x 1280) IPS BrightView, 400 niti
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 16 GB LPDDR5-6400 MHz, brez možnosti nadgradnje
- 512 GB PCIe NVMe M.2
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 1x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica HP premium, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 45 Wh, 4 celična Li-Ion)



6F697EA

Cena: 1.759,00 z DDV

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



Storitev Google VPN še bolj dostopna



Oblačna storitev Google One je med uporabniki zelo priljubljena. Ta namreč omogoča, da nanjo shranimo vse – od videoposnetkov do glasbe in dokumentov, tako da je vsa vsebina dostopna kjerkoli in kadarkoli ter omogoča preprosto deljenje. Razpoložljiv prostor za shranjevanje se uporablja v različnih Googlovih storitvah, kot so Google Drive, Gmail in Google Foto.

Na začetku je oblačna storitev Google One ponujala šest paketov, in sicer s 100 gigabajti, 200 gigabajti, 2 terabajtoma, 10 terabajti, 20 terabajti in 30 terabajti prostora. Pred časom pa je računalniški gigant dodal še en paket. Uporabnikom storitve Google One je namreč na voljo še paket, ki ponuja pet terabajtov prostora.

Nedavno pa je Google dodal še eno uporabno funkcijo, in sicer storitev VPN. Povezava oziroma storitev VPN ne prikrije le naše identitete, ampak zagotavlja varnejšo povezavo z omrežjem v podjetju in javnih dostopnih točkah (na primer v kavarni). Storitev Google VPN je odslej "brezplačno" na voljo vsem naročnikom storitve Google One. Naročnina »Premium« sicer znaša 9,99 evra, a storitev VPN bomo lahko uporabljali tudi z naročnino »Basic« v višini 1,99 evra.

Storitev Google VPN je trenutno na voljo za 22 izbranih držav, med njimi pa žal še ni Slovenije. Google VPN lahko uporabljamo na mobilnih napravah Android in iOS ter osebnih računalnikih z operacijskima sistemoma Windows in macOS. Novost lahko uporabljamo na do petih napra-

vah. Več informacij o nadvse uporabni storitvi Google VPN pa je na voljo na bit.ly/GooVPN.

Vrhunska osnovna plošča Asus, ki skrije kable

Osnovna ali matična plošča je osrednja računalniška komponenta, ki omogoča povezavo med vsemi komponentami in zunanji napravami, priključenimi na računalnik. To je razlog, da je ena izmed glavnih komponent v računalniku. Poleg tega je njena naloga zagotavljanje napajanja. Ker pa so kabli za mnoge nadležni, so inženirji podjetja Asus pripravili edinstven izdelek.



Osnovna plošča Asus TUF B760-BTF ima namreč vse priključke za napajanje elektronskih komponent postavljene na hrbtno stran – tudi SATA, USB-C ter priključke za ventilatorje in za napajanje. Taka postavitve je seveda primerna predvsem za ohišja s steklenimi stranicami, ki jih največkrat srečamo pri navdušenih igričarjih.

Rešitev je zelo zanimiva, zato so poznavalci prepričani, da bodo kmalu na voljo še številni drugi modeli. Ti naj bi bili opremljeni s sistemskimi nabori Intel H610, B660 in B760 ter AMD

B650. Cena inovativne osnovne plošče Asus TUF B760-BTF še ni bila razkrita. Verjamemo pa, da bo vse prej kot poceni, saj gre za edinstven izdelek.

Sabrent z nadvse hitrim pogonom SSD PCI-E 5.0



Pri podjetju Sabrent so predstavili pogon Solid State, ki je opremljen z vmesnikom PCI Express 5.0. Gre za novo generacijo podatkovnega vmesnika, ki ga bodo podpirali tako procesorji Intel kot AMD nove generacije. Novi pogon Solid State podjetja Samsung temelji na krmilniku računalniškega giganta Phison in uporablja napredne pomnilniške elemente V-NAND TLC.

Sabrent Rocket X5 je opremljen z vmesnikom SSD M.2 in trenutno velja za enega najzmogljivejših pogonov Solid State na trgu. Ta lahko tako v sekvenčnem branju kot zapisovanju podatkov doseže hitrost do 12.000 megabajtov na sekundo. Klasični pogoni Solid State z vmesnikom PCI Express 5.0 pa so trenutno omejeni na »zgolj« 10.000 megabajtov na sekundo sekvenčnega branja in zapisovanja.

Čeprav pogon Rocket X5 dosega izjemne hitrosti zapisa in branja, so pri podjetju Sabrent prepričani, da lahko v bližnji prihodnosti še dodatno izboljšajo njegovo zmogljivost. Končen cilj je namreč doseči sekvenčno branje in zapisovanje podatkov s hitrostjo do 14.000 megabajtov na sekundo. Hiter pogon Rocket X5 naj bi podjetje Sabrent ponudilo v prodajo najkasneje do konca letošnje pomladi. Cena seveda ne bo nizka.



ENQA

1001 prenosnik
za posel in zabavo

www.enqa.com

Najnižje cene • 36 obrokov v minuti • Dvojno jamstvo do 5 let

Galaxy A54 bo močna konkurenca v srednjem razredu



Pametni telefoni Samsung družine Galaxy A so odlični predvsem za tiste, ki za telefon niso pripravljene odšteti celega premoženja, vseeno pa prisegajo na naprave uglednega proizvajalca. Kmalu bo Samsung zanje pripravil nov model – Galaxy A54 5G. Ta bo po vsej verjetnosti predstavljen še pred koncem marca.

Glavni adut pametnega mobilnega telefona Galaxy A54 5G naj bi bila odlična glavna kamera. Tu bo šlo za fotoaparata, opremljen s slikovnim tipalom ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk. Poleg tega bomo v njem našli še fotoaparata s slikovnimi tipali ločljivosti osem milijonov in dveh milijonov slikovnih točk. Piko na i pa bo seveda dal še grafični procesor.

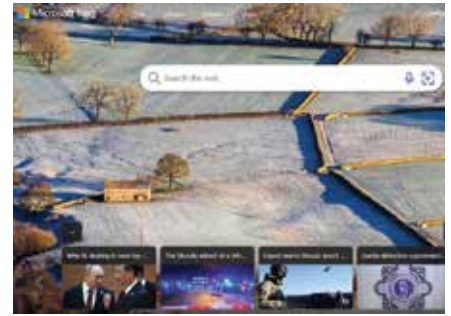
Pametni telefon Samsung Galaxy A54 5G bo tudi tarča nekaterih bolj zahtevnih uporabnikov, saj bo strojna plat poskrbela za kar nekaj pozornosti. Opremljen bo s kakovostnim zaslonom, ki se bo ponašal s 6,4-palčno oziroma 16,3-centimetrsko diagonalno in ločljivostjo FHD+. Opre-

mljen bo z mobilnim procesorjem Samsung Exynos 1380. Ta bo podatke preračunaval z osmimi jedri, pri čemer bodo štiri jedra skrbela za bolj zahtevne operacije (Cortex-A78). Za preračunavanje najzahtevnejših grafičnih vsebin pa bo na voljo vgrajeno grafično jedro ARM Mali-G68.

Novi Galaxy A54 5G bo opremljen še s šestimi gigabajti systemskega pomnilnika in 128 GB prostora za shranjevanje podatkov. Za polnjenje vgrajene baterije kapacitete 5.100 miliamper ur z močjo 25 W pa bo pričakovano na voljo vmesnik USB-C. Na vgrajenem pomnilniku pametnega telefona Galaxy A54 5G bo privzeto nameščen mobilni operacijski sistem Android 13 z grafičnim vmesnikom One UI 5.0. Za podatke o ceni bomo morali še malo počakati. Bo pa novost zagotavljala vodotesnost, saj se bo ponašala s certifikatom IP67.

Kako je Bing pridobil na priljubljenosti

Google vaše osebne podatke pridobiva iz vseh mogočih virov. Njegov ključni vir podatkov je seveda spletni iskalnik, ki si "zapisuje" prav vse, kar iščete in pregledujete na svetovnem spletu. Dodatne zasebne informacije o vas Google črpa tudi preko spletnega brskalnika Chrome, v kateri ste prijavljeni z Googlovim uporabniškim računom, preko elektronskega odjemalca elektronske pošte Gmail in preko mobilnih naprav. Zaradi tega vse več uporabnikov išče alternative, ki so nekoliko »prijaznejše« do zasebnosti oziroma zbirajo le tiste osebne podatke o uporabnikih, ki so nujno potrebni za zagotavljanje kakovostnih storitev. In kot vse kaže se vse več upo-



rabnikov odloča v korist Microsoftovega spletnega iskalnika Bing, ki postaja iz dneva v dan boljši. Da spletni iskalnik Bing vse bolj pridobiva na priljubljenosti, je pokazala tudi raziskava trga, ki jo je opravilo podjetje Microsoft. A ne delajmo si iluzij, saj je še daleč od števil, ki jih dosegajo Google.

Spletni iskalnik Microsoft Bing naj bi na dnevni ravni danes uporabljalo že več kot 100 milijonov uporabnikov. K temu je seveda veliko pripomogla tudi umetna inteligenca ChatGPT, ki jo je podjetje Microsoft vključilo v spletni iskalnik konec lanskega leta. Od takrat so uporabniki namreč izvedli že več kot 45 milijonov poizvedb. Ali bo to na dolgi rok in z nadaljnjim razvojem dovolj, da se bo Bing še bolj približal Googlu ali ga celo prehitel?

Superkompaktni računalniki ASRock za zahtevne

Podjetje ASRock je predstavilo zanimiva kompaktna namizna računalnika s prodajno oznako Jupiter H610 in B660. Navdušila bosta predvsem tiste, ki pri delu prisegajo na zmogljive računalnike



VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

<p>STYRIA MARKETPLACES SLOVENIA</p> <p>PRODUKTNI MANAGER</p> <p>Styria digital marketplaces, d. o. o. M/Ž</p>	<p>COMTRADE</p> <p>POSLOVNI ANALITIKI</p> <p>Comtrade d. o. o. M/Ž</p>	<p>Fiduro</p> <p>IT VZDRŽEVALEC, SISTEMSKI ADMINISTRATOR</p> <p>Fiduro d. o. o. M/Ž</p>
<p>Stöcklin Home of Isotologistics</p> <p>PROGRAMSKI INŽENIR</p> <p>Stöcklin logistika d. o. o. M/Ž</p>	<p>NLB Lease&Go</p> <p>.NET RAZVIJALEC</p> <p>NLB Lease&Go d. o. o. M/Ž</p>	<p>ISKRA ISD TELEKOMUNIKACIJE</p> <p>INFORMATIK</p> <p>ISKRA ISD d. o. o. M/Ž</p>

UREDITE SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM

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

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



kompaktne oblike. Poleg tega sta primerna za tiste, ki imajo pri delu radi tišino. Novinca sta namreč pri delovanju na račun napredne tehnologije nadvse tiha.

Kompaktna računalniška sistema Jupiter H610 in B660 se bolj kot ne razlikujeta le po številu priključkov, ki so na voljo uporabnikom. Računalnik Jupiter H610 ima na voljo več priključkov, a je zaradi tega nekoliko večji v primerjavi z modelom Jupiter B660. Prednost obeh novincev pa je v uporabi procesorjev Intel s procesorskimi jedri Alder Lake in Raptor Lake. Ti so kos tudi bolj zahtevnim računskim in grafičnim nalogam. Zato ni bojazni, da bi nova kompaktna računalnika podjetja ASRock hitro zastarela.

Zanimiva računalniška sistema ASRock Jupiter H610 in B660 podpirata procesorje Intel do moči 65 vatov. Poleg tega ju lahko opremimo še s sistemskimi pomnilniki DDR4-3200 kapacitete do 64 gigabajtov ter pogoni Solid State z vmesniki M.2 ali klasičnimi 2,5-palčnimi pogoni. Maloprodajna cena kompaktnih računalnikov ASRock Jupiter H610 in B660 še ni bila razkrita.

Poceni Realme C55 prihaja v Evropo

Nedavno smo poročali o pametnem mobilnem telefonu Realme C55. Ta je poseben predvsem zato, ker ima na voljo funkcijo »Dynamic Island«. Dinamična reža je postavljena na zgornji del za-

slona, v njej pa najdemo poleg podatkov, ki se tam prikazujejo, tudi spletno kamero ločljivosti osem milijonov slikovnih točk. Na telefonu je sicer nameščen mobilni operacijski sistem Android 13 z vmesnikom UI 4.0.

Pametni mobilni telefon Realme C55 bo kmalu na voljo tudi na evropskem trgu. To so že potrdili tudi pri podjetju Realme. Čeprav maloprodajna cena za evropski trg še ni bila razkrita, verjamejo, da novost ne bo pretirano draga. Maloprodajna cena na kitajskem trgu je namreč postavljena na preračunanih 152 evrov za vstopno različico in 182 evrov za nekoliko zmogljivejšo različico. Pametni mobilni telefon Realme C55 ponuja sicer povprečne specifikacije, a za to ceno je presenetljivo zmogljiv. Ta namreč razpolaga z IPS LCD zaslonom s 6,72-palčno oziroma 171-centimetrsko diagonalo, ločljivostjo 2.400 x 1.080 slikovnih točk in 90-herčno frekvenco osveževanja slik. Preračunavanju podatkov je kos mobilni procesor MediaTek Helio G88. V njem najdemo še šest gigabajtov systemskega pomnilnika in 128 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov (vstopna različica).



ca). Zmogljivejša različica razpolaga z osmimi gigabajti systemskega pomnilnika in 256 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov.

Glavna kamera pametnega mobilnega telefona Realme C55 je opremljena s tipalom ločljivosti 64 milijonov točk. Dolgo avtonomijo delovanja pa

mu zagotavlja baterija kapacitete 5.000 miliamper ur. Slednja razpolaga tudi s tehnologijo hitrega polnjenja, in sicer moči 33 vatov.

Nubia Z50 Ultra z impresivnim zaslonom



Podjetje Qualcomm je pred časom predstavilo nadvse zanimivi mobilni procesor Snapdragon 8 Gen 2. Zato ne preseneča, da se je za ta procesor odločilo tudi podjetje Nubia, in sicer za pripravo zmogljivega pametnega mobilnega telefona Z50 Ultra. Novost je opremljena z nadvse kakovostnim zaslonom AMOLED s 6,8-palčno oziroma 173-centimetrsko diagonalo, ločljivostjo 2.480 x 1.116 slikovnih točk in frekvenco osveževanja 120 hercev. Poleg tega gre za zaslon, ki je praktično brez robov, spletna kamera pa je vgrajena pod zaslonom.

K izjemni uporabnosti pametnega mobilnega telefona Nubia Z50 Ultra veliko doda tudi mobilni operacijski sistem Android 13 z vsečnim vmesnikom MyOS 13 ter bogata strojna oprema. Ta zajema osem gigabajtov, 12 gigabajtov oziroma 16 gigabajtov systemskega pomnilnika in do 512 gigabajtov vgrajenega prostora za shranjevanje podatkov. Za zajem fotografij je na voljo glavna kamera ločljivosti 64 milijonov slikovnih točk, za opravljanje spletnih pogovorov pa kamera ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk. Baterija kapacitete 5.000 miliamper ur z zmogljivostjo polnjenja

FORUM

FPA '23

010101
100011
011001
010101

PODATKOVNE ANALITIKE

20. april 2023, Ljubljana

www.planetgv.si/forum-podatkovne-analitike

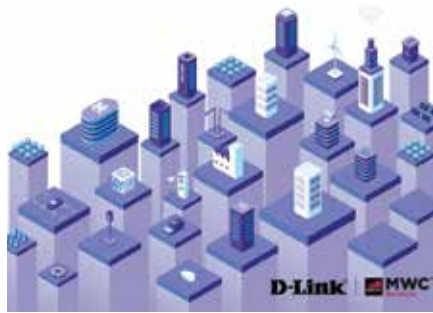
80 vatov bo zadovoljila še tako zahtevnega uporabnika.

Pametni mobilni telefon Nubia Z50 Ultra je trenutno naprodaj le na kitajskem trgu, upamo pa, da bo zašel tudi na evropski trg. Vstopna različica (8GB/128GB) je vrednotena na preračunanih 540 evrov. Vse cene novosti so navedene spodaj.

- 8/256GB: cena se giblje okoli 540 evrov
- 12/256GB: okoli 580 evrov
- 12/512GB: okoli 635 evrov
- 16GB/1TB: okoli 810 evrov
- Starry Sky Collector's Edition 12/512GB: okoli 676 evrov

D-Link na MWC 2023 predstavil vrsto novosti

Za boljše industrijsko, poslovno in domačo povezljivost bo v prihodnosti med drugim skrbela tudi AIoT, kar je kratica za umetno inteligenco stvari. Svetovni velikan in ponudnik povezovanja za zasebno rabo, podjetja in celotna mesta, podjetje D-Link, predstavlja nove omrežne rešitve in tehnologijo. Glavni cilj je v celoti uresničiti potencial povezljivosti in oblikovati svet, prepleten z internetom stvari (IoT). Omrežje O-RAN (Open Radio Access Network) je zgrajeno tako,



da izpolnjuje zahteve glede zmogljivosti, latence in nižjih stroškov ter večje stopnje prilagodljivosti. D-Link zdaj ponuja storitev za celovite 5G rešitve za podjetja, ki temeljijo na prilagojeni infrastrukturi O-RAN. Z integracijo z obstoječimi industrijskimi izdelki za M2M (komunikacija med napravami), brezžičnimi dostopnimi točkami, stikali in rešitvami za upravljanje v oblaku, D-Link podjetjem pomaga pri povezljivosti.

Da bi se spopadel z izzivi industrijskega omrežja glede stroškov in nestabilnosti interneta, D-Link ponuja široko paleto 4G in 5G rešitev, usmerjevalnikov in orodij za upravljanje. Z vključitvijo umetne inteligence in strojnega učenja lahko podjetja sprejemajo pravilne odločitve tudi ob ogromni količini podatkov, zbranih s pomočjo številnih senzorjev. D-Linkove zanesljive rešitve M2M se pogosto uporabljajo v različnih scenari-

jih interneta stvari, vključno s polnilnimi postajami za električna vozila, bankomati in prodajnimi avtomati za boljšo povezljivost in izgradnjo povezanih mest.

Prav tako so predstavili široko paleto dostopnih točk Wi-Fi 6E in Wi-Fi 7, skupaj s prilagodljivimi rešitvami za spremljanje in upravljanje za mala in srednje velika podjetja, izobraževalne ustanove, trgovske verige ...

Poleg tega so predstavili nove usmerjevalnike in ojačevalce signala AQUILA PRO AI za optimizacijo povezljivosti in zanesljivosti pametnih domačih omrežij. Ta vrhunski sistem bo skladen tudi z novim standardom Matter, ki ima vgrajen algoritem umetne inteligence in zagotavlja vrhunsko Wi-Fi pokritost in izboljšano izkušnjo pametnega doma. Na eu.dlink.com najdete še več o D-Link rešitvah.

Kako priljubljeni so zložljivi pametni telefoni?

Zložljivi pametni telefoni Android so med uporabniki mobilne telefonije vzbudili veliko zanimanja, pogosto pa se sprašujemo, koliko se jih dejansko odloči za nakup. Za mnoge so namreč še

Lenovo



Lenovo IdeaCentre 3

Odličen računalnik majhnih mer za vašo pisarno! Vgrajen hiter AMD Ryzen 5 procesor, 8 GB spomina, hiter NVMe SSD disk in licenčni Microsoft Windows!



notesniki.si
Z VAMI ŽE OD 2003

Cene so v EUR z DDV. Ponudba velja do razprodaje zalog! Obiščite našo spletno trgovino: www.NOTESNIKI.si

Akcijska cena: 349 EUR

Računalniška trgovina s tradicijo! Letos praznujemo 20 let!

Gerl Computer d.o.o., Titova cesta 49, 2000 Maribor, 051/444 252, www.NOTESNIKI.si

Victus by: HP
Gaming računalnik

Odličen računalnik majhnih mer za profesionalce! Vgrajen hiter Intel Core i7 12th gen procesor, 16 GB spomina, 1 TB SSD + 1 TB HDD ter 3D grafika Nvidia GeForce RTX 3060Ti z 8 GB spomina. Naloženi licenčni Microsoft Windows 11!

Akcijska cena: 1199 EUR



V PONUDBI TUDI VEČ PRENOSNIH RAČUNALNIKOV!

PRAVA ZVERINA ZA GAMERJE IN OBLIKOVALCE!



Chrome bo pokazal, koliko pomnilnika porabi odprta stran

Spletne brskalnike uporabljamo tako za delo kot celo za igranje iger v oblaku. Zato je precej logično, da ti uporabljajo kar nekaj ključnih sistemskih virov, kot so procesor, pomnilnik in prostor za shranjevanje podatkov. Vse to pa seveda vpliva na avtonomijo delovanja (prenosnega) računalnika, kar je za mnoge ključnega pomena.

Podjetje Google je novejšo različico spletnega brskalnika Chrome opremil z dvema novimi uporabnima funkcijama: Memory Saver in Energy Saver. Novi funkciji sta na voljo za operacijske sisteme Windows, Mac in celo ChromeOS. Funkcija Memory Saver bo poskrbela za sprostitvev

vedno predragi. Poleg tega so bili nekateri v začetku razvoja pri zlaganju in odpiranju precej krhki, a se naprave skupaj s tehnologijo vendarle izboljšujejo. Danes ima večina resnih akterjev na trgu zložljive telefone, pri katerih tako imenovana krhkost ni več težava, predvsem pa vidijo v tej tehnologiji veliko priložnost.

Če gre verjeti nedavni raziskavi trga mobilne telefonije, je povpraševanje po zložljivih telefonih relativno visoko. Raziskava analitskega podjetja Canalys je namreč pokazala, da je bilo lani skupaj prodanih kar 14,2 milijona tovrstnih naprav. Med vsemi proizvajalci prednjači podjetje Samsung. Južnokorejskemu gigantu je namreč uspelo skupno prodati kar 12 milijonov zložljivih pametnih telefonov, kar predstavlja 84,5 odstotka celotne prodaje.

Po številu prodanih naprav na drugem mestu najdemo Huawei. Kitajskemu podjetju je skupno uspelo prodati okoli dva milijona tovrstnih naprav. Ostali proizvajalci pa se niso odrezali najbolje. Podjetja Oppo, Vivo, Xiaomi in Honor so namreč skupno prodala zgolj en milijon zložljivih telefonov, Motorola pa zgolj 40 tisoč.

Lansko leto je bilo za zložljive pametne mobilne telefone tako relativno uspešno. Prodaja se je namreč v primerjavi z letom 2021 povišala za kar 62 odstotkov. Obeti za letošnje leto so še bolj obetavni. Že v prvi polovici leta lahko pričakujemo 50-odstotno rast.



sistemskega pomnilnika na račun zavihkov, ki niso v uporabi oziroma niso aktivni. Funkcija Energy Saver pa bo poskrbela za dodatno varčevanje z električno energijo. Ta funkcija se bo samodejno aktivirala, ko se bo baterija prenosnega računalnika zmanjšala na 20 odstotkov. Spletni brskalniki Chrome to doseže z omejitvijo aktivnosti v ozadju in grafičnih funkcij spletnih strani. Google Chrome pa bo kmalu bogatejši še za eno novo možnost. Ta nam bo prikazala, koli-

ko sistemskega pomnilnika določena spletna stran dejansko porabi. To informacijo bo uporabnik pridobil tako, da se bo z miškinim kazalcem ustavil na izbranem zavihku. Prva različica brskalnika Chrome, opremljena z novo možnostjo, bo poskusna različica Chrome 112. Kdaj bo možnost prikaza porabe sistemskega pomnilnika na voljo za vse uporabnike, trenutno še ni znano, a najverjetneje ne bomo čakali dolgo.

Pripravljajo naslednika mobilnega procesorja Snapdragon 8 Gen 2

Podjetje Qualcomm je nedavno predstavilo novost zanimiv mobilni procesor Snapdragon 8 Gen 2. Novost temelji na osnovi zmogljivega procesorskega jedra ARM Cortex-X3, ki je izdelano s pomočjo 4-nanometrskje tehnologije. Mobilni procesor Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 podpira do 16 gigabajtov sistemskega pomnilnika LP-DDR5x do frekvence 4.200 megahercov.

Najzmogljivejše procesorsko jedro Cortex X3 podatke preračunava pri frekvenci 3,2 gigaherca. Poleg tega so na voljo še štiri zmogljiva procesorska jedra, in sicer dve jedri Cortex A715 in dve jedri Cortex A710 frekvence do 2,8 gigaherca. Manj zahtevnejšim nalogam so kos tri procesorska jedra Cortex A510, ki podatke preračunavajo pri frekvenci dveh gigahercov. Zato ne preseneča, da je novi procesor pri delovanju nadvse zmogljiv – bil naj bi tudi do 40 odstotkov zmogljivejši v primerjavi s procesorjem Snapdragon 8 Gen 1. A že kmalu bomo dočakali njegovega naslednika.

Pri podjetju Qualcomm namreč že pripravljajo mobilni procesor Snapdragon 8 Gen 3. Novost bo temeljila na osnovi glavnega procesorskega jedra Cortex X4 frekvence 3,72 gigaherca. Za manj zahtevne naloge pa bosta na voljo procesorski jedri Cortex-A715 in Cortex-A515. Njuna

VERLAG DASHÖFER

10. spomladansko srečanje zaposlenih v javnem sektorju

19. april 2023, ONLINE (preko ZOOM)

Online

WWW.CENTERZAIZOBRAZEVANJE.SI

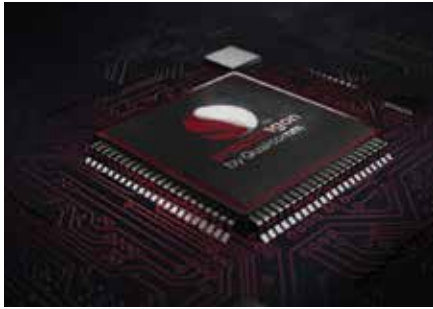
Elektronika za začetnike

Naslovi NAČRTOVANJE TISKANIH VEZIJ
ELEKTRONSKI ELEMENTI
OJAČENJE IN OBDELAVA ZVOKA
NAPAJANJE

Cena knjige: **29 EUR**

180 barvnih strani

WWW.SVET-EL.SI/LITERATURA



frekvenca delovanja še ni bila razkrita. Bo pa zagotovo šlo za najzmogljivejši mobilni procesor na trgu, ki bo konkurenta iskal v prihajajočem Appleovem procesorju Apple A17 Bionic.

Slušalke, ki se vas bodo držale kot klop

Nočna mora vseh športnikov, rekreativnih ali profesionalnih, so slušalke, ki med telovadbo ne ostanejo na svojem mestu.

Prave brezžične slušalke (TWS) so včasih prava loterija. Lahko se zgodi, da boste dobili slušalke, ki se bodo popolno prilegale vašim ušesom, na žalost pa je večja verjetnost, da boste med tekom, aerobiko, kolesarjenjem ali drugo športno dejav-

nostjo morali na trenutke popraviti lego slušalk. Teh težav ne boste imeli s obušenimi brezžičnimi športnimi slušalkami Philips TAA6606, ki skrbijo za harmonijo in duševni mir med vašo najljubšo vadbo. In pa seveda za vrhunski zvok, ki ga lahko dostavijo le zvočni gonilniki Philips.

Brezžične slušalke Philips TAA6606 uporabljajo tehnologijo kostne prevodnosti, ki kar prek naših ličnic prenaša zvočne vibracije vse do ušesnega kanala, kjer se pretvorijo v prodoren zvok. Prednost tovrstne zasnove ni le v visokokakovostnem zvoku, ampak tudi v prosti dostopnosti ušes. To pomeni, da lahko med poslušanjem vseeno zaznavate okoliške zvoke. Več informacij lahko najdete tudi na www.philips.si.

Vgrajene tekaške LED svetilke bodo skrbele za vidljivost med nočnimi aktivnostmi. Če vašega treninga ne zmoti niti dež, potem boste z odprtimi rokami sprejeli certifikat vodoodpornosti IP67, ki se pretaka po obroču in samih slušalkah. IP67 pomeni, da so športne slušalke Philips odporne na prah, potenje in potopitev v vodo do globine 1 metra za do 30 minut.

Športne slušalke Philips TAA6606 delujejo preko povezave Bluetooth (5.0). Upravljali jih boste s spremno Philips aplikacijo. Z enim polnjenjem boste lahko poslušali do 9 ur glasbe, v le 15 minutah pa jih boste lahko napolnili za hiter enourni tek. Če se boste morali med tekom ali kolesarje-



njem nujno javiti na telefonski klic, bosta dva vgrajena mikrofona poskrbela, da boste jasno slišani, tudi v okoljih z veliko hrupa.

Prenosniki s procesorji AMD Ryzen 7000 šele aprila

Podjetje AMD je že pred časom naznanilo pričetek prodaje nove družine težko pričakovanih procesorjev Ryzen 7000. Šlo je za procesorje, ki so bili namenjeni osebnim računalnikom. Kot se spodobi za najnovejšo generacijo, so ti v primerjavi s predhodno dvignili nivo zmogljivosti – tudi do

*Vse knjige naročene v prednaročilu so podpisane s strani vseh avtorjev.

Voditi je enostavno, ni pa prav lahko.


"Knjiga nagovarja vse, ki želijo nadgraditi svoja znanja o vodenju.

Sledi sodobnim dognanjem psihologije in nevroznanosti, v svojem pristopu avtorji upoštevajo kognitivne in intuitivne procese ter nazorno pokažejo, kako pomembna sta danes povezovanje in sodelovanje zaposlenih on- in offline."

Vesna Nahtigal,
generalna direktorica Gospodarske zbornice Slovenije

NAROČITE KNJIGO V PREDNAROČILU in izkoristite 33 % popusta

koda za popust **VODENJE_PRVI**





30 odstotkov ali več. Pred kratkim pa je podjetje AMD predstavilo procesorje družine Ryzen 7000 še za prenosne računalnike. Ti so bili predstavljeni v okviru nedavne tehnološke konference CES 2023. Gre za družino procesorjev Ryzen 7040HS, za katere se je sprva napovedovalo, da bodo pridelani že februarja letos, a se to ni zgodilo. Novi procesorji podjetja AMD bodo zaradi zamud za prodajo nared šele v teku meseca aprila.

Procesorji AMD družine Ryzen 7040HS bodo seveda sprva namenjeni prenosnim računalnikom višjega cenovnega razreda, nekoliko kasneje pa bodo na voljo tudi za cenejše modele. Sprva bodo predstavljeni trije modeli, in sicer Ryzen 9 7940HS, Ryzen 7 7840HS in Ryzen 5 7640HS. Kasneje pa bodo na voljo še drugi modeli za cenov-

no ugodnejše prenosnike. Najzmogljivejši predstavnik nove družine procesorjev je osemjedrni model Ryzen 9 7940HS, ki je izdelan s pomočjo 4-nanometrskje tehnologije. Vgrajena grafična kartica temelji na osnovi zgradbe RDNA 3 (Radeon 780M). Procesor pri polni obremenitvi porabi med 35 vati in 45 vati električne moči, kar je za tovrstni procesor odlično. Njegova zmogljivost pa naj bi bila primerljiva s procesorjema Core i7 1280P in Apple M1 Pro.

Nekoliko kasneje pa mu bo sledil še en zmogljivejši model procesorjev AMD Ryzen 7040HS – šlo bo za model Ryzen 7045HX moči 55 vatov. Pri njem bo za preračunavanje podatkov na voljo kar 16 fizičnih jeder frekvence 5,4 gigaherca. Skupna količina predpomnilnika pa bo znašala kar 80 megabajtov.

Dell s prvim prenosnikom ARM z Windowsi 11



Vse več uporabnikov prenosnih računalnikov se zanima za prenosnike z operacijskim sistemom Windows 11, ki za preračunavanje podatkov uporabljajo procesor s sredicami podjetja ARM. Ti izdelki so namreč postali primerljivi z osebni računalniškimi sistemi, in to predvsem na račun vse bolj zmogljivih mobilnih procesorjev. Ker ti procesorji (predvsem izdelki podjetja Qualcomm) poganjajo običajno različico sistema Windows, to pomeni, da lahko z njimi poganjajo prav vse aplikacije, pripravljene za platformo x86.

Na tem področju pa se je nedavno izkazalo podjetje Dell. Pripravilo je nadvse zanimiv prenosni računalnik Inspiron 14, ki za preračunavanje podatkov uporablja procesor Qualcomm Snapdragon 8cx Gen2. Poleg tega je na njem nameščena polna različica operacijskega sistema Windows 11. To pomeni, da bomo lahko na novem računalniku Dell Inspiron 14 počeli vse, kar lahko na običajnih prenosnikih.

Dell Inspiron 14 je opremljen s kakovostnim zaslonom s 14-palčno oziroma 35,6-centimetrsko diagonalo in visoko ločljivostjo. Preostala strojna oprema obsega še osem gigabajtov systemskega pomnilnika in 256 gigabajtov prostora za shranje-

vanje podatkov. Na njem je nameščena operacijski sistem Windows 11 v načinu »S«.

Zanimiv prenosni računalnik Dell Inspiron 14 se ponaša še s spletno kamero visoke ločljivosti in bogato paletu priključkov. Vgrajena baterija zagotavlja do največ 16 ur brezskrbnega delovanja. Prenosni računalnik Dell Inspiron 14 ima tudi zelo sprejemljivo ceno, ki je postavljena na preračunanih 465 evrov.

Prototip telefona Google Pixel 7a prodali na eBayu

Nedavno smo poročali o tem, da bo podjetje Google kmalu predstavilo še en model iz družine pametnih mobilnih telefonov Pixel 7. Šlo naj bi za cenovno dostopnejši model z oznako Pixel 7a, ki naj bi bil neposreden naslednik priljubljenega (vsaj na ameriškem trgu) Pixel 6a. Pričakovanja uporabnikov so visoka, saj pričakujejo, da bodo po enoletnem čakanju dobili primerno nadgradnjo za razumno ceno.

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo pametni mobilni telefon Google Pixel 7a opremljen s precej boljšimi digitalnimi fotoaparati. Upabniki naj bi namreč imeli na voljo fotoaparate ločljivosti 50 milijonov, 13 milijonov in 64 milijonov slikovnih točk. Za opravljanje spletnih konferenc pa naj bi bila na voljo spletna kamera ločljivosti 13 milijonov slikovnih točk. Na voljo bo še podpora za brezžično polnjenje, pri čemer pa bo moč omejena na zgolj pet vatov. Premijski izgled bo pametnemu mobilnemu telefonu Google Pixel 7a dalo ohišje, ki bo v celoti izdelano iz keramike. Kot vse kaže, je novost že skoraj nared za prodajo. Na spletno prodajalno eBay je namreč nedavno zašel prototip pametnega telefona Google Pixel 7a. Ta je med uporabniki takoj požel veliko zanimanja. Šlo je za model, ki je bil opremljen z osmimi gigabajti systemskega pomnilnika in 128 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov. Iz opisa je bilo sicer razvidno, da je telefon zaklenjen in da nima prostora za kartico SIM. Kljub temu je bil prodan za kar preračunanih 2.370 evrov.



4K MULTIMEDIJSKI PREDVAJALNIKI in HI-FI KOMPONENTE













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

Računalniki Asus z Intel 13. generacije



Podjetje Asus je predstavilo nadvse zanimiv kompakten namizni računalnik s prodajno oznako ExpertCenter PN64-E1. Je tih, zmogljiv, majhen in odličen za večpredstavnostne vsebine, a zmore še veliko več. Prednost namiznega računalnika Asus ExpertCenter PN64-E1 je v uporabi procesorjev Intel 13. generacije, ki ne pokleknejo pred najzahtevnejšimi računskimi in grafičnimi nalogami sodobnega časa. Zato tudi ni bojzani, da bi novi kompaktni računalnik podjetja Asus hitro zastarel. Uporabnikom sta sicer na voljo dva procesorja Intel 13. generacije, in sicer modela Core i7-13700H in Core i5-13500H. Oba modela imata na voljo še grafično jedro Intel Iris Xe, ki ima za preračunavanje grafičnih vsebin na voljo 80 procesorskih enot (Core i5) oziroma 96 procesorskih enot (Core i7). Najzahtevnejša grafična opravila bi

tako morala opraviti brez težav. Preostala strojna oprema kompaktnega osebne računalnika Asus ExpertCenter PN64-E1 obsega še do 64 gigabajtov sistemskega pomnilnika DDR5-4800 in podporo za pogone Solid State z vmesnikoma M.2 in SATA. Tu najdemo še bogato paleto priključkov, vključno z brezžičnima povezavama Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.2. Ker ohišje novosti meri zgolj 120 x 130 x 58 milimetrov, bo to brez težav našlo prostor praktično kjerkoli.

Tablični računalnik Blackview Tab 16

Tablični računalniki med uporabniki niso tako priljubljeni kot pametni telefoni, a združujejo nekatere ključne prednosti telefonov in prenosnikih računalnikov. V pravih rokah so pravi mojstri za vse. Kmalu pa bomo deležni še enega, ki ne bo pretirano drag, ponujal pa bo relativno veliko. Gre za tablični računalnik Blackview Tab 16. Nova tablica Tab 16 podjetja Blackview bo opremljena z 11-palčnim oziroma 27,9-centimetrskim zaslonom z ločljivostjo 2K. Imela bo ultra tanko ohišje (7,95 milimetra) in bo tehtala le 533 gramov, zato bo nadvse primerna za daljša potovanja. Srce nove tablice bosta predstavljala osemjedrni pro-



cesor Unisoc T616 (združuje visokozmogljiva jedra Cortex A75 in visokoučinkovita jedra Cortex AI A55) in grafični procesor Mali G57MP1. Tablični računalnik Blackview Tab 16 bo razpolagal še z osmimi gigabajti sistemskega pomnilnika (razširljivega do 14 gigabajtov) in z vgrajenim pomnilnikom kapacitete do 256 gigabajtov. Dolgo avtonomijo delovanja mu bo zagotavljala zmogljiva baterija kapacitete 7.680 miliamper ur. Tu bomo našli še kakovostni fotoaparati ločljivosti 13 milijonov slikovnih točk in spletno kamero ločljivosti osem milijonov slikovnih točk. Piko na i pa bo dal še mobilni operacijski sistem Doke OS_P 3.0, ki bo temeljil na osnovi sistema Android 12. Tablični računalnik Blackview Tab 16 bo uradno predstavljen 26. marca. Njegova maloprodajna cena naj ne bi bila pretirano visoka, saj bo postavljena na okoli preračunanih 480 evrov.

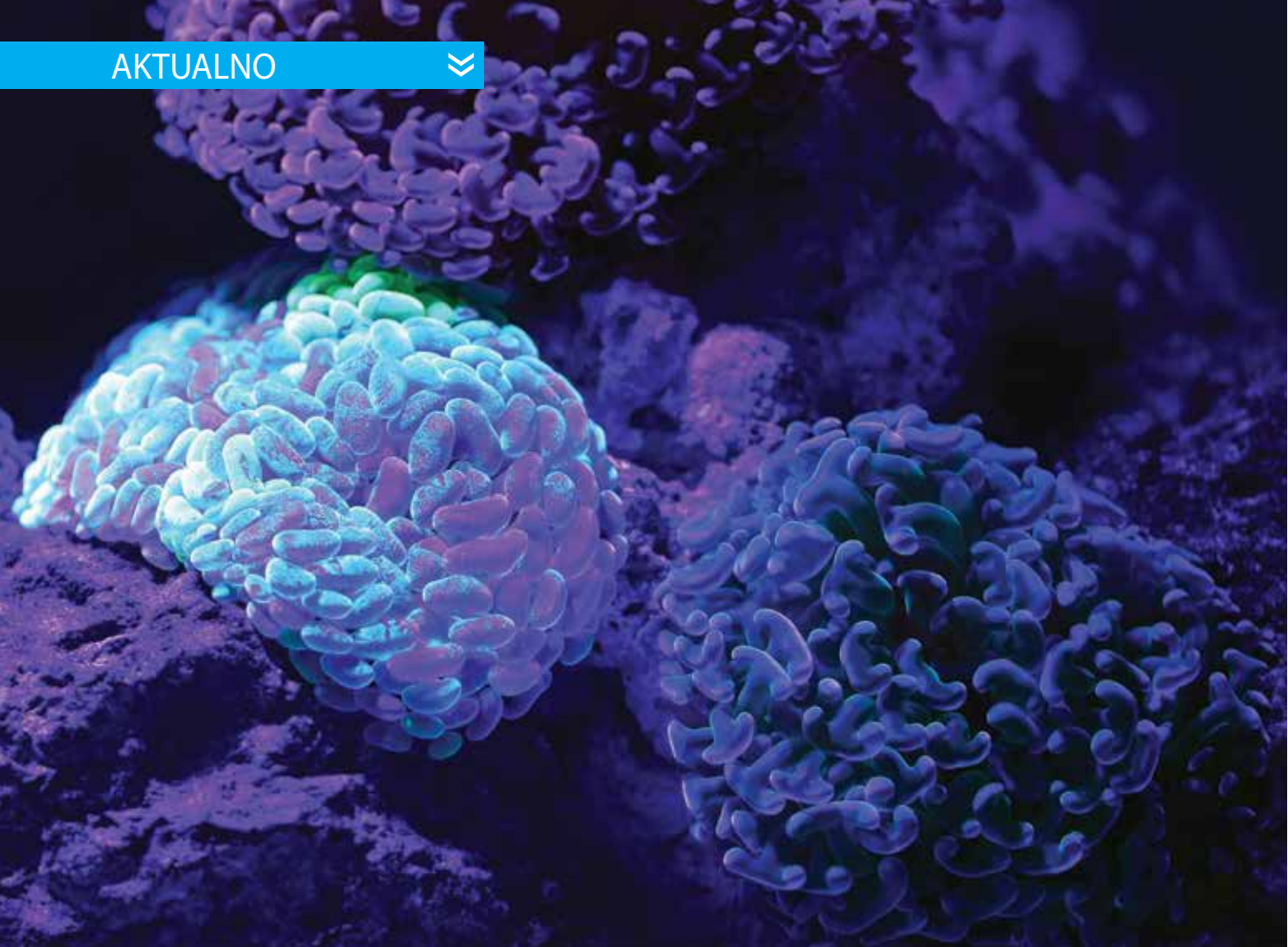
Celjski sejem

13.–17. SEPTEMBER 2023



MOS DOM 55 LET

Gradnja in obnova doma & trajnostne energetske rešitve



Revolucionarni računalniki, ki jih poganjajo človeške možganske celice

KLJUB IZJEMNIM DOSEŽKOM UMETNE INTELIGENCE (AI) JE NJENA RAČUNALNIŠKA MOČ BLEDA SENCA V PRIMERJAVI S ČLOVEŠKIMI MOŽGANI.

Znanstveniki so skoraj pripravljeni na razkritje revolucionarne poti za napredek računalništva. Imenuje se »organoidna inteligenca« (OI), pri kateri bi v laboratoriju vzgojeni možganski organoidi delovali kot biološka strojna oprema.

Umetna inteligenca se že dolgo zgleduje po človeških možganih. Ta pristop se je izkazal za zelo uspešnega. AI se ponaša z impresivnimi dosežki – od diagnosticiranja zdravstvenih stanj do pisanja poezije. Kljub temu izvorni model še vedno v mnogih pogledih prekaša stroje. Zato lahko na primer »dokažemo svojo človečnost« s trivialnimi slikovnimi testi na spletu. Znanstveniki pa so namesto poskušanja simuliranja človeških možganov, prešli kar neposredno do vira. Številne discipline si prizadevajo ustvariti revolucionarne bioračunalnike, kjer 3D kulture možganskih celic, imenovane možganski organoidi, služijo kot biološka strojna oprema. Svoj načrt za uresničitev te vizije so objavili v reviji *Frontiers in Science*. »To novo interdisciplinarno področje imenujemo 'organoidna inteligenca' (OI),« je dejal profesor Thomas Hartung z Univerze

Johns Hopkins. »Skupnost vrhunskih znanstvenikov se je zbrala, da bi razvili to tehnologijo, za katero verjamemo, da bo začela novo dobo hitrega, zmogljivega in učinkovitega bioračunalništva.«

KAJ SO MOŽGANSKI ORGANOIDI IN ZAKAJ SO LAHKO TAKO DOBRI RAČUNALNIKI?

Možganski organoidi so posebna vrsta v laboratoriju gojenih celičnih kultur. Čeprav možganski organoidi niso klasificirani kot »mini možgani«, imajo vseeno skupne ključne vidike delovanja in strukture možganov, kot so nevroni in druge možganske celice, ki so bistvenega pomena za kognitivne funkcije učenja in spomina. Zakaj so tako posebni? Večina celičnih kultur ima ravno strukturo, organoidi pa so tridimenzionalni, kar jim poveča celično gostoto za 1000-krat. Posledično lahko nevroni tvorijo veliko več povezav. Toda tudi če so možganski organoidi dobra imitacija možganov, zakaj bi bili dobri računalniki? Konec koncev, ali niso računalniki pametnejši in hitrejši od možganov?

»Medtem ko so računalniki na osnovi silicija zagotovo boljši pri številkah, so možgani boljši pri učenju,« je pojasnil Hartung. »Na primer, AlphaGo [AI, ki je leta 2017 premagal prvega igralca igre Go na svetu] je bil usposobljen na podlagi podatkov iz 160.000 iger. Človek bi moral igrati pet ur na dan več kot 175 let, da bi odigral enako število iger.«

Možgani niso samo boljši učenci, so tudi energetsko učinkovitejši. Na primer, količina energije, porabljene za usposabljanje AlphaGo, je večja od tiste, ki je potrebna za "vzdrževanje" aktivne odrasle osebe celo desetletje.

»Možgani imajo tudi neverjetno zmogljivost za shranjevanje informacij, ocenjeno na 2500 TB,« je dodal Hartung. »Dosegamo fizične meje silicijevih računalnikov, ker ne moremo zapakirati več tranzistorjev v majhen čip. A možgani so zgrajeni povsem drugače. Ima približno 100 milijard nevronov, povezanih prek več kot 1015 povezovalnih točk. To je ogromna razlika v moči v primerjavi z našo trenutno tehnologijo.«

KAKO BI IZGLEDALE BIORAČUNALNIKI ORGANOIDNE INTELIGENCE?

Po podatkih Hartunga je potrebno sedanje možganske organoide povečati, če želijo služiti kot organoidna inteligenca. »Premajhni so, vsak vsebuje okoli 50.000 celic. Za OI bi morali to številko povečati na 10 milijonov,« je pojasnil.

Vzporedno raziskovalci razvijajo tehnologijo za komunikacijo z organoidi. Preprosto povedano, razvijajo tehnologijo za pošiljanje informacij in branje podatkov, iz katerih bi lahko razbrali, kaj organoidi »razmišljajo«. Pri tem si bodo pomagali z orodji iz različnih znanstvenih disciplin in jih prilagodili za svoje namene, kot na primer bioinženiring in strojno učenje. To jim bo omogočilo razviti nove stimulacijske in snemalne naprave.

»Razvili smo napravo, ki bo delovala kot vmesnik med možgani in računalnikom. Je neke vrste EEG kapica za organoide, kar smo predstavili v članku, objavljenem avgusta lani. Gre za prožno lupino, ki je gosto prekrita z drobnimi elektrodami, ki lahko poberejo signale iz organoida in jih posredujejo vanj,« je dejal Hartung.

Skupina raziskovalcev predvideva, da bi OI sčasoma vključila široko paleto orodij za stimulacijo in snemanje. Ti bodo orkestrirali interakcije v omrežjih med seboj povezanih organoidov, ki bi izvajali bolj zapletene računske naloge.

ORGANOIDNA INTELIGENCA BI LAHKO POMAGALA PRI PREPREČEVANJU IN ZDRAVLJENJU NEVROLOŠKIH STANJ

Potencial organoidne inteligence sega dlje od samega računalništva. Zdravstvo je področje, ki bi lahko imelo največ od nove tehnologije. Nobelova nagrajena John Gurdon in Shinya Yamanaka sta razvila prebojno tehniko, s katero je izvedljivo možganske organoide izdelati iz tkiva odraslega človeka. To pomeni, da lahko znanstveniki razvijejo prilagojene možganske organoide iz kožnih vzorcev pacientov z nevralnimi motnjami, kot je Alzheimerjeva bolezen. Nato lahko testirajo, kako genetski dejavniki, zdravila in toksini vplivajo na nevrolška obolenja. »Z OI bi lahko preučevali tudi kognitivne vidike nevrolških stanj,« je dejal Hartung. »Lahko bi na primer primerjali nastanek spomina v organoidih, pridobljenih od zdravih ljudi in bolnikov z Alzheimerjevo boleznijo, in poskušali popraviti relativne pomanjkljivosti. OI bi lahko uporabili tudi za testiranje, ali nekatere snovi, kot so pesticidi, povzročajo težave s spominom ali učenjem.«

ETIKA IN MORALNA NAČELA

Ustvarjanje človeških možganskih organoidov, ki se lahko učijo, si zapomnijo in komunicirajo s svojim okoljem, postavlja zapletena etična vpra-

šanja. Na primer, ali bi lahko razvili zavest tudi v osnovni obliki? Ali lahko občutijo bolečino ali trpljenje? In kakšne pravice bi imeli ljudje glede možganskih organoidov, narejenih iz njihovih celic?

Raziskovalci se zelo dobro zavedajo, da njihovo delo poraja številna etična vprašanja. »Ključni del naše vizije je razvoj OI na etičen in družbeno odgovoren način,« je dejal Hartung. »Zaradi tega smo že od samega začetka sodelovali z etiki, da bi vzpostavili pristop 'vgrajene etike'. Vsa etična vprašanja bodo nenehno ocenjevale ekipe, sestavljene iz znanstvenikov, etikov in javnosti.«

KAKO DALEČ SMO OD PRVE ORGANOIDNE INTELIGENCE?

OI je še v začetnih povojih. Nedavno objavljena študija raziskovalca dr. Bretta Kagana iz Cortical Labs pa dokazuje, da koncept deluje. Njegova ekipa je dokazala, da se normalna, ravna celična kultura, lahko nauči igrati video igro Pong.

»Njegova ekipa to že preizkuša z možganskimi organoidi,« pritrjuje Hartung. »Rekel bi, da ponovitev tega eksperimenta z organoidi že izpolnjuje osnovno definicijo OI. Od tu naprej je to samo stvar izgradnje skupnosti, orodij in tehnologij za uresničitev celotnega potenciala organoidne inteligence.«

5.-7. april 2023
GRAND HOTEL BERNARDIN, PORTOROŽ

LOGISTIČNI KONGRES
LOGISTICS CONGRESS

OSKRBOVALNE VERIGE V ZNANOSTI IN PRAKSI
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN SCIENCE AND PRACTICE

ORGANIZATOR **SLZ**
SLOVENSKI LOGISTIČNI CENTER

NAJVEČJI MEDNARODNI LOGISTIČNI DOGODEK V REGIJI!

"Zelena transformacija je veliko več, kot samo menjava energentov."

Prijavite se zdaj!
www.logisticnikongres.si

DIAMANTNI SPONZOR: METRANS
GENERALNI SPONZORJI: ADRIA KOMBI, LUKA KOPER Part of Koper, DB SCHENKER, Slovenske železnice
ZLATA SPONZORJA: elcol, FRIGOLOGO, NLB
SPONZOR KONGRESA: NLB
SREBRNI SPONZORJI: BTC, COMARK, ekoinfo, epico, ETIKO INT, makom, METTLER TOLEDO, sledenje, Sofinet, telprom, TRINET
MEDIJSKI SPONZOR: Računalniške novice



Kaj je brezžični standard Matter?

ODPR TOKODNI PROTOKOL MATTER MORA IZPOLNITI VELIKO OBLJUBO. ČE MU USPE, BO SPREMENIL PODOBO PAMETNEGA DOMA.

Matter je skupni univerzalni jezik za pametne domače naprave. Zasnovan je tako, da poenostavi vse v zvezi s pametnim domom, od nakupa naprav do njihove vzpostavitve in vsakodnevne uporabe. Novi standard obljublja tisto, kar si želi skoraj vsak lastnik pametnega doma – interoperabilnost pametnih naprav različnih proizvajalcev, ne glede na platformo ali ekosistem.

To pomeni, da pri nakupovanju ne bo več treba biti pozorni, ali ima pametna naprava oznako »Deluje z Google Home, Alexa, HomeKit ...«. V teoriji bi naprave, ki podpirajo standard Matter, delovale z vsemi in bile hkrati del več različnih platform. Pametne luči, ključavnice, gospodinjske aparate, garažna vrata bi lahko tako na primer upravljali s Siri, Alexo ali Google Pomočnikom. Njegov potencial bi lahko v celoti izkoristili pametni domovi s številnimi platformami. Vi morda prisegate na najnovejši Samsung Galaxy S23 Ultra, vaš sin na Xiaomi 13 Pro, partner pa na iPhone 14 Pro Max. Ne glede na znamko naprave bi lahko v teoriji vsi člani gospodinjstva upravljali s katerokoli napravo Matter.

Kar je za nekatere morda še bolj pomembno, je možnost delovanja na lokalnem omrežju uporabnika, kar bi pripomoglo k boljši varnosti in zasebnosti (podoben nivo varnosti kot pri navideznem LAN-u), kot tudi k hitrejšemu odzivanju in delovanju naprav. To pomeni, da bi bila latenca oziroma zakasnitev skoraj neopazna. Pamet-

ne luči bi se morale prižgati tako hitro, kot če bi jih vklopili s fizičnim stikalom. Delovanje na lokalnem omrežju pomeni, da bi naprave delovale tudi ob morebitnem izpadu interneta.

KAJ JE MATTER?

Matter je standard interoperabilnosti, zasnovan za reševanje številnih današnjih glavobolov pametnega doma. Razvija se pod konzorcijem Connectivity Standards Alliance (CSA), čigar člani so znana imena, kot so Apple, Google, Amazon, Samsung, LG, Nanoleaf, TP-Link in številni drugi. Ta nepredstavljiva podpora je eden izmed razlogov, zakaj pametna skupnost na veliko stavi, da bo novi standard uspel in revolucioniral pametni dom.

Matter je pogosto zamenjan za novi protokol, vendar gre za jezik, ki ga bodo naprave uporabljale za medsebojno komunikacijo. Matter bo uporabljal obstoječe protokole, kot je na primer Thread za povezovanje naprav z nizko porabo energije in nizko pasovno širino. Za naprave z večjo pasovno širino, kot so kamere, pa bo upo-

rabljal Wi-Fi ali Ethernet. Najnovejši pametni standard bo od nadaljnjega integriran v vse večje platforme pametnega doma, vključno z: Amazon Alexa, Google Home, Samsung SmartThings in Apple Home. To pomeni, da proizvajalcem ne bo potrebno certificirati vsake platforme posebej. Dovolj bo certificiranost za standard Matter, ki bo deloval z vsemi naštetimi platformami. Kar bo razlika med njimi, bodo morda dodatne funkcije ali globlji nivo avtomatizacije.

KDAJ IZIDE MATTER?

Konzorcij CSA je najnovejši standard javnosti predstavil jeseni 2022. Kot rečeno, je podprt pri vseh glavnih platformah pametnega doma. Število naprav, ki podpirajo Matter, pa je za zdaj še relativno majhno. Na CES 2023 so predstavili oziroma napovedali večje število podprtih naprav, zato pričakujemo, da bo 2023 dobro leto za pametni dom. Tudi številne obstoječe pametne naprave bodo preko posodobitev lahko prejele certificiranost Matter.

KATERE NAPRAVE SO IN BODO ZDRUŽLJIVE?

Matter 1.0, torej prva različica standarda, podpira le nekaj kategorij naprav za pametni dom. Funkcionalnost je prav tako osnovna: izklop/vklop, zaklepanje/odklepanje ... Podpora za napredne funkcije, kot so dinamični svetlobni učinki, prilagodljiva osvetlitev, upravljanje energije ... naj bi



prišla z naslednjimi generacijami. Za zdaj se boste morali za napredne funkcije zanašati na obstoječe pametne platforme, pod pogojem, da so tovrstne funkcije seveda podprte.

Trenutno Matter podpira naslednje kategorije naprav: žarnice in stikala za luči, vtičnice, ključavnice, termostate, žaluzije in senčila, senzorske gibanja, televizorje in medijske predvajalnike, mostove (angl. bridges), brezžične dostopne točke.

Naprave, ki porabijo več energije, kot na primer gospodinjski aparati, naj bi bili po podatkih CSA podprti s spomladansko posodobitvijo standarda. Istočasno bodo podpora prejele še:

- varnostne kamere, detektorji dima,
- senzorji za krmiljenje garažnih vrat,
- sistemi za upravljanje energije, zaznavanje gibanja po prostorih,
- krmilniki kakovosti okolja.

KAJ POTREBUJETE ZA ZAČETEK UPORABE?

Za dodajanje in nadzor naprav boste potrebovali namenski krmilnik Matter in spremljevalno aplikacijo za platformo pametnega doma. Za razliko od tipičnih mostov in vozlišč, ki ste jih bili doslej vajeni od različnih proizvajalcev, krmilniki Matter niso vezani na eno samo blagovno znamko. Dokler ima krmilnik certifikat za uporabo standarda Matter, boste lahko nadzorovali vse podprte naprave.

Glavna naloga krmilnika je vključitev naprav v domače omrežje, skrb za komunikacijo, nadzor naprav, njihovo avtomatizacijo in možnost oddaljenega dostopa. Krmilnik mora biti zato vedno v vašem domu, priključen v električno in povezan prek Wi-Fi-ja ali Ethernet.

Krmilniki Matter so že vgrajeni v nekatera vozlišča in pametne zvočnike, kot na primer Apple HomePod Mini, Apple TV 4K, HomePod 1. in 2. generacije, Google Nest Hub, Amazon Echo, vozlišča Samsung SmartThings in še več.

Krmilnik Matter potrebuje mobilno aplikacijo za dodajanje naprav in upravljanje avtomatizacije.



Nekatere aplikacije in mobilni operacijski sistemi so že sami po sebi postali krmilniki. Podpora za Matter je vgrajena v najnovejše različice sistemov iOS in Android, več proizvajalcev pa je že napovedalo, da bodo njihove aplikacije za pametne telefone v prihodnosti postale krmilniki Matter. Ker pametnega telefona ali tablice po vsej verjetnosti ne boste puščali doma, boste potrebovali še samostojni krmilnik. Posebej, če boste želeli uporabljati naprave Thread.

MEJNI USMERJEVALNIK THREAD

Glavni protokoli, preko katerih komunicira Matter, so Ethernet, Wi-Fi in Thread. Krmilniki Matter skrbijo za povezovanje prek Wi-Fi-ja in Ethernet, če pa imate naprave, ki podpirajo protokol Thread, in jih boste želeli povezati s krmilnikom Matter, boste potrebovali mejni usmerjevalnik Thread (angl. border router). Dobra novica je, da so nekateri krmilniki Matter istočasno tudi mejni usmerjevalniki Thread. Pred nakupom preverite, ali gre za napravo dva-v-enem. Doslej nismo jasno definirali, kaj sploh je Thread. Gre za brezžični protokol z nizko porabo energije in nizko zakasnitvijo, ki

ustvari robustno »mesh« omrežje. Več kot imate naprav Thread, boljša bosta doseg in zanesljivost omrežja, kajti dovolj je, da je vsaka naprava v Thread omrežju sposobna komunicirati z najbližjo napravo Thread. Protokol deluje na istem 2,4-GHz spektru kot protokol Zigbee. Podobno kot Zigbee je Thread zasnovan za naprave z nizko porabo energije: senzorji, žarnice, vtičnice ...

Razlika med protokoloma je predvsem v povezanosti. Thread sloni na IPv6, kar pomeni, da lahko podprte naprave komunicirajo z internetom. Zigbee naprave pa za to potrebujejo vozlišče. Thread je obenem tudi odprt kodan in se lahko pohvali z nižjo zakasnitvijo. Tako kot standard Matter je protokol Thread v teoriji združljiv z vsemi glavnimi platformami.

Mejni usmerjevalniki Thread ne potrebujejo kableske internetne povezave. Dovolj je stalno napajanje in brezžičen Wi-Fi. Kar pomeni, da je to (za razliko od klasičnih mostov in vozlišč) lahko skoraj katerakoli naprava, od pametnih luči do termostata ali zvočnika. V prihodnosti lahko pričakujemo, da bodo Wi-Fi usmerjevalniki istočasno tudi Thread mejni usmerjevalniki.



31.

letna
konferenca
kakovosti

*Mislím zeleno,
delujem modro.*

Ankaran
4. in 5. april 2023



www.szko.si



Pametni dom bo postal naša desna roka

KO PRESTOPIMO PRAG DOMA, SKRBI IN TEGOBE DELOVNEGA DNE PUSTIMO ZA SEBOJ. TO BI MORALA BITI OSNOVNA DEFINICIJA DOMA, BODISI HIŠE BODISI STANOVANJA ALI HIŠE NA ŠTIRIH KOLESIH.

Vendar temu ni vedno tako. Ko odpremo vhodna vrata, se delo šele začne. Čakajo nas številna gospodinjstva opravila, od sesanja, pomivanja, brisanja do zlaganja oblačil in številnih vzdrževalnih del. Večja kot je bivalna površina in število družinskih članov, večja je količina dela. Kar manjka domu, je poglobljeni nivo avtomatizacije in avtonomnosti. Že desetletja poznamo koncept pametnega doma, vendar pametni dom v tistem pravem pomenu besede doslej še ni bil realiziran oziroma dosegljiv množici. V bližnjih prihodnosti naj bi se to spremenilo. Pojav novega brezžičnega standarda Matter, umetna inteligenca, avtomatizacija, IoT, AIoT ... naj bi zelo kmalu poskrbeli za revolucijo znotraj naših domov.

KAKO BODO IZGLEDALI PAMETNI DOMOVI PRIHODNOSTI?

Podoba pametnih domov se bo drastično spremenila v naslednjih desetletjih. Tehnološki preskok naj bi bil po napovedih strokovnjakov večji,

kot je bil v zadnjem desetletju. Trajnost in pametni dom bosta tesno povezana. Bivalni prostori se bodo prilagajali individualnim potrebam družinskih članov.

Centraliziran sistem bo upravljal z ogrevanjem, porabo elektrike, klimatizacijo, kar bi na dolgi rok pripomoglo k bolj učinkoviti porabi energije. Vsi prostori v hiši ali stanovanju bodo med seboj povezani, vključno z vsemi kuhinjskimi in gospodinjstvi aparati ter kurilnimi sistemi. To bi lahko omogočilo konsolidacijo podatkov o porabi energije, kar bo posledično izboljšalo energetske učinkovitost. Domače elektrarne bodo zaživele in spodbudile potrošnike k samoskrbi in pridobivanju čiste energije. Zavržene baterije električnih avtomobilov bodo dobile novo vlogo kot baterijski zalogovniki, kar bo pozitivno vplivalo na okolje in življenjsko dobo e-vozil.

Pametni merilniki bodo črpali podatke z različnih senzoričnih naprav, ki jih bomo lahko vgradi-

li v oblačila, pohištvo, stene in talne površine. Merilniki se bodo dinamično prilagajali glede na zbrane osebne biometrične podatke, kar pomeni, da bo vsak prostor prilagajal temperaturo in vlažnost za optimalno udobje članov gospodinjstva. Prostor bo zaznal, ko boste na primer telovadili, in ustrezno zmanjšal temperaturo v prostoru ali pa zagnal ventilacijo za dovod čiste ga in svežega zraka.

Talno gretje bi lahko dobilo nadgradnjo v smislu vgraditev v praktično vse strukturne elemente prostora, vključno s stenami in okni – vse za še boljšo učinkovitost ogrevanja. Pametno ogrevanje bo prisotno v vsakem domu. Tradicionalni radiatorji, ki so danes še vedno med najbolj priljubljenimi načini ogrevanja, bodo povezani s centralnim ogrevalnim sistemom za še boljšo učinkovitost. Trenutno lahko svoje radiatorje "spametujete" s številnimi rešitvami, kot so na primer pametne Danfoss termostatske glave in ventili, ki jih lahko upravljate z namensko aplikacijo.



ogledala pa bi zbrane zdravstvene podatke prikazala na stekleni površini ali v obliki holograma. Senzorji bi opozarjali še na druge nevarnosti, kot so toksini v zraku, poškodovani plinski ventili, morebitne poškodbe družinskih članov in podobno.

BREŽIČNI STANDARD MATTER BO ODPRAVIL TEŽAVE Z INTEROPERABILNOSTJO

Matter je najnovejši brezžični standard, ki obljublja konec težav z združljivostjo različnih naprav in pametnih platform. Pri razvoju standarda sodelujejo vsi večji proizvajalci, kot so Google, Amazon, Samsung, LG in ostali, ki so na veliko stavili, da bo to standard, ki nas bo popeljal v pametnejšo prihodnost.

Matter lahko deluje preko novega protokola Thread ali pa preko obstoječe Wi-Fi in Ethernet povezave. Povežete ga lahko tudi na lokalno omrežje za boljši odziv in delovanje naprav. Trenutna različica standarda Matter 1.0 zagotavlja le osnovne funkcije in združljivost z le določenimi kategorijami naprav, kot so na primer žarnice, stikala, vtičnice, ključavnice in podobno. Spomladi naj bi prišla nadgradnja s podporo za večje število naprav in z bolj naprednimi funkcijami. Če oziroma ko bo najnovejši standard resnično zaživel, bo vzpostavitev pametnega doma lažja in do uporabnika bolj prijazna. Bolj poglobljeno razlago o najnovjšem standardu Matter si lahko preberete na straneh 16 in 17.

KAJ SPLOH JE TEHNOLOGIJA PAMETNIH DOMOV?

Naprave in storitve za pametni dom so v zadnjih letih v razcvetu. Skoraj vsako pametno napravo v vašem domu lahko povežete v skupno omrežje in jo nadzorujete na daljavo. Glavne prednosti pametnega doma so avtomatizacija, priročnost, avtonomija in varnost.

Kolikokrat se vam je že zgodilo, da niste bili prepričani, ali ste doma izklopili vse naprave? Ali pa zaklenili vrata in garažo? Ura je 14:00 in sprašujete se, ali so najmlajši varno prišli iz šole. Ali zga-

Polna avtomatizacija prostorov bo omogočala samodejni izklop naprav, ko te ne bodo v uporabi. V kuhinji bodo pametni aparati skrbeli za zalogo hrane, opozarjali na pretečene roke izdelkov in morda tudi samodejno naročali hrano iz bližnje trgovine. Kuhalniku kave boste lahko nastavili časovnik, da ob vašem bujenju prične pripravljati jutranji napitek. Biometrični senzor bi

lahko istemu kuhalniku sporočil, da niste dobro spali, in kuhalnik bi pripravil večjo dozo kofeina. Hladilnik bi lahko namesto enotnega prostora razdelil površino na več manjših, zaprtih mehurčkov s prilagojeno temperaturo. Kopalnice bi lahko vključevale pametne prhe, ki se samodejno vklopijo ob vstopu. Senzorji, bodisi na osebi, tleh ali v bližini, bi lahko analizirali uporabnika,

Energetika in okolje '23

13. Vrh zelene energetike

6. april 2023

Zelena energetska transformacija v vrtincu največje energetske krize

VRHUNCI PROGRAMA:

- Kakšni so izzivi priklapljanj na omrežja in samooskrbe?
- Kaj nam prinaša REPowerEU in NOO?
- ESG in OVE: kakšna so tveganja?
- Primeri iz prakse: brezogljivične energetske rešitve in OVE



Prijavite se:

i: www.prosperia.si
e: info@prosperia.si
t: 01 437 98 61
m: 031 717 599

 Prosperia





njajo vragolije ali pišejo spis za domačo nalogo? S pametnim domom oziroma različnimi tehnološkimi napravami bi lahko vse te skrbi umirili s hitrim pogledom na pametni telefon ali tablico, ki sta na primer povezana z domačo kamero. Naprave, gospodinjske aparate in ostale pripomočke v vašem domu lahko že danes povežete v enoten in celovit sistem, ki spodbuja medsebojno komunikacijo, kar vam omogoča oddaljen nadzor.

Vsako pametno napravo lahko povežete z domačim omrežjem in jo pripravite na vršenje vaših ukazov. Te lahko izrečete glasovno, z daljinskim upravljalnikom, tablico ali pametnim telefonom. Ne glede na medij se bo vaš dom odzval. Večina aplikacij se uporablja za upravljanje razsvetljave, varnosti doma, domačega kina in sistemov za zabavo ter toplotnih sistemov.

Vaš pametni dom zagotovo ne bo na nivoju tistih najbolj zagriženih oziroma prvih preizkuševalcev pametne tehnologije, ki so v svoj dom vložili več let časa in denarja, pa vendar bo do določene stopnje pameten.

To je tudi čar novodobne pametne tehnologije. Včasih je bila to nišna tehnologija, dostopna le izbrani peščici. Danes lahko prav vsakdo svoj dom vsaj malo »spametuje«. Po več letih razvoja je tehnologija pametnih domov končno dozorela. Če se je na začetku razvoja obotavljala na vsakem koraku, je danes tehnologija pripravljena za različne profile uporabnikov – od začetnikov do največjih navdušencev.

Uspeh tehnologije pametnih domov je posledica osupljivega razvoja pametnih telefonov in tabličnih računalnikov. Ti ultra-prenosni miniaturni računalniki so prisotni povsod, njihova



stalna povezanost z internetom pa pomeni, da jih je mogoče konfigurirati za nadzor nešteto drugih spletnih naprav.

MALENKOSTI VAM LAHKO POENOSTAVIJO ŽIVLJENJE

Učinkovitost, priročnost, hobi ali "kul faktor" ... štirje glavni razlogi za začetek pametne preobrazbe doma. Za mnoge je preobrazba doma zabavna in pravcati užitek. Začne se lahko že z nekaj evrov vredno žarnico, ki jo nastavite, da se samodejno vklopi ob vašem vstopu. Namesto, da bi ponoči brezglavo drsali po stenah in iskali vtičnico, lahko enostavno vstopite v kopalnico in počakate na samodejni vklop luči.

To so malenkosti, brez katerih kmalu ne boste mogli živeti. To je obljuba pametnega doma. Nevidni elementi, ki vam sčasoma zlezejo pod kožo in se sprašujete, kako ste doslej sploh lahko živeli brez njih. Imate doma hišne ljubljence, na katere ste zelo navezani oziroma so bolj ali manj družinski člani? Težko jih je pustiti same. Za hranjenje lahko nastavite avtomatske urnike, ki bodo ob izbranem času nahranili vaše ljubljence, vam pa poslali fotografijo polne in prazne posodice hrane. Tako boste vedeli, da so ob vaši odsotnosti ljubljenci siti.

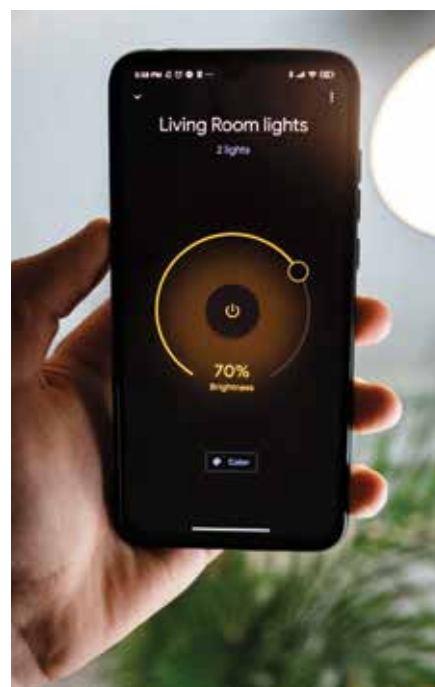
V nabiralnik lahko vgradite senzor in kamero, ki se bosta sprožila ob odpiranju. Prejeli boste fotografijo, kaj ste dobili v nabiralnik, in tako vedeli, ali gre za oglasni letak ali položnice. Tako si boste prihranili pot do nabiralnika, v katerem vas čakajo samo reklamni letaki.

Morate ponoči, ko vstanete, da bi odšli na stranišče, najprej navigirati mimo številnih igrac in morebiti tudi preko zloveših Lego kock in na koncu štejete bojne rane? V spalnico integriraj-

te mini lučko, ki se bo aktivirala, ko bo zaznala, da ste stopili s postelje. Šibka svetloba bo osvetlila pot do stranišča in vas odrešila morebitnih muk.

To so malenkosti, ki vam lahko poenostavijo življenje, kar je pravzaprav bistvo pametnega doma. Ne kupujte pametnih naprav kar vsepovprek. Vprašajte se, kako bo dotična naprava izboljšala kakovost vašega življenja. Vsakič ne boste zadeli v polno, ampak po nekaj poskusih vam bo avtomatizacija dokazala, da je lahko ključni faktor za višji nivo ugodja.

Pomembno je tudi, da se posvetujete z ostalimi družinskimi člani. Idealno je, da se vsi strinjate s posegi, sicer si boste zagrenili življenje.



AV-PLANET PREDSTAVLJA

Večsobni brezžični zvočniki Sonos

AMERIŠKA ZNAMKA SONOS PODPIRA NAJRAZLIČNEJŠE STORITVE PRETAKANJA, ZVOČNIKI ZVENIJO ODLIČNO, NJEGOVE APLIKACIJE SO ENOSTAVNE ZA UPORABO.

Je najpreprostejši način za poslušanje glasbe in druge zvočne zabave v več kot eni sobi hkrati.

Komu so namenjeni?

Če želite avdio sistem, ki lahko predvaja glasbo povsod po vašem domu, vendar sovražite napeljavo žic, je ta sistem za vas.

Kako ga nadzorujete?

Ali želite sistem, ki ga upravljate prek aplikacije, ali vam je ljubše glasovno upravljanje? S Sonos sta na voljo obe možnosti. V navezi s televizorjem boste zvok lahko celo upravljali s TV daljincem.

Kaj zmore?

Najboljši večsobni sistem zveni odlično, je enostaven za nastavitev, ima različne zvočnike in podpira številne storitve pretakanja zvoka. V sobah s televizorji postavite zvočne letve in obenem pridobite prostorski zvok za video vsebine.

Kaj podpira?

Podpira poslušanje lastnih glasbenih knjižnic in pretočnih glasbenih storitev, kot so Amazon, Tidal, Spotify in Apple Music. Ima vgrajen Airplay 2, zvočne letve pa posedujejo HDMI z eARC podporo.

Sonos »multiroom« sisteme izdeluje dlje kot kdorkoli, njegove izkušnje se kažejo na vseh ravneh. Mobilne in namizne aplikacije so med najbolj izpopolnjenimi in ponujajo poenoteno iskanje po vseh storitvah, na katere ste naročeni. Sonosov ekosistem poleg lastnih zvočnikov podpira še Onkyo AV receiverje, če želite imeti v enem izmed prostorov premijski hišni kino.

TIPI ZVOČNIKOV

Sonos ONE je odlična vstopna točka. Njegova zvočna zmogljivost je tako natančna kot pri zvočnikih, ki stanejo nekajkrat več. Za boljši zvok ali večje prostore vam Sonos FIVE ustvari konkretnjšo zvočno kuliso z več detajli in globljimi basi. Tu je še brezžični Sonos SUB, ki ga lahko seznanite s katerim koli zvočnikom Sonos in s tem dodate globino zvočnemu odru. Televizorju lahko dodate Sonos hišni kino z uporabo pametnih zvočnih letav, kot so ARC, BEAM ali RAY. Vse se lahko povežejo z dvema drugima zvočnikoma Sonos in tvorijo prostorski 5.1 sistem ali takega s tehnologijo Dolby Atmos. V ponudbi so tudi zunanji in vgradni zvočniki, ki jih povežemo v enovit hišni ekosistem.

Sonos zvočniki, povezani prek Wi-Fi-ja, vam omogočajo predvajanje različnih skladb na vsakem zvočniku ali jih združite v skupine za predvajanje iste skladbe po vsem domu.

**VEČSOBNI AVDIO – KAJ JE POMEMBNO?**

- Kakovost zvoka.
- Podpora za najširši izbor spletnih pretočnih glasbenih storitev: zvočnik ni dober – ne glede na to, kako dobro zveni – če ne more predvajati vaše glasbe.
- Široka izbira modelov po širokem razponu cen: če imate model, ki deluje za vsako situacijo v vaši hiši, vam omogoča, da celoten dom vključite v glasbeni sistem.
- Enostavno upravljanje sistema zvočnikov prek aplikacij ali glasovnega upravljanja: avdio sistem, ki zahteva, da fizično prilagodite glasnost ali preskočite skladbe na samem zvočniku, ni tako uporaben kot tisti, ki vam omogoča, da to počnete od koder koli v domu.
- Možnost združevanja zvočnikov skupaj: vaš sistem bi moral biti sposoben pretakati isto glasbo po vsej hiši ali vam omogočati združevanje dveh zvočnikov v stereo par za bolj predano izkušnjo poslušanja.
- Neposredno pretakanje iz vira: nekateri večsobni glasbeni sistemi zahtevajo, da je vir

vaš telefon, kar pomeni, da se glasba ne bo predvajala, če ga vzamete izven dosega.

- Možnost samostojnega dodajanja več zvočnikov: kadar želite ozvočiti dodatno sobo, enostavno izberete enega izmed Sonos izdelkov in ga preko aplikacije dodate v sistem.
- Možnost prostorskega zvoka vam omogoča, da ustvarite večkanalni sistem domačega kina za gledanje filmov, serij in koncertov.

Sonos je verjetno najboljši večsobni sistem brezžičnih zvočnikov, podpira večino storitev in ima širok izbor zvočnikov z vrhunskim zvokom. Ima odlično in funkcionalno organizirano aplikacijo. Sonos ohranja svojo platformo svežo s posodabljanjem zvočnikov, dodajanjem več storitev in uvajanjem novih funkcij, kot je tehnologija za popraviljanje akustike prostora TRUEPLAY. Uporabniška izkušnja je fantastična, lahko bi dejali, da je ena najboljših na trgu ta trenutek.

AV-Planet je specializirana trgovina za Sonos sisteme po meri hiš in stanovanj od zasnove do izvedbe.

(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



TOPLOTNA ČRPALKA DAIKIN ALTHERMA

Toplotna črpalka, ki vas razvaja in ne moti sosedov

TOPLOTNE ČRPALKE Z VRHUNSKO UČINKOVITOSTJO SKRBIJO ZA PRIJETNO TEMPERATURO DOMA, OBENEM PA NE POSEGAJO PRETIRANO V DRUŽINSKI PRORAČUN. NEKATERE SO TUDI IZREDNO TIHE – PRIJAZNE DO VAS IN SOSEDOV.

Toplotne črpalke predstavljajo enega bolj varčnih načinov ogrevanja. Iz zraka, zemlje ali vode črpajo toploto in z njo skrbijo za udobje v vašem domu.

Vroča. Močna. Tiha. Učinkovita. Štiri besede, ki povedo veliko o toplotni črpalki Daikin Altherma 3 H HT. Vrhunsko učinkovita toplotna črpalka pa v sebi skriva še mnogo več.

DELUJE TUDI PRI -28 STOPINJAH CELZIJA

Pogosto je eden prvih pomislekov ob nakupu toplotne črpalke: »Kako pa deluje, ko je zunanja temperatura precej pod lediščem?« Skrb je odveč, saj toplotna črpalka Daikin Altherma deluje do zunanje temperature -28 stopinj Celzija. Do temperature -15 stopinj Celzija pa deluje celo brez uporabe rezervnih grelnikov. Na voljo so enote s 14, 16 ali 18 kW moči ter vgrajenim 6 ali 9 kW grelnikom.

TIHA KOT MIŠKA

Vrnimo se k besedi »tiha«. Prav hrup zunanjih enot toplotnih črpalk se je z leti izkazal za njihovo največjo slabost. Prej ali slej se pritožujejo sosedji ali pa glasno delovanje moti celo lastnika, ker ima zunanjo enoto pod oknom spalnice. Vam je to kaj znano? S toplotno črpalko podjetja Daikin je tega konec. Z enim samim ventilatorjem so namreč znižali raven hrupa, tako da ga zunanja enota proizvede okoli 35 decibelov na oddaljenosti treh metrov.

Sezonska učinkovitost toplotne črpalke Daikin Altherma 3 H HT je A+++ , s hladilnim sredstvom R32 pa v primerjavi z R410A zmanjša vpliv na okolje v primeru izpustov za 68 odstotkov.

Notranjo enoto si lahko omislite v treh izvedbah: samo ogrevanje; ogrevanje in hlajenje; možnost krmiljenja dveh ogrevalnih con.



LJUBEZEN NA PRVI POGLED

Vrhunska tehnologija pa ni samo učinkovita, ampak pritegne pozornost že na prvi pogled. K elegantni enoti s črno rešetko in sivemu mat ohišju (nagrada IF in RedDot za dizajn) boste z veseljem pogledovali še dolgo po nakupu. Notranjo enoto prav tako odlikujeta sodoben in kompakten dizajn v beli in srebrni barvi. Zagotovo pa vas bo zanimalo tudi, kako velik rezervoar za gospodinjsko toplo vodo premore Altherma 3 H HT. Omislite si jo lahko z rezervoarjem s prostornino 180 ali 230 litrov.

DOM LAHKO Z LE NEKAJ DODATKI POSTANE PAMETEN

Toplotna črpalka pa ne bi bila vrhunski kos tehnologije, če se je ne bi dalo nadgraditi z upravljalnikom za pametni dom, kakršen je Madoka. V japonsčini krog Madoka pooseblja nežnost in mir. Preprost dizajn, ki ga poudarja izrazit modri krog, pooseblja to miselnost in zagotavlja intuitivno, enostavno in učinkovito upravljanje s samo tremi na dotik občutljivimi gumbi in preglednim zaslonom. Že dolgo vemo, da se dodelan dizajn in funkcionalnost ter uporabniška izkušnja naprav ne izključujeta, ampak hodita z roko v roki – in Madoka je lep primer tega.

Vmesnik upravljalnika poenostavi napredne funkcije, kot so nastavitve urnika gretja, aktivacija varčevanja z energijo, nastavitve omejitev in podobno.



Madoka je preko tehnologije Bluetooth povezljiva tudi s pametnim telefonom. Na voljo sta aplikaciji tako za Android kot za Apple telefone z operacijskim sistemom iOS. S pomočjo telefona lahko spremljate tudi porabo energije in na primer izberete funkcijo varčevanja, če je to potrebno. Namenjena je uporabi doma ali v poslovnih prostorih. Da se bo podala k vsem možnim barvnim kombinacijam notranjosti, je na voljo v treh barvah: beli, črni ali srebrni.

Več najdete na www.airabela.si

(P.R.)

airabela
Lepota je v zraku

airabela.si
info@airabela.si

Šmartinska 58 A, 1000 Ljubljana
080 88 50

TP-LINK

Tapo naprave za pametni dom

NAPRAVE ZA PAMETNI DOM SO DANES DOSTOPNE ŽE ZA NEKAJ DESET EVROV. KOMBINIRATE JIH LAHKO PO MILI VOLJI IN V ŠTEVILNIH KOMBINACIJAH. TAKO PREPROSTO JE.



Z nekaj pametnimi napravami, ki jih nadzorujemo s pomočjo pametnega telefona, lahko danes precej hitro in enostavno »zgradimo« osnove pametnega doma. Ne glede na to, ali potrebujemo senzorje, pametne vtičnice ali kamere, je vse oddaljeno le nekaj klikov stran. Poleg enostavne povezljivosti naprav pa je pomembna tudi uporabniško dovršena mobilna aplikacija, preko katere vse skupaj nadzorujemo. Tapo aplikacija je pregledna, v njej imamo na enem mestu pregled nad vsemi Tapo napravami, ki jih upravljamo – kakor bi bila vse skupaj le igra. Dobrodošli v preprost, a učinkovit svet pametnih naprav Tapo.

POSKRIBITE ZA VARNOST

Tapo linija izdelkov podjetja TP-Link s svojim naborem senzorjev poskrbi, da boste brezskrbni tako ponoči kot takrat, ko vas ni doma. Za varovanje vrat in oken so prava izbira senzorji Tapo T110, ki zaznajo odpiranje in zapiranje ter vas o tem obvestijo v aplikaciji. Vključite jih na primer, ko vas ni doma ali pa ponoči, saj se sprožijo le ob odpiranju oken ali vrat, hkrati pa se sami lahko nemoteno gibate po svojem domu. Njihovo delovanje lahko povežete tudi z drugimi (kompatibilnimi) pametnimi napravami.

Odlična rešitev za varnost, ko ste zdoma, so tudi pametni senzorji gibanja Tapo T100, ki imajo doseg do 7 metrov in vas lahko obveščajo o morebitnem gibanju. So pa to zelo vsestranske naprave, saj jih lahko uporabite tudi za upravljanje luči glede na vaše gibanje ali za samodejno prižiganje (ali ugašanje) povezanih naprav, ko pridete v nek prostor ali iz njega odidete. Napajajo ga baterije, tako da omejitve glede nameščanja kamorkoli praktično ni.

Tapo T310 je senzor vlažnosti in temperature, ki v vsakem trenutku in v realnem času poskrbi, da imate na svojem pametnem telefonu informacije o temperaturi in vlažnosti na določenem mestu. Nastavite si lahko obvestila, ko vlažnost ali temperatura doseže/preseže določeno vrednost. Tudi ta senzor je lahko povezan z ostalimi in na primer samodejno prižge ali ugasne elektroniko, povezano s Tapo napravo, kot so grelci, ventilatorji, vlažilci in podobno.

Za uporabo vseh senzorjev potrebujete Tapo H100 Smart Hub centralno dostopno točko, ki bdi nad napravami.

PAMETNE VTIČNICE

Tudi Tapo pametne vtičnice omogočajo daljinski nadzor preko aplikacije na pametnem telefonu. So odlična rešitev za male aparate, ki jih lahko kadarkoli in kjerkoli ste, enostavno vklopite ali izklopate. Nastavite lahko tudi urnike vklopa in izklopa ter si tako olajšate vsakodnevna opravila ter prihranite električno energijo. Pametno, priročno in varčno. Lahko jih uporabite za varnost, na primer za vklop in izklop svetilke, ko vas ni doma (za to lahko samodejno poskrbi način »Away«). Tako bodo morebitni nepridipravi mislili, da je nekdo v hiši. Vtičnico lahko vklopate na daljavo in s tem na primer vklopate prenosni radiator, da ogreje prostor, preden pridete domov. Morda ste zjutraj likali in niste prepričani, ali ste zagotovo izklopili likalnik. Telefon v roke, klik v aplikacijo in v trenutku lahko na poti v službo prekinete dotok elektrike ter ste preostanek dneva mirni.

KAMERE ZA POPOLN NADZOR

TP-Link ima na voljo celo paleto kamer tako za notranjo kot za zunanjo uporabo. So preproste,

povezljive z domačim Wi-Fi omrežjem in učinkovite. Kadarkoli si lahko v aplikaciji ogledate, kaj se dogaja v vašem domu ali njegovi okolici. Prav tako lahko nastavite, da vas kamera s potisnim obvestilom opozori na gibanje, ko vas ni doma. To je nadvse priročno z varnostnega vidika ali pa v primeru, ko želite vedeti, če je vaš otrok že prispel iz šole.

Tapo kamere omogočajo dvosmerno komunikacijo, prav tako pa tudi snemanje ob zaznanih premikih (na kartico ali v oblak). V aplikaciji lahko nastavite stopnjo občutljivosti senzorja in vse mogoče parametre.

Pametne vtičnice in kamere ne potrebujejo centralne dostopne točke, saj jih lahko povežete neposredno v svoje Wi-Fi brezžično omrežje. Več naprav za pametni dom in podrobnejše podatke o omenjenih najdete na www.pcplus.si (P.R.)

PC plus

acord

Acord-92 d.o.o.,
Stegne 13, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 583 72 30
brezplačna tel. št.: 080 26 29

e-pošta: info@acord-92.si
www.acord-92.si



PAB D.O.O.

Pod slovenskim nebom nove RTK GPS robotske kosilnice LUBA

ROČNE KOSILNICE SO STVAR PRETEKLOSTI. SO SKRAJNO NEPRAKTIČNE, HKRATI PA UNIČUJEJO TRAVO, KI STE JO PRAVKAR POKOSILI.



LUBA AIR

LUBA AWD

V divjini razumljivo še vedno naletimo na ročne kosilnice, predvsem na manjših dvoriščih ali vikendih, kjer ni potrebe po bolj naprednih rešitvah. Povsod drugje, torej na večjih domačih travnatih površinah in še posebej pred večjimi poslovnimi objekti, kot so na primer hoteli ali golf igrišča, pa so jih nasledile robotske kosilnice. Tudi te pa so pred kratkim dobile generacijsko nadgradnjo.

Zagotovo ste že slišali za robotske kosilnice, ki kosijo in se pomikajo po posestvu s pomočjo obodnega kabla. Ta robotu določa meje, v katerih mora opraviti svoje delo. Tovrstna tehnologija pa ima nekaj omejitev, ki se odražajo predvsem v nepraktičnosti za uporabnika. Postavitev obodnega kabla pomeni poseganje v vašo travnato površino, ki je lahko še dodatno oteženo, če imate različne travnate površine in po možnosti še naklone. Morebitno vzdrževanje, na primer zaradi poškodovanega kabla, je lahko skrajno neprijetno, tako za denarnico kot tudi za vloženi čas. Sama košnja je kaotična. Ko robot doseže mejno žico, se obrne in pot brez premišljenega načrta nadaljuje do naslednjega stika z obodnim kablom. Na ta način verjetno nikoli ne uspe pokositi zelenice, tudi po večdnevni košnji. Zaradi teh omejitev so uporabniki kričali po novi rešitvi oziroma tehnologiji, ki jih bo odrešila kabelskih muk. To je preko GPS vodena robotska kosilnica, ki je v zadnjih letih dozorela in je pripravljena za uporabo tako na domačem dvorišču kot tudi na večjih poslovnih posestih.

Pod slovenskim nebom bodo odslej naprej kosile RTK GPS robotske kosilnice LUBA, ki jih bo na slovenska dvorišča poslal ekskluzivni distributer PAB d.o.o.

NE SMEMO JIH ZAMENJATI ZA ROBOTSKO KOSILNICE Z VGRAJENIM GPS-OM

Vrzel med klasičnimi robotskimi kosilnicami, ki imajo vgrajeno GPS tehnologijo, in robotskimi kosilnicami LUBA je velika več svetlobnih let. Kaj je razlika med njimi? Res je, da klasične kosilnice



z vgrajenim GPS sistemom uporabljajo satelite za orientacijo na dvorišču, vendar so pri tem skrajno nenatančne, zato še vedno potrebujejo mejni kabel. Res je tudi, da se sproti učijo (podobno kot robotski sesalniki v naših domovih) in popravljajo virtualni zemljevid travnate površine, vendar se bodo tudi po večletnem učenju še vedno morali zanašati na mejno žico. Vgrajeni GPS sprejemnik je v najboljšem primeru lahko natančen do nekaj metrov, odvisno od števila bližnjih motilcev.

Robotske kosilnice LUBA prav tako uporabljajo GPS za navigacijo, vendar gre za napredno obliko RTK GPS. RTK je oznaka za kinematiko v realnem času (angl. Real-time kinematic positioning), čigar naloga je izboljšati orientiranje kosil-

nice. Sprejemnik GPS, ki podpira RTK, sprejema običajne signale iz satelitskih navigacijskih sistemov, vendar jih hkrati dopolnjuje s korekcijskim tokom. Kaj to pomeni za robotske kosilnice LUBA?

Natančnost pozicioniranja se izboljša iz nekaj metrov na nekaj centimetrov oziroma v našem primeru do 2 centimetrov. Zgodba bi se lahko končala tukaj, vendar gredo kosilnice LUBA še korak dlje. Poleg povezave s štirimi globalnimi navigacijskimi sistemi (GPS, GLONASS, BEIDOU in Galileo), jih istočasno dopolnjujejo še s štirimi ultrazvočnimi radarji in odbijačem z vgrajenim senzorjem za izogib oviram.

KAKO DELUJEJO ROBOTSKO KOSILNICE LUBA S TEHNOLOGIJO RTK GPS?

V tem trenutku lahko izbirate med tremi modeli robotskih kosilnic LUBA:

- LUBA AIR 1000
- LUBA AWD 3000
- LUBA AWD 5000

O razlikah med njimi bomo govorili proti koncu. Najprej se želimo osredotočiti na delovanje, ki je skupno vsem modelom.

Robotska kosilnica LUBA s karoserijo, ki spominja na F1 dirkalnik, za začetek dela potrebuje človeški



vložek. Priloženo RTK referenčno postajo morate premišljeno postaviti na najbolj optimalno mesto na vaši parceli. V nasprotnem primeru boste po nepotrebnem ohromili delovanje kosilnice LUBA. Postavite jo na čim višjo lego, kjer ima neoviran pogled na nebo. Neprimerna mesta so pod streho, blizu krošenj dreves in ostalih motilcev, ki lahko vplivajo na povezavo med sateliti in referenčno postajo ter kosilnico. Pred postavitvijo se posvetujte s priloženim uporabniškim priročnikom, kjer boste dobili vse nasvete, kako zagotoviti najboljše satelitski signal.

Po postavitvi postaje je čas, da primete za krmi- lo kosilnice LUBA. To boste storili kar v aplikaciji Mammotion na pametnem telefonu. Z aplikaci- jo boste ročno sprehodili kosilnico po mejah travnate površine. Če imate netipično obliko travnatih površin oziroma so le-te razdrobljene po parceli, lahko ustvarite več con, med njimi pa povezovalne poti, po katerih se bo premikala RTK robotska kosilnica.

Oglejte si video, kako kosi LUBA



Za vsako območje lahko nastavite višino krošnje (od 30-70 mm), urnike in pot košnje. Če si nočete nakopati srda partnerja ali partnerice, boste po- stavili še prepovedana območja, do katerih ko- silnica ne bo imela vstopa.

Kar kosilnice LUBA naredijo bolje od ostalih, je košnja v linearnem vzorcu. Medtem ko ostale ko- silnice kosijo po naključnem vzorcu, se LUBA pre- mika metodično in po ustaljenem vzorcu. Skupaj s sistemom dveh rezalnih diskov s po štirimi rezili, ki zagotavljajo natančno košnjo širine 400 mm, bo vaša trava vedno neokrnjenega videza.

KAKO SE IZOGIBA OVIRAM? KAKO JE POSKRBLJENO ZA VARNOST?

LUBA nikoli ni slepa. Ko sistem štirih ultrazvočnih radarjev zazna oviro, robotska kosilnica upoča- sni na hitrost 3 km/h. S košnjo nadaljuje do ovi- re, katere se dotakne z odbijačem in nato nada- ljuje pot v drugo smer.

Ko konča z delom, se samodejno vrne na polni- no postajo. Ob nenadnem nalivu vgrajeni sen- zor za dež kosilnici sporoči, da je čas za vrnitev na bazno postajo.

Poskrbljeno je tudi za varnost. V primeru nagiba ali dviga kosilnice, se ta samodejno ustavi, še



preden imajo nerodne roke čas, da se približajo rezilom. Pogumni tatovi pa bodo hitro spoznali, da se jim tatvina ne splača, kajti aplikacija Mam- motion vam bo nemudoma sporočila, da je ko- silnica prestopila meje vašega dvorišča.

LUBA AIR 1000 ZA DOMAČA DVORIŠČA, LUBA AWD ZA ZAHTEVNEJŠE TERENE

Razlika med robotskimi kosilnicami LUBA se opazi v sposobnosti premagovanja naklonov, hitrosti košnje, številu delovnih območij in naj- večjo površino, ki jo zmore pokositi.

LUBA AIR 1000 je vstopni model in optimalna iz- bira za travnate površine do 1000 m². Moč se pretaka po zadnjih kolesih, sprednja vsesmerna kolesa z velikim premerom pa bodo brez težav prebrodila manjše ovire na domačem dvorišču. Premaguje lahko naklone do 45 %, kreirate pa lahko do tri ločena območja.

LUBA AWD 3000 je napredna različica s štirikole- snim pogonom, ki obenem nadgradi vse ostale parametre. Naklone do 65 % so za njo mala mali- ca. V eni uri je sposobna pokositi do 350 m² trav- nate površine na 6 ločenih območjih, ki jih lahko ustvarite v aplikaciji. Domače pa se počuti na površinah do 3000 m².

LUBA AWD 5000 je zastavonoša proizvajalca Mammotion. Pokrije lahko do neverjetnih 5000

m² površine. Število razdeljenih območij je po- večanih na 10, prav tako hitrost, ki se ustavi pri 500 m² na uro. S štirikolesnim pogonom bo pre- magovala netipične terene z grbinami, gosto travo, različnimi ovirami in nakloni do 75 %. Pred kratkim si je zaslužila tudi nagrado Plus X Award 2023 za inovativnost, visoko kakovost, enostav- nost uporabe in funkcionalnost.

Robotske kosilnice LUBA so naredile prepotre- ben generacijski preskok, ki so si ga že vrsto let želeli obstoječi uporabniki. Za še več informacij obiščite www.luba.si ali kontaktirajte distri- buterja PAB d.o.o. na info@pab.si in info@luba.si.

(P. R.)



LUBA

MAMMOTION

PAB d.o.o.
Kranjska cesta 14
4202 Naklo
Email: info@pab.si, info@luba.si
Telefon: 04 25 75 150



PAMETNA TEHNOLOGIJA ZA CELOLETNO UDOBJE V VAŠEM DOMU

Samsung rešitve za vaš pametni dom

ZIMA JE ČAS VISOKIH VREDNOSTI ONESNAŽENOSTI ZRAKA, SPOMLADI PA VELIKO LJUDI MUČIJO ALERGIJE. NAJBOLJE BI BILO OSTATI KAR DOMA. A KAJ, ČE ŽELITE PREZRAČITI IN TAKO SPUSTITE SLAB ZUNANJI ZRAK V NOTRANJE PROSTORE? NAJ VAM RAJE POMAGA TEHNOLOGIJA.

TEHNOLOGIJA, KI JE NA VAŠI STRANI

V zadnjem letu so zaradi naraščajoče zaskrbljenosti glede vplivov onesnaževanja in nečistega zraka ter povečane potrebe po izboljšanjem klimatskem udobju pri podjetju Samsung lansirali izboljšani model klimatske naprave WindFree™ Pure 1.0, ki je opremljena z elektrostatičnim filtrom PM1.0, ki deluje kot čistilec zraka in ne le zajema izredno drobnih prašnih delcev v velikosti do 0,3 µm, temveč s pomočjo elektrostatičnega filtra tudi uničuje nekatere vrste zajetih bakterij. Enota WindFree™ Pure 1.0 je opremljena z novim naprednim zaslonom, na katerem je mogoče enostavno spremljati kakovost zraka v zaprtem prostoru ter se samodejno čisti s funkcijo, ki temelji na umetni inteligenci.

Samsung po nekaj letih razvoja predstavlja revolucionarno toplotno črpalko, Samsung EHS Mono HTLN, ki deluje skoraj neslišno. Zaradi nove tehnologije dosega temperaturo ogrevalne vode do 70 °C brez uporabe dodatnih grelnikov. Povrh pa izstopata še elegantna oblika in moderen izgled v temni barvi. Toplotna črpalka deluje s hladilnim sredstvom R32, ki zagotavlja dobro ogrevanje pri nizkih temperaturah ter nima velikega vpliva na tanjšanje ozonske plasti in zmanjšuje vpliv na globalno segrevanje, saj je v primerjavi z običajnim hladilnim sredstvom R410A potrebna manjša poraba hladilnega sredstva (kar za 30 % manj).

TOPLOTNA ČRPALKA IN KLIMATSKA NAPRAVA ZA PAMETNI DOM

Podjetje Samsung je vodilno podjetje na področju tehnologije, zato so tudi njihove hladil-



no-ogrevalne rešitve tehnološko dovršene in prijazne za uporabo. Zunanje enote toplotne črpalke Samsung EHS Mono HT Quiet in klimatske naprave WindFree™ Pure 1.0 so zasnovane tako, da so enostavne za namestitev in vzdrževanje. Enote je mogoče krmiliti na daljavo preko aplikacije SmartThings, s katero upravljamo naprave s pametnim telefonom tudi, ko smo zdoma. Z Wi-Fi vmesnikom lahko na daljavo nadzorujemo več Samsungovih naprav (toplotne črpalke, klimatske naprave, pečico, televizijo idr.). Preko aplikacije je v zaprtem prostoru mogoče poleg temperature spremljati tudi kakovost zraka. Kadar je klimatska naprava WindFree™ Pure 1.0 izklopljena, je senzor prahu sposoben zaznati trenutno kakovost zraka v prostoru. Ko kakovost zraka doseže stopnjo »slaba« ali »zelo slaba«, prejmete obvestilo in lahko prek SmartThings aplikacije na daljavo vklopite način čiščenja.

ENERGETSKO UČINKOVIT DVOJČEK ZA UDOBJE VAŠEGA DOMA

Toplotne črpalke so se že na večih izračunih izkazale za energijsko najbolj varčne, saj imajo dovršen sistem delovanja, ki omogoča vzdrževanje celoletne notranje temperature. Naprava vključuje napredne tehnologije, ki pomagajo optimizirati porabo energije (sezonski koeficient učinkovitosti A+++). 75 % energije, ki jo toplotna črpalka Samsung EHS Mono HTLN uporabi, je obnovljive, saj jo pridobi iz zunanjega zraka (npr. za proizvodnjo 5,0 kW energije porabi le približno 1 kW električne energije, ostalo energije

jo pa pridobi iz zunanjega zraka). Samsung WindFree™ Pure 1.0 klimatske naprave so edinstvene na trgu, saj so zasnovane tako, da v načinu WindFree zrak prijetno razpršijo skozi tisoče luknjic in tako porabnikom omogočijo, da ne čutijo neprijetnega občutka hladnega pihanja. Klimatske naprave Samsung WindFree™ tako odpravljajo dve najpogostejši nevšečnosti klimatskih naprav – nelagodje, ki ga povzroča direktno pihanje hladnega vetra, in visoke račune za električno energijo. Nova generacija naprav WindFree™ omogoča kar največjo energetske učinkovitost (A+++), saj porabi 58 % manj energije kot v načinu hitrega hlajenja. Poleg tega senzor gibanja vklopi ali izklopi klimatsko napravo glede na prisotnost ali odsotnost ljudi v okolju, da zmanjša nepotrebno porabo. Zagotovite si brezskrbno udobje in svež zrak s hladilno-ogrevalnimi rešitvami Samsung pri uradnem distributerju in uvozniku, podjetju Tratnjek d. o. o. (P.R.)



TRATNJEK
KLIMA CENTER

SAMSUNG

TRATNJEK, servis in trgovina d.o.o.

Generalni uvoznik in distributer Samsung
hladilno-ogrevalnih rešitev
Noršinska ulica 28, 9000 Murska Sobota
080 40 80
prodaja@tratnjek.si
www.tratnjek.si



NEO

BREZ KOMPROMISOV V PAMETNEM DOMU

NEO je več kot televizija. Je tudi vaš novi hišni pomočnik, ki združuje pametne naprave za vaš dom na enem mestu.



VAŠA ŽELJA JE NJEGOV UKAZ

Verjamemo, da ste svojega partnerja že kdaj prosili, da ugasne luč, ker je bližje stikalu – zdaj lahko ime svojega partnerja nadomestite z besedo "NEO". S to čarobno besedo vas bodo ubogale prav vse pametne naprave v vašem domu.



ZNIŽAJTE STROŠKE ENERGIJE

V času, ko vsi tuhtamo, kako optimizirati stroške, vam lahko NEO resnično priskoči na pomoč. Z njim lahko na daljavo upravljate z vsemi napravami, priključenimi na pametne vtičnice, s termostatsko glavo za radiator pa prilagajate temperaturo v prostoru.

telekom.si/neo

IMEJTE VSE POD NADZOROM

Bi radi vedeli, kaj v vaši odsotnosti počne vaš hišni ljubljencek? Preko kamere na daljavo pokukajte v svoj dom in se na eleganten način zavarujte tudi pred morebitnimi vlomilci. NEO uporabniki lahko zdaj upravljate tudi z več kamerami hkrati.



VSI PAKETI
NEO PO ENOTNI
CENI ŽE OD
28 €*
NA MESEC

POPRAVITE SVOJE NAPAKE

Zjutraj si skuhate kavico in odhitite v službo, nekje na poti pa vas prešine misel – je štedilnik ugasnjen? Vsakomur se lahko zgodi, a na daljavo boste stanje svojih električnih naprav lahko preverili in jih tudi izklopili le lastniki pametnega doma.

VARNOST NA PRVEM MESTU

Uhajanje dima, vode in ogljikovega monoksida vam lahko povzroči mnogo nevarnosti, če se v času uhajanja nahajate doma, pa je lahko celo zelo nevarno. S senzorji za izliv vode, dim in ogljikov monoksid bo pred uhajanjem varna vsa družina in vaš dom.

BREZPLAČNO ZA NEO UPORABNIKE

Vsi NEO uporabniki, lahko storitev Pametni dom uporabljate brezplačno. Pri nas dobite dostop do aplikacije NEO Pametno življenje, vse kar potrebujete, pa so pametne vtičnice ter senzorji.

PAKETI NEO CELO LETO PO AKCIJSKI CENI

Ne pristajajte na kompromise. Zagotovite si najboljšo NEO izkušnjo z novimi paketi po vaši meri in celo leto po akcijski ceni uživajte v vsem, kar vam NEO ponuja. Vsi paketi so vam zdaj na voljo po enotni ceni – že za 28 €* na mesec.

*Enotna cena 28 EUR [ob vezavi 24 mesecev] velja za nove naročnike z izbranimi mobilnimi paketi prvih 12 mesecev, za obstoječe naročnike z izbranimi mobilnimi paketi pa prve 3 mesece. Po pretečenem akcijskem obdobju se začne zaračunavati redna mesečna naročnina paketa po takrat veljavnem ceniku. Akcijska ponudba velja od 9. 3. do 31. 5. 2023. Cene so v EUR z DDV. Za več informacij o akcijski ponudbi in paketih NEO obiščite www.telekom.si, Telekomov center, pooblaščen prodajno mesto ali pokličite 080 8000. Telekom Slovenije, d.d., Ljubljana.



Telekom Slovenije
Vedno na boljše.



DANFOSS

Kako lahko s pametnim ogrevanjem prispevamo k nižji porabi in boljšemu jutri?

ALI VAS JE ENERGETSKA KRIZA ŽE UDARILA PO ŽEPU?

Na vsakem koraku smo opozorjeni, da cene energentov rastejo. Vsakih 14 dni se sprašujemo, ali se bomo vozili dražje ali ceneje. Ob koncu meseca pa trepetamo pred položnico v nabiralniku, za katero upamo, da se na njej ni pojavila še kakšna dodatna ničla. Zakaj takšna rast cen? Svetovna družba še vedno okreva po pandemiji. Velik vpliv na dražitev energentov in ostalih surovin je povezan z dražitvijo fosilnih goriv, na katere se zanašajo skoraj vse ključne panoge, vključno s proizvodnjo električne energije.

Dobava plina je prav tako okrnjena in nezanesljiva, predvsem zaradi rusko-ukrajinske vojne, ki je obenem vplivala še na druge dejavnike. Ponekod po svetu se z energetske krizo spopadajo z omejevalnimi ukrepi, kot na primer ogrevanje poslovnih prostorov do 19°C in hlajenje do največ 27°C ali pa opustitev ogrevanja manj izkoriščenih prostorov, kot so skladišča, hodniki in podobno.

Premalo pozornosti se posveča učinkoviti porabi energentov. Kako ogrevate svoj dom? Z radiatorji? IR paneli? Talnim ogrevanjem? Ne glede na obliko ogrevanja obstaja velika verjetnost, da izgubljate ogromno nepotrebne energije oziroma le-te ne izkoriščate optimalno. Preden sploh pomislite, da bi v celoti zamenjali vrsto ogrevanja, premislite, kaj lahko storite, da bi izboljšali učinkovitost ogrevanja.

TUDI RADIATORJI SO LAHKO PAMETNI

Po ceveh radiatorjev, ki še vedno spadajo med najbolj priljubljene ogrevalne metode, se lahko pretaka ogromno odvečne toplote, predvsem po naši krivdi. Pogosto v misiji varčevanja zapiramo radiatorje, kar je dolgoročno skrajno neefektivno. Ko boste želeli ponovno ogreti prostor, še posebej večje površine, bo poraba eksponentno večja, kot če bi vzdrževali konstantno temperaturo prostora. Tudi ko se odpravite na krajši



ali daljši oddih po nepotrebnem zapirate radiatorje. Vrnili se boste v mrzel dom in potrebovali boste veliko časa in energije, da boste zopet ogreli stene in talne površine.

500 milijonov radiatorjev v Evropi je še vedno opremljenih z zastarelimi ventili, ki kljub Evropski direktivi EPBD ne regulirajo temperature prostora.

Kako radiatorjem dodati nekaj sivih celic? Danfoss termostatski radiatorjski ventili in glave uravnavajo pretok tople vode skozi radiator glede na temperaturo prostora.

Ne samo, da omogočajo pametno upravljanje, istočasno omogočajo do 30 % prihranek energije.

DANFOSS ALLY™: PAMETNI NADZOR NAD OGREVANJEM ZA ENERGETSKO UČINKOVITOST IN UDOBJE

Kje trenutno berete naš prispevek? Na telefonu v pisarni? Preklopite na aplikacijo Danfoss Ally™ in preverite, kaj se dogaja, ko mačke ni doma. Mislite, da je dnevna soba malenkost premalo ogrevana? Izberite radiatorje in jim zapoveste, da dvignjejo temperaturo za stopinjo ali dve. Tako preprosto boste dobili dostop do pametnega ogrevanja. Poleg daljinskega nadzora lahko nastavite časovnike, pridobite informacije o vremenu, stanju naprav in trenutnih temperaturah posameznih prostorov. V prostorih z večjim številom radiatorjev lahko združite radiatorje v eno enoto za poenostavljeno sinhronizacijo temperature.

Ko boste doma, lahko celotni ogrevalni sistem upravljate glasovno, bodisi z Googlovim pomočnikom, Amazon Alexo ali Apple Voice Control. Danfoss Ally™ pametno ogrevanje deluje z radia-

torskim ali toplovodnim talnim ogrevanjem. Tudi če že imate pametni dom, lahko Danfoss Ally™, Danfoss termostatske ventile in glave povežete z obstoječim komunikacijskim sistemom preko komunikacijskega protokola Zigbee 3.0. Danfoss Ally™ sloni na odprtokodnem programskem vmesniku (API), kar zagotavlja dodatno prilagodljivost in integracijske možnosti v obstoječe sisteme pametnega doma. Celotna komunikacija pa je razumljivo zaščitena z varnim AES šifriranjem.

»NAJBOLJ ZELENA ENERGIJA JE ENERGIJA, KI JO PRIHRANIMO«

Odvečna toplota je še vedno lahko uporabna, o čemer so se prepričali tudi v podjetju Danfoss. Sodelovali so z dansko trgovsko verigo BALS, ki je uporabila njihove enote za rekuperacijo toplote. Vso odvečno toploto, ki je stranski produkt delovanja hladilnih naprav, uporabljajo za ogrevanje trgovin in bližnjega naselja. Rekupe-racijske enote lahko reciklirajo do 95 % odvečne toplote.

Podobno so storili tudi s podatkovnimi centri, ki so največji porabniki električne energije in posledično tudi proizvajalci toplotne energije. Podatkovnim centrom pomagajo ujeti vso odvečno toploto in ji vdahniti novo življenje v obliki termalne energije za daljinsko ogrevanje okoliških stanovanjskih zgradb.

V podjetju Danfoss so razvozlati skrivnost, kako izkoristiti vsak delček energije, s katero vsakodnevno upravljamo. Za še več informacij o delovanju sistema pametnega ogrevanja Danfoss Ally™ ali ostalih rešitvah obiščite spletno stran www.danfoss.com.

(P.R.)

Danfoss Trata d. o. o.,
Jožeta Jame 16,
1210 Ljubljana, Slovenija
+386 1 888 86 68

RIHTER

Hiše, ki so garancija za zadovoljstvo

GRADNJA HIŠE JE OBIČAJNO ENKRATEN ŽIVLJENJSKI PROJEKT, ZATO MORAMO PRI IZBIRI PONUDNIKA IGRATI NA PREVERJENE KARTE S TRADICIJO, ZAHTEVATI KAKOVOST IN GRADNJO, KI SLEDI ČASU, V KATEREM ŽIVIMO.

Ne glede na to, ali razmišljamo o najmodernejši hiši, ki jo bomo opremili z vso razpoložljivo moderno tehnologijo ali o domu, v katerem bo najpomembnejše, da se bomo počutili domače in varno, lahko izpostavimo pet točk, ki so ključne, kadar se odločamo za pravega ponudnika.

PONUĐNIK, KI JE MED VODILNIMI NA TRGU

Če se odločimo za ponudnika, ki je na trgu že dlje časa, hkrati pa med vodilnimi na trgu, s tem na nek način »kupimo« tudi znanje, garancijo in zaupanje. Podjetje RIHTER se z dolgoletno tradicijo gradnje montažnih hiš uvršča med najpomembnejše proizvajalce lesenih montažnih skoraj nič-energijskih hiš. Gradijo okolju in zdravju prijazne ter energijsko varčne hiše. Razvili so lastne konstrukcijske sisteme za montažno gradnjo, ki se ponašajo s certifikatom Passivhaus Instituta iz Darmstata v Nemčiji, ki zagotavlja, da so Rihterjevi pasivni objekti grajeni v skladu z najvišjimi energetskimi standardi, ter z Evropsko tehnično oceno (CE znak), kar daje jamstvo **varnosti in kakovosti**. Plod dobro izobražene in usposobljene ekipe je tudi načrtovanje in gradnja najzahtevnejših ter tehnološko najnaprednejših lesenih montažnih objektov. Podjetje je v svoje poslovanje in izdelke že vneslo principe trajnostne gradnje.

VSE NA ENEM MESTU

Ko se ljudje lotimo praktično kateregakoli projekta in iščemo ponudnika, je zadnje, kar si želimo, vrsta različnih izvajalcev za posamezna dela, njihovo iskanje in usklajevanje. Podjetje RIHTER nam tudi tu prihrani marsikateri siv las, saj so svoje delovanje skozi leta dopolnjevali tako, da danes nudijo celostne storitve – vse na enem mestu: od nakupa parcele, individualne arhitekturne zasnove objekta, pa vse do izdelave projektne dokumentacije in pridobitve gradbenega dovoljenja ter izgradnje objekta na ključ. Naposled uredijo še vse, kar je potrebno za izdajo uporabnega dovoljenja za zgrajeni objekt (pri izvedbi hiše »na ključ«). Za naročnike to pomeni predvsem velik prihranek časa, kvalitetnejšo izvedbo ter izogibanje težavam pri gradnji.

Obenem svojim kupcem zagotavljajo bivanjsko izkušnjo, ki jo oblikujejo z implementacijo najsoodobnejših arhitekturnih, tehnoloških in trajnostnih rešitev. Pozneje za stranke skrbijo tudi v obli-



ki vzdrževanja njihove hiše skozi celoten življenjski cikel.

INDIVIDUALIZACIJA VSE DO PAMETNIH INŠTALACIJ

Poleg naštetega RIHTER hiše v sebi nosijo pečat unikatnosti. Naročnikom pri zasnovi sanjske hiše omogočajo popolno individualnost ter prilagodljivost. Za ta namen uporabljajo najsodobnejšo tehnologijo modeliranja zgradb, tako da s pomočjo 3D modela skonstruirajo povsem individualne montažne hiše. V montažne hiše na željo naročnikov vgrajujejo tudi pametne inštalacije, ki nudijo najvišjo raven bivanjskega udobja.

STALNO UVAJANJE NOVOSTI, KOT JE ZEROENERGY

Zgodba ne bi bila tako uspešna, če ne bi temeljila na nenehnih izboljšavah obstoječih procesov, razvoju novih sistemov gradnje ter nenehnemu izobraževanju zaposlenih. K temu dodajajo principe trajnostne gradnje. Z naprednim konceptom Zeroenergy omogočajo pokritje deleža stroškov, ki nastajajo zaradi porabe energije. Zasnovan je tako, da so k tehnološko dovršenim konstrukcijskim sistemom, ustrezno izbranemu stavbnemu pohištvu ter najnaprednejšim sistemom ogrevanja in prezračevanja dodali še zeleno energijo s sončnimi elektrarnami na strehah hiš ter s tem pokrili vse stroške za

bivanje (ogrevanje, hlajenje, prezračevanje, sanitarno vodo, elektriko). Če se lastniki odločijo še za e-mobilnost, jim ta koncept gradnje hiše omogoča dober del pokritja stroška energije tudi na področju mobilnosti, saj podjetje RIHTER spodbuja ter izvaja namestitve e-polnilnic in e-hranilnikov v svoje montažne hiše.

DRUŽINSKO PODJETJE KOT DODANA VREDNOST

V družinskih podjetjih je pripadnost poslu najvišje na vrednostni lestvici. Velika prilagodljivost glede časa, namenjenega kupcem, skrbne preučitve vloženi sredstev v gradnjo slehernega objekta, ter skupno prizadevanje za rast in razvoj podjetja so njihove pglavitne vrednote. Njihovo glavno merilo je osredotočenost na uporabnika, saj vsak projekt temelji na tesnem sodelovanju s kupcem z upoštevanju njegovih individualnih želja in potreb v novem domu.

Več najdete na spletni strani www.rihter.si (P.R.)



RIHTER
Montažne gradnje

Rihter d.o.o.

Loke 40, Ljubno ob Savinji

info@rihter.si

www.rihter.si



6A2B9EA

HP EliteBook 630 G9 z Intel® Core™ i5 procesorjem

Nadgradite na
vrhunsko zmogljivost



Že za 983,00 €

Cena ne vključuje DDV-ja

Za več informacij in naročilo obiščite
src.si/hp-elitebook-630-g9/

Najnovejši procesor

Ta globalno razpoložljiv prenosni računalnik, ki ga je enostavno servisirati, zagotavlja zmogljivost z najnovejšim Intel® Core™ i5 procesorjem 12. generacije.

Zvočniki za kristalno jasen zvok

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



HP Care Pack

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

Za 206,18 €



Operacijski sistem

Free DOS

Procesor

Procesor Intel® Core™ i5-1235U (s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,4 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 10 jeder, 12 niti)

Pomnilnik

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

Notranji pomnilnik

512-GB fiksni pogon PCIe® NVMe™

Velikost zaslona

33,8 cm (13,3")

Grafična kartica

Grafična kartica Intel® Iris® X

Teža

Že od 1,28 kg





UVINNECO

Slovenija z novim izumom za pitno vodo, ki že osvaja svet

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

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

STE SE KDAJ VPRAŠALI, KAKO DOBRO VODO PIJETE?

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

Svetovna inovacija se imenuje Uvinneco

Uvinneco je izdelek, ki je sestavljen iz dveh teh-



Uvinneco vode ne filtrira, ampak jo očisti. Njegova prednost je, da deluje vse leto brez vzdrževanja ali menjave vložkov.

nologij za tretiranje vode. Gre za okolju prijazni tehnologiji brez kemičnih sredstev in absorbentov.

Prvi postopek obdelave je sterilizacija vode z UVC in UVA žarki, ki pripomorejo k dezinfekciji pitne vode. Učinkovitost delovanja proti vsem virusom, bakterijam in praživalim je 99,99 %. Vgrajena je napredna tehnologija z mikro generatorjem za proizvodnjo nizko napetostne elek-

trike, ki ga poganja sam tok vode skozi pipo. Naprava je opremljena z kakovostnimi mikročipi za led UVC in UVA diode.

Drugi postopek obdelave vode deluje na principih fizikalnih sil in osnove hidrodinamike. V napravi je vgrajena Kinetic Reactor vakumska komora, ki pripomore k boljši učinkovitosti dezinfekcije vode, zmanjšanju nalaganja vodnega kamna ter izboljšavi vonja in okusa vode.

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

Z ENOSTAVNO MONTAŽO DO ČISTE VODE NA VAŠI PIPI!

Uvinneco:

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



J in P d.o.o.

Ljubljanska c. 4A

1296 Ivančna Gorica

info@kinetic-reactor.com

T: 031 528 515

www.kinetic-reactor.com

KAKO DO MANJ SUHE IN RAZDRAŽENE KOŽE Z UVINNECOM?

Znano je, da klor povzroča suhost in draženje kože. Izdelovalci Uvinneca so dejstvo, da ta zmanjša vsebnost klora v vodi, želeli izkoristi, kar se le da, zato so poleg nastavka za pipo ustvarili tudi nastavek za tuš. Posledica tega je mehkejša in bolj navlažena koža brez draženja. Na povsem naraven način. Poleg tega je predvsem pri prhanju pomembna tehnologija UVC,

ker precej zmanjša tveganje za okužbo z legionelo.

Za še več informacij kliknite na www.kinetic-reactor.com in .si.

(P.R.)



TECH TRADE

Naj bo vaš dom pametnejši

KAMERE SO Z BREŽIČNO WI-FI POVEZAVO, DOSTOPNI CENAMI IN SPREMLJANJEM SLIKE IN ZVOKA NA PAMETNIH TELEFONIH POSTALE PRILJUBLJENA TEHNOLOGIJA V MNOGIH DOMOVH. A DANES JE NA VOLJO ŠE MNOGO VEČ.

Med kamerami za dom so priljubljene tudi video otroške varuške. Otroška varuška je nujen pripomoček, če imamo doma malčka. Ko enkrat zapremo vrata otroške spalnice, želimo imeti pregled nad tem, ali je vso noč zagotovo vse tako, kot mora biti.

Video otroška varuška EZVIZ CS-BM1 omogoča oddaljeno spremljanje otroka. Njena posebnost je ta, da je izdelana iz otroku prijaznih materialov in je brez ostrih robov. Lahko jo namestite na otroško posteljnico ali v bližino igralne površine. Kako pa je s snemanjem v temi? Vemo, da se pri mnogih kamerah vklopijo moteče IR LED diode, ki bi lahko zmotile otroški spanec. Prav zato video otroška varuška EZVIZ CS-BM1 omogoča snemanje v temi brez IR LED diod.

Kamera je brezžična, kar po eni strani pomeni enostavno namestitev kamorkoli, po drugi pa manj nevarnosti za vašega malčka. Prenaša video v Full HD (1920 x 1080) ločljivosti, napaja pa jo vgrajena 2000 mAh baterija. Ima tudi vhod za kartico microSD do velikosti 256 GB, na katero shranjuje posnetke.

Ker to ni le kamera, ampak prava video otroška varuška, samodejno zaznava jok ali aktivnost otroka ter vas o tem obvešča na pametni telefon. EZVIZ aplikacija omogoča enostavno namestitev in pestro paleto različnih funkcij, med njimi tudi dvosmerno avdio komunikacijo ter shranjevanje posnetkov v oblak EZVIZ Cloud-Play (potrebna je naročnina). Na voljo je tako v modri kot v roza barvi.

NOTRANJE IN ZUNANJE IP KAMERE

EZVIZ ima na voljo še vrsto ostalih pripomočkov, ki vam olajšajo vsakdan in naredijo vaš dom pameten. Poleg varuške si lahko omislite kakovost-



ne IP kamere, ki jih odlikuje enostavna namestitev in upravljanje prek aplikacije na mobilnem telefonu (Android in iOS). Povežete jih v domačo brezžično Wi-Fi in že ste pripravljeni.

Na voljo so tako za notranjo kot za zunanjo uporabo. Lahko si omislite statične ali takšne, ki se vrtijo za 360 stopinj. Pohvalijo se lahko s sliko visoke ločljivosti ter možnostjo hrambe posnetkov na kartico v sami kameri ali v oblak. Prav tako imajo mikrofoni in zvočnik za dvosmerno komunikacijo. Zaznavajo lahko gibanje, nekatere pa mu tudi sledijo in ga samodejno približajo. V vsakem primeru vas o nepredvidenem gibanju obvestijo preko aplikacije na telefonu. Nadgradite jih lahko s posebnim solarnim panelom, ki bo poskrbel za dolgo avtonomijo baterije.

Zanimiva rešitev za vsakdan in za varovanje doma je tudi pametni domofon. Ko ga bodo nepripravili zagledali, bodo dvakrat premislili, ali je vredno tvegati. EZVIZ brezžični video domofoni imajo, podobno kot kamere, možnost dvosmerne komunikacije preko povezave s telefonom. Poleg tega boste obiskovalca pred vrati lahko videli tudi ponoči, kar omogoča IR senzor.

PAMETNE VTIČNICE

Pametne vtičnice so poceni in učinkovit začetek opremljanja pametnega doma. V osnovi lahko z njimi vklopljate in izklopljate naprave, lahko pa vsebujejo tudi druge napredne funkcije.

Z aplikacijo EZVIZ lahko vtičnice upravljate kjerkoli in kadarkoli. Preverite lahko, ali so naprave, ki so nanje priključene, vklopljene ali izklopljene. Če imate vanje priključene svetilke, lahko nastavite urnik, tako da se vklopljajo in izklopljajo medtem, ko ste na dopustu. S tem dom daje vtis, da ni prazen. Scenarijev uporabe je ogromno, in ko jih boste odkrili, ne boste vedeli, kaj ste prej počeli brez njih.

PRIHAJATA PRENOSNI SOLARNI PANEL IN MOBILNA BATERIJA

V kratkem bo pri podjetju Tech Trade na voljo tudi EZVIZ prenosni solarni panel, ki je kot nalašč za kampiranje ali avtodome, pa tudi mobilna baterijska enota moči 607 Wh, ki zagotavlja energijo na potovanju, uživanju na prostem ali



nenadnem izpadu energije. Zasnovana je za polnjenje vaših naprav, vključno z možnostjo hitrega polnjenja preko USB-C in »navadne« vtičnice, na katero lahko priključite na primer majhen potovalni hladilnik. Na voljo je tudi 12V vtičnica, kakršno poznamo iz avtomobilov. Pravi hranilnik energije v kompaktnem ohišju!

Več o napravah EZVIZ na www.techtrade.si (PR.)

TECHTRADE

Tech Trade

Blatnica 8,
1236 Trzin
+386 1 562 21 11
www.techtrade.si



TELEMACH

Televizija in internet po vaših željah

PAMETNI DOM SO TUDI TELEVIZIJSKE VSEBINE, KI JIH LAHKO GLEDAMO NA VEČ RAZLIČNIH NAPRAVAH, MED NJIMI PRESKAKUJEMO IN ŠE VEČ. PRAV TAKO SO DEL PAMETNEGA DOMA APLIKACIJE ZA NADZOR NAD HIŠNIM INTERNETOM.

Tehnologija je pripomogla k temu, da čas, ki ga imamo zase, porabimo na boljši način. Odličen primer je gledanje televizije. Se še spomnite, ko ste pred desetletjem zamudili film, ki ste si ga želeli ogledati, nato pa ste mrzlično iskali po sporedu, kdaj bo ponovitev in upali, da ga boste našli? Danes je to postalo tako preprosto, da lahko tudi nekajletni otrok enostavno prime za daljinec in najde pretekle vsebine za teden dni nazaj, se pomika po časovnici in nastavi začetek vsebine, ki jo želi gledati. Ne samo to: ko so na vrsti oglasi, se spet enostavno pomakne po časovnici, jih preskoči in priljubljeno vsebino spremlja naprej. Po možnosti je časovnica opremljena s slikami in iz prakse lahko povemo, da izbiranje in preskakovanje vsebin še nikoli ni bilo enostavnejše. In če to brez napora zmore otrok, je več kot očitno, da gre za več kot odlično uporabniško izkušnjo.

TELEVIZOR NI NIČ VEČ »OKORNA ŠKATLA«

Tako se je televizor v nekaj letih spremenil iz »okorne škatle«, tako v oblikovnem kot programskem smislu, v moderni video na zahtevo. Poleg tega smo se že kar navadili, da lahko televizijske vsebine spremljamo tudi na prenosnem, tabličnem, namiznem računalniku ali telefonu. Ena boljnjih lastnosti današnje televizijske izkušnje je tudi ta, da lahko vsak član gospodinjstva ustvari svoj profil, si nastavi priljubljene programe in podobno. Nič več prikazovanja risank med priljubljenimi ali predlaganimi vsebinami za odrasle in obratno – nič več prikazovanja grozljivk med predlaganimi vsebinami za otroke.

EON SMART BOX SPREMENI TELEVIZOR V PAMETNO NAPRAVO

Za vse to pa sploh ne potrebujete pametnega televizorja, saj ga pametnega »naredi« vmesnik, kot je na primer EON Smart Box, ki ga priključimo na televizor. Številni programi so na voljo v ločljivosti HD, na voljo je ogled do 7 dni nazaj s prikazom časovnice s slikami. Poleg tega je uporabnikom brez doplačila na voljo Video klub z že več kot 24.500 vsebinami. V paket Premium sta vključena tudi VOYO in HBO Premium.



Omenili smo že, da mora današnja izkušnja gledanja televizije vključevati tudi različne profile za člane gospodinjstva. Pri storitvi EON je šel Telemach še korak dlje, saj je na voljo tudi profil EON Kids, v katerem se nahajajo izključno vsebine, primerne za starost vašega otroka. Sicer pa je platforma EON dosegljiva na vseh napravah, saj zajema tudi Smart TV in mobilno aplikacijo.

KAJ PA NADZOR NAD INTERNETOM?

Danes ima skoraj vsak dom povezavo s spletom. Potrebujemo jo za delo in zabavo. Si predstavljate sodoben način življenja brez interneta? Mi ne. Tudi zahteve glede interneta in njegovih hitrosti postajajo vse večje. En član gospodinjstva je na video klicu, drugi igra igrigo, tretji prenaša s spleta velike datoteke ... Da vse poteka gladko, potrebujemo dobro povezavo z dovolj visokimi hitrostmi. Pri Telemachu nudijo hitrosti do 1Gbps do uporabnika, kar bo zagotovo zadostilo vsem potrebam sodobnega

– tudi pametnega – doma. Poleg tega, da internet sploh imamo, se v zadnjih letih vse bolj zavedamo pomembnosti nadzora nad njim – zaradi varnosti, pa tudi zaradi same uporabniške izkušnje. Najbolje je, če lahko s preprosto aplikacijo na pametnem telefonu najmlajše zaščitimo pred neprimernimi vsebinami, hkrati pa onemogočimo dostop do interneta komurkoli. Ali na primer dostop prekinemo za določeno časovno obdobje – ponoči, ko je čas za spanje.

Če lahko z nekaj kliki zamenjamo ime omrežja in geslo, ponovno zaženemo modem, optimiziramo kakovost signala, vklopimo omrežje za goste, v sporočilu delimo geslo za Wi-Fi ter upravljamo z uporabniškimi profili, je to vse, kar potrebujemo. Z aplikacijo EON Connect je mogoče vse to in še več, saj EON Connect zaščiti podatke, preprečuje škodljivo programsko opremo, neželeno pošto in t.i. »phishing« napade. Spoznajte napredne Telemachove rešitve na www.telemach.si

(P.R.)

telemach

EPSON

Epson projektor, ki se je resno lotil domače kinematografske izkušnje

DOMAČI KINEMATOGRAFSKI ENTUZIASTI SI BOSTE ŽELELI POBLIŽE OGLEDATI NAJNOVEŠI LASERSKI PROJEKTOR EPSON EH-LS12000B. POGLEJMO SI, ZAKAJ.

Laserski projektorji so postali ena in edina izbira za resne kinematografske navdušence, ki želijo epski občutek kinodvoran poustvariti tudi doma. Klasični projektorji z žarnico so bili v zadnjih letih v celoti izpodrinjeni na stranski tir. Laserski projektorji že v samem imenu razkrivajo, da za ustvarjanje svetlobe uporabljajo laserje, ki so glavni krivci za priljubljenost tovrstnih video naprav. V primerjavi s klasičnimi projektorji imajo manjše vzdrževalne stroške, večjo energijsko učinkovitost, večji doseg in boljšo kakovost slike.

Epson že vrsto let skrbi, da imajo video navdušenci možnost ustvariti karseda najboljšo kinematografsko izkušnjo v svojih pametnih domovih. To misijo nadaljuje laserski projektor Epson EH-LS12000B.



EPSON EH-LS12000B: LASERSKI PROJEKTOR S 4K LOČLJIVOSTJO IN HDR PODORO

Impozantno velika leča na sredini ne razkriva veliko, vendar se v notranjosti skriva najsodobnejša laserska tehnologija, ki bo skrbela za poglobljeno video izkušnjo in hkrati razlog, zakaj se je ravno ta projektor pojavil na radarju vseh kinematografskih navdušencev.

Pod soju žarometov so v glavnem trditve Epsone, da je njihov najnovejši laserski projektor za domačo rabo opremljen z zmožnostjo predvajanja posnetkov v 4K ločljivosti z visokim dinamičnim razponom in podporo za HDR10+, kar je zelo nenavaden in redek prizor v domačih projektorjih.

Za prikaz ostre in natančne slike skrbijo trije slikovni čipi LCD. Vsak čip zagotavlja FullHD ločljivost, skupaj pa uporabljajo napredno tehnologijo za ustvarjanje 4K gostote slikovnih pik. Visok dinamični razpon je posledica podpore za najnovejši standard HDR10+, kar vključuje tudi HDR10 in HLG. Pohvali se lahko še z visoko svetilnostjo 2700 lumnov, kar je nadpovprečno za tovrstne laserske projektorje.



Ker gre za lasersko tehnologijo, se lahko bodoči uporabniki projektorja Epson EH-LS12000B veselijo 20.000 delovnih ur uporabe, kar je mnogo več od klasičnih projektorjev z žarnico, ki običajno dosežejo skromnih 6.000 ur avtonomije. Tudi odzivnost je na višjem nivoju. Ko boste kliknili gumb za vklop, se bo projektor odzval v trenutku. Medtem ko boste vi iskali film ali serijo, se bodo leče ogrele na delovno temperaturo in projektor bo pripravljen za uporabo.

Na robovih projektorja boste opazili odprtine, ki skrbijo, da je toplota laserske osvetlitve vedno na optimalni ravni, kar pomeni, da vas hrup ventilatorjev (samo 22dB) ne bo motil med gledanjem vašega najljubšega epskega filma.

Laserski projektor Epson EH-LS12000B v sebi skriva še eno presenečenje. Slikovni procesor Epson ZX poganja napredne funkcije, kot je interpolacija sličic 4K za bolj gladko premikanje slike, izboljšava 4K ločljivosti in prilagodljivo gama popravljanje. Slednja samodejno prilagodi kakovost slike na podlagi informacij o prizoru. Tako lahko Epson projektor preprosto doseže bolj osupljive barve in kontrast.

Našteta konfiguracija je že sedaj zelo netipična za

laserske projektorje domačega kova. Kontrastno razmerje 2.500.000 : 1 in motoriziran sistem za prilagajanje leče pa le še dodata piko na i. Motorizirano premikanje je zelo dobrodošlo in vključuje obsežno navpično in vodoravno premikanje ter odlično 2,1-kratno optično povečavo, pri kateri ne boste izgubili niti odstotek kakovosti.

Prav tako zelo dobrodošla funkcija je podpora za video signale 4K/120 Hz preko vhoda HDMI (vključen tudi eARC). To pomeni, da lahko na projektor Epson EH-LS12000B priključite najnovejše igralne konzole ali pa gaming računalnik in uživate v tisti pravi gaming izkušnji.

Umerjanje barv so zaupali programski opremi Calman, kateri tudi zaupajo oblikovalci in filmski ustvarjalci.

Za še več informacij o najnovejšem Epson projektorju obiščite www.av-planet.si ali

www.epson.si.

(P.R.)

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION



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



IZGRADNJA IN INTEGRACIJA HIFI SISTEMA V DOM

Opremite svoj dom z glasbo

INTEGRACIJA AVDIO OPREME, POVEZANA S TELEVIZORJI IN PAMETNIM DOMOM, POSTAJA ČEDALJE BOLJ VSAKODNEVNA PRI NAČRTOVANJU IN GRADNJI NOVEGA OZIROMA PRENAVLANJU STAREGA DOMA.

KAJ JE VEČSOBNI (MULTI-ROOM) AVDIO SISTEM

Omogoča, da v vsak prostor postavite (oz. v spuščeni strop vgradite) par zvočnikov, ki se nato povežejo s centralnim sistemom. Sodobni multi-room sistemi med drugim omogočajo povezavo s klasičnim visoko kakovostnim stereo sistemom in celo integracijo s KNX pametnim domom.

Glavna prednost takšnega sistema je enostavnost uporabe s pomočjo pametnega telefona oz. tablice, obenem pa lahko v vsakem prostoru ob vsakem trenutku poslušate katerokoli glasbo želite ali pa prostore enostavno združite v skupino ter si tako delite glasbo v delu doma, kjer to želite.

KAKŠNA IDEJA STOJI ZA TEM?

Predstavlja se, da se v prijetnem jutru zbudite ob zvokih svoje najljubše skladbe, in ker ste si zaželeli kave, enostavno združite spalnico, hodnik in kuhinjo v isto skupino. Tako vas bo glasba spremljala od spalnice do kuhinje, kjer boste lahko uživali v jutranji kavi ter najljubši pesmi. Ali pa si po večernem ritualu, ko otroke mirno položite v posteljo, zaželite mirnega večera na terasi v dvoje. Enostavno pograbite svojo tablico, izberite pravljičo za lahko noč ter jo zavrtite v otroških sobah, sebi pa privoščite umirjeno glasbo s kakšno izmed popularnih "chill out" radiev.

KAKŠNO OPREMO PA PRI TEM POTREBUJEM?

Sistemi, ki omogočajo večsobni sistem, se med seboj razlikujejo, v osnovi pa se delijo na samostojne oz. sestavljene iz dveh ali večih komponent. Priporoča se, da se za začetek oglasite pri ponudniku izgradnje večsobnega avdio sistema, kjer boste predstavili svoje želje, tam pa vas bodo poslušali in pripravili optimalno rešitev za vaše potrebe. Izbira komponent je močno odvisna od števila in vrste prostorov, ki si jih investitor želi opremiti z zvokom.



KAJ PA, ČE V STANOVANJU ŽE UPORABLJAM VRHUNSKI AVDIO SISTEM?

Za tiste, ki v domačem avdio sistemu že uživajo, ob enem pa bi si želeli tega spojiti s preostalim večsobnim sistemom, obstajajo različne rešitve. Tako lahko vaš obstoječi avdio sistem brez težav postane del hišne avdio integracije.

NEKATERI ZVOČNIKI IMAJO TAKO "STARINSKI" IZGLED?

Do določene mere se lahko strinjamo tudi s takšnimi opazkami največkrat nežnejšega spola,

ko se izbira oprema ozvočenja, vendar to vseeno ni pravilo. Angleški proizvajalec KEF je v tem mesecu predstavil prenovljeno serijo svojih najbolj prodajanih zvočnikov z oznako R kot Reference. Proizvajalec je ob samem razvoju zvočnikov veliko časa vložil tudi v moderen dizajn s pridihom klasike. Minimalistične linije z ozko podobo ter dva nova "finiša" za posameznike, naveličane klasičnih barv. Zvočniki z zvočnimi enotami, ki se podajajo ohišju, so v svetu avdiofilizma prava redkost. Sicer pa ima omenjeni proizvajalec v svoji ponudbi tudi t.i. brezžične avdio sisteme, pri katerih je potrebno zvočnike le priklopiti v električno omrežje. Preostalo se upravlja preko telefona/tablice ali po želji z daljincem. Lahko pa se tudi povežejo s televizorjem in se ob njegovem vklopu samodejno vklopijo tudi sami ter prevzamejo funkcijo vgrajenega zvočniškega sistema.

Lastnik podjetja ALS avdio.video, Aleš Osolnik, pove, da poznajo rešitev za vsako željo, je pa zelo priporočljivo, da se o integraciji avdio sistema v domu začne razmišljati ob samem načrtovanju le-tega. Na sedežu podjetja v Domžalah imajo tudi razstavnici salon, kjer si lahko ogledate kar nekaj zanimivosti, večsobno avdio rešitev in prave HiFi sisteme.

Obiščite jih.

(P.R.)



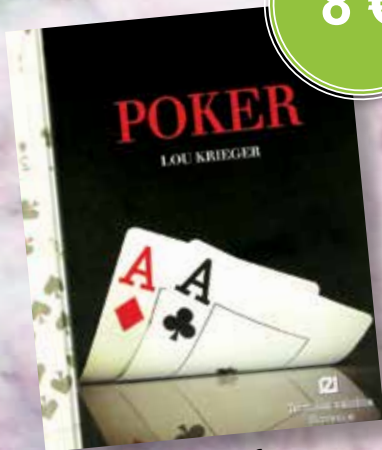
ALS avdio.video

ALS avdio.video & Playroom.si

Največja ponudba avdio opreme
na enem mestu

www.playroom.si

Tel. 0590 12 56 8



8 €

REDNA CENA: 15,99 €



20 €

REDNA CENA: 35,99 €

PRIŠLA JE pomlad!

Več kot 125 knjig po akcijskih cenah!



11 €

REDNA CENA: 21,99 €



7 €

REDNA CENA: 14,99 €



15 €

REDNA CENA: 29,99 €



18 €

REDNA CENA: 29,99 €



15 €

REDNA CENA: 21,99 €



15 €

REDNA CENA: 34,99 €



12 €

REDNA CENA: 17,99 €



18 €

REDNA CENA: 24,99 €



Kaj je IFTTT in kako olajša avtomatizacijo?

AVTOMATIZIRAJTE SKORAJ VSE S SAMO NEKAJ KLIKI.

Naprave za pametni dom prinašajo udobje v naše domove, saj olajšajo upravljanje naprav na daljavo in prinašajo novo raven avtomatizacije. Najlažji način, da naprave delujejo med seboj, je zagotoviti, da so od istega proizvajalca ali ekosistema. Novi protokol Matter obljublja enostavnejšo medsebojno komunikacijo med različnimi izdelki in odstranitev mej med blagovnimi znamkami. Kljub temu vsaj v tem trenutku vsi izdelki niso združljivi s protokolom Matter ali drug z drugim. Lahko pa podpirajo IFTTT, kar olajša medsebojno sodelovanje naprav različnih proizvajalcev.

IFTTT je kratica za If This Then That (če se zgodi nekaj, to sproži nekaj drugega) in je platforma, ki združuje veliko rešitev in sistemov. Za uporabo

ne potrebujete poglobljenega tehničnega znanja. Poleg naprav za pametni dom IFTTT deluje z večino spletnih storitev, ki jih že uporabljate, kot sta Gmail in Twitter, zato je ta storitev vredna vaše pozornosti, če iščete načine, kako ustvariti pogojne poteke dela.

KAJ JE IFTTT?

IFTTT je poleg storitve Tasker morda najbolj znano orodje za avtomatizacijo. Deluje od leta 2010 in vam pomaga ustvariti programe (angl. applets), ki so preprosto povedano enostavni skripti ali scenariji, ki delujejo s številnimi storitvami in napravami. Te programe lahko sprožite ročno ali samodejno na podlagi pravil in pogojev, ki jih predhodno določite.

Naleteli boste na izdelke in storitve, ki privzeto ne bodo podpirali IFTTT, ampak to omejitev lahko zaobidete s t. i. webhooks.

Programi IFTTT temeljijo na pogojih oziroma sprožilcih, kar pomeni, da določen dogodek samodejno zažene skript, ki ste ga sestavili. Na primer, z IFTTT-jem lahko ustvarite scenarij, kjer se ključavnica avtomatsko zaklene, ko zapustite hišo in obenem aktivira hišni alarm. Ali pa, da se vklopijo škropilniki dvakrat na teden na sončen dan. Možnosti je ogromno, če ne celo neskončno. Glavna prednost storitve IFTTT in njej podobnih je odlična interoperabilnost. Združevali boste platforme in naprave, ki običajno niso najbolj prijetljivi. IFTTT je združljiv tudi z Google Pomočnikom in Amazon Alexo, zato vam lahko poma-

**Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebino**

naslednje številke...

 <p>MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	 <p>SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	 <p>TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</p>	 <p>NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	 <p>TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	 <p>GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>	 <p>INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>	 <p>TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>	 <p>TELEVIZIJA VAŠ KANAL Podbevkova 12, Novo mesto T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com</p>	 <p>VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vstv.studio@siol.net, www.vstv.studio.com</p>	 <p>TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode info@tv-m.si T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>	 <p>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>
--	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	---

ga pri upravljanju nekaterih naprav s pametnimi zvočniki, čeprav med seboj niso združljive.

Igrate se lahko tudi z bolj naprednimi funkcijami, kot je na primer dodajanje zakasnitve po sproženem dogodku pred nadaljevanjem izvajanja istega ali različnega programa. Znotraj enega programa lahko dodate več dejanj, kar pomeni, da en dogodek/sprožilec lahko vklopi več drugih dejanj. Na primer, če gre za posebej vroč poletni dan, lahko nastavite, da se pri 30°C samodejno vklopi klimatska naprava in zagrnejo žaluzije. Tisti bolj veščji boste lahko ustvarili bolj napredne programe z JavaScript.

Nekatere funkcije so zaklenjene za brezplačno uporabo. Na srečo mesečna naročnina na plačljiva paketa Pro ni pretirano visoka.

Ustvarite svoj profil in pobrskajte med že ustvarjenimi IFTTT programi.

KAKO GA ZAČETI UPORABLJATI?

Ustvarite lahko lasten program ali ga izberete iz obstoječe IFTTT knjižnice. Ogromna skupnost redno deli svoje programe, zato boste za svoje potrebe po vsej verjetnosti našli vsaj en ustrezen program. Za začetek si na spletni strani ustvarite profil in sledite spodnjim korakom.

1. Prijavite se v svoj profil ali pa si namestite aplikacijo na pametni telefon.
2. Če vas spletna stran ne preusmeri na razdelek Explore, to lahko storite v zgornjem desnem kotu.
3. Filtrirate lahko po že ustvarjenih programih (applets), storitvah (Facebook, Twitter ...) ali zgodbah, ki so kot nekakšen priročnik za določene scenarije.
4. Ko boste našli ustrezen program, kliknite na Connect.
5. Še enkrat preverite, da pogoji ustrezajo in program tudi testirajte.
6. Dodajte sprožilec in izberite, katera samodejna dejanja naj se izvedejo.
7. Preverite, ali že sestavljeni programi ustrezajo vašim potrebam.
8. Pri storitvah boste morali povezati svoje profile.

Ustvarite lahko tudi program po svojih željah.

1. Prijavite se v svoj profil in kliknite na Create v zgornjem desnem kotu.
2. Poleg If This kliknite na Add, da definirate sprožilec.
3. Enako storite pri Then That, kjer boste definirali, kaj naj se zgodi, ko se vklopi sprožilec.
4. Če boste kliknili na simbol + (med obema razdelkoma), lahko izberete čas zakasnitve med sprožilcem in izvedenim dejanjem.
5. Tukaj se za brezplačne uporabnike pot konča. Pro naročnina omogoča dodajanje in izvajanje več dejanj z enim sprožilcem.

6. Ko ste končali z ustvarjanjem, kliknite Continue. Poimenujte svoj program in ga začnite uporabljati.

ALI JE DOVOLJ BREZPLAČNI PROFIL ALI BI MORALI RAZMISLITI O PLAČLJIVI NAROČNINI?

IFTTT omogoča neskončne kombinacije, razen če ste brezplačni uporabnik. Brezplačni profili so omejeni na samo 5 programov, od katerih lahko vsak izvede samo eno dejanje. To je dovolj za tiste, ki ste se šele začeli spoznavati z avtomatizacijo. Omejitev števila programov lahko delno obidete, tako da ustvarite več profilov, vendar boste še vedno prikrajšani za tiste bolj napredne funkcije, še posebej izvajanje več dejanj hkrati.

Naročnina Pro poveča število programov na 20, ki lahko izvedejo več dejanj istočasno. Naročnina je smiselna za bolj napredne uporabnike in lastnike pametnih domov, ki želijo avtomatizirati večje število naprav, po možnosti različnih proizvajalcev. Vstopnina v ta elitni klub niti ni pretirano visoka. Na mesec boste morali odšteti 2,5 €.

Obstaja še paket Pro+, ki omogoča uporabo neomejenega števila programov. Poleg tega vam omogoča povezovanje več računov, kar je priročno za tiste, ki imate na primer več nepremičnin, ki jih želite avtomatizirati. Dobili boste dostop do naprednih funkcij, vključno s poizvedbami, filterskimi kodami in orodji za razvijalce. Mesečna naročnina je 5 €.

NAPREDNE FUNKCIJE

IFTTT ponuja napredne funkcije, ki jih obožujejo razvijalci, tehnološki navdušenci in radovedneži. Med njimi so zelo priljubljeni webhooks, ki vam omogočajo integracijo IFTTT s privzeto nepodprtimi storitvami. Za razliko od obstoječih programčkov ustvarite webhook in določite različne vrednosti. Krivulja učenja je nekoliko bolj strma kot pri ustvarjanju programčkov, vendar boste po usvojitvi imeli možnost izbiranja med bolj naprednimi možnostmi. Na primer, če imate doma svoj strežnik, ga lahko uporabljate z IFTTT prek Webhooks.

S Pro+ naročnino lahko uporabite poizvedbe in filtrirne kode za prilagajanje programov. Poizvedba vam omogoča, da dodate dodaten pogoj, preden se sproži sprožilec. Filtrirne kode so izrezki kode JavaScript, ki jih lahko zaženete znotraj IFTTT z namenom bolj poglobljenega prilagajanja programov.

AVTOMATIZACIJA NA DOSEGU VSEM

IFTTT je primeren za osnovne in bolj napredne uporabnike. Osnovno prilagajanje programov ne zahteva nobenega tehničnega znanja, prav tako ne denarnega vložka. Za bolj napredne funkcije pa boste potrebovali čas, nekaj znanja in mesečni finančni vložek.

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	RADIO I KRKA
<p>93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz</p> <p>www.radiozelenival.com</p>	<p>106,6 MHz</p> <p>www.radiokrka.com</p>
RADIO I Univox	RADIO I ALFA
<p>99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz</p> <p>www.univox.si</p>	<p>103,2 MHz 107,8 MHz</p> <p>www.radio-alfa.si</p>
RADIO I moj radio	RADIO I KRANJ
<p>107 MHz 102,6 MHz</p> <p>www.mojradio.com</p>	<p>97,3 MHz</p> <p>www.radio-kranj.si</p>
RADIO I ROBIN	RADIO I NOVA
<p>99,5 MHz 100 MHz</p> <p>www.radiorobin.si</p>	<p>106,9 MHz</p>
RADIO I ODMEV	RADIO I ŠTAJERSKI VAL
<p>90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz</p> <p>www.radio-cerklno.si</p>	<p>93,7 MHz 87,6 MHz</p> <p>www.radio-stajerski-val.si</p>
RADIO I GEOSS	RADIO I Velenje
<p>89,7 MHz</p> <p>radiogeoss.si</p>	<p>107,8 MHz</p> <p>www.radvelenje.com</p>
RADIO I OGNJIŠČE	RADIO I SORA
<p>104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz</p> <p>radio.ognjisce.si</p>	<p>89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz</p> <p>www.radio-sora.si</p>
RADIO I NTR	RADIO I 94
<p>91,1 MHz 107,1 MHz</p>	<p>98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz</p> <p>www.radio94.si</p>
RADIO I TOMI	RADIO I SRAKA
<p>www.radiotomi.si</p>	<p>94,6 MHz</p> <p>www.radiosraka.com</p>



RESIDENT EVIL 4: REMAKE

Zasluga za to, da so tretjeosebne akcijade, sploh če imajo preživetvene elemente, danes takšne, kot so, gre v veliki meri Resident Evilu 4. Ta klasika izpred skorajda dvajsetih let je uvedla tak pogled od zadaj, kot ga uporabljajo predstavnice zvrsti, od Dead Spaca, ki mu itak pravijo Resident Evil v vesolju, do Gears of War in, hja, Fortnitea. Dogodivščine Leona Kennedyja v španski vasi, ki jo naseljujejo zombakeljsko obnorjeni vaščani, podzemlju in graščini, so si vmes pridobile status klasike in z GameCuba ter PlayStationa 2 skočile na vse mogoče sisteme. Zdaj pa so dobile grafično in tudi vsebinsko predelavo, ki RE4 potegne v sedanjost in pokaže, da lahko dve desetletji star dizajn zlahka stlači v koš večino novodobne konkurence. Akcija, groza, VR-podpora, motorna žaga, zbirateljska edicija ... Tako staro, a tako novo!



THE CROWN OF WU – LEGEND EDITION

Ne, to ni Wo Long, ampak »Wu Long«! Kot opičji kralj Sun Wukong, lik iz kitajske mitologije, se podamo na raziskovanje fantazijskega kitajskega sveta, polnega sovražnikov, skalalnih preprek in ugank. V tej tretjeosebni akcijski pustolovščini s pisano grafiko srečamo veliko pravljичno obarvanih nasprotnikov, ki komaj čakajo, da nam zadajo končni udarec, od nindž do zmajev. Na srečo imamo pri roki številna orožja in magične moči, ki temeljijo na klasičnih elementih – zraku, ognju, strel in zemlji. Vendar pa bojna spretnost ne zadostuje, kajti treba je tudi večče skakati v 3D-prostoru in reševati ne pretežke zagonetke, ki ponudijo oddih od vojskovanja.



DREDGE – DELUXE EDITION

Gre za enoigralsko ribiško pustolovščino, v kateri med skrivnostnimi otoki lovimo ribe in druge morske živali, nadgrajujemo ladjo in brskamo po globinah, kjer čakajo dolgo pozabljene skrivnosti. Tudi takšne, ki jih pravzaprav ne bi smeli odkriti. Uloviti je moč več kot sto raznovrstnih živali, od običajnih rib do bitij, ki jih je priporočljivo pustiti pri miru, toda nevarnost preži od povsod. Ne le smrtonosne kreature, nevarne so tudi plitvine, čeri, nevihte ... Toda klic skritih zakladov in krovne skrivnosti, ki čaka na razkritje, je premočan.



OPERATION WOLF RETURNS: FIRST MISSION – DAY ONE EDITION

Operation Wolf je ena prvih prvoosebni streljank na tračnicah, rail shooterjev, ki je koncem osemdesetih razturala na avtomatih – tistih napravah, v katere smo vstavljali žetone v zameno za nekaj minut zabave. Posebnost je bila tudi kovinska replika brzostrelke Uzi, s katero smo merili v zaslon in odstranjevali sovražnike, medtem ko se je naš nevidni lik premikal kar sam. Operation Wolf Returns je predelava izvirnika za nove čase, z novo grafiko, stopnjami, sovražniki, a podobnim igranjem in vzdušjem. Spet se podamo v džunglo, kjer se je zaredila kriminalna organizacija, rešujemo vojake, mečemo v zrak helikopterje in džipe, lučamo bombe in rešujemo talce, vse to v zgodbenem in preživetvenem načinu.

LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI

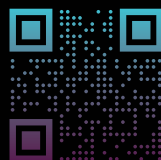
LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI

LE DRZNI
BODO
IZSTOPALI

LE DRZNI

WEBSI

Digitalni presežki Slovenije



PRIJAVITE PROJEKTE

Zgodnje prijave - sreda, 12. april



Sejem ZAUH 2023

ZAJEM, ARHIVIRANJE, UPRAVLJANJE IN HRAMBA PODATKOV TER DIGITALIZACIJA

Za udeležence je dogodek
BREZPLAČEN.



Sejem ZAUH je namenjen predstavitvi storitev in produktov na področju
ZAJEMA, ARHIVIRANJA, UPRAVLJANJA IN HRAMBE PODATKOV.

Udeleženci boste imeli odlično priložnost na enem mestu srečati strokovnjake in predstavnike vseh ključnih slovenskih podjetij, ki se ukvarjajo s tem področjem. V okviru sekcije DIGITALIZACIJA bodo podjetja pokazala, kje so prednosti digitalizacije in kako stranke in organizacijo razveseliti z novimi digitalnimi rešitvami poslovanja.

Vsako podjetje ima v tem priložnost, le najti je treba tiste rešitve, ki so optimalne za organizacijo ali stranke.

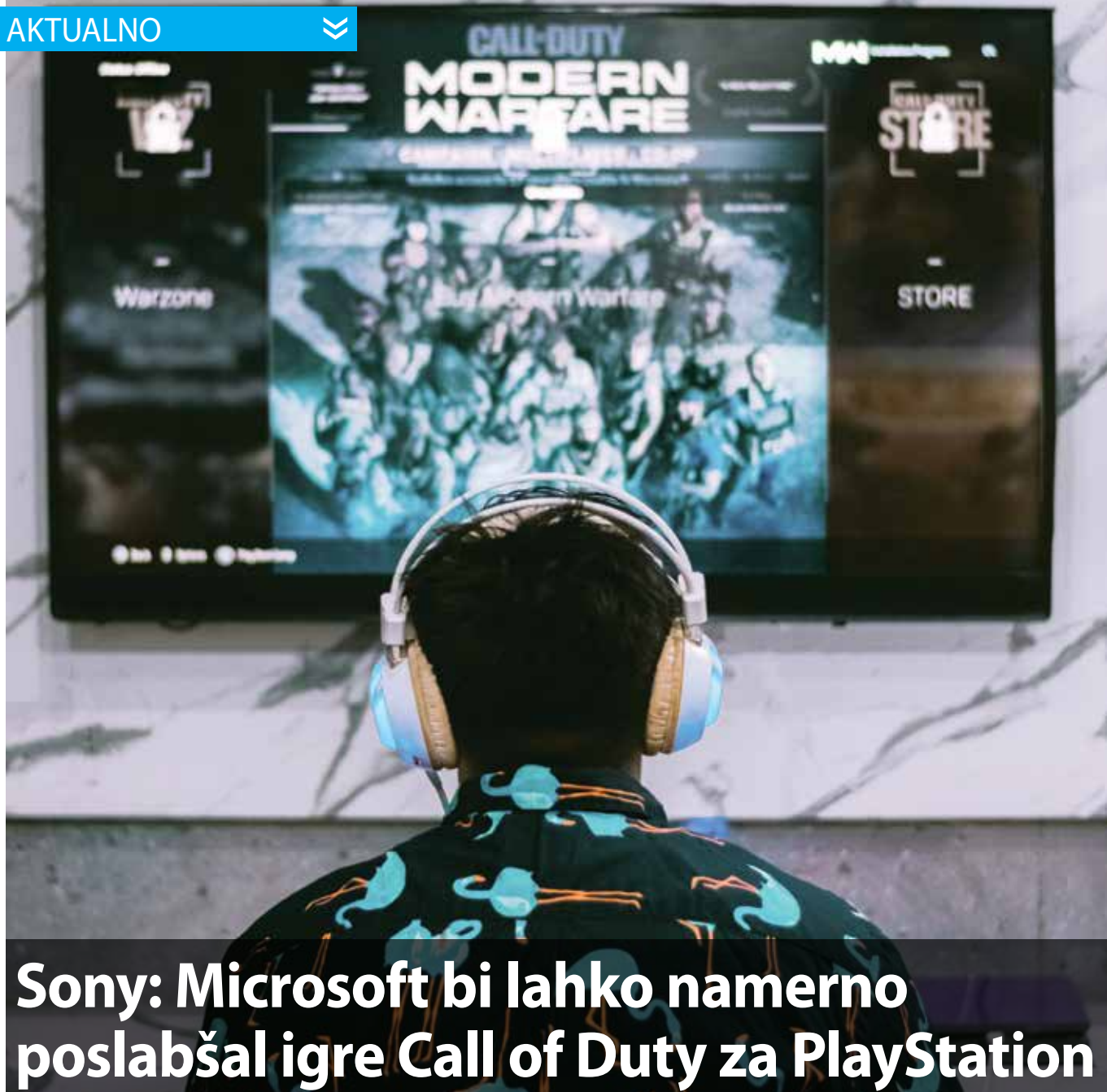
Ste v vašem podjetju že uvedli rešitve, ki vam prinašajo nove zasluge ali zmanjšujejo stroške?

Dogodek je namenjen vsem, ki se ukvarjate s področjem informatike (IT managerji, varnostni inženirji, sistemski administratorji, ...) v različnih okoljih (podjetjih, javni upravi, ...) ter vsem, ki vas zanima digitalizacija poslovanja.

DODATNE INFORMACIJE:

zauh.palsit.com / tel.: 05 338 48 50 / e-mail: info@palsit.com

13. april 2023, preko spleta



Sony: Microsoft bi lahko namerno poslabšal igre Call of Duty za PlayStation

SONY JE V SKRBEH, DA BI MICROSOFT LAHKO POTENCIALNO SABOTIRAL CALL OF DUTY ZA PLATFORMO PLAYSTATION.

Sony je predložil nove dokumente v zvezi z Microsoftovim načrtovanim prevzemom studia Activision Blizzard in izrazil svojo zaskrbljenost britanskemu organu za tržno konkurenco glede morebitne sabotaže igre Call of Duty na PlayStationu. V hipotetičnem scenariju, ki ga je navedel Sony, je glavni zlikovec Microsoft, ki bi v primeru izida franšize Call of Duty na konzolah PlayStation, imel v teoriji možnost izdati igre slabše kakovosti in zmogljivosti v primerjavi z različicami za Xbox.

»Microsoft bi lahko izdal različico igre Call of Duty za PlayStation, kjer se hrošči in napake pojavijo šele proti koncu igre ali po kasnejših posodobitvah,« je Sony pojasnil v novih dokumentih. »Tudi če bi takšne degradacije lahko hitro odkrili, bi kakršna koli rešitev verjetno prišla prepozno, do takrat bi igralna skupnost že izgubila zaupanje v PlayStation kot primarno platformo za

igranje Call of Duty. Kot potrjuje izid igre Modern Warfare II, se največje število kopij proda v prvih nekaj tednih izdaje. Če bi postalo znano, da je igra na PlayStationu slabša kot na Xboxu, bi se igričarji lahko odločili preklopiti na Xbox, ker ne bi želeli igrati svoje najljubše igre na drugorzredni ali manj konkurenčni platformi.«

Sony sicer ni neposredno obtožil Microsoft načrtovanja namerne sabotaže, vendar se podjetje boji, da bi lahko njegov tekmeč strateško iztiril zagon igre Call of Duty na PlayStationu. To bi lahko domnevno storil z ignoriranjem funkcij, značilnih za to platformo, ali z »omejevanjem, slabšanjem ali nevlaganjem v večigralsko izkušnjo na PlayStationu«, s čimer bi se najbolj priljubljena streljaška franšiza bolje igrala na Xboxu. Sony prav tako izraža pomisleke, da bo to, da bo Call of Duty na voljo prek Xbox Game Pass, zmanjšalo njegove možnosti, da bi ponudil igro prek

lastne storitve PlayStation Plus. Microsoft je v podani vlogi pri organu CMA kritiko že zavrnil. »Vsaka igra Call of Duty v Microsoftovi gaming naročnini je primerna za vključitev v Sonyjevo naročniško storitev – istočasno in z enakim trajanjem,« je Microsoft pojasnil v svojem odgovoru. Franšiza Call of Duty je bila za Sony glavna sporna točka in povod za preiskavo vladnih skupin glede prevzema Activision Blizzard. Microsoft je večkrat ponovil, da je Sonyju ponudil 10-letno pogodbo, da franšizo obdrži na PlayStationu. Identično ponudbo je sprejel Nintendo, Microsoft pa se ni pripravil odpovedati najbolj dobičkonosni franšizi, da bi pospešil posel. Evropski regulatorji naj bi bili pripravljeni odobriti posel, medtem ko je britanski CMA izdal začasno poročilo, ki vključuje pomisleke, ki jih bo moral Microsoft odpraviti. Ameriška zvezna komisija za trgovino je tožila Microsoft. Sodba je še v teku.



					AVTOR: BOTY	LANI UMRLI SLIKAR (KOSTJA)	NAŠ UMRLI BALETNI KOREOGRAF (IKO)	ČEVELJ, KI SEGA DO GLEŽNJA	TRETJA GRŠKA ČRKA	INOVA-CIJSKA KULTURA	POSNETEK PREDMETA V REKLAM-NE NAMENE
					IT. ALPSKA SMUČARKA (SOFIA)						
					GRŠKI MITOLOŠKI VELIKAN						
					TRESENJE						
					NIŽAVJE						
					POLOVICA SARDELE KONZERVIR. V OLJU						
: DRUŽINSKI ZABAVNIK	POKRAJINA V SREDNJI ITALIJI (FIRENCE)	AMERIŠKA FILMSKA IGRALKA (JENNIFER)	DRAGO-CENA OBREDNA POSODA	JADRALNI RAZRED 19. GRŠKA ČRKA, TAU					ALEN PAJENK ČEŠKI PISATELJ JIRASEK		
SPRETEB BOJEVNIK							SKUPINA PTIC V LETU ZDRAVJU ŠKODLJIVA SNOV				6
AMERIŠKI FILMSKI IGRALEC (RYAN)				7		ALBANSKI POLITIK BERISHA TANJ. SUHA SALAMA					DEKOR
ZADNI DAN V LETU											
14. GRŠKA ČRKA								JUŽNOAM. INDIJANEC ŽIVAL Z GRBO			2
MESTO V BELGIJSKI VALONIJI					BARVILO KANA	MESTO V ZG. EGIPTU RUDARSKO MESTO V SPANIJI					
NIKOLAJ OMERSA			ZASEDBA PEVCEV DALMACIJI PROTIN V RAMI						SAŠO AVSENIK PERZIJSKI BOG ZLA		
ANONIMEN PISEC							NEKD. ŠVED. TENISAČ WILANDER VNETJE SLUŽNICE				5
: DRUŽINSKI ZABAVNIK	TEKOČA VODA	UREJEVA-LEC ROK IN NOHTOV ŽIDOVSKI MESEC								NAŠA NAJDAJŠA REKA	MOMENT, HIP
EG. BOG SONCA					KRONIST, LETOPISEC ANTON INGOLIČ						
FRANCOSKI SLIKAR DEGAS						PLANINSKA STAJA RUDOLF INEMANN					
ŽIVLJENJ-SKA POT				3				RIMSKI POZDRAV			
NADAV, AVANS					ANGLEŠKI PLEMIŠKI NASLOV			REKA NA SEVERU TAJSKE			

FINN: jadralni razred, TREMOR: tresenje, LINARES: mesto v Španiji, OMAGRA: protin v rami, KATAR: vnetje sluznice

Križanke
in uganke
za vse
okuse



Informacije
in naročila

Bogat denarni
nagradni sklad:

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **14. 4. 2023** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x majica Računalniške novice

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**



Andreja Holobar, Oplotnica: majica Računalniške novice

David Čuk, Kostanjevica na Krki: majica Računalniške novice

Tjaša Marchiotti, Ravne na Koroškem: majica Računalniške novice

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 4/XXVIII: VRATA





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
31. KONFERENCA KAKOVOSTI IN ODLIČNOSTI	4. - 5. 4. 2023	www.szko.si/31-konferenca-kakovosti-in-odlicnosti
MEDNARODNI LOGISTIČNI KONGRES	5. - 7. 4. 2023	www.logisticnikongres.si
ENERGETIKA IN OKOLJE '23 PROSPERIA, D. O. O.	6. 4. 2023	www.prosperia.si/energetika-in-okolje-23-prijava
MEDNARODNI INDUSTRIJSKI SEJEM CELJSKI SEJEM d.d.	18. - 21. 4. 2023	www.ce-sejem.si/sejmi/mednarodni-industrijski-sejem
DIGGIT - 10. KONFERENCA O PRIHODNOSTI	9. 5. 2023	www.diggit.si

KOLOFON



Izdajatelj:

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

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

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

Naročnine:

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

Oglasno trženje:

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

Boštjan Štrukelj

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

Sodelavci in novinarji:

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

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji

Distribucija:

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

Oblikovanje in DTP:

Tanja Kaštrun s.p.
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

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

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

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privoljenjem izdajatelja. Poština za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661. Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko 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.

AVDIO VIDEO SISTEMI NA KLJUČ



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

ERGONOMSKI PRIPOMOČKI ZA PRAVILNO DRŽO PRI DELU Z RAČUNALNIKOM



Brezplačno svetovanje



POSŁANSTVO PODJETJA ERGONOMSKE REŠITVE JE, DA BI VSI SVOJE DELO ZA MIZO OPRAVLJALI Z VESELJEM IN BREZ TEŽAV



Če že imate ergonomski stol in imate še vedno težave v:

- zgornjem hrbtnem delu, • vratu ali • križu,

se potrjuje dejstvo, da smo pri dolgotrajnem sedenju kljub dobremu stolu po navadi še vedno izpostavljeni nepravilnemu sedenju zaradi neustrezne organizacije delovnega mesta ali najpogostejše hibe, ki se odraža v nagibanju nad mizo.

Potrebna je dodatna, korenita sprememba.

Zavedati se moramo, da pri delu za mizo lahko vzdržujemo pravilno držo le:

- če je pri branju zgornja bralna vrstica približno na višini oči, ne glede na to, ali pri svojem delu uporabljamo računalnik, prenosnik, druge pametne naprave, dokumente, knjige, zvezke ipd. ali kombinacijo naštetega;
- če je med tipkanjem, prenašanjem podatkov v računalnik ali pisanju s pisalom dokument, zvezek, rednik ipd. na ustrezni višini in pod ustreznim naklonom.

Vedeti morate, da se boste boljše počutili le, če ste pripravljeni opustiti škodljivo rutino.

Modularna gradnja inovativnih ergonomskih pripomočkov omogoča popolno prilagajanje glede na potrebe posameznika.

Enostavna, prav tako inovativna rešitev, je korektor za pravilno držo. Modul v obliki prosojne plošče, ki je nameščen nad tipkovnico, preprečuje nagibanje nad mizo po tem, ko smo zavzeli optimalen položaj sedenja.

Če se nagnemo nad mizo, tipkovnice ne vidimo, zaradi česar smo se prisiljeni vrniti v prvoten, optimalen položaj.

Ergonomski pripomočki so primerni za delo v službi, šoli ali doma.

Pri izbiri ustreznega modela ergonomskega pisarniškega stola ERGOS se prepustite strokovnjakom. Možnost vrnitve ergonomskih pripomočkov ali pisarniškega stola je 30 dni.

Izdelano v Sloveniji.