

# Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Facebook uresničil svojo napoved

št. 22/XXVIII  
23. november 2023

## Digitalizacija je stroj evolucije v poslovanju

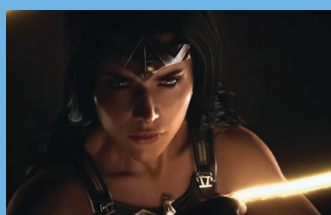
» Sony Inzone H5 –  
ovira jih slabša  
cenovna umestitev

» Nenaden (in prisilen)  
odhod Sama Altmana  
je povzročil kaos v  
podjetju OpenAI

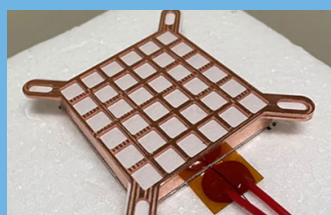
» Kako delujejo  
pametne ure in  
njihovi senzorji?



neoserv.si



Dobra novica  
za igro  
Wonder Woman



Hlajenje računalniških  
komponent s slano  
vodo?



Odličen  
prenosnik  
Xiaomi Book 14



Poceni telefon Android  
s fotoaparatom  
ločljivosti 100 MP



Božična  
darila  
pri Anni



Preverite video  
Anni na YouTube



+ Ob vsakem  
nakupu darilo!

 **anni**

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

Lepo vas bljeni!

Delovni čas  
pon. - pet.: 8.00 - 17.00

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



anni

**+DARILO**

**Igra Mordhau**

ob nakupu kateregakoli računalnika Anni gamer



Windows 11 Home

**-15%**

**2.497.-**  
EUR

## Osebni računalnik **ANNI Gamer Elite**

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

PPC:\* 2.937 €  
Posebna cena: 2.497 €



**+DARILO**



**Gaming stol**  
**Arozzi Enzo, črn**



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

### PRENOSNIK **ACER NITRO**

1.799 € (stran 3 v novem katalogu Anni)



### PRENOSNIK **HP SPECTRE**

1.599 € (stran 7 v novem katalogu Anni)

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



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

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

349 € (stran 9 v novem katalogu Anni)



### GAMING KOMPLET **LOGITECH**

169 € (stran 10 v novem katalogu Anni)



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

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

249 € (stran 4 v novem katalogu Anni)

**Prelistajte novi Anni praznični katalog**







## Zadnja posodobitev za telefone Google Pixel 4



Oktobra leta 2019 je podjetje Google predstavilo pametna mobilna telefona Pixel 4 in Pixel 4 XL. Model Pixel 4 slike izrisuje z zaslonom OLED s 14,5-centimetrsko oziroma 5,7-palčno diagonalo in ločljivostjo 2160 x 1080 slikovnih točk, večji model Pixel 4 XL pa nudi zaslon s 16-centimetrsko oziroma 6,3-palčno diagonalo in ločljivostjo 3040 x 1440 slikovnih točk. Oba zaslona ponujata izris slik s povprečno frekvenco 90 sličic na sekundo, kar pomeni, da sta primerna tako za igre kot večpredstavnostne vsebine. Takrat se je Google odločil za procesorje Snapdragon (855), saj Googleovi procesorji Tensor še niso bili v pogonu. Po standardih iz leta 2019 sta imela oba telefona 6 GB sistemskega pomnilnika in 128 GB prostora za hrambo datotek. Pred kratkim pa je Google najavil, da se čas podpore starejšim Pixel telefonom izteka. Google Pixel 4a bo svojo zadnjo varnostno posodobitev prejel novembra 2023. Potem pa bodo telefoni prepuščeni milosti uporabnikov, ki bodo morali biti bolj pozorni, kaj počnejo na spletu, katere aplikacije nameščajo in poskrbeti,

da so obstoječe aplikacije vedno posodobljene. Android 13 je zadnja različica sistema, ki ga bodo prejeli telefoni Pixel 4. Zadnji posodobljeni operacijski sistem Android je uporabnikom mobilnega telefona Google Pixel 4 na voljo prek sistema nadgradnje OTA (over-the-air). O razpoložljivosti nadgradnje vas bo obvestila naprava sama. Razpoložljivost posodobitve lahko preverite tudi sami, in sicer v nastavitvah telefona. Vsi uporabniki naj bi posodobitev prejeli najkasneje do konca letošnjega leta.

## Hitri pogon SSD z aktivnim hlajenjem

Proizvajalec Adata je predstavil SE920, zunanji SSD pogon, ki uporablja specifikacijo USB4. Ta SSD ponuja hitrosti prenosa podatkov do 3800 MB/s pri branju in 3700 MB/s pri pisanju. SE920, ki je na voljo v različicah s kapaciteto 1 TB in 2 TB, ima standardni vmesnik tipa C, ki zagotavlja učinkovit prenos podatkov med različnimi napravami in omogoča hiter izvoz videoposnetkov iz mobilnih telefonov.



Ena od izstopajočih lastnosti diska SE920 je sistem aktivnega razprševanja, ki je zasnovan tako, da preprečuje dvig temperature med hitrim prenosom podatkov. Ta sistem vključuje patentiran mikroventilator, ki se aktivira, ko se

teleskopsko ohišje raztegne. To delovanje izboljša notranji pretok zraka in odvaja toploto, zaradi česar se temperatura v primerjavi s podobnimi SSD-ji brez te funkcije zmanjša za približno 10 odstotkov. SE920 ohranja kompaktno obliko, ko je stisnjen, zaradi česar ga je mogoče enostavno prenašati.

SSD lahko zaradi hitrosti vmesnika USB4 prenese 10 GB velike video datoteke ločljivosti 4K v približno 3 sekundah. Sprva je bil SE920 predstavljen s hitrostjo branja 4000 MB/s, nedavne posodobitve pa potrjujejo hitrost branja 3800 MB/s in hitrost pisanja 3700 MB/s.

USB4 sicer podpira hitrosti prenosa do 40 Gb/s in je združljiv z USB 3.2, USB 2.0, Thunderbolt 3 in Thunderbolt 4. Dodatek mikroventilatorja zagotavlja, da SSD deluje z optimalno zmogljivostjo. Medtem ko je Adata poudarila napredne zmogljivosti USB4 modela SE920, pa informacij o njegovem krmilniku še ni navedla. Vendar so prejšnja poročila nakazovala, da Adata uporablja krmilnik ASM2464PD podjetja ASMedia, ki je trenutno edini krmilnik USB4, za katerega vemo, da dosega te hitrosti.

Čeprav je SE920 za uporabnike impresiven kos strojne opreme, ima svoje omejitve, zlasti glede zmogljivosti shranjevanja. SSD je na voljo le s kapacitetama 1 TB ali 2 TB in trenutno ne vključuje možnosti 4 TB ali 8 TB, kar pomeni, da bodo uporabniki, ki potrebujejo večje zmogljivosti shranjevanja, za zdaj prisiljeni poiskati drugo možnost.

## Odličen prenosnik Xiaomi Book 14

Xiaomi je napovedal nov prenosnik za svetovni trg, in sicer Xiaomi Book 14, ki so ga pred kratkim dodali na proizvajalčevo globalno spletno stran. Prenosnik je na voljo v dveh različicah in v veliki meri spominja na Redmi Book 14, ki je bil pred časom predstavljen na Kitajskem.

PRIDOBITE POTRDILO

POSTANITE  
NADZORNIK!

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

 **PLANETGV**  
Izobraževalni poslovni dogodki







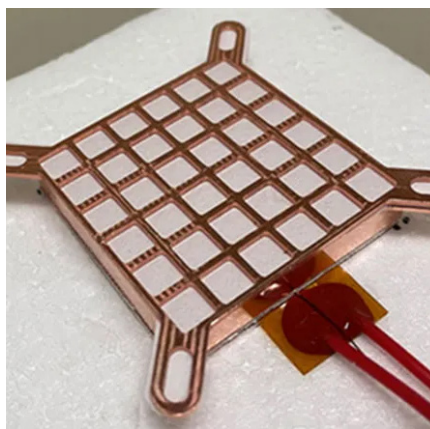
Zmogljivejša in dražja različica prenosnika Xiaomi Book 14 je opremljena s procesorjem Intel Core i5-12500H s frekvenco do 4,5 GHz in integrirano grafično kartico Intel Iris Xe. Na voljo je tudi 16 GB pomnilnika LPDDR5 RAM in 512 GB prostora za shranjevanje podatkov na pogonu SSD PCIe 4.0. Kot drugo možnost proizvajalec ponuja Xiaomi Book 14 s procesorjem Intel Core i3-1220P, ki prav tako prihaja iz Intelove 12. generacije in se lahko navija do 4,4 GHz. Ob strani mu stojijo grafična kartica Intel UHD Graphics, 8 GB pomnilnika LPDDR5 in SSD disk PCIe 4.0 s kapaciteto 256 GB.

V obeh primerih ima novi Xiaomijev Book 14 14-palčni zaslon z ločljivostjo 2,8K (2880 x 1800) in frekvenco osveževanja do 120 Hz. Dosega svetilnost 300 nitov, ima kontrastno razmerje 1.500:1 in pokriva 100 odstotkov barvnega prostora sRGB.

Poleg baterije z zmogljivostjo 56 Wh, ki zagotavlja do skoraj 12 ur delovanja, so na voljo tudi različne povezave, kot so HDMI 2.1 in USB-C 3.2 Gen 2 ter Wi-Fi 6 in Bluetooth 5.2. Prenosniku sta priložena napajalnik moči 100 W in prednamoščeni operacijski sistem Windows 11 Home. Na žalost globalna spletna stran ne razkriva cen obeh različic prenosnika Xiaomi Book 14, prav tako še ni informacij o datumih začetka prodaje v državah zunaj Kitajske.

## Hlajenje računalniških komponent s slano vodo?

Prihodnost računalništva oziroma hladilnih rešitev je videti veliko bolj zanimiva od tradicionalno zračno ali tekočinsko hlajenih procesorjev. Pred kratkim so kitajski razvijalci predstavili membransko zaprto pasivno hlajenje, ki absorbira vlago, in sicer za visokozmogljivo, poceni in dolgotrajno toplotno upravljanje elektronike. Analiza, ki jo je opravil Tom's Hardware, nakazuje, da bo z omenjeno revolucionarno metodo hlajenja, ki vključuje slano vodo, možno izboljšati zmogljivost procesorjev za do 32,65 odstotka.



Projekt, ki so ga razvili na Kitajskem, je skupno prizadevanje raziskovalcev, ki so želeli ustvariti novo pasivno metodo hlajenja, podobno polprevodniški napravi Frore Airjet. Vendar ta nenavaden pristop namesto zračnega toka, ki ga aktivirajo vibracije, uporablja raztopino slane vode, ki hkrati omogoča absorpcijo vlage iz okoliškega zraka in izhlapevanje iz membrane,

nameščene v enoti. Čeprav slana voda sprva vzbuja strah pred korozijo, ta stroškovno učinkovita alternativa zagotavlja 10-krat daljše učinkovito hlajenje procesorja kot sodobne alternative, saj je litijev bromid varno zaprt in ostaja porozen, odsotnost gibljivih delov pa naj bi znatno zmanjšala obrabo. Med testiranjem so raziskovalci ugotovili, da lahko hladilnik HSMHD več kot šest ur in pol vzdržuje udobno delovanje neimenovanega procesorja pri temperaturi pod 64 °C.

Trenutno je temu hladilniku s soljo najbolj primerljiv konkurent kovinsko-organsko ogrodje (MOF), ki ima enako zmedeno razlago svojega notranjega delovanja. Vendar pa naj bi bil MOF na osnovi kroma 1000-krat manj stroškovno učinkovit od nove rešitve HSMHS – tako je vsaj razvidno iz dodatnega pregleda dokumenta, ki ga je opravil Tom's Hardware.

Raziskovalci z Mestne univerze v Hongkongu in Šole za energetiko in energetske inženirstvo na Huazhong University of Science and Technology v Wuhanu so svoje teste opravili s končnim modelom. Trdijo, da gre za stroškovno učinkovito rešitev, ki se sama obnavlja.

Ta nenavadna rešitev za toplotni nadzor procesorja ne bo uporabljena v vašem naslednjem prenosnem računalniku ali celo v prihodnjem Xboxu, saj so raziskovalci, ki stojijo za to tehnologijo, svoj pogled usmerili v baterije za hranjenje sončne energije in v hlajenje celotnih stavb, kot so podatkovni centri. To ne pomeni, da te tehnologije ni mogoče prilagoditi vsakdanjemu namiznemu računalniku, vendar je vprašanje, ali je smiselno, da bi rešitev s slano vodo nadomestila hladilnik za procesor pri vaši naslednji sestavi računalnika po meri.

Trenutno gre predvsem za zanimiv raziskovalni projekt, ki obljublja pestro prihodnost tehnolo-

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

**SISTEMSKI INŽENIR /  
SYSOPS**

Limitlex d.o.o.  
M/Ž

**VODJA IT**

Merkur zavarovalnica d.d.  
M/Ž

**VODJA PROGRAMSKEGA  
INŽENIRINGA**

Cosylab d.d.  
M/Ž

**RAZVOJNI INŽENIR  
ANALITIK NA PODROČJU  
MOBILNIH IN SPLETNIH  
REŠITVAH**

BANKART d.o.o., Ljubljana  
M/Ž

**RAZVIJALEC INTEGRACIJSKIH  
VMESNIKOV ZA ETRTEL  
POLNILNO OPREMO**

Etrtel d.o.o.  
M/Ž

**SVETOVALEC ZA  
KONTROLING IN HR  
ANALITIKO V LJUBLJANI**

Trenkwalder d.o.o.  
M/Ž

### UREDITE SI KARIERNI PROFIL IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM

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

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





gije pasivnega hlajenja. Vse, kar odpravlja potrebo po prevelikih ventilatorskih enotah ali tekočinskih črpalkah, bo seveda izboljšalo potencialno zmogljivost tanke strojne opreme, kot so prenosni igričarski ročni računalniki in celo pametni telefoni.

## Nintendo Switch bo kmalu presegel konzolo Nintendo DS



Nintendova konzola Switch je presegla 132 milijonov prodanih enot, vendar podjetje o njenem nasledniku še vedno molči.

Glede na zadnje poročilo družbe Nintendo o prodaji v zadnjem četrtletju, je prodaja konzole Switch še vedno zelo dobra. Na letni ravni se je povečala za 2,4 odstotka, pri čemer je bil najbolj priljubljen model OLED. Teh je bilo prodanih 4,69 milijona, saj so igralci očitno pripravljene doplačati za boljši zaslon ali preprosto nadgraditi starejši model.

Na konferenčnem klicu po objavi rezultatov predsednik družbe Nintendo Shuntaro Furukawa kljub govoricam o izidu naslednika konzole Switch leta 2024 načrtov ni želel komentirati. Podatki o prodaji kažejo, da se konzola Switch s skupno 132 milijoni prodanih primerkov

približuje Nintendo DS in bo po vsej verjetnosti kmalu postala najbolj prodajana konzola podjetja, vendar za zdaj še vedno zaostaja za rekordno številko – 154 milijonov prodanih konzol Nintendo DS.

Na področju prodaje iger je bilo prodanih 2,61 milijona iger Pikmin 4, ki je tako postala najbolj prodajana igra v istoimenski seriji. Samo na Japonskem jih je bilo prodanih 1,36 milijona, kar dokazuje priljubljenost serije v domovini družbe Nintendo. Igrici Pikmin 1 in 2 sta bili pred tem izdani na konzoli GameCube, Pikmin 3 pa na konzoli WiiU. V primerjavi s Switchem so bile prve tri izdaje precej slabše prodajane.

Igra The Legend of Zelda: Tears of the Kingdom je skupno prodala 19,5 milijona enot, kar je za dober milijon in pol več od zadnjega razkritja prodajnih rezultatov. To je deveta najbolj prodajana igra na konzoli in še vedno zaostaja za 31,15 milijona prodanih kosov igre Breath of the Wild. Nintendo je izjavil, da se je po uspehu filma The Super Mario Bros povečala tudi prodaja iger Mario. V tem poslovnem letu je bilo skupaj z razširitvijo DLC prodanih dodatnih 3,22 milijona enot igre Mario Kart. Skupno pa Mario s 57,01 milijona prodanih enot ostaja na prvem mestu večne lestvice med igrami za Switch. To pomeni, da si več kot 40 odstotkov lastnikov konzole Switch istočasno lasti kopijo igre Mario Kart.

Digitalna prodaja je v tem letu predstavljala 50,2 odstotka celotne prodaje, čeprav se je razmerje med digitalno in fizično prodajo v primerjavi s lanskim letom zmanjšalo zaradi visoke fizične prodaje igre Tears of the Kingdom. To dokazuje, da se – čeprav digitalni trg za Nintendo raste – največje igre še vedno dobro prodajajo v fizični obliki.

Nintendo je zvišal napoved letnega dobička, kar je po mnenju analitikov posledica boljše prodaje ključnih franšiz. Nintendova prodaja se je v prvi polovici poslovnega leta povečala za 21,2 odstotka, dobiček iz poslovanja pa se je povečal za 27 odstotkov.

## AOC zaslona za ljubitelje računalniških iger



AGON by AOC, ena vodilnih blagovnih znamk na področju igralnih monitorjev in IT dodatkov, je pred kratkim predstavila dva nova gaming monitorja. Modela AOC GAMING U27G3X/BK in U32G3X/BK ponujata vse udobje in tehnologijo, potrebno za uživanje v visokokakovostnih vizualnih prikazih in vsestranskih zmogljivostih za širok spekter igralnih dogodivščin.

Oba modela imata IPS panel z ločljivostjo UHD (3840 x 2160), kar omogoča impresivno ostrino in jasnost. Nove grafične kartice pri najnovjših igrah vse lažje dosegajo 4K ločljivost z visokimi hitrostmi sličic, kar pomeni, da povpraševanje po 4K monitorjih, kakršna sta na primer nova AOC zaslona, narašča. 4K gaming monitorja AOC U27G3X/BK in U32G2X/BK prihajata na trg ob pravem času predvsem za tiste, ki iščejo dodatno ostrino skupaj z visokimi hitrostmi osveževanja.

27-palčni (68,6 cm) U27G3X/BK ima višjo hitrost osveževanja (160 Hz), medtem ko 31,5-palčni (80 cm) U32G3X/BK izboljša igralno izkušnjo z večjim zaslonom, pri tem pa ohranja hitrost osveževanja pri 144 Hz. S hitrim odzivnim ča-

**NAJPOPOLNEJŠI** AX ELEKTRONIKA

# ARDUINO KIT

za nadebudne programerje

**VSEBUJE:**

- displeje (LED, LCD, matrični)
- motorje (servo, koračne, DC)
- IR oddajnik in sprejemnik
- VF oddajnik in sprejemnik
- drobni material

VERLAG DASHÖFER  
Z vami že 20 let!

## 14. TRADICIONALNO SREČANJE

# KOKTAJL SPREMENB 2024

8. DECEMBER 2023

BTC KRISTALNA PALAČA, LJUBLJANA  
ALI ONLINE

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





som do 1 ms GtG sta oba monitorja odlična izbira za tekmovalno igranje. Modela sta opremljena z dvema HDMI 2.1 in dvema DisplayPort vmesnikoma ter na ta način omogočata povezavo z najnovejšimi generacijami grafičnih kartic in konzol. Za udobno in prijetno igranje oba modela vključujeta ergonomsko stojalo, ki omogoča nastavitve višine, nagiba, vrtenja in pivotiranja.

Cena novih monitorjev naj bi se gibala okoli 600 evrov – za 31,5-palčni model bo verjetno treba odšteti še kakšen evro več. Kdaj prihajata v Evropo, za zdaj še ni znano.



## Xiaomi Redmi 13C z boljšo kamero za zgolj 150 evrov

Xiaomi je uradno napovedal Redmi 13C. To je začetek izdaje novih telefonov nižjega razreda. Očitno je, da so se odločili začeti čisto na dnu cenovne lestvice in se počasi vzpenjati.

Xiaomi Redmi 13C ni velika nadgradnja svojega predhodnika Xiaomi 12C, so pa v njem vseeno prisotne nekatere spremembe, ki bi lahko izboljšale uporabniško izkušnjo. Med izboljšavami nov telefon prinaša boljšo konfiguracijo ka-

mer, hitrost polnjenja, povezljivost in zaslon. Splošno gledano je Redmi 13C precej podoben telefonu POCO C65, ki ga je Xiaomi izdal pred nekaj dnevi. Tako kot C65 in Redmi 12C, bo novi telefon Redmi opremljen z 12-nm procesorjem Helio G85. Vendar bo za razliko od telefona POCO C65 Redmi 13C opremljen s 4 GB, 6 GB ali 8 GB RAM-a. POCO C65 je na voljo samo s 6 GB in 8 GB RAM-a.

Kar se tiče prostora za shranjevanje, je Redmi 13C na voljo s 128 GB in 256 GB vgrajenega eMMC 5.1 pomnilnika. Na žalost v tem razredu Redmi še ni naredil prehoda na standard UFS, ki bi občutno pohitril dogajanje v telefonu. To je enaka konfiguracija shranjevanja kot pri Pocu

C65, vendar boljša kot pri Redmi 12C. Poleg tega bo Redmi 13C imel 90-Hz zaslon, kar pomeni gladko vizualno izkušnjo na zaslonu – pod pogojem, da bo procesor uspel zagotoviti dovolj zmogljivosti. Redmi 13C ima na zadnji strani glavno kamero ločljivosti 50 MP. Ta senzor spremlja 2 MP makro senzor, kar je konkretno izboljšanje v primerjavi z 0,08 MP senzorjem globine, ki se nahaja v 12C. Spredaj ima telefon selfie kamero ločljivosti 8 MP.

Poleg tega ima Redmi 13C USB-C priključek, podobno kot POCO C65. Za primerjavo, 12C je imel zastarel mikro-USB priključek. Baterija velikosti 5000 mAh se lahko polni s močjo 18 W v žičnem načinu, kar je izboljšanje v primerjavi z 10-watno polnilno zmogljivostjo Redmi 12C.

Xiaomi Redmi 13C je trenutno naprodaj v Nigeriji po začetni ceni približno 122 ameriških dolarjev. Ko bo prišel v Evropo, lahko pričakujemo ceno okoli 150 evrov.

## Minisforum UM480XT: zmogljiv in prijazen do denarnice

Na evropskem trgu manj znani proizvajalec računalnikov Minisforum je predstavil nov model

### Rimatrix NG IT infrastruktura nove generacije



### Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Rittal d.o.o. · Letališka cesta 16 · SI-1000 Ljubljana · [www.rittal.si](http://www.rittal.si)

OHIŠJA

ELEKTRIČNI RAZVODI

KLIMATIZACIJA

IT INFRASTRUKTURA

PROGRAMI IN SERVIS



FRIEDHELM LOH GROUP







UM480XT. Gre za poenostavljeno različico lanskega UM590. Mini računalnik Minisforum UM480XT poganja procesor AMD Ryzen 7 4800H. Ta procesor je Renoir APU, ki je bil predstavljen leta 2020. Izvirno je bil zasnovan za večje, močnejše prenosnike z več prostora za boljše termalne rešitve. Danes je procesor že kar v letih, vendar bo za pisarniško rabo še vedno premogel več kot dovolj zmogljivosti.

Naprava je na voljo v različici brez osnovne opreme (angl. barebone), kar uporabnikom omogoča prilagajanje po lastnih željah. Poleg osnovne različice pomnilnika obstajajo še tri, ki vsebujejo 16 GB, 32 GB in 64 GB RAM-a. Možnosti shranjevanja podatkov mini računalnika so omejene na dve: 512 GB in 1 TB SSD.

UM480XT se ponaša z kompaktno zasnovo z dimenzijami 12,76 cm x 4,82 cm. Kljub kompaktni velikosti mini računalnik ponuja veliko možnosti povezovanja, vključno z USB-C priključkom za prenos podatkov, drugim USB 3.2 Type-C priključkom s podporo za DisplayPort 1.4, dvema USB 2.0 Type-A, dvema USB 3.2 Gen 2 Type-A priključkoma, 3,5 mm audio vhodom in dvema HDMI vhodom. Naprava ima tudi 2,5 gigabitni Ethernet priključek. Mini računalnik Minisforum UM480XT je uradno na voljo na spletni strani podjetja in na Amazonu. Kar se tiče cene je osnovna "barebone" konfiguracija na voljo za 259 evrov. Če iščete povsem spodoben računalnik s pošteno ceno, ki poleg tega ne zavzame veliko

prostora na računalniški mizi, vidimo privlačnost prav v tovrstnih mini računalnikih.

## Facebook uresničil svojo napoved

Facebook je nedavno napovedal, da bodo uporabniki lahko izbirali med brezplačnim dostopom in dostopom brez oglasov proti plačilu. To so sedaj tudi uresničili, ne samo v ZDA, temveč tudi v Evropi.

Družbeno omrežje Facebook je nedavno napovedalo, da bo v zameno za dostop do platforme brez oglasov uporabnikom začelo zaračunavati naročnino.

Facebook je izpolnil svojo obljubo – tudi v Sloveniji. Uporabniki so že začeli prejemati obve-



stila, naj izberejo, katero "različico" Facebooka želijo uporabljati.

Uporabnik ima na voljo dve možnosti: plačilo 12,99 evra na mesec, kar mu prinese dostop do Facebooka brez oglasov, ali pa nadaljuje z brezplačno uporabo ter "odkrije izdelke in blagovne znamke s prilagojenimi oglasi". S tem tudi dovolite Facebooku, da vaše podatke uporablja v oglaševalske namene.

Pri podjetju zagotavljajo, da bodo še vedno varovali osebne podatke v skladu z GDPR zakonodajo, seveda tudi v primeru, če bo uporabnik nadaljeval z brezplačno različico v zameno za oglase in ne bo plačeval skoraj 13 evrov na mesec. Tudi ta cena ni enotna. Če uporabnik kupi naročnino na spletni strani (torej v brskalniku),

je cena 9,99 evra na mesec. V kolikor pa sklene naročnino na mobilniku (v aplikaciji), je cena naročnine 12,99 evra. Višjo ceno "upravičujejo" s pojasnilom, da pri nakupu v aplikaciji tudi Google in Apple vzameta del zasluzka, in sicer 3 evre. Zanimivo je tudi dejstvo, da če se odločimo za plačilo naročnine, dostop brez oglasov velja za vse povezane račune v uporabnikovem središču za račune, vendar le do 1. marca naslednje leto. Nato bo moral vsak uporabnik za vsak povezan račun odšteti 6 evrov na spleto oziroma 8 evrov v aplikaciji.

Kaj pa naj bi bil razlog za takšno potezo, glede na to, da je bil Facebook vse od svoje ustanovitve leta 2004 brezplačen? V izjavi za javnost so zapisali: "Meta za zagotavljanje prilagojenih izdelkov in storitev podpira internet, podprt z oglasi, kar koristi malim podjetjem in evropskemu gospodarstvu. To je skladno z razvijajočimi se evropskimi predpisi s preusmeritvijo obdelave podatkov na »soglasje« za uporabnike v EU, EGP in Švici ter uvedbo naročniške možnosti za izkušnjo brez oglasov, ki jo je sodišče Evropske unije priznalo kot veljavno. Uporabniki, ki izberejo brezplačen dostop, bodo imeli enako izkušnjo in orodja za upravljanje svojih oglaševalskih nastavitvev. Oglaševalci lahko nadaljujejo s prilagojenimi oglaševalskimi akcijami. Meta namerava vlagati v orodja, s katerimi bodo uporabniki lahko nadzirali svojo izkušnjo oglaševanja, in raziskuje možnosti za najstnike. Nov naročniški model je vključen v Metine poslovne obete z razkritimi potencialnimi tveganji in negotovostmi."

## Nova očala za razširjeno resničnost RayNeo Air 2 XR

RayNeo je v ZDA predstavil nova očala razširjene resničnosti Air 2 XR. Nov izdelek blagovne znamke, ki je podružnica podjetja TCL, je bil pr-

ENQA

**Kredit preko spleta v minuti**





vič predstavljen v začetku leta 2023 na Kitajskem in prihaja kot naslednik očal TCL NXTWEAR AIR. V primerjavi s starejšim modelom nosljiva očala porabijo manj energije in so za 15 odstotkov lažja, saj tehtajo 76 g, deloma tudi zahvaljujoč boljšim zaslonom.

Očala Air 2 XR uporabljajo 0,55-palčne Sony Micro OLED zaslone z ločljivostjo 1080p in 46-stopinjskim vidnim poljem (FOV). Z očali si lahko ustvarite 201-palčni (511 cm) virtualni zaslon na razdalji 6 metrov z do 600 nitov svetlosti, kontrastnim razmerjem 100.000 : 1 in pokritostjo 108 odstotkov barvnega prostora sRGB. Za igranje iger ima naprava osveževalno hitrost 120 Hz in je združljiva s Steam Deckom, PlayStationom in Xboxom. Poleg tega je na poti RayNeo JoyDock – adapter, prilagojen za Nintendo Switch. Očala RayNeo Air 2 XR so v ZDA na voljo za okoli 380 dolarjev. JoyDock naj bi bil na Amazonu v ZDA na voljo v začetku decembra, stal pa naj bi okoli 100 dolarjev. Očala RayNeo Air 2 bodo do konca leta na voljo tudi v drugih trgovinah v Severni Ameriki, Evropi, Aziji in na Bližnjem vzhodu.

## MateStation X 2023: računalnik vse-v-enem za profesionalce



Konec leta 2022 je Huawei predstavil MateStation X 2023, računalnik vse-v-enem, ki je v standardni konfiguraciji opremljen z zmogljivim procesorjem Intel Core i9-12900H. Zdjaj je

podjetje predstavilo novo različico modela, opremljeno s procesorjem Intel Core i5-12500H. V nasprotju z različico Core i9 nov model z manj zmogljivim procesorjem ponuja samo eno različico pomnilnika, in sicer 16 GB DDR4 RAM-a. Uporabniki lahko operacijski sistem, programe in podatke shranjujejo na 1 TB NVMe SSD, ki obljublja ustrezno visoko hitrost prenosa podatkov. Zaslon po diagonali meri 28,2 palca in ponuja visoko ločljivost 3840 x 2560 slikovnih pik s podporo upravljanja na dotik. Največja svetlost je ocenjena na 500 cd/m<sup>2</sup>, kar je višje od običajnega standarda za cenejše monitorje. Osveževalna hitrost 60 Hz ni ravno njegova bleščeča lastnost, a za pisarniško rabo bo zadoščalo. Ni namenjen igranju iger, čeprav je sposoben zagnati kakšno nezahtevno, za kaj več pa bi potreboval namensko grafično kartico.

Vanj je vgrajena spletna kamera ločljivosti 2 MP. Na krovu sta tudi dva zvočnika, vsak z močjo 5 vatov, štiri mikrofoni, sodobna vrata Thunderbolt 4, USB-C z video izhodom DisplayPort in dvoje vrat USB 3.2 Gen 1 tipa A.

Na Kitajskem je nova različica računalnika na voljo za okoli 1200 ameriških dolarjev. Ali bo računalnik prišel tudi v Evropo, za zdaj ni znano. Huawei se na trgu računalnikov namreč že nekaj časa umika s slovenskega in ostalih evropskih trgov.

## Valve predstavi Steam Deck z OLED zaslonom



Valve je uradno napovedal Steam Deck OLED, posodobljeno različico ročne igralne konzole, katere cena se začne pri okoli 570 evrih (512 GB). Razpoložljivost? Od 16. novembra dalje. Novi model ni osredotočen na izboljšavo zmogljivosti, temveč na izboljšanje celotne uporabniške izkušnje. Ima večji 7,4-palčni OLED zaslon s podporo za HDR in hitrostjo osveževanja 90 Hz ter svetilnostjo 1000 nitov, kar v primerjavi z originalnim modelom z LCD zaslonom nudi občutno boljše vizualne učinke. Poleg tega se ponaša z do 50 odstotkov daljšo življenjsko dobo baterije, kar je morda za uporabnike celo najpomembnejša novost.

Druge izboljšave vključujejo bolj učinkovit 6-nm procesor AMD APU, hitrejši pomnilnik, lažjo konstrukcijo, izboljšano hlajenje, glasnejše zvočnike z boljšimi basi, bolj kakovostne haptič-

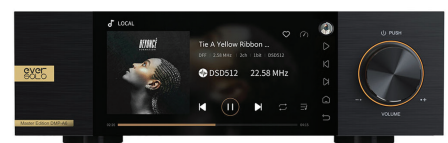


**4K MULTIMEDIJSKI  
PREDVAJALNIKI  
in HI-FI KOMPONENTE**

**zidoo zappti LOEWE.**

**archus.si**  
Feel HIGH, feel HD.

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



**B&O DS ever SOLO iBasso Audio PHONAR**



ne odzive in preoblikovan sledilni plošček. Podpira tudi Wi-Fi 6E za hitreje prenose, Bluetooth 5.3 in daljši napajalni kabel. Baterija se polni hitreje, saj je mogoče doseči polnjenje baterije od 20 do 80 odstotkov v približno 45 minutah. Vendar pa Steam Deck OLED ohranja enake specifikacije procesorja, osnovno raven zmogljivosti, 16 GB LPDDR5 RAM-a, SSD pomnilnik, obliko igralne palice in ločljivost zaslona kot originalni model. Združljiv je z istimi ohišji, nudi enako združljivost iger in posodobitve programske opreme ter ima enako moč napajalnika. Cenovna strategija podjetja Valve za Steam Deck ohranja nespremenjeno začetno ceno, pri čemer je nova različica OLED na voljo v konfiguracijah s 512 GB za 569 evrov in 1 TB za 679 evrov. V ZDA in Kanadi je na voljo je tudi omejena izdaja prosojnega modela za 679 dolarjev. Starejši model z LCD zaslonom in 256 GB pomnilnika je zdaj na voljo za 419 evrov.

## Poceni telefon Android s fotoaparatom ločljivosti 100 MP

Kitajski proizvajalci radi premešajo štrene z izdajo izredno poceni telefonov, ki skrivajo eno ali dve lastnosti, ki jih ne pričakujemo v tako nizkem cenovnem razredu. Žaromete je tokrat pritegnil proizvajalec Cubot s telefonom X70. Za ceno dobrih 180 evrov ima senzor ločljivosti 100 MP, ki smo ga doslej videli le v peščici telefonov za več kot 500 evrov. Kupite ga lahko na Amazonu. Glavni adut telefona Cubot X70 je, kot rečeno, 100 MP kamera, ki bi vsaj v teoriji morala poskrbeti za odlične fotografije. Skrbi pa predvsem procesor MediaTek Helio G99, ki ne



slovi ravno po vrhunski zmogljivosti, vsaj ne po današnjih standardih, kar bi lahko vplivalo na obdelavo in zajem fotografij. Senzor je lahko odličen, vendar bodo brez dobre spremne opreme fotografije slabše, kot bi lahko bile. So-deč po prvih vtisih uporabnikov so fotografije podnevi dobre, vendar ne vrhunske, šepata pa predvsem stabilizacija posnetka in zmogljivost kamer v mraku oziroma pri slabih svetlobnih pogojih. Za ceno 180 evrov so rezultati vseeno zelo dobri.

Poleg glavne kamere ima telefon še makro kamero ločljivosti 5 MP za bližnje posnetke in 32 MP sprednjo kamero za video klice in selfije. Zaslona ločljivosti FullHD+ ima diagonalo dolžine 6,58 palcev. Razumljivo gre za LCD zaslon, ki pa premore hitro osveževanje, in sicer 120 Hz. Na telefonu je nameščen operacijski sistem Android 13. Tudi baterija ima zelo radodarno kapaciteto 5200 mAh. Če povzamemo vse skupaj, bo telefon dovolj hiter za večino vsakdanjih nalog in tudi za igranje iger pri nižji ali srednji ločljivosti. Baterija bi morala brez težav zdržati vsaj ves dan, če ne celo dan in pol.

Še dve presenetljivi komponenti sta RAM, ki ga Cubot X70 premore kar 12 GB (+ 12 GB virtualnega pomnilnika), in 256 GB prostora za shra-

njevanje datotek. Za slabih 200 evrov lahko telefon samo pohvalimo. Temna stran poceni telefonov pa je podpora proizvajalca, ki se običajno konča po letu ali dveh.

## Bliža se začetek prodaje telefona Samsung Galaxy A25 5G

Kateri telefoni Samsungu vsako leto prinesejo največ dobička? Kar polovico prodaje? Ne, ne gre za serijo Samsung S, čeprav so to njihovi najboljši telefoni. Za Samsungovo prevlado v Sloveniji in Evropi so zaslužni telefoni Samsung Galaxy A. Tudi na splošno se največ telefonov proda v srednjem razredu, kjer Samsungu konkurirajo telefoni Redmi, Realme, POCO in ostali.



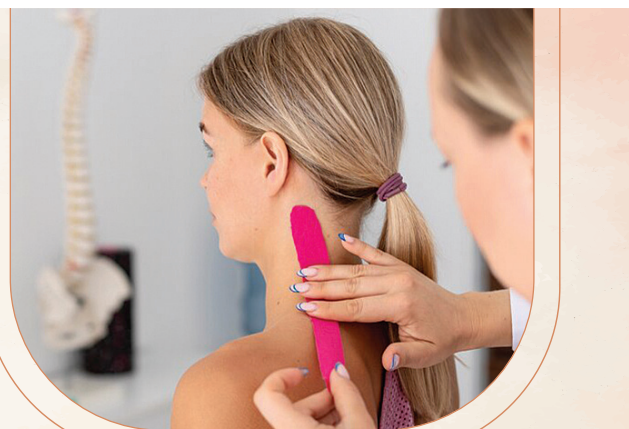
Pametni mobilni telefon Samsung Galaxy A25 5G je nedavno pridobil dovoljenje za prodajo s strani indijskega urada za standardizacijo, kar je dober znak, da bo telefon morda pripravljen za prodajo pred koncem letošnjega leta, čeprav je večja verjetnost, da bo to v prvih mesecih prihodnjega leta – še posebej v Evropi. Neuradne informacije namigujejo, da bo imel Galaxy A25 5G na voljo 6,44-palčni zaslon z loč-

IMATE TEŽAVE S KRIŽEM,  
BOLEČINE V VRATU, ZAPESTJU?

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

VITA SPA D.O.O., | WWW.VITA-SPA.SI | INFO: 031 807 784

KAPUCINSKI TRG 9 | ŠKOFJA LOKA - POSLOVNI DEL HOTELA LONCA ŠKOFJA LOKA



VITA SPA



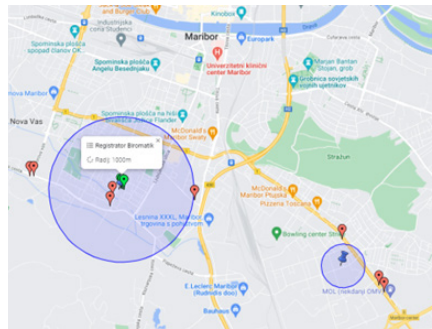
ljivostjo Full HD+ in osveževalno hitrostjo 90 Hz. Telefon naj bi med prvimi v svojem razredu dobil tudi OLED zaslon, kar je v primerjavi z LCD zaslonom predhodnika ogromna razlika. Barve bodo bolj dinamične, izboljšana bo tudi učinkovitost. Za Galaxy A25 5G se še govori, da bo imel glavno kamero ločljivosti 50 MP, 5 MP ultra široko kamero in še eno 2 MP kamero (verjetno makro). Glavna kamera bi lahko imela 10-kratno digitalno povečavo, pri kateri pa ni za pričakovati, da bodo fotografije pretirano uporabne. Spredaj naj bi imel telefon kamero za selfije ločljivosti 13 MP.

Galaxy A25 5G naj bi bil opremljen s procesorjem Samsung Exynos 1280. Ta ima dve zmogljivi procesorski jedri Cortex-A78, šest jeder Cortex-A55 CPU s taktom do 2 GHz in grafični procesor Mali-G68. Telefon bi lahko imel do osem gigabajtov systemskega pomnilnika, do 128 GB notranjega pomnilnika in rezo za microSD kartico. Po vsej verjetnosti bo nanj nameščen najnovejši Android 14 s prevleko One UI.

Ostale značilnosti telefona Galaxy A25 5G naj bi vključevale GPS, 5G, rezo za dve SIM kartici, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, NFC, USB vhod tipa C in 3,5-mm priključek za slušalke. Galaxy A25 5G napaja baterija s kapaciteto 5000 mAh, ki bo združljiva s "hitrim" polnjenjem 25 W. Čitalec prstnih odtisov bo vgrajen v gumb za vklop.

Zanimivi Galaxy A25 5G bo mogoče kupiti v dveh barvah: črni in modri. Na evropskem trgu bomo zanj morali po vsej verjetnosti odšteti okoli 250 evrov.

## Ažurno evidentiranje delovnega časa



Grafični pregled prijav, glede na lokacije

Z 20.11.2023 je v veljavi novi zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o evidencah na področju dela in socialne varnosti, ki od delodajalcev in posledično tudi od zaposlenih zahteva več interakcije s sistemom evidentiranja delovnega časa. Beležiti je potrebno prihod, odhod in izrabo ter obseg izrabe odmora, kar pomeni

tudi več stvari, na katere lahko pozabite. Prednost elektronskih evidenc za delodajalca in zaposlenega pa je prav v tem, da so podatki vedno na voljo za obe strani, ampak uporabni so samo, če se sistem uporablja in preverja ažurno. Zato so v sistemu eTM spisali nekaj predlogov in tehnoloških rešitev, ki pomagajo pri opozarjanju zaposlenih, da so njihove evidence vedno aktualne. Prva stvar so elektronski opomniki, kjer zaposleni ob pozabljeni prijavi po e-pošti ali preko mobilne aplikacije prejmejo obvestilo. Zelo pomembno pa je tudi, da so zaposleni v tem primeru dobro seznanjeni, kaj je takrat potrebno narediti oziroma na koga se v podjetju lahko obrnejo. Razumeti morajo tudi, zakaj je evidenca zanje pomembna, saj na podlagi tega sledi tudi hiter in pravičen izračun plač.

Enako pomembno je tudi ažurno spremljanje s strani vodilnih in opozarjanje na morebitne kršitve. Prednost tega je tudi, da lahko vodstvo s hitrim pogledom vidi, kdo je v službi, kdo odsoten in kdo na službeni poti. Preverijo lahko lokacijo terminala, na katerem se delavec prijavi, prav tako je možen tudi grafični prikaz GPS prijavi. Elektronska evidenca ni samo "štemplanje". Pripomore lahko k boljši učinkovitosti podjetja ter pravičnosti do zaposlenih.

Več informacij o sistemu eTM lahko najdete na spletni strani [www.e-tm.si](http://www.e-tm.si) ali 02 3000 360.



**PANTHEON®**  
Chronos Mini

## Ste že uredili evidence delovnega časa?

Zakonodaja, ki narekuje obvezno vodenje evidenc delovnega časa, bo stopila v veljavo 20. novembra 2023. Zdaj je pravi trenutek, da se pripravite in izkoristite priložnost za nemoten prehod v novo obdobje enostavnega upravljanja evidenc.



### Idealna rešitev za mala podjetja

Ali ste lastnik malega podjetja z do 5 zaposlenimi? Potrebujete zanesljivo in enostavno orodje za vodenje evidenc delovnega časa? PANTHEON Chronos Mini je prava izbira.

#### Zakaj izbrati PANTHEON Chronos Mini?



##### Enostavna uporaba

Spletna rešitev, ki jo lahko uporabljate preko telefona, tablice ali računalnika.



##### Usklajeno z obvezno zakonodajo

Rešitev je skladna z zakonskimi zahtevami za vodenje evidenc delovnega časa.



##### Preglednost

Preprosto sledenje delovnega časa za vse zaposlene, kar omogoča boljšo organizacijo in načrtovanje dela.



##### Hitrejši obračun plač

Priprava izpisov za računovodje za hitrejši obračun plač.

**Izkoristite akcijsko ponudbo in brezplačno uporabljajte PANTHEON Chronos Mini do konca leta 2023\*.**

V brezplačnem obdobju imate na voljo tudi vse funkcionalnosti spletnega programa PANTHEON Web Light.

\*Redna cena od 1. 1. 2024 dalje znaša 4,99 EUR mesečno za do 5 uporabnikov.

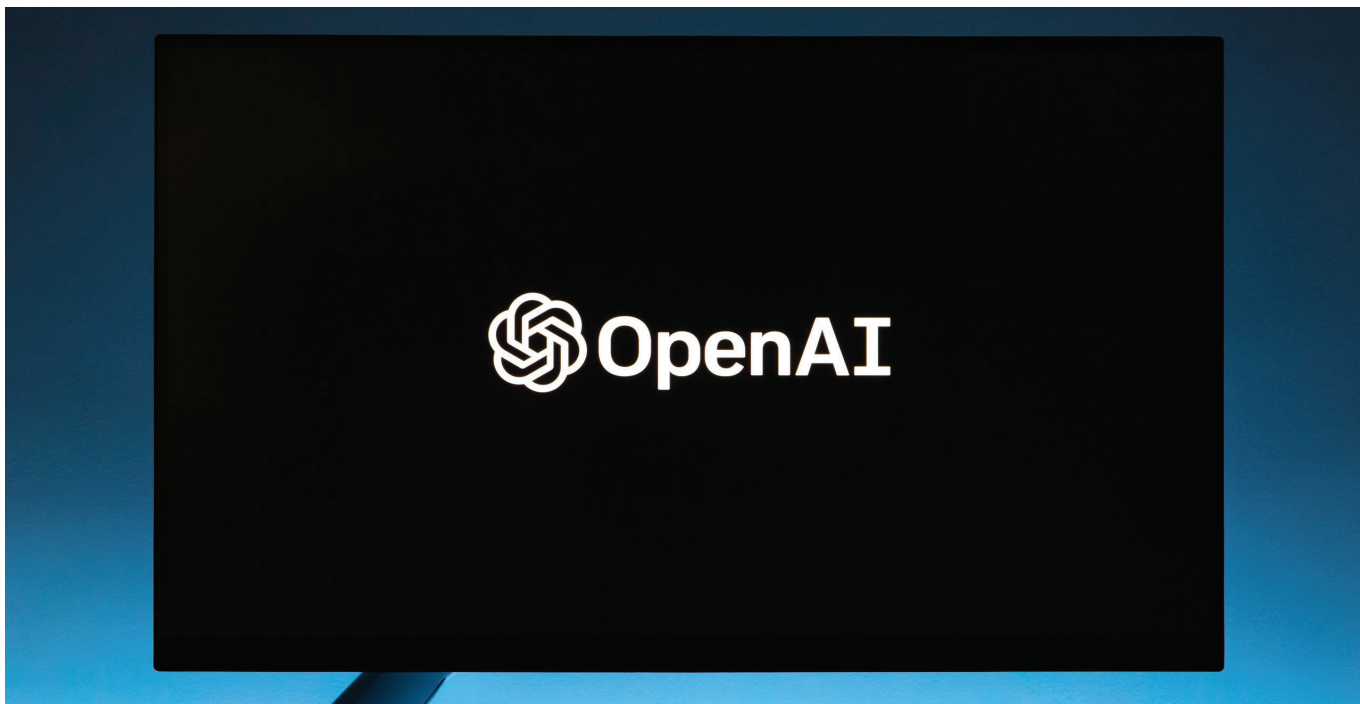
PANTHEON CHRONOS MINI

01 252 89 50 | [prodaja@datalab.si](mailto:prodaja@datalab.si) | [datalab.si](http://datalab.si)



# Nenaden (in prisilen) odhod Sama Altmana je povzročil kaos v podjetju OpenAI

PRI MICROSOFTU BESNIJO, ZNOTRAJ PODJETJA OPENAI VLADA KAOS IN POMEMBNI TALENTI ODHAJAJO IZ PODJETJA. KAJ SE DOGAJA V OPENAI?



»Odhod gospoda Altmana je posledica preudarnega pregleda upravnega odbora, ki je ugotovil, da ni bil dosledno odkrit v komunikaciji, kar je oviralo sposobnost opravljanja njegovih odgovornosti,« je navedeno v sporočilu. »Upravni odbor ne zaupa več v njegovo sposobnost, da bi še naprej vodil podjetje OpenAI.«

To je kratko sporočilo upravnega odbora podjetja OpenAI, ki je v petek odpustilo svojega direktorja in obraz umetne inteligence v zadnjem letu. Sam Altman je OpenAI lansko leto spremenil iz »garažnega« v 90 milijard vredno podjetje. Očitno pa se je v ozadju dogajalo več, kot je bilo sprva razkrito, kajti Altman ni edina žrtev.

## ODŠLO JIH JE ŠE VEČ

Po nenadni odstavitvi Sama Altmana s položaja izvršnega direktorja je podjetje sedaj zapustilo še več vodilnih raziskovalcev in vodstvenih delavcev. Oglasili so se tudi zunanji investitorji, ki so v podjetje vložili kar zajetne naložbe. Upravičeno se sprašujejo, ali bi jih moralo skrbeti. Vse bolj očitno je, da je šlo za interni udar, glavna tarča pa je bil Altman.

Nekaj ur po tem, ko je upravni odbor iz podjetja izključil Sama Altmana, je v znak protesta odstopil Greg Brockman, še en soustanovitelj podjetja OpenAI in njegov predsednik. Brockman je po-

zneje objavil podrobnosti o Altmanovi odstranitvi in namignil, da je glavni znanstvenik podjetja Ilya Sutskever organiziral prizadevanja za odstranitev izvršnega direktorja.

Brockman trdi, da je Altmanu predčasno razkril, da ga Sutskever, glavni znanstvenik podjetja in član njegovega upravnega odbora, namerava odpustiti (skupaj z drugimi člani odbora). Več pričevanj iz podjetja kaže na to, da je bilo nesoglasje med Sutskeverjem in Altmanom osredotočeno na usmeritev podjetja, zlasti na njegovo zmožnost varne izgradnje zmogljivejše tehnologije umetne inteligence.

»Odbor je opravil svojo dolžnost v skladu s poslanstvom naše neprofitne organizacije, ki zagotavlja, da gradimo umetno inteligenco, ki koristi človeštvu,« naj bi Sutskever po poročanju časopisa The Information povedal zaposlenim na izrednem sestanku.

Ko so opazili znake poglobljanja interne krize, so po poročilih odšli tudi Jakub Pachocki, glavni raziskovalec jezikovnega modela GPT-4, Aleksander Madry, profesor na univerzi MIT, ki ga je Altman najel za delo na področju varnosti umetne inteligence, in Szymon Sidor, raziskovalec, ki se je ukvarjal z vejo umetne inteligence, znano kot učenje z okrepitevijo. Oglasil se je tudi Microsoft, ki je v OpenAI vložil 13 milijard dolarjev. Novica

je bila nepričakovana, člani odbora so v skrbeh, direktor Satya Nadella pa naj bi bil po poročanju Bloomberga precej besen.

Altman je še v začetku meseca gostil razvijalsko konferenco in razkril načrte za vzpostavitev trgovine z aplikacijami z umetno inteligenco ter razvoj podjetja, ki bi lahko konkuriralo podjetju Nvidia na področju razvoja čipov.

Zaradi nesoglasij glede vprašanja prednostnega obravnavanja varnega razvoja umetne inteligence je pred tem več uglednih raziskovalcev podjetja OpenAI zapustilo podjetje in ustanovilo konkurenčno podjetje Anthropic.

Altman je prejšnji teden na vrhu izvršnih direktorjev APEC v San Franciscu povedal, da podjetje napreduje pri razvoju zmogljivejšega naslednika GPT-4. »Štirikrat v zgodovini OpenAI – nazadnje v zadnjih nekaj tednih – sem lahko bil v sobi, ko smo premikali tančico nevednosti nazaj in premikali meje odkritij naprej,« je dejal.

Čeprav je bilo še do pred nekaj dnevi možno, da se bo Altman vrnil na položaj direktorja, je celoten načrt očitno padel v vodo. Zamenjal ga bo bivši vodja Twitterja Emmett Shear. Kaj bo sedaj počel Altman, ni znano. Ali se OpenAI boji, da bi lahko ustvaril močnega konkurenta? Morda, a Altmana čaka ogromno dela, da dohiti velikana, ki ga je pomagal ustvariti.





dana.si

# Osvežitev po vašem okusu!



Dana smo slovenski proizvajalec pijač z **več kot sedemdesetletno tradicijo**, katerega osnovno vodilo je **visoka kakovost, varnost in zanesljivost proizvodov**. Naša široka paleta pijač bo tudi to poletje odžejala vsakogar.

**dana**



# Sony Inzone H5 – ovira jih slabša cenovna umestitev

NALOGA SLUŠALK SONY INZONE H5 JE ZAPOLNITI VRZEL MED ŽIČNIMI INZONE H3 IN BREŽIČNIMI INZONE H7, VENDAR ME PRI TEM BEGA NJIHOVA CENOVNA UMESTITEV.

NA TESTU

Razlika med Sony Inzone H5 in H7 je le slabih 20 evrov, zato je na mestu vprašanje, zakaj ne bi uporabniki enostavno kupili Inzone H7. Preden lahko na to odgovorim, si najprej oglejmo, kaj ponujajo Sony Inzone H5 in jih nato primerjamo z dražjo različico.

## SONY INZONE H5: GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Cena: 150 € (Amazon), 150 € (Mimovrste; niso na zalogi)
- Povezljivost: 2,4 GHz (USB-A), 3,5-mm priključek
- Gonilniki: 40 mm
- Frekvenčni razpon: 5 Hz – 20 kHz
- Mikrofon: dvosmerni s sistemom umetne inteligence za zmanjšanje šuma
- Fizični gumbi: vklop/izklop, glasnost, poudarek na klepetu/igri
- Baterija: do 28 ur
- Teža: 260 g
- Platforme: PC, PlayStation 5/4
- Programska oprema: Sony Inzone Hub

## SONY INZONE H5 – DIZAJN MALENKOST DRUGAČEN, A ŠE VEDNO PRIVLAČEN

Sony Inzone H9, H7 in H5 so si na prvi pogled zelo podobne, vendar vseeno najdemo nekaj razlik. Inzone H5 so v celoti oblečene v črno barvo, ki je za mnoge najboljša izbira. Presenetljivo ni nobenih drugih barvnih dodatkov, kot na primer kakšna rdeča, ki bi naredila slušalke malce bolj drzne. A nič ne de, vseč mi je ta uniformiran dizajn, čeprav se še vedno bolj nagibam k beli različici (trenutno v Sloveniji ni na voljo).

Postavitev ušesnih čepkov in naglavnega traku je prav tako enaka. Edina razlika, ki sem jo našel je, da čepki nimajo enake globine kot pri dražjih slušalkah, kar pomeni, da so ušesa bližje samemu gonilniku in ni toliko manevrskega prostora za "dihanje". Pritisk ni pretiran in po dobri uri ali dveh uporabe nisem začutil nelagodja, vendar to istočasno pomeni, da ni opaznega pasivnega odpravljanja zvoka iz okolice, kar bi lahko zmotilo predvsem tiste, ki bodo slušalke uporabljali v bolj hrupnih okoljih.

Če sem pri Sony H7 in H9 po slabih dveh urah začel čutiti naglavni trak in bi si želel bolj toge peno, teh pripomb tukaj nimam. Sumim, da igra pri tem glavno vlogo občutno nižja teža (260 g). Na vsaki slušalki so drsnik za



hitro spreminjanje glasnosti, gumb za vklop/izklop in gumb za spreminjanje poudarka med igro in klepetom. S klikom boste spremenili profil in na primer bolj izpostavili zvok igre in zadušili zvok klepeta iz Discorda ali podobnih programov.

## FUNKCIONALNOST JE NA SPODOBNEM NIVOJU, POGREŠAM BLUETOOTH ZA PRENOSLJIVOST

Vse Sony slušalke se lahko povežejo s programsko opremo Inzone Hub, kjer lahko prilagajamo izenačevalnik, dinamični razpon, izbiramo med profili in podobno. Presenetljivo so kljub nižji ceni tudi tukaj omogočili funkcijo prostorskega zvoka (360 Spatial Sound). Funkcija je v določenih scenarijih lahko dobrodošla. Ne gre za placebo učinek, saj je razlika v načinu dostave zvoka kar opazna. Za vklop je potrebno narediti nekaj fotografij ušes, na podlagi katerih potem programska oprema prilagodi zvok. Koliko so moje fotografije dejansko vplivale na zvok, težko rečem. Lahko, da bi tudi brez teh posnetkov dobil enak zvok, a rezultatom ne bom oporekal. Funkcija deluje, čeprav ne vem natančno, kaj se dogaja v ozadju. Nimam podatkov, ali je prostorski zvok na voljo na konzolah. Pričakoval bi, da ne, ker ni dostopa do aplikacije, a ne bi me presenetilo, če bi Sony funkcijo samodejno vklopil ob povezavi. Na žalost nimam na voljo konzole, da bi to preveril.

Za povezavo sta na voljo USB-A adapter, s katerim se lahko na katerokoli napravo povežemo brezžično, in 3,5-mm priključek za žično izkušnjo. Pogrešam Bluetooth, kar bi dvignilo uporabnost slušalk na poti oziroma za istočasno povezovanje dveh naprav. USB-A adapter prav tako omeji možnosti, s katerimi napravami se lahko slušalke povežejo oziroma s katerimi se ne morejo – na primer s konzolo Nintendo Switch v prostoročnem na-

Prednost	Slabosti
Čudovit, moderen dizajn	Ni Bluetooth povezave
Razmeroma dober zvok	Nenavadna cenovna umestitev
Nizki zakasnitveni časi	
Solidna avtonomija baterije	
10 minut polnjenja za 3 ure igranja	
Lahke in udobne	



činu uporabe. Je pa izkušnja na PC-ju in PS5 »plug and play«. Na adapterju z drsnikom izbereš PC ali PS5, ga vstaviš v napravo in postopek vzpostavitve je nato samodejen.

#### ZVOK GONILNIKOV IN JASNOST MIKROFONA STA DOBRA

Ker gre vendarle za gaming slušalke, sem jih večinoma preizkušal z igrami. Za potrebe poslušanja glasbe se največkrat poslužujem earbuds slušalk, ker so bolj udobne, neopazne med nošnjo in jih lahko uporabljam med rekreiranjem, vendar sem tako kot Sony Inzone H7 in H9 tudi te preizkusil tudi za poslušanje glasbe.

Med igro sem bil znova presenečen nad kakovostjo zvoka. Opazi se, da so gonilniki enaki kot pri H7, kajti zvok je na bolj ali manj isti ravni. Manjka jim morda malenkost bolj prodoren bas, ampak to me ni pretirano zmotilo. Z vklopljenim prostorskim zvokom lahko iz slušalk iztržimo največ.

V igrah, kot sta na primer Cyberpunk ali Starfield, se je to najbolj opazilo. Presenetilo me je, koliko zvokov sem uspel slišati okoli sebe in kako natančno sem jih lahko izsledil. Če sem se ustavil sredi natrpne ulice v Night Cityju, sem bil presenečen nad podrobnostmi ambientalnih zvokov. V streljaški igri Apex Legends sem bil znova presenečen (podobno kot pri H7 in H9), kako potopljeno izkušnjo sem doživel s temi Sonyjevimi slušalkami. Zavedal sem se vsakega izstreljenega naboja, na začetku pa sem se moral navaditi na zvoke, ki jih s svojimi slušalkami (Logitech G432) nikoli nisem slišal, kot je na primer premikanje robotskega skeleta lika Pathfinder. S svojimi slušalkami sem lahko slišal le njegove korake, Inzone H5 (in tudi sovrstnice) pa so mi omogočile, da slišim skoraj vsak zvok tega lika – na primer rožljanje njegovega trupa ali pa žvenketanje njegovih prstov med animacijami. Seveda na samo igranje to ne vpliva, vpliva pa na občutek med igranjem.

Pri poslušanju glasbe nisem zahteven uporabnik in sem zadovoljen z večino slušalk. Res bi moral opaziti ogromne pomanjkljivosti, da bi začel grajati. Bolj se osredotočam na udobje in dolgoživost slušalk, s katerima sem pri Sonyju zadovoljen. Tudi splošna kakovost zvoka bo za večino uporabnikov vrhunska, avdiofilci pa morda najdejo kakšno pomanjkljivost, ki jih moj sluhovod ne zazna.

Mikrofon vedno jasno dostavi zvok, vseč mi je njegov zložitiv mehanizem, ki omogoča hiter vklop in izklop. Morda bi si nekateri želeli, da je mikrofon snemljiv. Nisem pa opazil bistvene razlike med mikrofoni (če primerjam slušalke H5, H7 in H9), čeprav ima Inzone H5 vgrajeno umetno inteligenco za odpravljanje šumov.

Baterija je dobra. Po tednu dni redne uporabe (do 2 uri na dan) mi je ostala še vsaj polovica baterije, kar se ujema s Sonyjevimi uradnimi podatki (do 28 ur uporabe). V sili bi jih lahko priklopil za 10 minut in dobil dovolj energije za dodatne 3 ure uporabe.

#### ALI BI MORALI RAZMISLITI O NAKUPU?

Sony Inzone H5 so zelo dobre slušalke. Imajo svoje pomanjkljivosti, s katerimi pa se da živeti. Najbolj me moti njihova cenovna uvrstitev. Pri 150 evrih so dražje od rivalov, ki za do 50 evrov manj ponujajo zelo podobno zvočno izkušnjo. Vrednost slušalk spodkopavajo tudi vrstnice Inzone H7, ki so le dvajset evrov dražje, vendar ponujajo boljše vse-splošno izkušnjo.

Težko najdem ciljno skupino, kateri bi lahko brez dvoma priporočal te slušalke. Tistim, ki iščejo poceni slušalke japonskega proizvajalca, bi morda raje priporočal Inzone H3. So polovico cenejše, sicer niso brezžične, vendar tudi pri Inzone H5 ne pričakujem, da bodo pogosto uporabljene izven pisarne in gaming sobe. Dobra alternativa so tudi Razer Barracuda X/Kaira, serija SteelSeries Arctis in HyperX Cloud Alpha Wireless.



## GAME CHANGER KONFERENCA

### FINTECH | SPLETNA TRGOVINA

### WEB3 | IGRIFIKACIJA

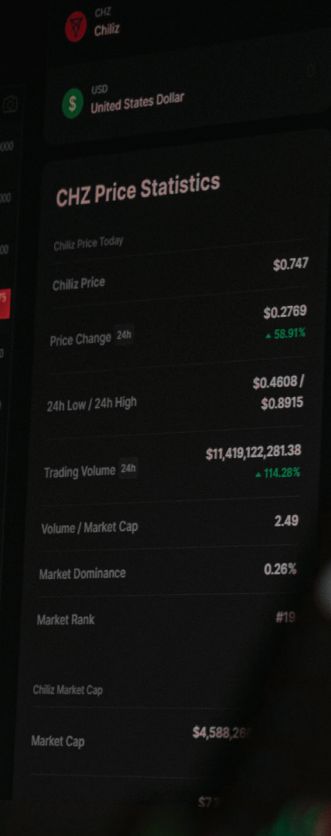
### AI & BIG DATA

### KIBERNETSKA VARNOST & VEČ

4.12.2023. CUKRARNA LJUBLJANA



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



# Digitalizacija je stroj evolucije v poslovanju

DIGITALIZACIJA POSLOVANJA SE NANAŠA NA INTEGRACIJO DIGITALNIH TEHNOLOGIJ V VSE VIDIKE POSLOVANJA, KAR POVZROČI TEMELJNE SPREMEMBE V NAČINU DELOVANJA IN DOSTAVE VREDNOSTI STRANKAM.

V jedru tega procesa je preoblikovanje obstoječih poslovnih modelov in ustvarjanje novih načinov za izboljšanje učinkovitosti, izboljšanje storitev strankam in odpiranje novih tržnih priložnosti. Digitalizacija ni zgolj prehod iz analognega v digitalno. To je strategija, ki zahteva celostno preoblikovanje poslovnih procesov in korporativne kulture. Vključuje preučevanje in izvajanje digitalnih rešitev, kot so umetna inteligenca (AI), veliki podatki (big data), oblak (cloud computing) in internet stvari (IoT) za izboljšanje poslovnih operacij in izkušenj strank.

## VPLIV DIGITALNIH TEHNOLOGIJ NA POSLOVNE PROCESSE

Avtomatizacija z AI in tehnologijami strojnega učenja (ML) omogoča podjetjem, da racionalizirajo svoje poslovne procese, kar vodi do večje učinkovitosti in produktivnosti. Avtomatizacija odpravlja potrebo po ročnem izvajanju ponavljajočih se in časovno potratnih nalog.

Z uporabo avtomatiziranih sistemov se zmanjša število napak zaradi človeškega faktorja. To je še posebej pomembno v procesih, ki zahtevajo visoko natančnost, kot so finančne transakcije ali

obdelava podatkov.

Avtomatizacija omogoča podjetjem, da se hitro prilagodijo tržnim spremembam in zahtevam. Digitalni sistemi se lahko hitro prilagodijo za obdelavo različnih vrst nalog, kar podjetjem omogoča večjo vsestranskost.

Zbiranje in analiziranje velikih količin podatkov omogoča boljše razumevanje tržnih trendov, vedenja potrošnikov in poslovnih procesov. To vodi do bolj informiranih in strateških odločitev. Z analizo podatkov podjetja bolje razumejo potrebe in želje svojih strank ter lahko bolj ciljano in personalizirano tržijo ter izboljšajo storitve. Z naprednimi analitičnimi orodji napovedujejo prihodnje trende in se nanje pripravijo, kar jim omogoča, da so korak pred konkurenco.

Oblačne storitve so kot nalašč, da lahko podjetja brez večjih začetnih naložb povečajo ali zmanjšajo svoje operativne zmogljivosti. To je ključnega pomena za hitro rastoča ali sezonsko usmerjena podjetja. Oblačne platforme omogočajo enostavno sodelovanje med ekipami, ne glede na njihovo lokacijo. Prav tako zagotavljajo lažji dostop do podatkov in aplikacij od kjerkoli in kadarkoli. Z uporabo oblaka se zmanjšajo stroški

vzdrževanja in nadgradnje IT infrastrukture, saj večino teh storitev upravlja ponudnik oblaka.

Z IoT podjetja bolj natančno spremljajo in upravljajo poslovna sredstva. To vključuje optimizacijo proizvodnih linij, izboljšanje upravljanja zalog in povečanje energetske učinkovitosti. Z IoT se odpirajo nove poslovne priložnosti, kot so izdelki, ki temeljijo na storitvah, daljinsko spremljanje in avtomatizirano upravljanje. Integrirani varnostni sistemi, ki temeljijo na IoT, bolje spremljajo morebitne varnostne grožnje in se odzivajo nanje.

## DIGITALIZACIJA JE PREVETRILA TUDI UPRAVLJANJE PODATKOV

Digitalizacija poslovanja je prinesla revolucionarne spremembe v načinu hrambe, arhiviranja in obdelave podatkov, kar bistveno vpliva na učinkovitost, varnost in dostopnost informacij v sodobnem poslovnem svetu. V dobi digitalizacije so podatki postali eno izmed najpomembnejših sredstev podjetja, kar poudarja pomen njihovega skrbnega upravljanja. Hramba podatkov je postala bolj prilagodljiva in varna s prehodom na digitalne platforme. Tradicionalni fizični



mediji, kot so papir, filmi in magnetni trakovi, so postopoma nadomeščeni z digitalnimi shranjevalnimi rešitvami, kot so trdi diski, SSD-ji in predvsem oblak. Oblačno shranjevanje podatkov omogoča podjetjem, da svoje podatke hranijo na oddaljenih strežnikih, kar jim zagotavlja večjo dostopnost in varnost. Poleg tega oblak omogoča boljšo skalabilnost in prilagodljivost, saj se lahko prostor za shranjevanje poveča ali zmanjša glede na trenutne potrebe podjetja.

Arhiviranje podatkov je prav tako doživelo digitalno preobrazbo. Digitalni arhivi omogočajo lažje katalogiziranje in iskanje podatkov, kar bistveno skrajša čas, potreben za dostop do specifičnih informacij. Z uporabo naprednih algoritmov in umetne inteligence lahko podjetja avtomatizirajo procese arhiviranja, s čimer se zmanjšajo možnosti za človeške napake in poveča učinkovitost shranjevanja.

Obdelava podatkov je eno izmed področij, ki je najbolj koristilo od digitalizacije. Sodobne tehnologije, kot so veliki podatki (big data) in strojno učenje, omogočajo podjetjem, da iz obsežnih naborov podatkov izluščijo dragocene vpogled. Te tehnologije omogočajo hitrejšo in bolj natančno analizo podatkov, kar pomaga pri sprejemanju informiranih poslovnih odločitev in odkrivanju novih poslovnih priložnosti.

Digitalizacija procesov hrambe, arhiviranja in obdelave podatkov tako prinaša številne koristi za podjetja. Omogoča boljšo organizacijo, varnejše shranjevanje, hitrejši dostop in učinkovitejšo analizo podatkov.

### IZZIVI IN REŠITVE PRI DIGITALIZACIJI

Vsaka preobrazba prinaša izzive.

V času digitalizacije se povečujejo tveganja, povezana z varnostjo podatkov, kot so kibernetski vdori in izgube zaupnih informacij. Podjetja morajo kot odgovor na to zagotoviti robustne varnostne protokole, vključno s šifriranjem

podatkov in dvojno avtentikacijo, hkrati pa upoštevati zakonodajo o zasebnosti podatkov, kot je GDPR.

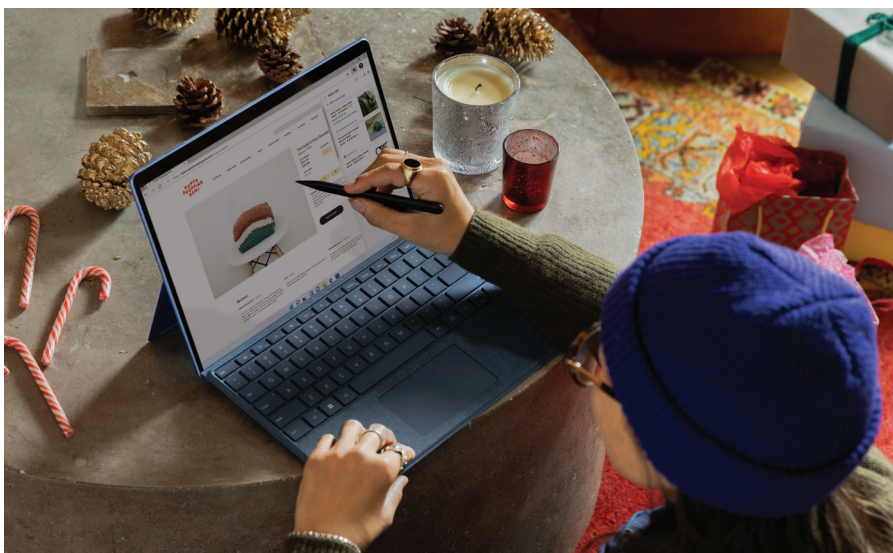
Spreminjanje korporativne kulture za sprejetje digitalne transformacije je pogosto izziv zaradi obstoječih navad in vrednot v podjetju. Rešitev za ta izziv je v organiziranju delavnic in usposabljanj, ki spodbujajo razumevanje in sprejemanje digitalnih inovacij, in v spodbujanju kulture inovacij ter sprejemanju sprememb kot dela korporativne identitete. Integracija novih digitalnih orodij v obstoječe sisteme predstavlja tehnični izziv, ki lahko povzroči motnje v poslovanju. Postopna integracija in testiranje novih sistemov v omejenem okolju je ključnega pomena, prav tako pa tudi uporaba modularnih in prilagodljivih IT rešitev, ki omogočajo lažjo integracijo.

Upravljanje sprememb vključuje usklajevanje med različnimi oddelki in obvladovanje pričakovanj zaposlenih, kar je kompleksen proces. Razvoj jasnega načrta za upravljanje sprememb, ki vključuje komunikacijsko strategijo, usposabljanje in podporo zaposlenim, je ključnega pomena za uspešno digitalno transformacijo.

Spreminjajoči se zakonodajni predpisi lahko otežijo proces digitalizacije, še posebej v reguliranih sektorjih, kot sta finance in zdravstvo. Vlaganje v pravno svetovanje in nenehno spremljanje zakonodajnih sprememb sta ključna, prav tako pa tudi uvajanje postopkov za zagotavljanje skladnosti z zakoni in standardi.

Zaradi hitre evolucije tehnologij, kot so AI, IoT in veliki podatki, se podjetja pogosto težko prilagodijo ali izkoristijo njihov celoten potencial. Rešitev za to vključuje vzpostavitev partnerstev s tehnološkimi strokovnjaki in svetovalnimi podjetji ter investiranje v raziskave in razvoj, da se spodbudi inovacije znotraj podjetja.

Čeprav digitalizacija prinaša številne izzive, so ti premagljivi z ustrežno strategijo in izvajanjem.



**90% pokritost**

## ODDAJA NA RADIU, PRISLUHnite NAM!

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

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



Ključ do uspeha je v proaktivnem pristopu k izživom, vlaganju v izobraževanje in tehnologijo ter prilagajanju korporativne kulture.

#### PRIMERI USPEŠNE DIGITALNE TRANSFORMACIJE

V trgovini na drobno smo bili priča preobrazbi, ki se odraža v uporabi digitalnih tehnologij za ustvarjanje personaliziranih izkušenj za stranke. Trgovci so z digitalizacijo pridobili vpogled v vedenje potrošnikov in s tem razvili bolj ciljano in personalizirano trženje. To ni prispevalo samo k izboljšanju izkušenj strank, ampak je tudi povečalo prodajo in zvestobo blagovne znamke.

V finančnem sektorju so banke in finančne institucije z digitalnimi platformami preoblikovale način, kako potrošniki dostopajo do finančnih storitev. Uvedba mobilnih bančniških aplikacij in spletnih platform za upravljanje osebnih financ je omogočila lažji, hitrejši in bolj dostopen način opravljanja finančnih transakcij, hkrati pa izboljšala varnost in transparentnost.

V proizvodnji je digitalna transformacija privedla do uvedbe avtomatizacije in uporabe tehnologij, kot je umetna inteligenca, za optimizacijo proizvodnih procesov. To je zmanjšalo stroške in izboljšalo učinkovitost, poleg tega pa je tudi omogočilo bolj prilagodljivo in odzivno proizvodnjo, kar je ključnega pomena za hitro spreminjajoče se tržne zahteve. V zdravstvenem sektorju je digitalna transformacija privedla do boljše povezljivosti in dostopnosti pacientovih podatkov, kar izboljšuje diagnozo in zdravljenje. Uvedba elektronskih zdravstvenih evidenc in telemedicinskih storitev je omogočila boljši dostop do zdravstvene oskrbe, zlasti v oddaljenih ali nedostopnih območjih. V izobraževanju digitalizacija omogoča inovativne pristope k učenju

in poučevanju. Uvedba spletnih tečajev, virtualnih učilnic in digitalnih učnih orodij je revolucionarila način, kako se znanje pridobiva in deli, hkrati pa je omogočila večjo dostopnost izobraževanja na globalni ravni.

Ti primeri uspešne digitalne transformacije kažejo, kako lahko podjetja iz različnih sektorjev izkoristijo digitalne tehnologije za izboljšanje svojih poslovnih procesov, izkušenj strank in učinkovitosti.

#### MERJENJE USPEŠNOSTI DIGITALNE TRANSFORMACIJE

Uspeh digitalne transformacije ni zgolj vključevanje novih tehnologij, temveč tudi to, kako te tehnologije spremenijo in izboljšajo poslovne procese, kulturo in rezultate podjetja. Za merjenje uspešnosti digitalne transformacije je ključnega pomena uporaba relevantnih kazalnikov uspešnosti (KPI), ki odražajo različne vidike poslovanja. Eno od osnovnih meril je izboljšanje produktiv-

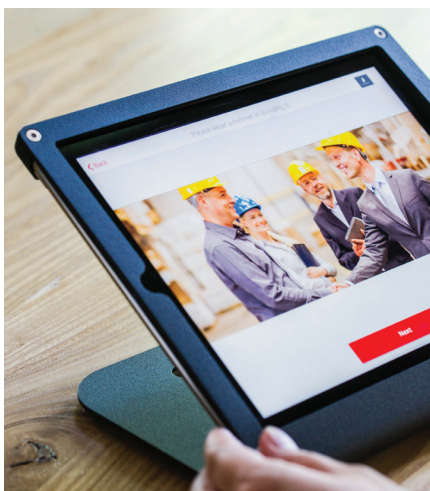
nosti. To se lahko kaže v hitrejšem izvajanju nalog, zmanjšanju ročnega dela in večji učinkovitosti operacij. Povečanje produktivnosti je pogosto prvi in najbolj očiten rezultat uspešne digitalne transformacije.

Povečanje prihodkov je še en pomemben kazalnik, ki odraža uspešnost digitalne transformacije. To lahko vključuje povečanje prodaje zaradi izboljšanih spletnih storitev, bolj učinkovitega trženja ali novih digitalnih produktov in storitev, ki so bili rezultat transformacije.

Zadovoljstvo strank je prav tako eden ključnih kazalnikov. Pokaže, kako digitalne spremembe vplivajo na izkušnjo in zvestobo strank. To se meri z orodji, kot so ankete o zadovoljstvu, analize povratnih informacij strank in stopnja ponovnega nakupa.

Naslednji indikator je inovacijska zmogljivost podjetja. To je sposobnost podjetja, da razvija nove produkte ali storitve, izboljšuje obstoječe in se hitro prilagaja tržnim spremembam. To se izkaže za posebej pomembno v hitro spreminjajočih industrijah, kjer je inovativnost ključ do ohranjanja konkurenčne prednosti.

Prav tako je pomembno merjenje sprememb, kot sta povečanje digitalne pismenosti med zaposlenimi in sprejetje digitalno naravnane korporativne kulture znotraj organizacije. Rezultat tega so lahko večja odprtost za spremembe, sodelovanje in sprejemanje digitalnih tehnologij. Digitalizacija poslovanja je več kot le tehnološki premik. Je strateška preobrazba, ki zahteva globoko razumevanje poslovnih procesov, tehnologije in človeškega elementa. Uspešna digitalizacija pomeni združevanje teh elementov za izgradnjo bolj agilnega, odzivnega in uspešnega podjetja v digitalni dobi.





Lenovo  
**LEGION**

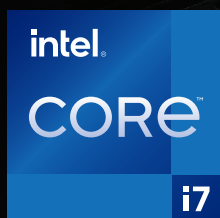
Smarter  
technology  
for all

Lenovo

Z umetno inteligenco.  
Brez konkurence.

 **Windows 11**

Preprostejše igranje



Intel® Core™ i7 processor

**Legion Pro 5i**  
Opremi se na  
[Lenovo.com/Legion](https://www.lenovo.com/legion)





## GOSTOVANJE IN DOMENE NEOSERV

# Širitev spletnega poslovanja z registracijo nacionalnih domen

OHRANJANJE KONKURENČNOSTI NA VSE OSTREJŠEM TRGU POGOSTO ZAHTEVA ŠIRITEV POSLOVANJA IZVEN DOMAČIH MEJA. PRISOTNOST PODJETJA NA SVETOVNEM SPLETU JE POSTALA NUJNA, K USPEHU PA LAHKO V VELIKI MERI PRIPOMOREJO EVROPSKE IN DRUGE NACIONALNE DOMENE TER ZADOSTI ZMOGLJIVO SPLETNO GOSTOVANJE.

Trg se spreminja hitreje kot kdajkoli prej. Podjetja se morajo spremembam in vse večji konkurenci neprestano prilagajati, če želijo (p)ostati uspešna in dosegati zdravo rast. Žal pa danes zgolj vrhunski kadri in optimizacija poslovnih procesov niso več dovolj, potrebna je tudi **širitev poslovanja na tuje trge**. Doseganje kupcev izven domačih meja odpira povsem nov spekter možnosti za uspeh, pri čemer bistveno vlogo igra svetovni splet.

Prisotnost na spletu številnim podjetjem omogoča prodor na tuje trge brez fizične prisotnosti na sami lokaciji. Tu pomembno vlogo igrajo **spletne trgovine**, saj podjetjem in posameznikom ponujajo priložnost, da s svojimi izdelki in storitvami dosegajo kupce po vsem svetu. Pri tem pa so ključnega pomena trdni temelji, ki med drugim vključujejo **registracijo ustreznih domen in zakup dovolj zmogljivega spletnega gostovanja**. Obe storitvi že vse od leta 2003 ponujajo pri NEOSERV, kjer se lahko pohvalijo s celovito ponudbo, vrhunsko strežniško opremo, bogatimi izkušnjami in profesionalno ekipo za svetovanje in pomoč na ročnikom.

### POMEMBNOST NACIONALNIH DOMENSKIH KONČNIC

Uporabniki spleta smo navajeni na spletne strani, ki se nahajajo na domači domenski končnici. Slovenci tako spletni nakup precej raje opravimo v spletni trgovini, dostopni na domeni .SI, saj imamo vanjo več zaupanja, kot če bi se denimo nahajala na domeni .PL. Raziskave kažejo, da na enak način razmišljajo tudi prebivalci drugih držav, tako je za Nemce najbolj zaupanja vredna



REGISTRACIJA  
DOMEN



SPLETNO  
GOSTOVANJE

domena .DE, za Hrvate .HR, za Slovence .SK, za Italijane .IT in za Špance .ES. Lahko bi naštevali še naprej, toda bistvo je jasno: **kupci se najbolj varno počutijo na spletnih mestih, postavljenih na nacionalni domeni države, iz katere prihajajo.**

Najbolj uspešni spletni prodajalci se tega še kako dobro zavedajo, zato možnost **registracije nacionalnih domen** s pridom izkoriščajo. Svojo spletno trgovino prevedejo v tuje jezike, morda nekoliko prilagodijo ponudbo za posamezen trg, ter nove trgovine postavijo na ustrezne nacionalne domene. Na ta način dosežejo ogromno novih potencialnih kupcev in si ustvarijo izjemno priložnost za rast.

Razmišljate o širitvi poslovanja na tuje trge tudi vi? Registracijo vseh evropskih in številnih drugih domenskih končnic vam omogoča registrar NEOSERV.si. Če boste obiskali njihovo spletno stran, boste videli, da lahko izbirate med **več kot 1.000 domenami z garancijo najnižje cene v Sloveniji**. Vsekakor ponudba, ki jo velja izkoristiti.

### POMEMBNOST ZMOGLJIVEGA SPLETNEGA GOSTOVANJA

Lahko imate na desetine spletnih trgovin, prilagojenih posameznim trgovim, ter ponujate odlične izdelke po konkurenčnih cenah, toda če se

vaše strani obiskovalcem ne bodo nalagale **hitro**, pozabite na uspešno spletno prodajo. Ne le, da spletni kupci ne želijo trati časa ob počasnem odpiranju strani, počasne spletne trgovine tudi ne vlivajo zaupanja. Zato sta **izbira kakovostnega in dovolj zmogljivega spletnega gostovanja ter optimizacija hitrosti spletne trgovine** poglobitnega pomena, ki ju nikakor ne gre zanemariti.

Pri NEOSERV imajo z gostovanjem različno zahtevnih spletnih trgovin že **več kot 20 let izkušenj**. Za manjše in srednje velike trgovine (WooCommerce, OpenCart, PrestaShop ...) priporočajo LiteSpeed gostovanje na visoko zmogljivih Dell strežnikih z NVMe SSD diskovnimi enotami in neomejeno prostora. Za večje spletne trgovine (Magento, WooCommerce ...) pa svetujejo LiteSpeed Turbo gostovanje, ki omogoča bliskovito hitro delovanje tudi najzahtevnejših in visoko obiskanih spletnih trgovin. Obe vrsti gostovanja vključujeta **nadzorno ploščo cPanel**, v kateri je upravljanje z naročenim paketom gostovanja povsem enostavno.

Ponudnik omogoča tudi brezplačen prenos spletnih trgovin od tujega ponudnika na NEOSERV strežnike (brez izpada delovanja), **30-dnevno brezplačno testiranje hitrosti izbranega paketa gostovanja** in kar **90 dni garancije na zadovoljstvo**.

(P.R.)



**neoserv**  
HITRO, VARNO IN ENOSTAVNO

T: 059 335 000  
E: info@neoserv.si  
W: [www.neoserv.si](http://www.neoserv.si)



ZZI D.O.O.

# Z bizBox elektronska izmenjava podatkov ni več težava

**RAZMERE NA GLOBALNIH IN REGIONALNIH TRGIH DOŽIVLJAJO POMEMBNE SPREMEMBE, KI SO PREDVSEM POSLEDICA HITRE DIGITALIZACIJE.**

Razvoj in implementacija novih digitalnih tehnologij, kot so umetna inteligenca (AI) in obdelava podatkov, pomanjkanje kvalificirane delovne sile, uvajanje nove digitalne zakonodaje Evropske unije ter spremembe v poslovnih modelih verig vrednosti zahtevajo nenehno prilagajanje tako v podjetjih kot tudi v poslovnih odnosih med podjetji in državo.

## ZAKONSKO SKLADNA ELEKTRONSKA IZMENJAVA PODATKOV

Podjetje ZZI d.o.o. se z bizBox platformo ukvarja z vzpostavljanjem zakonsko skladne elektronske izmenjave podatkov, dokumentov ter izvajanjem poslovnih procesov med podjetji. Skupaj s partnerji, ponudniki ERP in računovodskih aplikacij, vlagajo veliko naporov v tehnološki razvoj in integracije. Kompleksne zahteve po izmenjavi elektronskih podatkov (EDI) kot so v velikih trgovskih družbah in avtomobilski industriji postajajo nujnost v vseh sektorjih.

S storitvami bizBox večina aplikacij v Sloveniji in regiji dosegata skladnost z zakonodajo glede elektronske izmenjave, kar zdaj ni več težava ali obsežen projekt. bizBox platforma izpostavlja svojo vlogo kot največji ponudnik B2B poslovanja v Sloveniji, ki tudi malim podjetjem po dostopnih pogojih zagotavlja napredne Cloud tehnologije in orodja za brezpapirno poslovanje ter izvajanje dropshipping dostav, optimizacijo poti transporta, izmenjavo eRačunov, EDI izmenjavo in eNaročanja, carinske postopke, kompenzacije, bonitete in poročanje bankam, eHrambo itd.

## VEČ KOT 20.000 PODJETIJ IN JAVNIH USTANOV

Več kot 20.000 podjetij in javnih ustanov v petih državah uporablja storitve brezpapirnega po-



slovanja v oblaku pod blagovno znamko bizBox.eu. Ponujajo izmenjavo poslovnih kritičnih informacij (EDI izmenjava in omrežje, standardni procesi, povezave ...), eArhiviranje v oblaku, digitalizacijo izdelkov in storitev, rešitve za mednarodno trgovino ter storitve za eRačunovodstvo, eNaročanje, eDostavo itd.

## VISOKO UČINKOVITA IN IZKUŠENA EKIPA

ZZI predstavlja ugledno podjetje za razvoj programske opreme, specializirano za informacijske sisteme carinske uprave, rešitve za mednarodno trgovino ter storitve brezpapirnega poslovanja v oblaku. Njihova visoko učinkovita in izkušena ekipa uživa prepoznavnost v CEE regiji zaradi projektov razvoja carinske uprave, digitalizacije poslovanja in razvoja rešitev v oblaku. ZZI je aktivni član Gospodarske zbornice Slovenije in njenih združenj (ZIT, ZITEX, ZRS, itd.), EESPA, PEPPOL, Amcham, strateških raziskovalno-inovacijskih partnerstev v okviru Slovenske strategije pametne specializacije, Slovenske digitalne koalicije, Slovenskega nacionalnega foruma za eRačune, Slovenskega inštituta za standardizacijo ter sodeluje v Evropskem forumu za elektronsko fakturiranje (EMSFEL).

## REŠUJEJO VSE IZZIVE DIGITALIZACIJE

ZZI si prizadeva za rast z reševanjem izzivov digitalizacije v določenih industrijah in vstopanjem

na nove trge. Podjetje je certificirano za upravljanje kakovosti (ISO 9001:2008) in upravljanje informacijske varnosti (ISO/IEC 27001:2013). Njihova rešitve za arhiviranje elektronskih dokumentov, eHramba.si (eArchive.si), je certificirana s strani Arhiva RS. S pridobitvijo certifikata Socialno odgovorni delodajalec so potrdili svoje vsakodnevne napore za odlično delovno okolje, dobro počutje zaposlenih in trajnostno naravnost. ZZI s svojimi celovitimi pristopi zagotavlja visokokakovostne, varne in družbeno odgovorne digitalne rešitve ter ostaja v ospredju v industriji.

Več lahko najdete na spletni strani [www.zzi.si](http://www.zzi.si).

(P.R.)


**Prodaja ZZI d. o. o.**

T: 00 386 1 530 33 52

M: prodaja@zzi.si

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




# REVOLUCIONARNA REŠITEV, KI POENOSTAVLJA PROCESSE

## DriveWorks - sodobna avtomatizacija izdelave po meri

REVOLUCIONARNA AVTOMATIZACIJA PROCESOV OD NAROČILA DO IZDELAVE IZDELKOV PO MERI TER POSLEDIČNO POVEČANJE UČINKOVITOSTI IN KONKURENČNOSTI PODJETJA.

V današnjem dinamičnem in visoko konkurenčnem poslovnem okolju se podjetja, ki se ukvarjajo z razvojem in proizvodnjo izdelkov po meri, soočajo z vse večjimi izzivi. Kupcu morajo ponuditi čim bolj raznolike in personalizirane izdelke, obenem pa te izdelati in dobaviti v kratkih časovnih rokih, po konkurenčnih cenah in ob ohranjanju čim višje kvalitete. Za ohranjanje konkurenčnosti morajo tako podjetja iskati nove inovativne pristope in orodja.

V tem kontekstu se DriveWorks izkaže kot revolucionarna rešitev, ki poenostavlja procese v razvojno-proizvodnih podjetjih ter prinaša konkretne prednosti za podjetja. DriveWorks je celostna rešitev od koraka interakcije s kupcem do učinkovite proizvodnje. Ponuja robustno prilagodljivost 3D CAD modelov, revolucionarno avtomatizacijo izdelave delavniške dokumentacije, napreden 3D spletni konfigurator, avtomatizacijo izmenjave prodajnih dokumentov s kupcem ter učinkovito komunikacijo z ostalimi informacijskimi sistemi.

### ROBUSTNI PRILAGODLJIVI 3D CAD MODELJI ZA PRILAGODLJIVE IZDELKE

Osnova sodobnega razvoja in izdelave fizičnih izdelkov so 3D CAD modeli, izdelani s sodobnimi 3D CAD orodji. DriveWorks ponuja tesno integracijo s SOLIDWORKS-om, vodilno 3D CAD programsko opremo, in omogoča maksimalno prilagodljivost ter avtomatizirano konfiguracijo 3D modelov po meri, skladno s pred-definiranimi pravili. To omogoča podjetjem, da ne le izpolnjujejo, temveč presegajo pričakovanja strank,



kar je ključno za dolgoročno zadovoljstvo in uspeh.

### AVTOMATIZACIJA IZDELAVE DELAVNIŠKE DOKUMENTACIJE

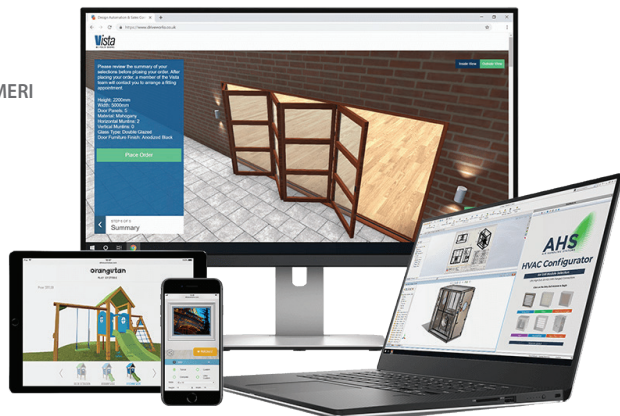
Izdelava delavniške dokumentacije je klasično časovno potratno opravilo. DriveWorks avtomatizira izdelavo 2D delavniških risb, kosovnic, CNC programov za rezkanje, 2D DXF datotek za razrez, 3D STEP datotek za cevni laser in še več. Od naročila do priprave prilagojenih načrtov za proizvodnjo se čas zmanjša s tednov ali dni na zgolj nekaj ur ali minut, kar predstavlja revolucionaren prihranek časa in tudi zmanjšanje možnih napak. S tem se omogoča podjetjem, da so agilnejša in hitreje odzivna na potrebe na trgu.

### NAPREDEN 3D SPLETNI KONFIGURATOR ZA BOLJ UČINKOVITO PRODAJO

Za uspešno in učinkovito prodajo kompleksnih izdelkov z velikim naborom opcij po meri je ključen napreden spletni konfigurator. DriveWorks ponuja 3D realističen prikaz izdelkov v brskalniku, ki se sproti prilagaja kupčevim izbiram, sproti izračun cene, samodejno izdelavo in pošiljanje ponudbe po elektronski pošti ter možnost povezave s spletno trgovino. S tem se ne le izboljša uporabniška izkušnja, ki vpliva na zaupanje strank, temveč tudi dramatično poveča hitrost prodajnega procesa in s tem število zaključenih poslov.

### KOMUNIKACIJA Z OSTALIMI INFORMACIJSKIMI SISTEMI

V sodobnem digitalnem poslovnem okolju je integracija med različnimi sistemi ključnega pomena. DriveWorks omogoča učinkovito komunikacijo z ostalimi informacijskimi sistemi, vključno z ERP, CRM, MRP in drugimi, s čimer pripomore k celoviti avtomatizaciji poslovnih procesov. Podjetjem omogoča, da imajo popoln nadzor nad vsemi vidiki poslovanja in tako sprejemajo boljše odločitve z manj napakami.



### ENOSTAVNA UPORABA IN OBVLADLJIVA ADMINISTRACIJA

Ključnega pomena za uporabnika je enostavnost uporabe in administracije. DriveWorks se izkaže s prijazno uporabniško izkušnjo, ki omogoča inženirjem in drugim uporabnikom, da hitro prilagajajo parametre izdelkov in pravila prilagajanja brez naprednih programerskih znanj. To omogoča hitro in sproti prilagajanje zahtevam trga ter obenem več časa za ustvarjalno delo.

### GLOBALNA REŠITEV Z LOKALNO TEHNIČNO PODPORO

DriveWorks s svojimi rešitvami že več kot dve desetletji služi podjetjem vseh velikosti po vsem svetu, v najrazličnejših industrijah, od avtomobilskih delov, pohištvenih elementov in sestavov, do potrošniških izdelkov ali kompleksnih industrijskih postrojenj. Postal je standard v industriji, ki kot nepogrešljivo orodje omogoča visoko fleksibilnost, kvaliteto in odzivnost.

DriveWorks na letni ravni ponuja nove funkcionalne izboljšave, ki sledijo spremembam v industriji. Kupcem pa je zagotovljena lokalna tehnična podpora, osnovana na izkušnjah preteklih uspešnih zgodb.

### KLJUČ DO HITRE, PRILAGODLJIVE TER KAKOVOSTNE PROIZVODNJE

DriveWorks ni le programska rešitev, je ključ do uspeha v dobi prilagodljivosti in proizvodnje po meri. S svojimi zmogljivostmi podjetjem omogoča, da ne le sledijo trendom, temveč jih postavljajo. Z optimizacijo procesov, prihrankom časa in povečano učinkovitostjo DriveWorks spreminja dinamiko proizvodnje in poslovanja. Čas je, da podjetja stopijo korak naprej, izboljšajo prilagodljivost in ohranijo konkurenčno prednost z DriveWorksom na svoji strani. (P.R.)

**SolidWorld**  
3D advanced solutions  
SLOVENIJA

**Solid World, d. o. o.**

Rusjanova ulica 10, 1235 Radomlje  
telefon: 01/422 49 04

**spletna stran:** www.solidworld.si  
**e-poštni naslov:** info@solidworld.si



**BROTHER**

# Najeti ali kupiti tiskalnik oziroma večnamensko napravo? Kaj izbrati?

**KAJ SVETUJEJO STROKOVNJAKI KORPORACIJE  
BROTHER V DANAŠNJEM ČASU?**

Vsak uporabnik bi se moral dandanes vprašati, kakšno napravo za tiskanje potrebuje. Pomembno je tudi vprašanje, ali jo kupiti ali najeti.

Optimizacija tiskanja lahko privede do precejšnjega znižanja stroškov povezanih s tiskanjem, zato je pomembno, kako se boste odločili. Vsekakor je najprej pomembno oceniti, kakšne so vaše potrebe, kako je z varnostjo in nenazadnje, ali želite biti trajnostno naravnani ali ne.

Zmotno je mišljenje, da za domačo uporabo ali malo pisarno ni pomembno, kakšno napravo kupimo. Tudi za domačo uporabo je pomembno, da kupimo napravo, ki ima zelo dobro razmerje med ceno naprave in kasnejšim stroškom nakupa potrošnega materiala.

Običajno potrošniki kupijo najcenejšo napravo, ki je v tistem trenutku oglaševana. V večini primerov je to barvna brizgalna naprava. S tem sicer ni prav nič narobe, saj so današnje brizgalne naprave za domačo uporabo že zelo zmogljive in kakovostne. Vendar pa potrošniki ne pomislijo, da bodo stroški nakupa že prvih črnilnih kartuš presegli ceno naprave, pa še to le za nekaj 100 izpisov. Torej je že tukaj pomembno izbrati napravo, ki je nekoliko dražja, ima pa cenovno zelo ugodne barvne kartuše oziroma sedaj že kar platenke z barvo. V primeru Brotherja so to tako imenovane naprave **InkBenefit plus**, ki imajo barvne rezervoarje, v katere iz platenk enostavno nalijete barvo. Nudijo od 5.000 do 7.500 izpisov z eno platenko, kar je izjemno ugodno.

Za tiste, ki ne potrebujejo barvnega tiska, so zelo primerne laserske črno-bele naprave serije **TonerBenefit**. Podobno kot pri brizgalnih napravah tudi pri slednjih velja, da so nekoliko dražje ob nakupu – tudi zato, ker imajo priložene polne



tonerje. Ti tonerji pa so izjemno ugodni. Ko jih boste kasneje znova potrebovali, je maloprodajna cena za 1.500 ali 2.000 izpisov le 24 €.

Torej so tovrstne naprave zelo primerne za domačo uporabo in manjše pisarne z do tremi zaposlenimi. Z uporabo teh naprav pa boste tudi trajnostni in prijazni do okolja, saj ob velikih količinah barve Brother ponuja tudi brezplačno pošiljanje / vračilo praznih kartuš in tonerjev preko Pošte Slovenije.

Ko govorimo o večjih podjetjih in organizacijah, pa je res pomembno pomisliti, kakšna je povprečna količina tiska na posamezno napravo, kako hitro želimo, da se neko opravilo natisne, koliko ljudi bo napravo uporabljalo, kakšne so varnostne zahteve in koliko se želite z napravami ukvarjati. Načeloma je že kar znano, da je najboljša rešitev upravljanje tiska (MPS – Managed Print Services), saj to prinaša rešitev zunanjih izvajalcev, ki skrbijo za servisiranje in vzdrževanje ter tehnično podporo, poleg tega pa še dostavljajo potrošne materiale. Na ta način se podjetja osredotočijo na svoje poslovanje in se jim ni treba ukvarjati s tiskalno floto.

Ali bo podjetje naprave kupilo ali najelo, v bistvu ni pomembno, saj je cenovna računica zelo podobna. Drugače je pri podjetjih, ki imajo presežek sredstev in jim obratni kapital ne predstavlja težave. Takšno podjetje naj naprave raje kupi kot najame, saj bo prihranilo pri stroških financiranja.

Vsekakor pa je po mnenju predstavnikov korporacije Brother pomembno, da podjetje sklene vzdrževalno pogodbo in plačuje stroške tiskanja po izpisu, saj so le-ti popolnoma predvidljivi. Poleg tega vse morebitne težave in menjavo potrošnih materialov izvaja zunanji izvajalec, zato se lahko IT osebje posveti drugim izzivom.

Pri Brotherju trdijo, da so v zadnjih letih z nenehnim razvojem naprav in rešitev, poslušanjem uporabnikov, konstantno usmeritvijo, razvojem in šolanjem partnerske mreže ter nenazadnje s stalnimi inovacijami postali najbolj celostni ponudnik upravljanja tiskanja (MPS) skupaj s partnerji, ki so izšolani in akreditirani za tovrstne projekte.

Ne verjamete? Stopite v kontakt s predstavnikom Brotherja ali enim od spodnjih partnerjev in se prepričajte. Več pa na [www.brother.si](http://www.brother.si). (P.R.)

**MPS AKREDITIRANI PARTNERJI IN POOBLAŠČENI SERVISI**

Dolenjska	Osrednjeslovenska	Štajerska in pomurska
DobraTrgovina, Trebnje	Betabiro, Darko Mavrin, Ljubljana	Biroplast Solutions, Črenšovci
IBS Biro, Novo mesto	Biring IT, Ljubljana	Bironet – Stanko Germauc, Maribor
	Misol, Ljubljana	Lemit plus, Rimske toplice
Gorenjska	ProfServis, Ljubljana	
Melom, Tržič	Secop, Ljubljana	Primorska
ArhComp, Škofja Loka	Tift, Ljubljana	MA-KO, Ajdovščina

 Brother Central & Eastern Europe GmbH  
 Adria Regional Representative

 Glavna cesta 46  
 4202 Naklo, Slovenija  
[www.brother.si](http://www.brother.si)



TIFT D.O.O.

# Se vam kopičijo dokumenti? Ne veste, kako bi jih razvrstili?

PRI DOKUMENTIH IMAMO NAJPREJ ASOCIACIJO NA FIZIČNE PAPIRJE, KI HRANIJO POMEMBNE PODATKE. POZABLJAMO PA, DA IMAMO NEŠTETO DOKUMENTOV NA E-POŠTNIH STREŽNIKIH, MREŽNIH IN SKUPNIH MAPAH.

Že dalj časa so podjetja na skoraj vsakem koraku opozorjena, da je potrebno stopiti na pot digitalizacije, kar vključuje tudi odpravo papirnih dokumentov. Lažje rečeno kot storjeno, saj je to lahko za marsikatero podjetje velik podvig. Lahko pa si olajšate življenje in izberete rešitev, ki se je doslej izkazala za zanesljivo, prilagodljivo in predvsem natančno.

TIFT pisarniške Ai rešitve zajemajo več kot le dokumentni sistem, ki vam bo pomagal odpraviti papirnato sled. Zagotavljajo tudi močno orodje za indeksiranje, analitiko in pametno razvrščanje.

# TIFT

Pisarniške Ai rešitve.



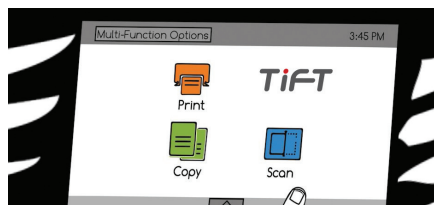
## KAJ OMOGOČAJO TIFT PISARNIŠKE AI REŠITVE?

Kaj bi morali iskati v dokumentnem sistemu? Na začetku je pomembno, da se bo katerikoli dokumentni sistem zlahka integriral v obstoječo poslovno mrežo. Mora biti hiter, natančen in prilagodljiv za morebitne spremembe v poslovanju. Rešitev podjetja TIFT obključa vse pogoje in naredi še korak več z integrirano zmogljivostjo umetne inteligence, a o tem več v nadaljevanju. Ne glede na to, katere rešitve oziroma poslovne sisteme že uporabljate, kot na primer Microsoft SharePoint ali HP Trim, TIFT pisarniške Ai rešitve



se bodo uspele brezhibno integrirati za enostaven in hiter začetek uporabe.

Njihove glavne funkcije so skeniranje, indeksiranje in hramba dokumentov. To ne velja samo za fizične dokumente, ampak vse dokumente, ki krožijo v vaši mreži, bodisi na e-pošti, telefonu ali tablici, računalniku ali večfunkcijski napravi. Kar loči rešitve podjetja TIFT od ostalih podobnih dokumentnih sistemov, so leta izkušenj proizvajalca, ki jih je pred kratkim tudi unovčil v obliki umetne inteligence. Ta njihovim rešitvam omogoča najsodobnejše tehnologije skeniranja, enostavne možnosti zajema in obdelave podatkov v pisarni ali na terenu, inteligentne odzive glede na določen kontekst in zelo enostavno kreiranje računov, kar bo razveselilo predvsem računovodsko službo.



## OBDELAVA PODATKOV NA NAJVIŠJEM NIVOJU

TIFT pisarniške rešitve z umetno inteligenco zagotavljajo možnost množičnega skeniranja dokumentov, kar pridno izkoriščajo srednje velika in velika podjetja, ki upravljajo z večjimi količinami podatkov. Profiliranje dokumentov lahko uporabnik izvaja na računalniku, telefonu ali pa kar na zaslonu večnamenske naprave. Zajete podatke v

obliki digitalnega dokumenta (Word, PDF ...) lahko shranite na različne programske rešitve, podatkovne baze, skupne mape ali v oblak.

Podatki so zajeti s pomočjo orodij za optično prepoznavo znakov (OCR) in oznak (OMR), orodij za prepoznavo črtnih kod in ključnih besed. Prebere lahko tudi samo točno določeno območje, zbrane podatke pa pretvori v besedilo. Orodij OCR in OMR istočasno omogočata, da skenirane fotografije pretvorite v dokument, ki ga lahko prosto urejate.

Tako lahko TIFT pisarniške Ai rešitve dokumente hitro indeksirajo, poimenujejo, shranijo in pripravijo za lažje iskanje ter nadaljnjo rabo. Ustvarite lahko tudi drevo imenikov na podlagi vrednosti indeksov posamičnega dokumenta, katere lahko izvozite v številne formate, vključno s TIFF, PDF, PDF/A ali PDF/A.

S funkcijo pametnega iskanja lahko hitro in natančno določite filtre oziroma strukturo podatkov, ki jih želite poiskati. Rešitev podjetja TIFT bo prikazala rezultate iz povezanih naprav, skupnih map in oblaka.

## PODJETJE TIFT SKRBI ZA VAŠE DOKUMENTE

Zajem podatkov ne rabi biti zapleten, s podjetjem TIFT je lahko izjemno enostaven. Podjetje vam bo pomagalo pri integraciji pisarniških rešitev in vam razložilo, kako si lahko z njimi pomagata pri avtomatizaciji dokumentnih in podatkovnih procesov.

Obiščite spletno stran [www.tift.si](http://www.tift.si) ali pa jih kontaktirajte na [dobrodosli@tift.si](mailto:dobrodosli@tift.si). (P.R.)

# TIFT

Tift d. o. o.

Kolarjeva ulica 47  
1000, Ljubljana

[dobrodosli@tift.si](mailto:dobrodosli@tift.si)  
01 600 10 20 | 031 665 144

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



MEGATEL PREDSTAVLJA NOVO STORITEV

# Vaš zanesljiv partner za gostovanje IKT opreme

SKOZI 20 LET DELOVANJA PODJETJE MEGA M D.O.O. Z BLAGOVNO ZNAMKO MEGATEL NEPRESTANO RAZŠIRJA NABOR INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKIH STORITEV – V LETOŠNJEM LETU SO PONUDBO ZA POSLOVNE STRANKE OBOGATILI S STORITVIJO GOSTOVANJA V LASTNIH DATACENTRIH.

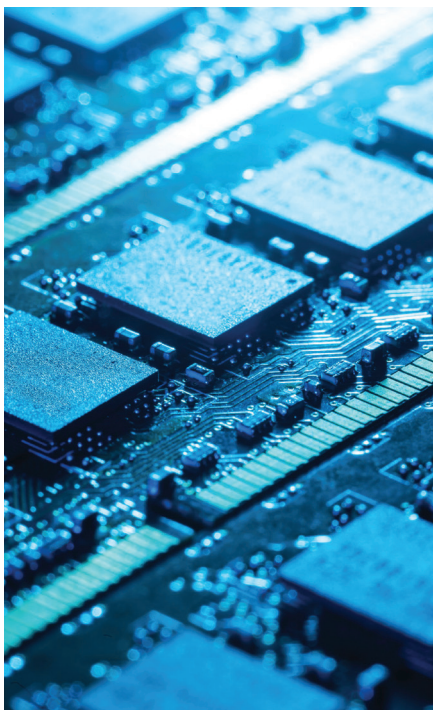
V sodobnem poslovnem okolju se tempo razvoja informacijske komunikacijske opreme izjemno hitro stopnjuje. Za podjetja je ključno zagotoviti hitrost, zanesljivost in varnost svojih informacijskih sistemov, saj so ti nepogrešljiv del vsakdanjega poslovanja. Vprašanje, ki se poraja, pa je: »Kje najti partnerja, ki bo zagotovil neprekosljivo storitev in podporo pri gostovanju informacijske komunikacijske opreme?«

Odgovor na to vprašanje je preprost – izberite MegaTel.

MegaTel verjame, da je ključ do uspešnega gostovanja informacijske komunikacijske opreme v prilagodljivih rešitvah. Vsako podjetje ima svoje edinstvene potrebe, zato so razvili širok nabor prilagodljivih storitev, ki vam omogočajo, da izkoristite strokovnost in napredno tehnologijo, ob tem pa ohranite izjemno konkurenčno ceno.

## KAJ VSE VKLJUČUJE GOSTOVANJE?

Izjemne tehnične možnosti vključujejo prostor za vse oblike strežnikov ali strežniških omar, možnost najema lastne strežniške sobe, klimatiziran prostor z nadzorom temperature, neprekinjen dotok električne energije, redundanco za



vsaj 10 ur avtonomije v primeru izpada električne energije in možnost priklopa na dve različni električni fazi.

Strežniki so tipično priklopljeni na 100 Mb/s povezave z omejenim številom IPv4 in neomejenim številom IPv6 naslovov. Omogočajo tudi priklop t.i. "SIP Trunk" za opravljanje VOIP storitev oz. IP telefonije, priklop na druge slovenske ISP-je, pripravljeni pa so tudi prisluhniti vsem vašim specifičnim željam.

Visoka stopnja nadzora vključuje nadzor prostorov s kamero in možnost fizičnega obiska na lokaciji vsak delovni dan, najkasneje 12 ur po navedbi, običajno pa že v pol ure.

Lokacija v EU in povezanost vključuje MegaTel podatkovne centre v Sloveniji v Ljubljani, možnost priklopa povezav večine ponudnikov interneta v Sloveniji ter možnost priklopa direktno v SIX (Slovenian Internet eXchange).

Certifikat ISO/IEC 27001 za upravljanje tveganj v informacijski varnosti usmerja vse procese, kar pomeni, da se podjetje posveča nenehni zaščiti vaših podatkov in informacijskih sistemov. Prav tako nudi 99,99-odstotno razpoložljivost, ki zagotavlja stabilno delovanje vaših sistemov. Vaša

varnost in razpoložljivost sta ključnega pomena. Pridružite se zanesljivemu strežniškemu ekosistemu MegaTel. Stopite v stik z njimi še danes in si zagotovite partnerja, na katerega se lahko popolnoma zanesete v vsakem trenutku. Vaš uspeh je njihova skrb, in pri MegaTel-u so tu, da vam pomagajo doseči najvišje standarde v gostovanju informacijske komunikacijske opreme, ob tem pa ohranjajo izjemno konkurenčno ceno.

Več lahko najdete na spletni strani

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

(P.R.)

Mega Tel

**Mega M d.o.o.**

Rudarska cesta 6, 3320 Velenje

+386 3 777 00 40,

[info@megatel.si](mailto:info@megatel.si)

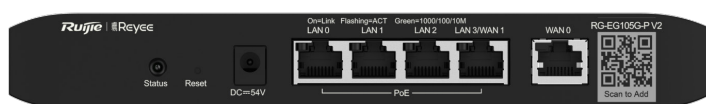
[www.megatel.si](http://www.megatel.si)



RUIJIE REYEE

# Nova doba zanesljive povezljivosti z upravljanjem v oblaku

NAPRAVE RUIJIE REYEE SO DEL PALETE OMREŽNIH IZDELKOV, KATERIH PONUDBA SEGA VSE OD KOMPAKTNIH NAPRAV DO POSLOVNIH MODELOV.



RG-EG105G-P

Internetno omrežje sestavljajo naprave, ki morajo delovati zanesljivo, saj je od njih odvisno delovanje vrste drugih naprav. Po drugi strani pa si želimo, da bi imeli z njimi, ko enkrat opravimo nastavitve, čim manj opravka – če pa že, mora biti to uporabniško dovršeno. Nekaj predznanja seveda ne škodi, a Ruijie zagotavlja odlično uporabniško izkušnjo.

## UPRVLJANJE V OBLAKU IN PRIROČNA APLIKACIJA

Vredno je poudariti, da se lahko naprave Ruijie pohvalijo z upravljanjem v oblaku, kar zagotavlja enostavno nastavitve in varen dostop. Podznanjka Reyee zagotavlja ustrezen nabor usmerjevalnikov, stikal in brezžičnih naprav za male sistemске integratorje in je kot nalašč za uvod v celotno ponudbo.

Najpreprostejši način za nastavitve naprav je s pomočjo aplikacije Ruijie, ki se uporablja za konfiguracijo in upravljanje naprav. Veseli nas, da je za prenos na voljo tako v trgovini Google Play za Android kot v AppStore za Applov iOS. Pri prvem zagonu je, kot smo pri tovrstnih aplikacijah vajeni, treba nastaviti račun za brezplačno storitev Ruijie Cloud. Postopek je preprost – tako za posameznike kot za podjetja.

Ko so naprave vklopljene in povezane, lahko aplikacijo uporabite za »Dodajanje projekta« z edinstvenim imenom in geslom za upravljanje, nato pa lahko dodate posamezne naprave.

Dodajanje naprav je enako preprosto z neposrednim vnosom ali prek QR kode na nalepki naprave. Spletno mesto za podporo Ruijie vključuje povezave do širokega nabora kratkih videoposnetkov, ki pojasnjujejo, kako se naprave povežejo in uporabljajo, na voljo pa so tudi spletna izobraževanja.

Pri vseh napravah se uporablja standardna omrežna terminologija, tako da uporabniki z osnovnimi omrežnimi veščinami ne bi smeli imeti težav pri namestitvi in nastavitvi sistema. Za večino CCTV in podobnih varnostnih sistemov bodo verjetno potrebna večja stikala, kot je RG-EG210GP 10 vrat (8 + 2) ali RG-EG226GC-P 26 vrat (24 + 2 SPF). Slednji podpira 24 vrat PoE s skupno zmogljivostjo PoE 370 W.

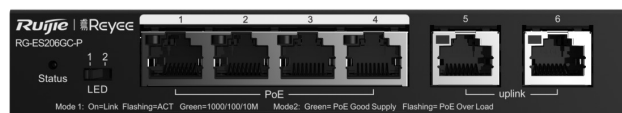
## ZMOGLJIV USMERJEVALNIK RG-EG105G-P

Usmerjevalnik RG-EG105G-P ima pasovno širino do 600Mb/s ali 500Mb/s, če uporabite nadzor



pretoka. Ta model ponuja 4 vrata PoE+ in ena vrata WAN, čeprav je četrta vrata LAN (LAN3) po potrebi mogoče konfigurirati kot dodatna vrata WAN. To nato omogoča izvedbo samodejnega preklopa ali uravnoteženja obremenitve. Vrata PoE lahko napajajo skupno do 54 W z največ 30 W na posamezna vrata. Področje DHCP je privzeto omogočeno.

Podprtih je do 100 odjemalcev in usmerjevalnik lahko nadzoruje do 32 naprav (kot so dostopne točke) in 128 stikal. Konfiguracija omogoča



Stikalo RG-ES206GC-P

VLAN-e po vratih, nadzor pametnega pretoka, revizije prometa v realnem času, blokiranje aplikacij in nadgradnjo vdolane programske opreme. Upravljanje vrat omogoča zrcaljenje, zaščito zanke, izolacijo, omejevanje, statični MAC in dinamični MAC ... Prikaz statusa prikazuje statistiko vrat, informacije o spremljanju, zaznavanje kabla, konfiguracijo VLAN, sezname MAC.

## STIKALO RG-ES206GC-P



Stikalo RG-ES206GC-P ima štiri vrata PoE in dva »uplink« priključka. Vsi imajo zmogljivost do 1 Gb/s, s skupno preklopno zmogljivostjo 12 Gb/s. Vrata PoE zagotavljajo skupno do 54 W in vključujejo razširjen način PoE do 250 metrov. Kot velja za vse naprave Ruijie, je tudi pri tem stikalu omogočeno upravljanje v oblaku.

Ruijie Reyee nudi impresiven nabor naprav, ki jih lahko upravljate v oblaku in so namenjene za gradnjo zanesljivega in varnega omrežja na način, ki ni prezahteven. Ruijie Cloud je z več kot



milijonom uporabnikov hkrati tudi ena največjih platform za upravljanje omrežij na svetu. Več rešitev Ruijie najdete na spletni strani [www.techtrade.si](http://www.techtrade.si).

(P.R.)

VAD-Value Added Distributor  
**TECHTRADE**

**Tech Trade**

Blatnica 8, 1236 Trzin  
+386 1 562 21 11

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



**TELEMACH**

# Pospeševanje digitalizacije s hibridnimi oblačnimi rešitvami

V DANAŠNJEM DINAMIČNEM POSLOVNEM OKOLJU POSTAJA DIGITALIZACIJA KLJUČNA STRATEGIJA ZA OHRANJANJE KONKURENČNOSTI.

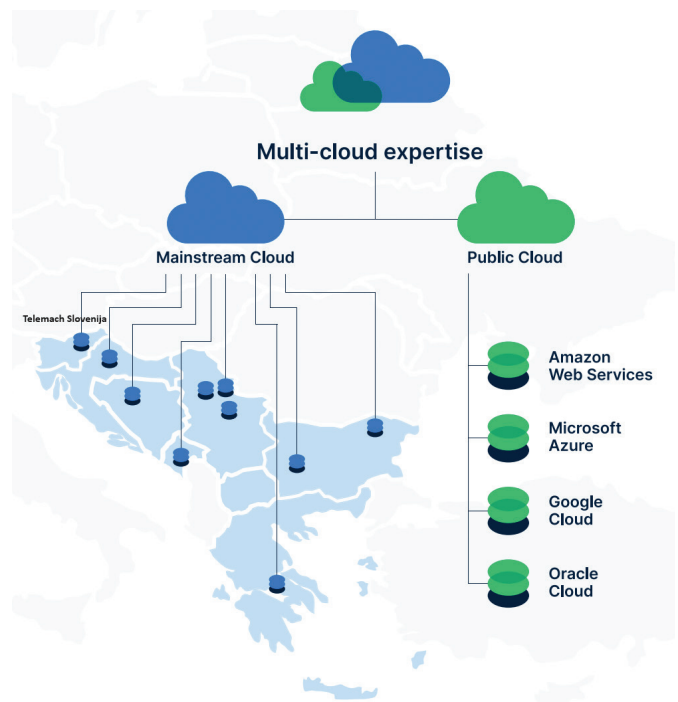
Pot do digitalne preobrazbe, ki vključuje integracijo novih tehnologij, optimizacijo operativnih procesov in brezhibno upravljanje velikih količin podatkov, postaja vse pomembnejša. Eno od ključnih orodij, ki bistveno prispeva k uspehu digitalnih iniciativ, je uvedba hibridnih oblačnih rešitev, ki nudijo:

- Prilagodljivost in prožnost – Omogočeno je ravnotežje med IT infrastrukturo v lastnih podatkovnih centrih (angl. on-prem) in v oblaku, zagotavljajoč agilnost pri nihajočih delovnih obremenitvah, kar je ključno v spreminjajočem se digitalnem okolju. Na primer: občutljive podatke lahko organizacije zaradi večje varnosti hranijo na zasebnem oblaku, medtem ko za bolj obsežne in manj občutljive opravke uporabljajo javne oblačne storitve.
- Optimizacijo virov – Dinamično razporejanje delovnih obremenitev med infrastrukturo on-prem in v oblaku pripomore k učinkoviti rabi računalniških (in človeških) virov ter zmanjšuje tveganje premajhne izkoriščenosti virov ali prekomerne obremenitve pridobljenih virov.
- Učinkovito upravljanje podatkov in analitike – Organizacijam je na voljo celovit okvir za shranjevanje in obdelavo velikih količin podatkov v oblaku, hkrati pa je omogočeno varnostno shranjevanje kritičnih ali občutljivih podatkov on-prem.
- Brezhibno integracijo novih tehnologij in storitev – Hitro napredovanje tehnologije zahteva nemoteno integracijo novih orodij in rešitev, kot so uporaba umetne inteligence, strojno učenje in IoT (internet stvari).
- Optimizacijo stroškov – Z vključevanjem storitev javnega oblaka je omogočeno ravnotežje med stroškovno učinkovitostjo in med kontrolo ter prilagodljivostjo infrastrukture.
- Povečano sodelovanje in dostopnost – S centralizirano platformo za podatke in aplikacije sta izboljšana sodelovanje in dostopnost, kar podpira oddaljene skupine in distribuirane delovne sile.
- Zagotavljanje varnosti in skladnosti – Omogočen je nadzor nad občutljivimi podatki in skladnost z regulativami.
- Poslovno kontinuiteto in obnovo po nesreči – Oblačne rešitve prispevajo k robustnim strategijam poslovne kontinuitete in obnove po nesreči s sposobnostjo repliciranja kritičnih podatkov in aplikacij med infrastrukturo on-prem in v oblaku.
- Izkoriščanje globalnega dosega in razširljive infrastrukture – Organizacije lahko izkoriščajo globalno dostopnost storitev javnega oblaka, zagotavljajoč infrastrukturo za mednarodno širjenje.

Kljub številnim prednostim hibridnih oblakov se podjetja soočajo tudi z izzivi, kot so kompleksnost upravljanja in integracija različnih IT sistemov. Rešitev za te izzive je v izbiri pravega tehnološkega partnerja in vlaganju v orodja za upravljanje oblakov, ki omogočajo enostavno integracijo in avtomatizacijo.

## SLOVENSKA PODJETJA PRIDNO IZKORIŠČAJO OBLAČNE STORITVE

V Sloveniji lahko ugotovimo, da je tehnologija oblačnih storitev sprejeta, saj so tudi javne oblačne storitve (še posebej rešitev Microsoft Azure O365) našle pot do večine slovenskih organizacij. Seveda pa je še vedno pomembno veliko pozornosti nameniti varovanju podatkov, saj so »izsiljevalci« (ransomware napadi) čedalje bolj napredni in pogosti.



V odvisnosti od tega, kdo je lastnik IT infrastrukture, torej strežnikov, pomnilniških/shranjevalnih sistemov in povezovalnih omrežij, ter od tega, kje se te naprave in podatki nahajajo, med seboj ločimo zasebne, javne in hibridne oblačne storitve.

Mainstream privatni oblak, ki ga nudijo v Telemachu in v skupini United Group, ima lastno IT infrastrukturo in podatke locirane v Tier III podatkovnih centrih v Ljubljani, Zagrebu, Beogradu, Kragujevcu, Atenah ter v Sofiji in Kaspichanu. Mainstream privatni oblak se zaradi ustreznih tehnoloških temeljev in strokovnega znanja podpornih sodelavcev odlično povezuje z javnimi oblaki MS Azure, Amazon AWS, Google in Oracle. Javni oblaki so tiste oblačne storitve, ki jih nudijo velikanska IT podjetja (angl. hyperscalers) tudi preko kontinentov. Prav zato so jih poimenovali kar javni oblaki. Hibridne oblačne storitve pa se uporabljajo takrat, ko so podatki posameznega podjetja hkrati v javnem in privatnem oblaku, posledično je tudi informacijski sistem razdeljen med javnim in privatnim oblakom. Zaradi teh lastnosti lahko Mainstream oblačne storitve (in dostop do naših podatkov) uporabljamo praktično kjerkoli na svetu, predpogoj je le internetni dostop.

Več o hibridnih oblačnih rešitvah na [www.telemach.si/poslovni](http://www.telemach.si/poslovni).

(P.R.)

# telemach



PREFERENCA.SI

# Inovativna rešitev za izzive zaposlovanja tehničnih strokovnjakov

NOVA DIMENZIJA ZAPOSLOVANJA ZA IT STROKOVNJAKE, STROJNIKE IN ELEKTROTEHNIKE.

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

Zaposlovanje tehničnih strokovnjakov podjetjem predstavlja vse večji izziv, pri čemer se pričakuje, da bo ta trend še pridobival na zahtevnosti v prihodnjih letih, ko naj bi se število razpoložljivih tehničnih delovnih mest še povečalo. Klasične metode oglaševanja niso več najučinkovitejše v dinamičnem okolju trga dela.

## PREFERENCA.SI

Preferenca.si se predstavlja kot dvostranska tržnica, zasnovana tako, da zagotavlja izjemno izkušnjo najboljšim kandidatom s področja strojništva, elektrotehnike in IT-ja, obenem pa podjetjem omogoča hiter in učinkovit postopek zaposlovanja. Kandidati, ki so predhodno pregledani, predstavljajo svoje izkušnje, znanja in želje prek svojih anonimnih profilov na platformi. Podjetja določijo merila za novo zaposlitev in pridobijo dostop do seznama ustreznih kandidatov, s katerimi lahko neposredno komunicirajo in izvedejo razgovore.

Preferenca.si deluje kot platforma, kjer se podjetja potegujejo za kandidate, kar omogoča pov-

sem novo izkušnjo najboljšim talentom, hkrati pa podjetjem olajša postopek zaposlovanja. S tem zagotavlja, da podjetja sodelujejo le s kandidati, s katerimi imajo združljive želje in interese, kar zmanjšuje verjetnost, da bi kandidati izstopili iz postopka zaradi neskladja preferenc. Poleg tega vsi kandidati na portalu aktivno iščejo nove zaposlitvene priložnosti, kar povečuje odzivnost v celotnem procesu zaposlovanja.



Želite imeti nadzor nad svojo kariero? Registrirajte se na Preferenca.si in imejte prihodnost v svojih rokah. Sodelujte anonimno z najboljšimi slovenskimi delodajalci, ocenite svojo vrednost na trgu dela in stopite korak naprej k uspešni karieri. Vaša prihodnost je le klik stran – registrirajte se zdaj!

## PREDNOSTI ZA DELODAJALCE: HITREJŠI IN BOLJ UČINKOVIT POSTOPEK ZAPOSLOVANJA

Za delodajalce je uporaba Preferenca.si povezana z več prednostmi. S tem, ko imajo le najboljše kandidate na platformi, prihranijo čas, ki bi ga sicer izgubili za nekvalificirane ali neprimerne kandidate. Aktivni kandidati na portalu so odzivni na povabila za razgovore, kar izrazito skrajša časovni okvir za rekrutiranje.

## ODZIV NA IZZIVE ISKANJA IN ZADRŽEVANJA TALENTOV

Pomanjkanje talentov poudarja pomen nenehne spremljanja trendov na trgu dela in prilaganja strategij rekrutiranja. Kadrovski strokovnjaki postajajo ključni za uspeh organizacij, saj oblikujejo in izvajajo strategije, ki omogočajo dolgoročno konkurenčnost podjetij na trgu. Preferenca.si ponuja inovativno rešitev, ki pomaga organizacijam premagovati izzive zaposlovanja, privabljanja in zadrževanja najboljših strokovnjakov.

Poleg tega platforma podjetjem omogoča gradnjo privlačne blagovne znamke delodajalca s personaliziranimi strategijami, ki nagovarjajo ciljno publiko. S pomočjo Preferenca.si se podjetja učinkovito povežejo s potencialnimi kandidati in vzpostavijo močan odnos že v zgodnjih fazah rekrutacijskega procesa.

(P.R.)

**STYRIA** | MARKETPLACES SLOVENIA

**Styria digital marketplaces, d.o.o.**

Verovškova ulica 55  
1000 Ljubljana

Tel: 080 13 35  
E-mail: podpora@mojedelo.com

<https://preferenca.si/>

## PREDNOSTI ZA KANDIDATE: ANONIMNOST, NADZOR IN VEČJA VREDNOST NA TRGU DELA

Kandidati, ki uporabljajo platformo Preferenca.si, delujejo popolnoma anonimno in ohranjajo zasebnost do trenutka, ko se odločijo za objavo svojih podatkov. Sodelujejo le z najboljšimi slovenskimi delodajalci, ki cenijo njihove sposobnosti in potencial. Kandidati imajo popoln nadzor nad svojo kariero in odločajo, ali želijo razkriti svoje podatke za stik, ne da bi pri tem ogrozili svojo trenutno zaposlitev. Z uporabo platforme lahko kandidati ocenijo svojo vrednost na trgu dela in jo uporabijo pri pogajanjih za višjo plačo.



REDIT D.O.O.

# Ali vaš računalnik potrebuje popravilo? Morda temeljito čiščenje?

ZAGOTOVO STE SE ŽE KDAJ SOOČILI Z DILEMO: »NAJ RAČUNALNIK DAM NA POPRAVILO ALI NAJ POZABIM NANJ IN GA ZAVRŽEM?« PREDEN SE ODLOČITE, JE O MNENJU MODRO POVPRASHATI STROKOVNJAKE.

Na splošno sicer velja, da je napravo, v tem primeru računalnik, bolje popraviti, saj vam lahko tako še nekaj časa prav dobro služi. Ni pa vedno tako. Ko računalnik odnesete na servis, lahko strokovnjaki ocenijo tudi, da popravilo ni smiselno. Prav zato se morate vedno obrniti na nekoga, ki mu lahko gledate računalniške opreme in popravil zaupate.

## JE POPRAVILO SPLOH SMISELNO?

Po besedah strokovnjaka s podjetja Redit d.o.o. v splošnem velja, da se poslovne računalnike splača popravljati, saj so višje kakovosti, vanje so vgrajeni boljši materiali in zdržijo dlje časa. Če tovrsten računalnik popravijo, bo verjetno služil svojemu namenu še lep čas.

Pri cenejši potrošniški liniji je smiselnost popravila lahko vprašljiva. V teh primerih si je pogosto bolj smotno omisliti novo, kakovostnejšo napravo. Seveda pa je ocena smiselnosti popravila odvisna od primera do primera.

V servisu Redit vam – ko jih obiščete z napravo, ki ne deluje, kot bi morala – torej najprej svetujejo, ali je popravilo računalnika smiselno ali ne. Njihovo vodilo je, da popravila računalnika ni za zavržati, če lahko uporabniku še naprej služi – seveda glede na zmogljivosti računalnika in glede na potrebe, ki jih uporabnik ima. To je za stranko tudi najbolj korektno.

Pred sprejemom pa vam tudi povedo, koliko časa bo potrebno za popravilo. Stranki na razumljiv način razložijo, kaj je z računalnikom narobe, tako da odločitev sprejme na podlagi strokovne ocene in jasnega razumevanja. Če med popravilom naletijo na kakšno res zahrbtno napako, ki je na začetku niso odkrili, vas o tem vedno obvestijo.

## RAČUNALNIK JE TREBA KDAJ PA KDAJ TEMELJITO OČISTITI

Veste, da je tudi računalnik potrebno vsake toliko časa temeljito očistiti? Pa to kdaj naredite oziroma ga nesete strokovnjakom?

Če računalnik uporabljate za brskanje po spletu in pregledovanje elektronske pošte, bi ga morali na dve leti temeljito očistiti. Če pa računalnik uporabljate za zahtevne grafične programe ali igranje iger, je priporočeno čiščenje računalnika in mazanje vsako leto.



Mojstri podjetja Redit d.o.o. nudijo temeljito čiščenje hladilnega sistema, izpihovanje nabrane prahu in menjavo termalne paste.

## STE OB POMEMBNE PODATKE? NI PROBLEMA!

Okvare digitalnih naprav so neizogibno povezane z izgubo podatkov, kar je strah in trepet uporabnikov. Trdi diski, USB ključki, spominske kartice, telefoni ... Na njih imamo kup podatkov, družinskih slik, video posnetkov, pomembnih zasebnih in poslovnih podatkov. In ko katera izmed naštetih naprav kar naenkrat preneha delovati – smo popolnoma izgubljeni in obupani. Lahko si oddahnете, saj je v večini primerov podatke možno rešiti.

Od vrste okvare (in ne od medija!) pa je odvisna cena reševanja podatkov. Ceno torej določi tip okvare in trud, ki je potreben, da podatke znova »oživimo«. Na servisu vedno najprej opravijo diagnostiko računalnika za morebitne okvare. Pri tem morajo ugotoviti, za katero vrsto okvare gre, da se lahko skupaj odločite, kako naprej. Najlažja oblika okvare je programska napaka na zapisu medija. Podatki so v tem primeru najpogostejše rešeni v nekaj dneh. Znak zanjo je, da z nosilca podatkov ne morete prebrati zgolj določenih podatkov ali vam ta javlja, da ni prisotnega trdega diska. Druga vrsta okvare so programske napake na elektroniki medija, ko nosilec podatkov več ne deluje. Najbolj zagonetne pa so težje okvare, pri katerih lahko že za diagnostiko potrebuje do tri delovne dni. Takšna je na primer

mehanska okvara trdega diska ali pa fizično poškodovan SSD disk. Če pri trdem disku slišite zaganjanje motorja trdega diska, piskanje, cingljanje, diska sami več ne prižigajte, da ne boste povzročili še večje škode.

Zanimivo je, in to si velja zapomniti, da se na servisu Redit lotijo tudi popravila matične plošče. Marsikdo drug vas bo pri tem zavrnil in vas poslal po novo napravo. Rešujejo tudi podatke na fizično poškodovanih spominskih karticah ali USB ključkih (poškodovan konektor, poškodovana elektronika na čipu ...). Prav tako lahko k njim prinesete poškodovan pametni telefon. Če ne deluje zaradi napake, ga popravijo do te mere, da lahko z njega prenesejo podatke.

To, da k njim prinesete napravo, vas ne stane nič. Ko vam razložijo, kaj je z njo narobe, pa se lahko sami odločite, ali jo boste zavržli ali je vredna popravila. Vsekakor pa velja – zaupajte strokovnjakom. Več najdete na [www.redit.si](http://www.redit.si). (P.R.)



**Redit d.o.o.**

Vodnikova cesta 232, 1000 Ljubljana

Telefon: 040 768 404

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



OD A-Ž

# Kako do hitre in celovite digitalizacije podjetja?

MED PRVIMI IZDELKI IN IDEJAMI, KO POMISLIMO NA DIGITALIZACIJO, SO RAČUNALNIKI, AVTOMATIZACIJA POSLOVNIH PROCESOV IN DIGITALNA PROGRAMSKA OPREMA. TO PA JE ZELO SPLOŠNA DEFINICIJA DIGITALIZACIJE.

Digitalizacija poslovanja zajema praktično vse vidike posla in vsakdanjega življenja. Vse, kar je bilo v preteklosti analogno, lahko s pravim pristopom digitaliziramo. Ali bi morali to storiti, pa je seveda odvisno od potreb posameznika oziroma podjetja. Če na primer ne potrebujete kompleksnega sistema naprav, interneta in novih izdelkov, je povsem nesmiselno podjetje usmeriti na to pot. Pomembno je, da si zastavite končni cilj in potem primerno prilagodite svojo digitalno strategijo.

Za nekatere to pomeni, da bodo digitalizirali le dokumente, druga podjetja pa na primer želijo bolj celovito digitalizacijo. V obeh primerih se projekta ne morete lotiti sami. Podjetje Od A-Ž d.o.o. ne poskrbi le za ustaljene digitalne rešitve, ampak razmišljajo tudi izven okvirjev.

## TUDI VSTOPE V PROSTORE LAHKO DIGITALIZIRATE

Bi radi imeli popoln nadzor, kdo vstopa v vaše prostore? Vas skrbi, ali so najmlajši varno prišli domov? Podjetje Od A-Ž z različnimi rešitvami digitalizira vstopne točke v poslovne ali bivalne prostore. Namestijo vam pametne domofone z dvosmerno komunikacijo in zmožnostmi ogleda videa v realnem času, kar pomeni, da boste v katerem koli trenutku lahko pogledali, kaj se dogaja okoli vaših prostorov.

Povezujejo se preko spleta, žično ali brezžično, upravljate pa jih lahko s telefonom ali tablico. Ko obiskovalec pozvoni na vaša vrata, se bo klic ob morebitni odsotnosti samodejno preusmeril na vašo napravo. Tako boste takoj vedeli, ali je pred vrati poštar, dostavljavec ali pa solar, ki je v šolski omarici pozabil ključke od hiše.



Lahko pa se skorajda v celoti znebite ključev. Podjetje Od A-Ž vgrajuje rešitve, s katerimi lahko vrata odklepete s prstnim odtisom, s telefonom na daljavo, z brezžičnimi ali žičnimi tipkovnicami s številčnico, s pametnimi karticami ali ključki. Ne glede na število vstopnih točk se lahko s podjetjem Od A-Ž dogovorite za celovito digitalizacijo vhodov.

## POSKRIBITE ZA VARNOST ŠE DANES

Najboljša preventivna zaščita so nadzorne kamere, takoj za njimi različni senzorji in alarmi. Od A-Ž ima v portfelju vsaj trideset različnih modelov varnostnih kamer, s katerimi lahko nadomestijo vašo morebitno zastarelo varnostno opremo. Kamere vam lahko postavijo posamično ali pa jih povežejo v centralni nadzorni sistem s snemalnikom, arhiviranjem posnetkov, oddaljenim nadzorom in samodejnim obveščanjem na telefon, tablico ali računalnik.

Prilagodijo se vašim potrebam. Želite zaščititi hišo? Potem bodo zadoščale na primer štiri kamere. Bi radi pokrili celotno skladišče? Potem vam bodo postavili sistem 16 nadzornih kamer, s katerimi bodo pokrili vse morebitne črne lu-

knje v prostoru. Vzpostavijo vam lahko tudi alarmni sistem za pravočasno obveščanje o izlivih vode in požarih.

## BI RADI ZAMENJALI STARE RAČUNALNIKE? DIGITALIZIRALI STARE POSNETKE?

Kaj potrebujete? Prenosnike za v pisarne? Namizni računalnik za domačo pisarno? Podjetje Od A-Ž vam priskrbi najnovejše računalnike najbolj priljubljenih znamk. Če bi radi vseeno obdržali staro računalniško opremo oziroma jo povezali z novjšim sistemom, je podjetje Od A-Ž eno redkih, ki vam to lahko uresniči.

Imate v arhivu še VHS kasete, ki bi jim radi podaljšali življenjsko dobo? Podjetje Od A-Ž vam lahko digitalizira formate, kot so 8 mm, Super 8, Video 8, Digital 8, VHS-C in že omenjeni VHS. Poleg tega se ponašajo s strokovnostjo pri vzpostavljanju žičnih in brezžičnih internetnih sistemov, kar dokazujejo z impresivnimi projekti, kot je popolna Wi-Fi pokritost v hotelu s 174 sobami in namestitvev stikal, usmerjevalnikov, komunikacijskih omaric in vtičnic.

Če potrebujete pomoč pri digitalizaciji, obiščite [www.odaz.si](http://www.odaz.si) ali pokličite 041 627 640. (P.R.)



**Od A - Ž d. o. o.**

Mariborska cesta 128, 3000 Celje  
041 627 640  
odaz@siol.net

**www.odaz.si**



# FUJIFILM X-T5



- \* **40 milijonov** točk
- \* **Odporen na vodo in prah**
- \* **Stabilizacija v ohišju** – do 7 stopenj
- \* **Video:** 6.2k/30 fps in 4k/60 fps
- \* V srebrnem ali črnem ohišju
- \* Samo **557 gramov**

Infocona d.o.o., Prevale 9, Trzin  
info@infocona.si • 041 737 337 • FB: Fujifilm Slovenija

Križna jama. Foto: Peter Gedei.  
Fotografirano z Fujifilm X-H2, objektivom XF10-24/f4, 1/30s, ISO 800





## 1 MERITEV

# Koliko vlage je po poplavi ostalo v hiši?

MERILNIKI VLAŽNOSTI IN TERMOVIZIJSKE KAMERE SO KLJUČNI IN VSESTRANSKI PRIPOMOČKI, KI OMOGOČAJO NATANČNO MERJENJE VLAŽNOSTI IN TEMPERATURE RAZLIČNIH MATERIALOV IN OKOLJA.

V zadnjih letih je tehnologija merilnikov vlage doživela pomemben napredek, kar je omogočilo natančnejše in bolj zanesljive meritve. Pri določanju vlažnosti materialov in zraka imajo merilniki ključno vlogo, saj nam povedo, ali je »vse v redu« ali moramo sprejeti ustrezne ukrepe, da se vlage znebimo.

Merilniki vlage, ki jih sicer uporabljajo tudi v profesionalnih okoljih, so danes dostopni tudi za osebno rabo – na primer, če vam je doma morda »zamakalo« zaradi počene cevi ali ste imeli v kleti ali pritličnih prostorih poplavljeni.

### PO POPLAVI JE MODRO PREVERITI VLAŽNOST MATERIALOV

Pri obvladovanju naravnih nesreč so tovrstne naprave postale nepogrešljive. Ko pride do poplave, je pomembno ugotoviti vlažnost materialov, ki so lahko poškodovani, torej sten, tal in izolacije. S pomočjo merilnikov vlage je mogoče natančno določiti, kateri deli objekta so prepojeni z vodo, tudi če to ni vidno s prostim očesom. To omogoča hitrejšo in bolj učinkovito ukrepanje pri obnovi po poplavih ter preprečuje dolgoročne poškodbe in težave, kot so plesen in gniloba.

Eden takšnih merilnikov je ADA ZHT 70, ki je tudi cenovno zelo dostopen. Merilnik relativne vlage v lesu in gradbenih materialih meri vlago z zaznavanjem upornosti s pomočjo dveh elektrod. Meri informativno vrednost relativne vlažnosti na površini sten. Elektronska shema obdela signal in vsebnost vlage prikaže na zaslonu. Zasnovan je za merjenje vlage v lesu, ometu in betonu, obenem pa meri temperaturo in vlažnost okolice.

### NEPOGREŠLJIVI V GRADBENIŠTVU

Merjenje vlažnosti v materialih je ključnega pomena v različnih industrijah, vključno z gradbeništvo, lesno industrijo, kmetijstvom, inženiringom ... Z napredkom tehnologije so se razvili različni tipi merilnikov vlage, ki omogočajo zelo natančne meritve. Na primer, merilniki vlage za les in beton zdaj uporabljajo napredne senzorje in tehnologijo, ki omogočajo neinvazivno in hitro merjenje vlažnosti. To je še posebej pomembno pri gradbenih projektih, kjer je pravilna vlažnost materialov ključna za trdnost in trajnost konstrukcije.

Zanimiv je METOFIX VM125, ki relativno vlago meri z dotikom površine. Z njim lahko ugotovljamo vlažnost v stenah, tleh ali stropu – do globine 40 mm. Hitro lahko na primer preverimo, ali je stena primerna za pleskanje, premaz ali polaganje parketa. Prav tako lahko preverimo vlažnost stene v zgornjem primeru – po poplavi, počeni cevi in podobno.

FLIR MR60 je kombinirani merilnik vlage v materialu in na površini. Zaznava vlago v lesu, ometu, betonu ... Opremljen je z merilnimi žeblički (pinski način), ki jih potisnemo v material, lahko pa merimo tudi z dotikom v globino materiala do 1,9 cm. Podatke o relativni vlagi lahko prenesemo tudi na računalnik.

Potem so tu še namenski merilniki za merjenje vlažnosti estrihov in betona, kot je Humimeter GE 1, s katerim prav tako dobimo rezultate tako rekoč v trenutku. Meri absolutno (natančna vrednost v odstotkih vsebnosti vode) in relativno vlago.



METOFIX VM125

### KAJ PA VLAGA IN TEMPERATURA ZRAKA?

Tako v stanovanjih kot v poslovnih objektih so zelo pomembni tudi merilniki vlage v zraku. Te naprave merijo relativno vlažnost zraka in pomagajo pri nadzoru kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Pravilna vlažnost zraka je ključna za posameznikovo udobje in zdravje. EXTECH RHT20 lahko na primer vlago in temperaturo meri v intervalih (frekvenca od 1 sekunde do 24 ur) in vam o izmerjenih količinah poroča, s pomočjo USB kabla pa ga lahko povežete z računalnikom in nanj prenesete vse izmerjene vrednosti.

### NE SMEMO POZABITI NA TERMOVIZIJSKE KAMERE

Izredno zanimiva je žepna termovizijska kamera HIKMICRO Pocket2. Je kompaktna in s širokim temperaturnim razponom od -20°C do 400°C. Slika prikazuje na 3,5-palčnem zaslonu na dotik. Na termo sliki boste hitro opazili, kje pušča zrak, kje so morda težave z vodovodom, ali je kakšna varovalka vroča, kje so težave z izolacijo ali morda s sistemom za ogrevanje. Preko brezžičnega Wi-Fi je povezljiva tudi s telefonom. Poleg tega imajo na spletni strani [www.1meritev.si](http://www.1meritev.si) na voljo tudi druge termovizijske kamere in toplotne slikovne merilnike vlage.

Obiščite [www.1meritev.si](http://www.1meritev.si).

(P.R.)

1 meritev

**TOBO'S trgovina, d. o. o., Ljubljana**  
 Celovška 53, 1000 Ljubljana  
 Tel.: (01) 43-32-333, (01) 43-38-426  
 Fax: (01) 43-32-333  
[www.1meritev.si](http://www.1meritev.si)



ADA ZHT 70



Humimeter GE 1



FLIR MR60



EXTECH RHT20



TIFT D.O.O.

# Kako poenostaviti upravljanje flote tiskalnikov in ustvarjanje označb?

V PRETEKLOSTI JE BILO DECENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE TISKALNIKOV NEKAJ POVSEM OBIČAJNEGA. SISTEM JE DELOVAL, VENDAR JE PO DANAŠNJIH STAN-  
DARDIH TO NEUČINKOVITO IN PREDSTAVLJA VEČJI FINANČNI ZALOGAJ.

Tiskalniške potrebe so skozi leta postale veliko bolj kompleksne in potrebna je optimizacija. Tiskalniški centralizirani sistemi lahko občutno pohitrijo upravljanje in vzdrževanje tiskalnikov. Običajno premorejo še dodatne funkcije, ki se dobro dopolnjujejo z glavnimi orodji. Programska oprema Hitachi Coding Software Suite je ena izmed tovrstnih platform, ki je na prvem mestu zasnovana za dinamično upravljanje s tiskalniki, ampak premore tudi zmožnosti naprednega oblikovanja nalepk in avtomatizacijo tiskalniških procesov.

## HITACHI INKJET TISKALNIKI IN HITACHI CODING – NAJBOLJŠA KOMBINACIJA ZA VSE TISKALNIŠKE POTREBE

Hitachi inkjet tiskalniki so popolnoma prilagojeni potrebam embalažne in proizvodne industrije. Z visoko ločljivostjo in hitrostjo lahko tiskajo



oznake datumov, serijske številke, 2D kode in črtne kode na večino materialov, vključno s kartonom, lesom, kovino, plastiko in steklom. Odlikuje jih tudi preprosta integracija v nove in stare proizvodne linije.

Če so Hitachi inkjet tiskalniki zvezda v ospredju industrije, je v ozadju programska oprema Hitachi Coding Software Suite (HCSS) enako nepogrešljivo orodje. Uporabniški vmesnik temelji na arhitekturi odjemalec/strežnik, kar pomeni, da jo po začetni namestitvi lahko uporabljate na vseh napravah (telefon, tablica, računalnik) prek spletnega brskalnika. S pomočjo HCSS lahko tiskalnike ali sisteme za računalniški vid upravljate v skupinah ali posamično v enem združenem



pogledu ali pa bolj podrobno za vsak posamezen tiskalnik. Za povezane tiskalnike imate na voljo še predogled sporočil in osnovni nadzor na daljavo (zagon, izklop, stanje pripravljenosti, odprava napake ...), kar velja tudi za sisteme za računalniški vid.

Proizvodni obrati si obenem prizadevajo, da imajo v vsakem trenutku vpogled v stanje delovanja proizvodne opreme. Zbrane informacije jim služijo kot podlaga za doseganje boljše splošne učinkovitosti opreme (OEE), ki zajema vse vidike delovanja, vključno z zgodnjim odkrivanjem vzrokov napak, preventivnim vzdrževanjem in avtomatizacijo dela.

Odprtokodni standard za komunikacijo v industrijski avtomatizaciji OPC-UA zagotavlja možnost, da tiskalnike povežete z obstoječimi MES in ERP sistemi. HCSS lahko podatke pridobi iz lokalnega ali oddaljenega vira podatkov za hitrejšo in natančnejšo ustvarjanje označb za različne industrijske zahteve.

Hitachi Coding Software Suite lahko sodeluje s sistemom za izvajanje proizvodnje za samodejno ustvarjanje informacij za tiskanje na izdelke.



kar odpravlja morebitne napake upravljalca. Programska oprema avtomatizira zbiranje informacij, kot so stanje brizgalnih tiskalnikov ter ravni črnila in drugega potrošnega materiala, kar zmanjšuje količino dela, potrebnega za rutinsko vzdrževanje. Poleg tega ta sistem nadzornikom zagotavlja pravočasna obvestila o morebitnih težavah, kot je pomanjkanje črnila, s čimer se izognejo potencialnim prekinitvam v tiskanju. OEE se izboljša, ker so vse informacije vidne na enem mestu, ne da bi upravljalca moral fizično obiskati vse tiskalnike.

## HITACHI TUDI V SLOVENIJI

Podjetje TIFT vas lahko opremi z najnovejšimi Hitachi tiskalniki in programsko opremo Hitachi Coding Software Suite, s katero si boste zagotovili poglobljeno upravljanje tiskalnikov in hitrejšo ustvarjanje označb za različne potrebe.

Kontaktirajte jih na [www.tift-koding.com](http://www.tift-koding.com) ali pa [dobrodosli@tift.si](mailto:dobrodosli@tift.si). (P.R.)

# TIFT

**Tift d. o. o.**

Kolarjeva ulica 47  
1000, Ljubljana

[dobrodosli@tift.si](mailto:dobrodosli@tift.si)  
01 600 10 20 | 031 665 144

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



## TEHNOLOŠKA APNEJA

# Kako tehnologija vpliva na naš dih in kaj lahko storimo

ALI STE ŽE KDAJ OPAZILI, DA MED DELOM ZA RAČUNALNIKOM, BRSKANJEM PO SPLETU ALI UPORABO TELEFONA NEZAVEDNO ZADRŽUJETE DIH? ČE JE VAŠ ODGOVOR PRITRDILEN, NISTE OSAMLJENI.

Digitalni svet prinaša številne prednosti, od dostopnosti informacij do povezovanja s celim svetom. Vendar pa ta vsakdanja povezanost s tehnologijo s seboj prinaša tudi manj očitne posledice, med njimi vpliv na naše dihanje, koncentracijo in delovno uspešnost.

Tehnologija sama po sebi ne vpliva neposredno na naš dih. Vendar lahko sproži čustvene odzive – od navdušenja do stresa – ki posredno vplivajo na način, kako dihamo. Naše dihanje pa vpliva na skoraj vse aspekte našega življenja.

### SPOZNAJMO TEHNOLOŠKO APNEJO

Tehnološka apneja se pojavi, ko med uporabo digitalnih naprav: brskanjem po spletu, pisanjem e-pošte ali delom na pomembnih projektih, nehote zadržujemo dih ali dihamo plitko. Nenadne in nenačrtovane prekinitve dihanja niso zdrave. Ta nenaravni dihalni vzorec lahko sproži stres in občutek tesnobe, kar zmanjšuje našo sposobnost osredotočenosti in produktivnost. Posledice so lahko podobne tistim pri spalnici apneji, ki prav tako ni ugodna za naše zdravje.

Vzroki za tehnološko apnejo so različni, od pričakovanj, ki jih nalagajo družbeni mediji, do zadržanosti v delo. Tudi sključena drža pri dolgotrajni uporabi naprav lahko omejuje dihanje.

Znaki tehnološke apneje:

- stisnjeni zobje in napeta čeljust,
- zgrbljena ramena,
- hitro in plitvo dihanje,
- zadrževanje diha,
- bolečine v vratu in ramenih.



Jih opazite pri sebi? Kako pogosto se vam to zgodi? Kako to vpliva na vaše počutje in produktivnost?

### KAJ LAHKO STORIMO, DA BI SE IZOGNILI TEHNOLOŠKI APNEJI?

Zavedanje lastnega dihanja je prvi korak k izboljšanju. Ko opazite, da med uporabo tehnologije zadržujete dih, zavestno preusmerite pozornost na dihanje.

Tu so štiri strategije za preprečevanje tehnološke apneje:

- 1. Opazujte svoj dih.** Naučite se prepoznati znake tehnološke apneje. Ko začutite, da zadržujete dih ali dihate plitvo, se zavestno osredotočite na dihanje. Vdihnite globoko skozi nos, zadržite nekaj sekund, nato pa počasi izdihnite skozi nos.
- 2. Naredite nekaj zavestnih dihov.** Postavite roko na popek, vdihnite skozi nos in pri tem nežno vodite trebuh navzven. Izdihnite skozi nos in nežno vodite trebuh notri. Naredite vsaj 3 takšne vdihne. Več dihalnih vaj najdete v knjigi Moč dihanja.
- 3. Nastavite opomnike.** Nastavite opomnike na telefonu, da vas spomnijo, da naredite kratek dihalni premor vsaj vsakih 90 minut. To je odličen način, kako se spomniti, da dihate pravilno, še posebej, če večino dneva preživite pred zaslonom.

**4. Digitalni post.** Vsake toliko si vzemite čas brez digitalnih naprav. To vam ne bo samo pomagalo izboljšati dihalnih vzorcev, ampak tudi zmanjšati stres in izboljšati splošno kvaliteto življenja.

Dihanje vpliva na vse in vse vpliva na dihanje. Je naša življenjska sila in moramo ga negovati, še posebej v digitalni dobi. Z malo zavedanja in truda lahko ohranjamo zdrav dihalni vzorec.

### SPODBUDA K UKREPANJU

Če ste se prepoznali v opisani situaciji, je čas za akcijo. Začnite z opazovanjem svojega dihanja, ko uporabljate digitalne naprave. Ko boste prepoznali znake tehnološke apneje, se zavestno osredotočite na dihanje in naredite nekaj zavestnih dihov. Če boste to počeli redno, boste opazili, da se vaše počutje in koncentracija izboljšujeta. Vaš dih je vaša moč – ga boste uporabili v svojo korist? (P.R.)

### PREDSTAVLJAMO VAM NAJNOVEŠO KNJIGO

#### Moč dihanja: 24 urni vodnik za preobrazbo življenja z zavestnim dihanjem.

Spoznajte več kot 50 prilagojenih dihalnih tehnik, ki so namenjene različnim trenutkom dneva. Ne glede na to, ali gre za jutranji zagon, preusmeritev pozornosti po dolgem sestanku ali pripravo na miren spanec, za to imamo ustrezen način dihanja!

Več o knjigi:

<https://proacta.si/knjiga-moc-dihanja/>

Vabljeni tudi na spletni dogodek  
*Moč dihanja*



**Pro Acta d.o.o.**

Spodnje Laze 1a  
4247 Zgornje Gorje | Slovenija

+386 4 576 9550

+386 41 643 510

[janez.hudovernik@proacta.si](mailto:janez.hudovernik@proacta.si)  
<https://proacta.si/knjiga-moc-dihanja>



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

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

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

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

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

VESELIMO SE SODELOVANJA!

**icm**

## IFAM-INTRONIKA-ROBOTICS

**13.-15.2.2024**

Ljubljana



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

# Kako delujejo pametne ure in njihovi senzorji?

**ZELO HITRO SMO SE NAVADILI, DA IMAMO NA ZAPESTJU PAMETNO URO ALI ZAPESTNICO.**

Toda le redki se vprašajo, kako pametne ure delujejo oziroma bolje rečeno, kako delujejo senzorji pametnih ur. Tudi sam se nisem nikoli poglobljal v to. Zavedal sem se, kateri senzorji so običajno vgrajeni in približno poznal teorijo, kako delujejo, toda nikoli nisem uspel najti spodbude, da bi prišel zadevi do dna.

Ideja za članek se je porodila, ko sem se na letalu spraševal, zakaj mi ura na letalu ne prikaže pravilne nadmorske višine. Kolega novinar mi je razložil, da se uravnava glede na pritisk. In ker je pritisk v kabini prilagojen za bivanje na več tisočmetrski višini, mi je bilo povsem razumljivo, zakaj mi je pametna ura prikazovala, da sem na višini Šmarne gore.

Od tam naprej sem se začel spraševati, kako ura meri srčni utrip, kako korake in nasičenost krvi s kisikom, kako stres in vse ostale podatke. Glede na to, da so nosljive naprave postale več milijardna industrija, in da se bosta razvoj in uporaba le še pospešila, je smotrno, da razumemo, kaj se dogaja v ozadju tehnologije, ki nas spremlja od jutra do večera – in pogosto tudi ponoči.

## KATERI SENZORJI SO VGRAJENI V PAMETNE URE?

Pametne ure so izredno vsestranske naprave, v nekaterih pogledih celo bolj kot pametni telefoni. Uporabljamo jih lahko za spremljanje obvestil, sporočil, klincev, spremljanje telesnega stanja in napredka ter tudi za igranje iger, čeprav ne gre ravno za briljantno izkušnjo. Nas najbolj zanima analiza telesa in delovanje pametne ure med telovadbo ter tudi med mirovanjem (spanjem). Vse to omogočajo senzorji.

- Senzor pospeškov meri pospešek ali silo v treh dimenzijah: x, y in z. Zaznava lahko statični (gravitacijski) in dinamični (gibanje ali vibracije) pospešek.
- Žiroskop za razliko od senzorja pospeškov meri izključno kotne pospeške.
- Senzor srčnega utripa razumljivo skrbi za merjenje srčnega utripa med vadbo in mirovanjem.
- GPS je senzor, ki s pomočjo satelitskih signalov določi lokacijo uporabnika.
- Barometer ali senzor zračnega tlaka meri zračni tlak, s katerim se lahko določi nadmorska višina.

To je groba predstavitev, kateri senzorji so običajno vgrajeni v pametne ure. Odvisno od ure lahko v njej najdemo še EKG, senzor globine, temperaturni



senzor, magnetometer in podobno. Oglejmo si podrobneje, kako deluje vsak posamezni senzor.

## KAKO PAMETNE URE ŠTEJEJO KORAKE? KAKO DELUJETA SENZOR POSPEŠKOV IN ŽIROSOP?

10.000 korakov je tista magična številka, ki je začrtana v skoraj vsaki pametni uri ali podobni fitnes nosljivi napravi. Pojavila se je na Japonskem daljnega leta 1964 in od takrat velja za de-facto številko za doseganje optimalnega zdravja. Ali je ta številka res magična meja, se tokrat ne bomo poglobljali. Nekateri strokovnjaki se strinjajo, drugi pa zagovarjajo, da tudi manjše število korakov (okoli 7000) vodi v podobne zdravstvene učinke. Kakorkoli, kako pametna ura šteje korake? Pri tem si pomaga s senzorjem pospeškov in žiroskopom.

Senzor pospeškov zajame različne podatke, kot sta na primer hitrost in pospešek, katere se potem lahko uporabi za različne namene, kot na primer za izračun pretečene razdalje (s pomočjo GPS-a), povprečnega tempa, dolžine koraka in podobno. Senzor pospeškov se lahko uporablja tudi za spremljanje vzorcev spanja, na podlagi katerih je možno prepoznati epileptične napade. Čeprav večina pametnih ur te zmogljivosti nima, se tovrstni senzorji vseeno uporabljajo v določenih medicinskih napravah.

Največja omejitev senzorjev pospeška je meja, do katere lahko natančno merijo pospešek. Ura lahko ima tudi težave tudi pri razlikovanju med določenimi aktivnostmi ali gestami, zato lahko pride do netočnosti pri šteju korakov. Na primer, če boste na mestu mahali z rokami, bodo nekateri senzorji to zaznali kot korak.

Obstajata dva tipa senzorjev:

- Piezoelektrični, ki za izvajanje meritev uporabljajo majhne kristale. Ko ti kristali zaznajo silo, se spremenijo in ustvarijo električni signal, ki sporoči, kako močna je bila.
- Kapacitivni senzorji delujejo na principu sprememb v električni kapacitivnosti. Imajo dve mikrostrukturi, ki se med pospeškom premikata druga proti drugi. To spremeni električno kapacitivnost med njima in senzor to spremembo zazna.

Zaradi teh lastnosti in majhnosti so danes senzorji skoraj vedno prisotni v pametnih urah in tudi telefonih. Če povzamem, pametnim uram in ostalim napravam pomagajo razumeti, kako se uporabnik premika (tek, hoja, mirovanje, skok ...).

## KAKO PAMETNE URE MERIJO SRČNI UTUP? KAKO DELUJE OPTIČNI SENZOR SRČNEGA UTUPA?

Končno boste dobili razlago, zakaj pod uro vedno utripa zelena lučka. Pametne ure imajo na spodnji



strani običajno optični senzor, ki s pomočjo zelene svetlobe poskuša izmeriti srčni utrip uporabnika. Zakaj ravno zelena svetloba? Spektroskopija je disciplina, ki se ukvarja z analizo emisij svetlobe in drugih sevanj s stiku z določeno snovjo. Če preskočimo suhoparno razlago, je pomembno to, da nam spektroskopija pove, da kri lažje absorbira zeleno svetlobo, ker sta rdeča in zelena barva na nasprotni strani barvnega spektra.

Optični senzor na zadnji strani pametne ure zrna odbito svetlobo, kar je zelo podobno spektrometrom. Glavna razlika je, da sta pri urah vir svetlobe in detektor nameščena na isti strani, pri spektrometrih pa drug nasproti drugega. Slaba stran te postavitve je, da je pri urah lahko merjenje srčnega utripa manj natančno.

Merjenje srčnega utripa z uporabo svetlobe se imenuje fotopletizmografija. Naprava meri spremembo koncentracije rdečih krvničk ob širjenju in krčenju krvnih žil – razširjene krvne žile absorbirajo več zelene svetlobe, skrčene krvne žile pa manj zelene svetlobe. Detektor meri odbito svetlobo, programski algoritem pa spremembe v jakosti svetlobe pretvori v hitrost vašega utripa.

Najnovejše pametne ure imajo poleg senzorjev tudi napredno programsko opremo, kar jim omogoča dokaj natančno in predčasno odkrivanje morebitnih težav, kot je na primer atrijska fibrilacija (nepravilen srčni utrip). Seveda prihaja do odstopanj, saj na meritve lahko vpliva več faktorjev. Že različne pigmentacije kože lahko privedejo do manjših odstopanj.

Najnovejše ure lahko merijo tudi SpO2

### KAKO PAMETNE URE MERIJO NASIČENOST KRVI S KISIKOM (SpO2)?

SpO2 ali nasičenost s kisikom je odstotek hemoglobina v krvi, ki je vezan na kisik. Drugače povedano je to meritev, ki pove, koliko kisika se prenaša

po krvi. To je ena izmed novejših meritev, ki jo najdemo na pametnih urah in drugih nosljivih napravah. Je tudi energijsko zelo učinkovita in ne vpliva bistveno na avtonomijo baterij tovrstnih naprav.

Zares zaživela je med pandemijo koronavirusa, ko je lahko razkrila, ali je raven kisika padla pod priporočeno raven (95-100 % je optimalno; pod 70 % je življenjsko nevarno). Najbolj natančno merjenje SpO2 je z odvzemom krvi, vendar zdravstveni delavci najpogosteje uporabljajo pulzno oksimetrijo. Na prst ali ušesno mečico se namesti optična naprava, ki podobno kot pri merjenju srčnega utripa usmerja svetlobo skozi kožo proti detektorju.

Pri merjenju utripa se uporablja zelena svetloba, pri SpO2 pa rdeča in infrardeča. Oksigenirani hemoglobin (nasičen s kisikom) absorbira IR svetlobo in prepušča rdečo svetlobo, medtem ko deoksigenirani prepušča IR svetlobo in absorbira rdečo svetlobo. Pametne ure merijo SpO2 s pulzno oksimetrijo z izračunom razlike med IR absorpcijo in rdečo svetlobo. Tako lahko na primer odkrijete, ali imate spalno apnejo.

### KAKO DELUJE EKG NA PAMETNI URI?

Pametna ura s funkcijo EKG (Apple Watch Ultra, Huawei Watch GT 4 ...) uporablja senzor z eno elektrodo za merjenje električne aktivnosti srca, ki se nahaja na spodnji strani ure. Ta vrsta EKG lahko zazna nepravilen srčni ritem, ne more pa zaznati na primer hipertrofije levega prekata, ki ga lahko odkrije samo 12-kanalni EKG. Čeprav EKG na pametni uri ne more biti tako natančen in informativen kot 12-kanalni EKG, je vseeno priročen za takojšen dostop do podatkov o zdravju srca.

### KAKO DELUJE MAGNETOMETER?

Magnetometer je naprava, ki meri magnetne sile. Uporablja se skupaj z merilci pospeška in giroskopi v napravi, ki se imenuje inercialna merilna eno-

ta (IMU). Ta kombinacija senzorjev pomaga napravi razumeti, kako se premika in kako je usmerjena v prostoru.

Magnetometer meri, kako Zemljino magnetno polje vpliva na napravo. To je podobno temu, kar počne kompas. Pri tem se uporablja načelo Hallovega učinka, po katerem se, če je vodnik, po katerem teče tok, postavljen v magnetno polje, na vodniku, ki je pravokoten na tok in magnetno polje, ustvari napetost. Elektrodi v vodniku se zaradi magnetnega polja porušita (spremeni se njuna gostota), kar povzroči odčitavanje napetosti. Če se spremenijo uporabljene sile, se sorazmerno spremeni tudi odčitavanje napetosti, kar pokaže vrednost in smer magnetnega polja.

Z uporabo vseh treh senzorjev lahko pametne ure bolje sledijo in interpretirajo gibanje uporabnika. Magnetometer dodaja dodatno raven informacij o smeri, ki je koristna za natančnejše sledenje gibanja.

### KAKO PAMETNE URE UPORABLJAJO GPS?

GPS je med pomembnejšimi elementi pametne ure (in telefona). Logično se uporablja za navigacijo. Podatki se pošljejo na satelit, kjer se izmerita natančna lokacija in čas. Ta potem deluje kot oddajnik in sprejemnik, pri čemer se podatki vrnejo nazaj v senzor pametne ure in zabeleži se lokacija. Tako pametne ure na primer izmerijo pretečeno razdaljo (s pomočjo senzorja pospeškov in žiroskopa). Pri nogometu ste tudi že opazili, da se pri analizah pogosto uporablja zemljevid, kje je določen igralec preživel največ časa. To je zasluga GPS-a, ki pa lahko zelo obremeni baterijo nosljive naprave.

To so glavni senzori, s katerimi se boste srečali na pametni uri. Sedaj veste, kako delujejo in boste lahko bolje razumeli, kdaj so podatki natančni in zakaj prihaja do odstopanj.

## Vaš najljubši kanal

### vam bo zaupal vsebino

naslednje številke...

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



### NARUTO X BORUTO ULTIMATE NINJA STORM CONNECTIONS

Naruto je eden najbolj priljubljenih japonskih stripov (manga) in izhaja že od leta 1999, predelali pa so ga seveda tako v risanko (anime) kot že v več videoiger. Najnovejša je Naruto X Boruto, v katerem se ne več tako mladi nindža Naruto in njegov sin Boruto pomerita v borbah tako med sabo kot z drugimi liki iz tega zanimivega in vedno napetega mladinskega univerzuma. Zgodba denimo ne usmeri žarometov le v Naruta in Boruta, marveč tudi v Sasukeja, enega pomembnejših likov v pripovedi o Borutoju, ki se spopade z Narutom. Risanka o slednjem je podlaga za številne animirane sekvence v tej videoigri, kar dopolnjujejo spektakularne animacije, narejene s pogonom. Boruto pa dobi lastno, novo zgodbo, ki zajame ves nindža svet. To pomeni, da lahko v igri izbiramo kar med sto tridesetimi liki! S svojim najljubšim nindža bojevnikom ali bojevnico se udeležimo udarnih obračunov, ki so videti kot animirani film in v katerih ni težko obvladati lika, a vseeno zahteva vajo, taktiko in finese.

### PERSONA 5 TACTICA

Trirazsežno taktiziranje v seriji XCOM je osnova za tole strateško igro, postavljeno v drug univerzum. Težava niso več sovražni napadalci iz vesolja, ampak armada čudaških bitij, od sumo avtomatov do bojovite geješe, ki v alternativni dimenziji služi tiranski vladarici. Semkaj zatajajo člani družine Phantom Thieves, ki jo poznamo iz znane, polnomastne JRPG igre Persona 5. Bojevanje s sovražniki tako ne poteka več na običajen način, ko srečamo nasprotnika in se z njim pomerimo na ločenem zaslonu, marveč se odvija na namenskem bojišču. Le-to je



razdeljeno na kvadrate, po katerih premikamo svoje like oziroma bojne enote. V bistvu igra mo trirazsežen šah s figurami, ki sodelujejo v zgodbi in imajo različne ter raznolike lastnosti in veščine. Naši liki uporabljajo orožja in uroke, se skrivajo za zaklone in napade nizajo v zaporedja, ki so še posebej učinkovita, če je sovražnik občutljiv na ta ali oni element. Če kaj ne štima, izkušnje pri določenem liku vložimo v drugo področje in tako spremenimo taktiko.

### TEENAGE MUTANT NINJA TURTLES: SHREDDER'S REVENGE – ANNIVERSARY EDITION

Kritiki in igralci se strinjajo, da je Teenage Mutant Ninja Turtles: Shredder's Revenge ena najboljših borilnih arkadnih iger zadnjih let. V tej izredno dobro narejeni, zabavni in spektakularni igri prevzamemo nadzor nad enim od nabritih nindža



želvakov, ki se razlikujejo predvsem po orožju in hitrosti, in se podamo na čiščenje New Yorka, ki ga spet ogroža zoporni Shredder. Naj smo sami ali v družbi še do treh prijateljev, v slogu najboljših brawler iger (Streets of Rage, Double Dragon) v globlinskem pogledu od strani in sodobni grafiki z retro senzibiliteto obračunavamo z raznolikimi zlikovci, tvorimo dolge kombinacije in se s spretnim skakanjem ogibamo nevarnostim. Ta izdaja je res privlačna, saj vsebuje osnovno igro in vrhunski dodatek Dimension Shellshock, del nove vsebine pa je tudi preživetveni način, v katerem pobiramo kristale, nadgrajujemo lik in se spreminjamo v svoje najhujše sovražnike. Obenem pa v škatlici najdemo luštne otipljive dobrote, kot so nalepke in knjižica z ilustracijami.

### ASTERIX AND OBELIX: SLAP THEM ALL! 2

Redkokateri stripovski junak je tako priljubljen in neobčutljiv za zob časa kot Asteriks in Obeliks, ki se vračata v novi risankasti arkadi Slap them All! 2. Tako kot uspešni prvenec je tudi v nadaljevanju treba dodobra prešteti rebra rimskim legijam, ki pogrešajo zlatega orla in so za tatvino po krivem obdolžile galske dobričine. Mali, nabriti brkatež in obilni velikan, ki je kot otrok padel v kotel s čarobnim napojem, odideta na pot, da bi nedolžne oprala krivde. Pot ju popelje v temačno močvaro, gozd in mesto, pozneje pa tudi v povsem nepričakovano okolje, ki je raznolikejše od prvenca. Udarce, s katerimi humorno odpravljata tako rimske vojščake kot domorodce in lačne zveri, lahko tokrat krepi, na razpolago pa imata tudi nove poteze in bes, ki jima pomaga pri izvajanju vsak svojega ultimativnega napada. Grafika je luštno risankasta in seveda je prisoten sodelovalni način, v katerem rebra preštevamo s prijateljem.







# Želimo vam IGRIVE in USTVARJALNE praznike!



redna cena: 29,99 €  
**17€**



redna cena: 19,99 €  
**9€**



redna cena: 24,99 €  
**10€**



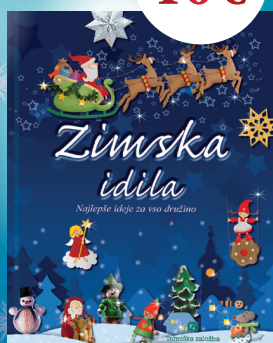
redna cena: 23,99 €  
**10€**



redna cena: 12,99 €  
**5€**



redna cena: 19,99 €  
**5€**



redna cena: 23,99 €  
**10€**



redna cena: 12,99 €  
**6€**



redna cena: 3,99 €  
**2€**



redna cena: 11,99 €  
**7€**



redna cena: 9,99 €  
**5€**



redna cena: 8,99 €  
**3€**



redna cena: 9,99 €  
**3€**





# Dobra novica za igro Wonder Woman

NOVA POSODOBITEV PRIHAJAJOČE IGRE WONDER WOMAN PODJETJA MONOLITH PRODUCTIONS JE DOBRA NOVICA ZA LJUBITELJE TE STRIPOVSKE JUNAKINJE.



Kljub temu, da je bilo na zadnjem seznamu prostih delovnih mest navedeno, da pri razvijalcu Monolith Productions iščejo strokovnjaka za igre s storitvami v živo, očitno igra Wonder Woman vseeno ne bo šla v to smer, kar je razveselilo in pomirilo številne oboževalce. Naj spomnimo, da je bila tudi zelo pričakovana Marvel Avengers igra s storitvijo v živo, kar pa v njenem primeru ni obrodilo zelenih sadov.

Wonder Woman so prvič napovedali na podelitvi nagrad The Game Awards 2021, od takrat pa o projektu ni bilo veliko bistvenih posodobitev. Podjetje Monolith ni izdalo nobene igre od leta 2017, ko je izšla odlična igra Middle-earth: Shadow of War, zato so številni oboževalci razumljivo nestrpni in želijo vedeti več o projektu Wonder Woman.

Čeprav je bila igra Wonder Woman od prve najave večinoma zavita v tančico skrivnosti, je nedavna objava delovnih mest številne oboževalce napeljala na misel, da bi lahko šlo za igro s storitvami v živo. Na razpisu za delovno mesto Wonder Woman je pisalo, da podjetje Monolith išče osebo z izkušnjami na področju iger v živo, kar je sprožilo ugibanja in tudi takojšnje zgražanje čakajočih igričarjev.

Igre v živo so lahko zelo sporne, zato so bili številni oboževalci zaskrbljeni. Največ pripomb seveda leti na monetizacijo tovrstnih iger, ki poleg začetne visoke cene, kot jo zahteva AAA igra, razvijalec nato v igro doda še številne mehanizme za poča-



sno napredovanje, kar pa seveda lahko pospešimo z dodatno finančno injekcijo.

Kljub govoricam je Warner Bros. za IGN podal izjavo, v kateri je pojasnil, da je Wonder Woman enoigralska igra z odprtim svetom in ne igra v živo. »Wonder Woman ni zasnovana kot storitev v živo,« je bilo zapisano v izjavi. To pa vseeno ne pomeni, da Wonder Woman ne bo vsebovala mikrotransakcij, vendar oboževalcem vsaj ni treba skrbeti, da bo igra v živo in da bo obremenjena z vsem, kar je povezano s to oznako. Poleg dejstva, da gre za enoigralsko igro z odprtim svetom in ne za storitev v živo, je skoraj edina podrobnost, ki jo oboževalci zagotovo vedo o igri Wonder Woman, da bo vključevala sistem Nemesis. Podjetje Monolith je sistem Nemesis inoviralo v igri Middle-earth: Shadow of Mordor. Omogoča, da si vsi sovražniki v igri zapomnijo igralčeva dejanja, se ustrezno odzovejo in vzpostavijo odnos z glavnim likom. Vsekakor bo zanimivo videti, kako bo ta sistem deloval v igri Wonder Woman, zato upajmo, da bo prej ali slej razkritih več informacij o projektu.

Ker je bila Wonder Woman prvič razkrita na podelitvi nagrad The Game Awards leta 2021, bo morda ponovno predstavljena na letošnjem do-

godku. Na dogodku Game Awards 2023 (7. december) bo nedvomno veliko razkritij in napovedi velikih iger, in ker je bila Wonder Woman zadnji dve leti v bistvu ena velika neznanka, se zdi, da bi bil letošnji dogodek odličen čas za ponovno predstavitev igre množici. Ali se bo to zgodilo, ne vemo. Morda bo Warner Bros. želel ohraniti pozornost na igri Suicide Squad, ki je tik pred izidom. Za razliko od igre Wonder Woman bo Suicide Squad imela poudarek na storitvah v živo. Prvotno je bila igra zasnovana s poudarkom na zgodbi, kasneje pa so jo priredili v večigralsko izkušnjo, ki bo zahtevala, da ima igričar ob igranju vedno vzpostavljeno povezavo z internetom. V nasprotnem primeru zagon igre ne bo mogoč. Kaj vse bo igra ob izidu vsebovala, trenutno ni znano. Prav tako ni znano, kakšna bodo cene v trgovini znotraj igre, ki je bolj ali manj v tem trenutku nekaj samoumevnega. Ali bodo igričarji zadovoljni z odločitvijo studia, pa je večje vprašanje. Doslej tovrstne igre niso žele velikega uspeha, čeprav sodeč po posnetkih Suicide Squad deluje relativno obetavno.

Suicide Squad prihaja na računalnike, konzole PlayStation 5 in Xbox Series X/S 2. februarja 2024.

**NEPREMAGLJIVI TROJČEK**

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

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

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

**Z VAMI ŽE 20 LET**





	AVTOR: BOTY	NADOMESTITEV OBOLELEGA IGRALCA V TEATRU	OROŽJE, KI BRIZGA GOREČO SNOV	EVROPSKI UMETNOSTNI SLOG	POBegli TROJANSKI KRALJEVIČ	SREDNJEVEŠKA LADJA NA VESLA	DOMOVINA ARAKANCEV V MJANMARU
	VPREŽENA SKUPINA ŽIVALI						
	GONIČ SLONOV			1			
	ENOGRBA ALI DVOGRBA PUŠČAVSKA ŽIVAL					3	
	OLUPEK						
	ZVRST JAMAJSKE GLASBE						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>			
<b>:DRUŽINSKI ZABAVNIK</b>	GOLJUFIVA ŽENSKA	IZVAJALEC TERORJA	OSJE GNEZDO	ZAPIS SKENERJA TV VODIT. KOČAR		JENIFER ANISTON AMERIŠKA IGRALKA BULLOCK	
PRISTAŠ STOIŠKE FILOZOFIJE					SEDMI JUDOVSKI MESEČ OTOK V SEJŠELIH		
ZMLETI LESENI ODPADKI						OBSTAJAJNE DRISKE	AFRIŠKI NAJEMNI VOJAK
JEZERO MED ZDA IN KANADO					AMERIŠKA IGRALKA SEYFRIED PRITLIKAVI BOR		
ZNAMKA NEMŠKIH VOZIL						MELODIČNI OKRASEK NAŠA IGRALKA (BERNARDA)	
ANTONIJA RAŽEN			SEVERNO PREDMESTJE BRUSLJA	JAVNI GOVORNIK ZALOŽNIK			5
UMRLI AVSTRIJSKI PESNIK (RAINER MARIA)					NAŠA IGRALKA MEŽAN	VELIKA KOČIČINA ČESA GOSTIJA	
PREPIRLJIVA SOKRATOVA ŽENA			4				KURT RUSSELL PREDEL MARIBORA
ATA NA KOROSKEM					AVTOMOBILSKA DVIČALKA LUKNJIČA V KOŽI		PLADENJ
<b>:DRUŽINSKI ZABAVNIK</b>	LEVI PRITOK DONAVE V ROMUNJI	SKULPTOR TOYOTIN TERENEC				ŽOGA IZVEN ŠPORTNEGA IGRISČA KONICA	
AMERIŠKA ZVEZNA DRŽAVA (SALEM)						PIHALNI INSTRUMENT	2
NEKDANJA ŠKOTSKA GROFIJA						UMRLI SL. SAKSOFO-NIST (KARELATI)	
TELEVIZIJA			EGIPČANSKI BOG SONCA			RASTLINA V VINOGRADU	

GALEJA: srednjeveška ladja, MAHE: otok v Sejšelih, LAEKEN: predmestje Bruslja, CRET: pritiklavi bor, SKEN: zapis skenerja

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, 15. 12. 2023 poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

### 3x iskalnik osebnih predmetov Chipolo

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



**Tjaša Malok, Murska Sobota:** USB ključ Apacer 128 GB

**Stojan Brajkovič, Grosuplje:** USB ključ Apacer 128 GB

**Štefka Jurič, Loče:** USB ključ Apacer 128 GB

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 20/XXVIII: PAKET





LINUX BEYBA™



KOLEDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
<b>SO VAŠI PODATKI DOVOLJ KAKOVOSTNI ZA IZZIVE KROŽNEGA GOSPODARSTVA?</b> GS1 SLOVENIJA	<b>30. 11. 2023</b>	<a href="http://www.gs1si.org">www.gs1si.org</a>
<b>GAME CHANGER LJUBLJANA</b> DIGITALK D.O.O.	<b>4. 12. 2023</b>	<a href="http://www.digitalk.si">www.digitalk.si</a>
<b>DIGITAL ENERGY SUMMIT '23</b> PROSPERIA, D. O. O.	<b>6. - 7. 12. 2023</b>	<a href="http://www.en.prospesia.si/digital-energy-summit-23">www.en.prospesia.si/digital-energy-summit-23</a>
<b>KOKTAJL SPREMEMB 2024</b> VERLAG DASHÖFER D.O.O.	<b>8. 12. 2023</b>	<a href="http://www.dashofer.si">www.dashofer.si</a>
<b>INFORMATIVA</b> PROEVENT, D. O. O.	<b>19. - 20. 1. 2024</b>	<a href="http://www.informativa.si">www.informativa.si</a>
<b>IFAM – INTRONIKA – ROBOTICS</b> ICM D.O.O.	<b>13. - 15. 2. 2024</b>	<a href="http://www.icm.si/events/ifam-2024-slovenia-ljubljana">www.icm.si/events/ifam-2024-slovenia-ljubljana</a>

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](mailto:niko.bajec@stromboli.si)

**Naročnine:**

tel.: 01 / 620 88 00  
[narocnine@stromboli.si](mailto:narocnine@stromboli.si)

**Oglasno trženje:**

Matej Komprej  
tel.: 01 / 620 88 06  
gsm: 070 / 606 152  
[matej.komprej@stromboli.si](mailto:matej.komprej@stromboli.si)

Boštjan Štrukelj

tel.: 01 / 620 88 01,  
gsm: 041 / 663 301  
[boštjan.strukelj@stromboli.si](mailto:boštjan.strukelj@stromboli.si)

**Sodelavci in novinarji:**

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čeborn  
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](mailto: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. Poštnina za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661. Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitve in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

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

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





IZJEMNI  
PROGRAMI  
ZA VAŠE TELO  
SKOZI VSE  
LETO ...

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



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

SUNNY  STUDIO

Sunny Studio,  
Regentova cesta 37, 1000 Ljubljana - Dravlje  
tel.: 01 513 44 44, fax.: 01 513 44 60,  
email: sunny@siol.net, www.sunny.si  
Pon - pet od 7.00 do 22.00. ure  
Sobote, nedelje in prazniki od 9.00 do 21. ure.

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

Razveselite svoje najbližje z nakupom darilnih bonov.





PROSTOR ZA TRI POGONE



TRIPLE DISPLAY



2x NVME SSD



UP TO 64 GB



DISPLAYPORT



HDMI 2.0



2.5" HDD/SSD

## ŠTIRI REŠITVE IZREDNO KOMPAKTNIH MINI OSEBNIH RAČUNALNIKOV

Doživite sedaj 12. generacijo procesorjev Intel Core v izredno kompaktni liniji izdelkov XPC nano pri podjetju Shuttle (podobno NUC). Na voljo so štiri stopnje zmogljivosti, ki jih lahko kombinirate s poljubno količino pomnilnika RAM in več nosilci podatkov. Zaradi podpore do treh monitorjev 4K so možnosti uporabe majhnih naprav velikosti 14 x 14 cm izjemno raznolike.

Več informacij najdete na naslovu: [WWW.SHUTTLE.EU](http://WWW.SHUTTLE.EU)

### XPC NANO NC40U

- Procesor Intel Celeron 7305
- Intel UHD grafika za procesorje Intel 12. generacije
- Do 64 GB DDR4 pomnilnika (SO-DIMM)
- 2x NVMe (s podporo RAID), 1x SATA 2.5"
- 1x HDMI 2.0b, 1x DisplayPort 1.4a
- 2x M.2-2280, 1x M.2-2230
- Gigabit Ethernet
- 2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit), 4x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit), 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) tipa C
- Stikalo za »vedno vklopljeno« Always-on-Jumper
- Zraven dobavljeno držalo za montažo stena/VESA

### XPC NANO NC40U3

Kot NC40U, vendar z ...

- Procesor Intel Core i3-1215U

### XPC NANO NC40U5

Kot NC40U, vendar z ...

- Procesor Intel Core i5-1235U

### XPC NANO NC40U7

Kot NC40U, vendar z ...

- Procesor Intel Core i7-1255U

OD € 221,-\*