

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Pametne ure, ki prihajajo v letu 2022

št. 3/XXVII
10. februar 2022

Zakaj je tisk za posel ključnega pomena?

- » Prvi prenosnik brez fizičnih priključkov
- » Koliko bi vas danes stala 3D natisnjena hiša?
- » Zdrave navade za podaljšanje življenjske dobe baterije



 **CGS**



Google Drive
z omejitvami shrambe
za WhatsApp?



Superzmogljiv
telefon Lenovo Legion
Y90 (Pro)



Te aplikacije najhitreje
izpraznijo baterijo
telefona



Tisk 3D:
Naročanje s takojšnjim
izračunom cene



THE
TECHNOLOGY
PROVIDER

DELL Monitor P2722H

- Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz Anti Glare
- Vmesniki:
 - DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)
 - VGA
 - HDMI (HDCP 1.4)
 - USB 3.2 Gen 1 upstream
 - 4 x USB 3.2 Gen 1 downstream



PPC
249,00 € + DDV

PPC
949,00 € + DDV

DELL G5 5511



- Intel Core i5 (11th Gen) 11400H
- 8GB DDR4 SDRAM
- M.2 512 GB SSD PCIe NVMe
- 15,6" FHD Anti-Glare zaslon
- GeForce RTX 3050
- Ubuntu
- 3 letna Dell Basic Onsite garancija

DELL Latitude 5520

PPC
1.099,00 € + DDV

- Intel Core i5 (11th Gen) 1145G7 / 2.6 GHz
- 8GB DDR4 Non-ECC
- M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD
- 15,6" FHD Anti-Glare zaslon
- Windows 10 Professional
- 3 letna Dell Basic Onsite garancija

DELL Vostro 3500

- Intel Core i3 (11th Gen) 1115G4 / 3 GHz
- 8 GB DDR4 SDRAM
- M.2 256 GB SSD PCIe NVMe
- 15,6" FHD Anti-Glare zaslon
- Windows 10 Professional
- 3 letna Dell Basic Onsite garancija

PPC
679,00 € + DDV



DELL EMC

ALSO Technology Ljubljana, d.o.o. | Ukmarjeva 2, 1000 Ljubljana | info.si@also.com | +386 1 420 55 06

Jaka Demšar | +386 1 4205 585 | jaka.demsar@also.com | Sebastian Petač | +386 30 641 434 | sebastian.petac@also.com

Sergej Tomažič | +386 31 628 089 | sergej.tomazic@also.com | Darko Stjepanović | +386 68 638 968 | darko.stjepanovic@also.com

Je to prvi telefon s kamero ločljivosti 200 milijonov slikovnih točk?



Dober pametni mobilni telefon je danes vse, kar potrebujemo za zajem kakovostnih fotografij in videoposnetkov. Najnovejša generacija vgrajenih digitalnih fotoaparátov je opremljena z več objektivmi, zmogljivimi senzorji in pametnimi algoritmi, ki nadomeščajo nastavitve optike, to pa je zahtevalo leta učenja. Samsung bo kakovost zajetih fotografij in videoposnetkov dvignil na še višji nivo, saj je že pred časom predstavil napredno slikovno tipalo družine ISOCELL HP1 z impresivno ločljivostjo 200 milijonov slikovnih točk.

Na spletu je govora o tem, da bo fotoaparát ločljivosti 200 milijonov točk v pametni mobilni telefon kot prva vgradila Motorola, in sicer v model, imenovan Frontier. Vsaj tako zatrjujejo računalniški zanesenjaki spletnega portala WinFuture. Piko na i bo telefonu dal še kakovostni zaslon s 16,9-centimetrsko oziroma 6,67-palčno diagonalo, ločljivostjo FHD+ in frekvenco osveževanja 144 hercev.

Pametni telefon Motorola Frontier bo za zajem fotografij ponujal še fotoaparát ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk in dva ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk. Za opravljanje videokonferenc pa bo na voljo spletna kamera ločljivosti 60 milijonov slikovnih točk. Strojna oprema novosti naj bi obsegala mobilni procesor Snapdragon 8 Gen 1 Plus v navezi z

osmimi oziroma 12 gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 oziroma 256 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov (odvisno od različice). Poleg tega bo na voljo še baterija kapacitete 4.500 miliamper ur.

Več informacij o pametnem mobilnem telefonu Motorola Frontier za zdaj še ni. Bi pa lahko novinec luč sveta ugledal še pred letošnjo pomladjo. Čeprav maloprodajna cena novosti še ni znana, smo lahko prepričani, da ne bo ravno nizka.

Prihaja prenovljeni Galaxy Home Mini?

Pametnim zvočnikom bi pred leti le malokdo upal napovedati uspeh, kakršnega žanjejo danes. Ker pa gredo zdaj v prodajo kot za stavo, se zanje odloča vse več proizvajalcev potrošniške elektronike. Zato ne preseneča, da naj bi novega kmalu ponudil tudi Samsung.

Samsung Galaxy Home Mini naj bi bil oblikovno zelo podoben prejšnjemu modelu, ki je bil pred leti predstavljen skupaj z mobilnimi telefoni družine Galaxy S20. Novost bo v primerjavi s prejšnjim modelom bogatejša za zaslon, ki bo uporabniku posredoval osnovne informacije. Zvočnik bo namenjen zahtevnejšim uporabnikom, saj naj bi se ponašal z izjemno kakovostjo zvoka. Razvit bo v sodelovanju s strokovnjaki družbe AKG. Poleg kakovostnih zvočnikov bo vanj za odličen zajem govorjenih ukazov vgrajenih kar osem mikrofонов.



Več informacij o pametnem zvočniku Galaxy Home Mini bo podjetje razkrilo v naslednjih nekaj tednih, vključno z dobavljivostjo in maloprodajno ceno. Mnogi se sicer bojijo, da novosti ne bo mogoče kupiti. Lahko se namreč zgodi, da jo bo Samsung ponudil kot darilo ob nakupu pametnega mobilnega telefona Galaxy S22, in da bo ponudba omejena le na južno-korejski trg. Vsekakor se splača počakati.

Asus s kar tremi različicami nove GeForce RTX 3050



Grafične kartice Nvidia GeForce RTX 3000 so med uporabniki prenosnih računalnikov zelo priljubljene. Zato ne preseneča, da so ljubitelji iger že nestrpno pričakovali prihod grafične kartice GeForce RTX 3050. Podjetje Asus je za ljubitelje iger pripravilo kar tri različice novosti. Kupci lahko izbirajo med grafičnimi karticami ROG Strix GeForce RTX 3050 8GB, Dual GeForce RTX 3050 8GB in Phoenix GeForce RTX 3050 8GB.

Najzmogljivejši in največji model je pričakovano ROG Strix GeForce RTX 3050 8GB. Ta je opremljena s kar tremi ventilatorji in zasede skoraj tri reže. Modela Dual GeForce RTX 3050 8GB in Phoenix GeForce RTX 3050 8GB sta sicer manj zmogljiva, a precej bolj kompaktna. Posebej model Phoenix GeForce RTX 3050 8GB bo primeren za naj-

KOLOFON



Izdajatelj:

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

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

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

Naročnine:

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

Računovodstvo:

Eleon d. o. o.

Oglasno trženje:

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

Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06
matej.komprej@stromboli.si

Danijel Bogdanovič

tel.: 01 / 620 88 08
danijel@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čeborn
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji
Naklada: 9.000 izvodov

Distribucija:

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

Oblikovanje in DTP:

Tanja Kaštrun s.p.
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost
spada revija med proizvode, za katere se obračunava
DDV po stopnji 9,5 %.
ISSN 1408-4872

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

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

Sporočila za javnost sprejemamo na
Rn@stromboli.si

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



kompaktnější računalniška ohišja, saj bo razpolagal z zgolj enim ventilatorjem.

Vsi trije modeli grafičnih kartic Asus GeForce RTX 3050 temeljijo na osnovi grafičnega jedra Nvidia GA107-350-A1. Za preračunavanje podatkov imajo na voljo 2.560 CUDA procesorjev, grafični pomnilnik GDDR6 kapacitete osmih gigabajtov in 128-bitni podatkovni vmesnik. Grafična kartica ROG Strix GeForce RTX 3050 8GB preračunava grafične vsebine pri frekvenci do 1.890 megahercev. Modela Dual GeForce RTX 3050 8GB in Phoenix GeForce RTX 3050 8GB pa grafične vsebine preračunavata pri frekvencah 1.852 megahercev oziroma 1.807 megahercev. Vstopna maloprodajna cena je postavljena na 499 evrov.

Superzmogljiv telefon Lenovo Legion Y90 (Pro)



Razvoj mobilnih iger, pa naj bodo pustolovske, akcijske ali športne, gre v smeri izboljšav grafike in popolnejših doživetij. Če se torej občasno radi razvedrite z mobilnimi igrami in iščete pametni telefon, ki vam bo v tej vlogi dobro služil, imamo dobro novico. Podjetje Lenovo namreč pripravlja neverjetno zmogljiv pametni telefon družine Legion Duel.

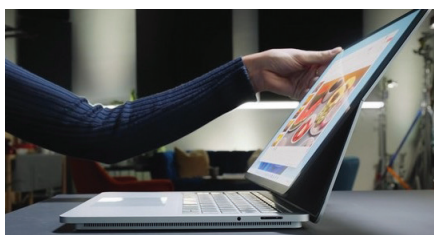
Lenovo Legion Y90 naj bi bil opremljen s kar 22 gigabajti sistemskega pomnilnika, pri čemer bo 18 gigabajtov fizičnega pomnilnika, štirje gigabajti pa navideznega. Za shranjevanje podatkov naj bi imel na voljo kar 640 gigabajtov prostora, in sicer dva pogona Solid State kapacitete 512 in 128 gigabajtov. Vse skupaj bo pove-

zoval napredni operacijski sistem Legion OS. Preostala strojna oprema pametnega mobilnega telefona Lenovo Legion Y90 naj bi obsegala še zaslon AMOLED s 6,92-palčno diagonalo in frekvenco osveževanja 144 hercev. Glavna kamera za zajem fotografij naj bi bila opremljena s slikovnim tipalom ločljivosti 64 milijonov slikovnih točk. Dovolj dolgo avtonomijo delovanja bo zagotavljala baterija kapacitete 5.600 miliamper ur s tehnologijo hitrega polnjenja (68 vatov). Novost naj bi bila predstavljena že februarja.

Všečni Surface Laptop Studio kmalu v Evropi

Microsoft naj bi kmalu pričel s prodajo nadvse zanimivega prenosnega računalnika Surface Laptop Studio tudi na evropskem trgu. To se bo po vsej verjetnosti zgodilo že 22. februarja letos. Prenosni računalnik Microsoft Surface Laptop Studio bo namenjen zahtevnejšim uporabnikom. Opremljen bo z zaslonom PixelSense s 14,4-palčno diagonalo, ločljivostjo 2.400 x 1.600 slikovnih točk in frekvenco osveževanja 120 hercev. Vstopna različica, vrednotena na 1.739 evrov, bo obsegala še Intelov procesor Core i5 11300H Tiger Lake, 16 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR4X, vgrajeno grafično kartico Iris Xe in pogon Solid State kapacitete 256 gigabajtov.

Najzmogljivejša različica prenosnega računalnika Microsoft Surface Laptop Studio pa naj bi bila vrednotena na kar 2.829 evrov. Ta bo obse-



gala Intelov procesor 11370H Tiger Lake, 32 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR4X, grafično kartico Nvidia GeForce RTX 3050 Ti in terabajtni pogon Solid State.

Hitrost Wi-Fi 7 vas bo pustila brez besed



Na spletu se še vedno veliko govori o novi brezžični povezavi Wi-Fi 6E. Ta bo končnim uporabnikom prinesla predvsem hitrejši prenos podatkov brez motenj, saj danes le redke povezave uporabljajo frekvenčno območje šestih gigahercev. Usmerjevalniki bodo imeli veliko več "moči" za prenos podatkov, mi pa bomo pridobili hitrejšo in bolj stabilno povezavo brez prevelikih motenj, zlasti na gosto poseljenih območjih.

Čeprav naprave s podporo za brezžično povezavo Wi-Fi 6E še niso povsem zaživele, pri podjetju MediaTek že preizkušajo najnovejšo brezžično tehnologijo Wi-Fi 7. Brezžična povezava Wi-Fi 7 (802.11be) naj bi zaživel v prihodnjih nekaj letih. Ta bo prinesla še večji doseg, boljšo energijsko in stroškovno učinkovitost in večjo gostoto prenosa podatkov. Brezžična povezava Wi-Fi 7 (802.11be) naj bi omogočala precejšnje izboljšanje hitrosti prenosa podatkov v primerjavi z njeno predhodnico. Wi-Fi 7 bo omogočal kar 2,4-krat hitrejši prenos podatkov v primerjavi z brezžično povezavo Wi-Fi 6 in bi lahko zagotavljal hitrosti prenosa podatkov več kot 30 gigabitov na sekundo. To bo več kot dovolj za navidezno in razširjeno

**DIGITAL
COMMERCE
SUMMIT²²**
NO BORDERS CHALLENGE

24. marec 2022
Four Points by Sheraton
Ljubljana Mons

www.digitalcommercesummit.si

resničnost ter videoposnetke ločljivosti 4K in 8K. Pri podjetju MediaTek napovedujejo, da bodo prve naprave, združljive z brezžičnim standardom Wi-Fi 7, na voljo naslednje leto. Kljub temu naprave s tem standardom ne bodo zaživele takoj. Strokovnjaki napovedujejo, da bo novi Wi-Fi 7 zaživel šele leta 2024.

Apple kmalu z lastno igralno konzolo?



Ljubitelji konzolnih iger so pred slabim letom dni dočakali prihod PlayStationa 5, ene izmed najbolj pričakovanih igralnih konzol vseh časov. Na lestvici priljubljenosti sta visoko tudi Microsoftova Xbox Series X in Series S. Kot kaže, pa naj bi na področje igralnih konzol kmalu vstopil tudi Apple. Na spletu so se pojavile govorice, da naj bi podjetje zaposlovalo strokovnjake podjetja Microsoft, ki so bili zadolženi za razvoj igralnih konzol Xbox Series X in Series S. S tem naj bi si Apple gradil potrebno znanje in izkušnje za izdelavo lastne igralne konzole.

Drugih informacij o morebitni igralni konzoli podjetja Apple v tem trenutku še ni na voljo. Pri tem pa je zanimivo tudi to, da podjetje Apple ni novinec na področju igralnih konzol. Računa-

lniški gigant je lastno igralno konzolo predstavil že daljnega leta 1996 z namenom, da bi se zoperstavil tedaj priljubljenim igralnim konzolam Nintendo 64, PlayStation in Sega Saturn. A uspeha z igralno konzolo ni bilo, zato je Apple nad njo obupal že leta 1998.

Tiha podražitev grafičnih kartic Nvidia Founders Edition

Kot smo že večkrat zapisali, spravlja trenutno stanje grafičnih kartic v obup številne, ki jih želijo kupiti. In če ste morda upali, da se bodo v letošnjem letu oblaki končno razkadili in bomo lahko kupili grafično kartico po razumni ceni, temu žal ne bo tako. Še več, podjetje Nvidia je potihem podražilo vse svoje grafične kartice družine Founders Edition, in sicer od modela GeForce RTX 3060 Ti do RTX 3090.

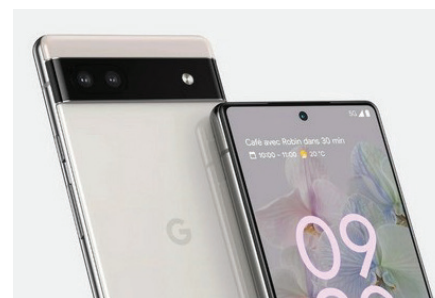
Nvidia je grafične kartice družine GeForce RTX 3000 Founders Edition podražila za do 100 evrov. V povprečju so se grafične kartice podražile od 2 % za model GeForce RTX 3060 Ti, pa vse do 6,5 % za model GeForce RTX 3090. To v praksi pomeni, da bomo morali za model GeForce RTX 3060 Ti odšteti 10 evrov več (440 evrov namesto 430 evrov), za model GeForce RTX 3090 pa 1650 evrov namesto 1550 evrov.



Visoke cene so posledica precej večjega povpraševanja od ponudbe. Tudi zvišanje cen tega ne bo spremenilo. Vse grafične kartice družine GeForce RTX 3000 Founders Edition so namreč razprodane. Stanje naj bi se na tem področju izboljšalo šele proti koncu letošnjega leta.

Kdaj lahko pričakujemo Google Pixel 6a?

Podjetje Google je že pred časom pričelo s prodajo pametnih mobilnih telefonov Pixel 6 in Pixel 6 Pro. V osnovi sta si precej podobna, le da je različica Pro namenjena ljubiteljem fotografije. Ta namreč razpolaga s fotoaparatom s 4-kratno optično povečavo in z večjim slikovnim tipalom za kakovostnejše fotografije. Oba novinca poganja Googlov procesor Tensor.



Pametna mobilna telefona Pixel 6 in Pixel 6 Pro nista poceni. Za manj zmogljivega (Pixel 6) je treba odšteti 650 evrov, za Pixel 6 Pro pa 900 evrov, zato so se na spletu pojavile govorice, da bo Google pripravil še en model. Gre za Pixel 6a, ki naj bi sodil v srednji cenovni razred. Kljub temu bo novost ponujala številne napredne možnosti, ki so zdaj na voljo za Pixel 6 in 6 Pro.



VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM


**INŽENIR
KAKOVOSTI SW**
 Interblock d. d.
M/Ž


**PROGRAMER V RAZVOJU
IN IT SPECIALIST ZA
VARNOSTNE SISTEME**
 Zarja Elektronika d. o. o.
M/Ž

OUTFIT7
IT SPECIALIST
 EKIPA2 d. o. o.
M/Ž


**RAZVIJALEC
ALGORITMOV**
 Sensum, sistemi z
računalniškim vidom d. o. o.
M/Ž


**PHP
RAZVIJALEC**
 KMAG - Kia Motors Adria
Group d. o. o.
M/Ž


**JAVA
RAZVIJALEC**
 Endava 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 izbiranju primerne kandidata.

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

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo Pixel 6a na voljo v zadnjih dneh letošnjega maja. Čeprav je Google sprva načrtoval predstavitev še nekoliko prej, se to zaradi številnih dejavnikov ni zgodilo. Največja težava je seveda v pomanjkanju elektronskih komponent.

Pixel 6a bo po vsej verjetnosti opremljen z OLED zaslonom s 15,7-centimetrsko oziroma 6,2-palčno diagonalo. Zaslon bo imel na sredini namensko odprtino za spletno kamero, pod zaslonom pa bomo našli bralnik prstnih odtisov. Preostala oprema naj bi obsegala še osem gigabajtov sistemskega pomnilnika, 128 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov in glavno kamero ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk. Na voljo bo še sistem hitrega polnjenja in bogata paleta raznovrstnih tehnologij, ki bodo olajšale in popestrile naš vsakdan.

Bo letos najvišje na lestvici konzol Nintendo?

Ljubitelji iger so pred slabim letom dni dočakali prihod ene izmed najbolj pričakovanih igralnih konzol vseh časov. Govora je seveda o napredni igralni konzoli Sony PlayStation 5, po kateri je povpraševanje precej večje od najbolj norih pričakovanj. Seveda ne gre spregledati niti igralnih konzol Microsoft Xbox Series X in Series S, saj gresta še vedno v prodajo kot za stavo. Kljub temu so poznavalci prepričani, da letos vodilno mesto med proizvajalci igralnih konzol ne bo pripadlo podjetjema Sony ali Microsoft,

ampak Nintendo s priljubljeno igralno konzolo Switch. Napovedujejo, da bo trgovcem letos skupno uspelo prodati kar 21 milijonov igralnih konzol Nintendo Switch.

Če gre verjeti napovedim, bo drugo mesto glede na število prodanih igralnih konzol zasedlo podjetje Sony. Skupno naj bi mu uspelo prodati okoli 18 milijonov igralnih konzol PlayStation 5. Na tretjem mestu naj bi končale konzole Microsoft Xbox Series, in sicer z 9 milijoni prodanih naprav.

Intel Arc Alchemist boljša od GeForce RTX 3070 Ti?



Pri podjetju Intel so v drugi polovici lanskega avgusta razkrili, da pripravljajo posebno družino grafičnih kartic, ki bodo namenjene tudi igranju računalniških iger, računalniški gigant pa jih bo tržil pod imenom Arc. Za osebne računalnike naj bi dobile še oznako Alchemist, in sicer z namenom, da bi jih uporabniki lažje ločili od vgrajenih rešitev. Seveda bodo v primerjavi z mobilnimi različicami zmogljivejše.

Grafična kartica Intel Arc Alchemist naj bi bila opremljena s 4.096 grafičnimi jedri, 512 procesnimi enotami in s kar 16 gigabajti sistemskega pomnilnika GDDR6. To so zanesenjaki nedavno dokazali tudi s preizkusom novosti, ko so izmerili zmogljivost nove grafične

kartice in jo primerjali z obstoječimi rešitvami.

Nad vse zanimiva grafična kartica Intel Arc Alchemist je v preizkusu zmogljivosti v povprečju dosegal 9.017,52 milijonov točk na sekundo (MP/s). Za primerjavo, grafična kartica GeForce RTX 3070 Ti podjetja Nvidia je dosegla skupno 8.369,51 milijonov točk na sekundo (MP/s). Po tem merjenju naj bi bila grafična kartica Intel Arc Alchemist za osem odstotkov bolj zmogljiva od kartice GeForce RTX 3070 Ti.

Sicer pa velja omeniti, da naj bi bile grafične kartice Intel Arc Alchemist na voljo šele v drugi polovici letošnjega leta. V tem času bodo na trg prišle tudi grafične kartice Radeon RDNA 3 podjetja AMD in grafične kartice GeForce RTX 4000 podjetja Nvidia. To pomeni, da bi lahko bile grafične kartice Intel Arc Alchemist vseeno v nekoliko podrejenem položaju.

Telefonska kartica SIM, vgrajena neposredno v procesor

Telefonsko kartico SIM poznamo že kar tri desetletja. Prva SIM kartica je bila izdelana leta 1991 v nemškem Münchnu, od takrat pa je doživela številne spremembe. V zadnjem času so v ospredje prišle tako imenovane eSIM kartice.

Vgrajena SIM kartica oziroma eSIM je postala priljubljena v zadnjih letih, saj je nujna za delovanje nekaterih pregrešno dragih pametnih ur, s pomočjo katerih lahko tudi kliče in pišemo sporočila, ne da bi pri tem potrebovali pametni telefon. Prav tako pa je uporabna v pametnih telefonih, saj nam omogoča, da naročnine in menjavo operaterjev uredimo v nekaj minutah kar na daljavo.

Zdaj pa se vse več govori o tako imenovani telefonski kartici iSIM. Ta je bila izdelana v sodelovanju med podjetji Qualcomm, Vodafone, Samsung in Thales. V tem primeru



ZAPOSLOTVENI OGLASI na pravem mestu!

ZAPOSLOTVENE NOVIČKE

CVS
Advanced Telematics

Razvojni inženir – podatkovni analitik (m/ž)

XLAB

Python razvijalec/ka

SMART COM

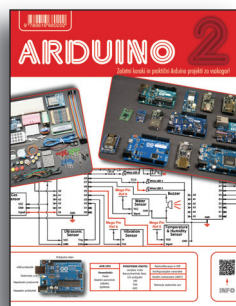
Vodja projektov (m/ž)



več oglasov na:

www.racunalniske-novice.com/zaposlitveni-oglas

Računalniške novice
www.racunalniske-novice.com



ARDUINO 2 NOVA KNJIGA

Začetni koraki
in praktični
Arduino
projekti
za vsakogar!



<https://svet-el.si/literatura>



telefonska kartica SIM ni vgrajena fizično v posebni SIM reži in ne v obliki kartice eSIM, ampak neposredno v mobilni procesor. Prvi pametni telefon, opremljen z novo telefonsko kartico iSIM, je Samsung Galaxy Z Flip 3, in sicer se nahaja v mobilnem procesorju Qualcomm Snapdragon 888.

Prednosti uporabe telefonske kartice iSIM je veliko. Med najbolj vidnimi pa je nedvomno manj kompleksna izdelava mobilnih telefonov, ki so lahko posledično manjši. Zato smo prepričani, da bodo novodobne telefonske kartice kmalu zašle tudi v pametne mobilne telefone drugih proizvajalcev.

Kaj nam bo prinesel novi Google Chromecast?

Naprava za predvajanje večpredstavnostnih vsebin, Google Chromecast, je med uporabniki izjemno priljubljena, saj omogoča predvajanje vsebin v ločljivosti 4K in je relativno poceni. Prenovljeni Google Chromecast se bo zagotovo prikupil še večjemu številu uporabnikov, saj bo bogatejši za Google TV, ki je že pred časom nadomestil manj priljubljenega Android TV.

Novi Google Chromecast bo po vsej verjetnosti prinesel podporo za strojno dekodiranje videoformata AV1. Poleg tega naj bi bil opremljen s precej več vgrajenega pomnilnika. Ta naj bi znašal kar osem gigabajtov, saj postajajo aplikacije za predvajanje večpredstavnostnih vsebin vse bolj zahtevne. Posledica bo tudi hitrejšo delovanje aplikacij in s tem boljše uporabniška izkušnja.



Mnogi so prepričani, da naprava zaradi napovedanih možnosti ne bo ravno poceni. Sodila bo v zgornji cenovni razred, kot na primer Nvidia Shield TV. Več o novem večpredstavnostnem predvajalniku Google Chromecast bo znanega v prihodnjih nekaj tednih.

Eden boljših predvajalnikov za Android

Večpredstavnostni predvajalnik KMPlayer svojih uporabnikov ne razveseljuje le z dejstvom, da je brezplačno na voljo za osebne računalnike. Všečen predvajalnik navdušuje tudi na račun enega najboljših grafičnih vmesnikov, ki je povsem prilagojen pametnim telefonom in tabličnim računalnikom. Gre za enega najbolj zmogljivih večpredstavnostnih predvajalnikov za pametne telefone.

Zanimivi večpredstavnostni predvajalnik KMPlayer je na voljo na spletnem portalu Google Play Store, in sicer na povezavi bit.ly/kmplayer-RN. Predvajalnik podpira predvajanje video vsebin do ločljivosti 4K oziroma celo do 8K. Poleg tega omogoča predvajanje video-posnetkov na televizor s Chromecastom. Piko

MAJICA + TISK

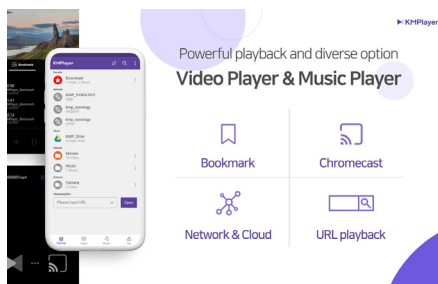
od **3,90 €**
+ DDV

031 611 116
www.mvm.si | info@mvm.si



MVM

Cena je brez DDV. Slika je simbolična. Majica Fruit of the Loom, 165 gr., minimalno naročilo, 15 majic



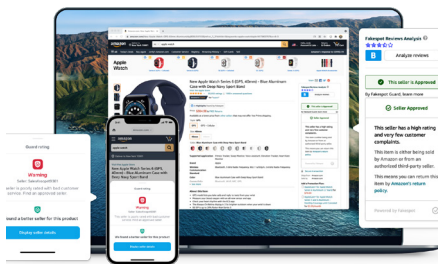
na i pa doda tudi možnost predvajanja katerega koli videoposnetka z vnosom URL povezave. Večpredstavnostni predvajalnik KMPlayer nudi tudi podporo za zunanje pomnilniške naprave (SD kartica ali USB pomnilnik). Ne gre spregledati niti možnosti predvajanja glasbe in vsebin, shranjenih v storitvah Google Drive, Dropbox, OneDrive in Yandex.Disk. Večpredstavnostni predvajalnik KMPlayer je v osnovi brezplačen. Sicer je na voljo tudi VIP naročnina, ki pa ni pretirano visoka – letna namreč znaša preračunanih 20 evrov.

Že poznate Fakespot?

Če redno brskate po spletu in opravljate spletne nakupe, potem dobro veste, da je splet poln prevar, zavajajočih spletnih strani, neresničnih in plačanih ocen izdelkov in storitev ...

Razširitev in aplikacija Fakespot naj bi ta problem dokončno rešila. Na voljo je za brskalnike Chrome, Firefox in Safari kot razširitev, za pametne telefone Android in iOS pa kot aplikacija.

Kako pravzaprav deluje? Sila enostavno. Vse, kar



je potrebno, je, da se razširitev ali aplikacija namesti in začne uporabljati. Nato vam ob obisku spletnih strani pove, ali je spletna stran varna, zaupanja vredna in nasploh poštena. Podobno deluje tudi pri prodajalcih na eBayju ali Amazonu, kjer preveri, ali je izdelek takšen, kot je oglaševan (nima lažnih ocen in podobno) in, ali je prodajalec zaupanja vreden (ima visoko oceno).

Storitev deluje v oblaku, kjer o spletnih straneh in izdelkih pridobiva podatke, kot so ocene, opisi izdelka, podatki o prodajalcu in podobno. Nato vse te zbrane podatke analizira in jih oceni kot resnične ali neresnične oziroma zavajajoče. Nanjo se seveda težko 100-odstotno zanesemo, lahko pa je uporabnikom v veliko pomoč pri ugotavljanju tega, katera stran ali ponudnik bi lahko bila zavajajoča.

Tudi zasebnost jim je zelo pomembna, saj pri registraciji, za razliko od drugih ponudnikov, aplikacija ne potrebuje vašega polnega imena, domačega naslova, poštne številke, spola ... Prav tako ostalih zbranih anonimnih podatkov za izboljšanje storitev ne pošiljajo tretjim osebam, ki bi jih lahko uporabile za ciljno oglaševanje.

Te aplikacije najhitreje izprazniijo baterijo telefona

Dandanes baterije telefonov komajda zdržijo ves dan. Pa veste, da so za to v največji meri krive nameščene aplikacije, ki v ozadju porabljajo baterijo in delovni spomin?

Ko se prikaže obvestilo za izpraznjeno baterijo na vašem telefonu, ste verjetno za to krivi sami oziroma vaše nameščene aplikacije. Ker različne aplikacije potrebujejo različno količino energije za pravilno delovanje, je podjetje pCloud naredilo analizo, s katero so ugotovili, katere aplikacije najhitreje izprazniijo baterijo, tudi ko jih ne uporabljate.



Analiza je vključevala preverjanje, katere funkcije aplikacije uporabljajo in potrebujejo za svoje delovanje (npr. lokacija, kamera ...), koliko energije potrebujejo za svoje delovanje in, ali imajo možnost nastavitve temnega načina.

Med največjimi potrošniki so se znašla socialna omrežja Facebook, Instagram, LinkedIn, Snapchat in Whatsapp. Tudi YouTube je med njimi. Na neslavnem drugem mestu so aplikacije za zmenkarije.

Rezultati so izračunani za povprečnega uporabnika in morda ne veljajo za vas. Lahko pa sami hitro in enostavno preverite, katere aplikacije so najbolj "lačne" aplikacije. Vse, kar je potrebno narediti, je, da odprete nastavitve vašega telefona, nato kliknete na nastavitve baterije in na seznamu aplikacij izberete razvrstitev od najbolj do najmanj potrošne (najverjetneje pa to naredi že sam telefon).

Je pa malce drugače pri porabi pomnilnika. V tej kategoriji največ delovnega spomina (RAM) uporabljajo aplikacije za prevoz, kot sta Uber in Lyft, tem pa sledi socialno omrežje Facebook. Tudi PayPal, Airbnb, YouTube, TikTok in Snapchat so visoko na seznamu. Med najmanjšimi porabniki RAM-a so Spotify, Instagram, CNN, Tinder ...

GOSTOVANJE - DOMENE - PROGRAM ZA IZDELAVO STRANI
POŠTENA CENA ZA DOLGO SODELOVANJE

WebiCom **Bivši ponudnik**

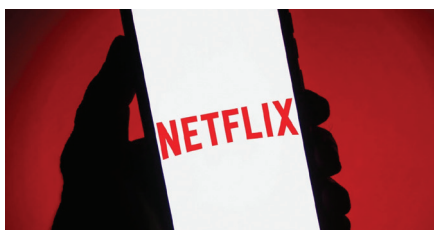
SPREMLJAJTE NAS ...

... na Facebooku

Tudi Netflix dviguje cene

Slaba novica za vse ljubitelje Netflixa. Storitve pretakanja filmov in videoposnetkov namreč zvišuje cene v ZDA in Kanadi, najverjetneje pa stara celina ne bo veliko zaostajala. Netflix je tako potihoma spremenil cene za vse tri naročniške pakete: Basic se je podražil za 1 ameriški dolar na mesec – z 8,99 dolarja na 9,99. Standardni se je podražil za 1,50 dolarja – s 13,99 na 15,49. Premium pa za 2 dolarja – s 17,99 na 19,99.

Nove cene začnejo za nove naročnike veljati takoj. Po drugi strani pa bodo obstoječim naročnikom cene zvišali postopoma, torej ne vsem naenkrat. O zvišanju cene bodo obveščeni po e-pošti. "Trenutni člani bodo prejeli e-poštno obvestilo 30 dni pred spremembo cene, razen če spremenijo svoj paket," so zapisali v izjavi za javnost. Enako politiko lahko pričakujemo tudi v Evropi.



Netflix je nazadnje zvišal cene v ZDA oktobra 2020. Pred tem je podjetje zvišalo pristojbine januarja 2019. Povišanje cen postane še posebej izrazito pri letnem izračunu. Za Premium paket morajo uporabniki zdaj odšteti 239,88 dolarja na leto, medtem ko Standardni stane 185,88 dolarja.

Že v preteklosti je podjetje dejalo, da so povišanja cen potrebna za financiranje izvirnih televizijskih oddaj in filmov, ki jih storitev za pretakanje nenehno dodaja na svojo platformo. Netflix se hkrati sooča tudi z naraščajočo konkurenco drugih ponudnikov pretakanja, vključno s HBO Max, Disney+ in Amazon Video. V lanskem tretjem četrtletju je Netflix poročal, da ima 213 milijonov naročnikov. Vendar rast uporabnikov v ZDA in Kanadi v zadnjih četrtletjih stagnira pri približno 73 do 74 milijonih uporabnikov.

Najbogatejši ustvarjalci na YouTubeu

Vsak pozna YouTube, spletno platformo za deljenje videoposnetkov. Za marsikaterega ustvarjalca je priljubljena spletna platforma glavni



vir zaslužka. Pa veste, da nekateri z njim zaslužijo celo premoženje?

Najbogatejši YouTuber v letu 2021 je bil Jimmy Donaldson, 23-letni Američan, bolj znan pod vzdevkom MrBeast. Njegovi videoposnetki so presegli več kot 10 milijard ogledov, z njimi pa je zaslužil več kot 47 milijonov evrov. Na drugem mestu po zasluhkih je Jake Paul z 39 milijoni.

10 najplivnejših YouTuberjev je samo v prejšnjem letu po podatkih US Magazine zaslužilo več kot 262 milijonov evrov.

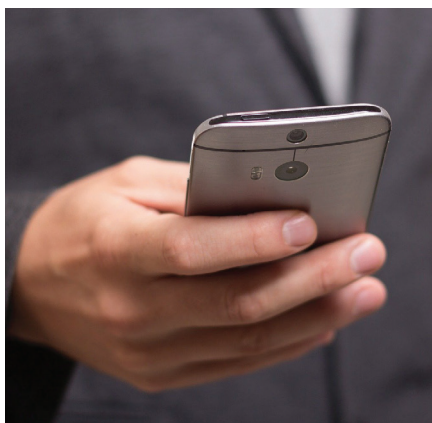
Platforma je zares in v tolikšnem obsegu zaživela šele v prejšnjih dveh letih, po "zaslugi" izbruha novega koronavirusa. Samo v letu 2021 je YouTube zabeležil več kot 2,3 milijarde uporabnikov. Vsak dan se "zavrti" za več kot milijardo ur video vsebin.

Še lestvica najbogatejših (zneski so v evrih): 10. Preston Arsement – 14 milijonov; 9. Logan Paul – 15 milijonov; 8. Dude Perfect – 17 milijonov; 7. Ryan Kaji – 23 milijonov; 6. Nastya – 24 milijonov; 5. Unspeakable – 25 milijonov; 4. Rhett and Link – 26 milijonov; 3. Markiplier – 33 milijonov; 2. Jake Paul – 39 milijonov; 1. MrBeast – 47 milijonov.

Android se poslavlja od omrežja 2G

Operacijski sistem Android se počasi poslavlja od omrežja druge generacije, saj sedaj omogoča blokado uporabe tega omrežja.

Google je v najnovejši različici Androida predstavil možnost, da uporabniki izklopijo dostop



MEGA by emisija
www.mega.je

Računalniki MEGA KO VEŠ, KAJ KUPUJEŠ.

Natančen opis konfiguracij, ob sliki in v specifikacijah. Ker je kvaliteta vgrajenih komponent pomembna.



PC-G60519Y-A-BE

Procesor:

AMD Ryzen 5 5600X 6-jedr 3,7GHz 32MB 95W

Matična plošča:

B550M

Pomnilnik:

16GB DDR4 (2x 8GB) 3200MHz CL16

Crucial Ballistix (max 64GB)

Disk SSD:

500TB M.2 500GB Kingston NV1

NVMe 2100/1700MB/s

Grafična kartica:

nVidia RTX3060 12GB GDDR6 Palit Dual

1xHDMI/3xDisplayPort

Ohišje:

PC-Y08LRGB ATX akrilno steklo

2 x USB 3.0/1x USB 2.0/audio

3xRGB ventilator s kontrolerjem spredaj,

1x ventilator zadaj za dodatno zračenje

Napajalnik:

550W LC Power LC6550 V2.3 80Plus Bronze

1.459,⁹⁰

Redna cena

~~1.749,90~~

Velja do 28.2.2022, Oziroma do prodaje zalog

Več konfiguracij si oglejte na spletu



emisija
Z vami že od 1990

E-misija d.o.o., www.e-misija.si

Ljubljanska cesta 21d,

1241 Kamnik, tel.: 01 830 35 32

do omrežja 2G zaradi varnostnih težav in boljše ravni zasebnosti.

Največja težava omrežja 2G je predvsem možen "stingray" napad, pri katerem se lahko določena naprava izdaja za radiooddajni stolp. To pomeni, da se lahko telefon, ki uporablja omrežje druge generacije, poveže s to napravo in hkrati še z zlonamernim signalom.

Z napadom, znanim tudi kot "man-in-the-middle", lahko nepridipravi pridobijo občutljive podatke o napravah in uporabnikih, saj telefon posreduje podatke o SIM kartici (IMSI), klicani številki in trajanju klica, vsebini SMS sporočil in klicev, porabi mobilnih podatkov in zgodovini obiskanih spletnih strani. Napadalec se postavi med uporabnika (mobilni telefon) in ponudnika storitev (radiooddajni stolp).

Nastavitev za blokado dostopa do omrežja 2G je na voljo za Android 12, medtem ko prejšnje verzije te možnosti še niso imele.

Lažna posodobitev za brskalniki Microsoft Edge

Microsoftov spletni brskalniki Edge je med uporabniki operacijskih sistemov Windows zelo priljubljen, zato ne preseneča, da postaja vse bolj zanimiv za spletne kriminalce. Ti so se nad uporabnike brskalnika Microsoft Edge tokrat spravili z lažno posodobitvijo. Domiselno, saj se vse več uporabnikov zaveda, da je treba brskalnike zaradi varnosti neprestano posodabljati.

Lažna posodobitev za spletni brskalniki Microsoft Edge se nahaja na zlonamerni spletni strani, uporabnika pa nanjo privedejo z zavajanjem. Na spletni strani uporabniku ponudijo okuženo datoteko s končnico »appx«. Če uporabnik klikne na zlonamerno datoteko, mu koda zašifrira vse podatke. Nepridipravi od uporabnika seveda



zahtevajo plačilo odškodnine, v nasprotnem primeru ostane brez podatkov.

V izogib temu, da postanete ena izmed žrtev spletnih napadov, posodobitve za spletni brskalniki Microsoft Edge vedno nameščajte preko sistema posodobitev za operacijski sistem Windows. Preostale programe pa posodablajte neposredno z uporabo vgrajenega sistema posodobitev. Če tega ni na voljo, posodobitev prenesite neposredno s spletne strani programske hiše. Nikakor pa ne zaupajte neznanim spletnim stranem.

Je to težko pričakovani iPhone SE 3?

Kot kaže, je pri podjetju Apple že vse nared za skorajšnji pričetek prodaje relativno poceni



pametnega mobilnega telefona iPhone SE 3. Sodeč po nedavno objavljeni računalniško oblikovani sliki, novost oblikovno ne bo preveč izstopala v primerjavi z aktualnimi modeli pametnega mobilnega telefona iPhone SE. Kljub temu bo šlo za nadvse zanimivo napravo. Pametni mobilni telefon Apple iPhone SE 3 naj bi bil na voljo že pred pričetkom letošnje pomladi. Nov, cenovno ugodnejši Appleov telefon bo za nameček odpravil eno ključnih pomanjkljivosti obstoječega modela – podpiral bo mobilno omrežje 5G. iPhone SE 3 bo sicer še vedno opremljen z 11,9-centimetrskim oziroma s 4,7-palčnim LCD zaslonom. Za tekoče poganjanje programske opreme bo poskrbel zmogljiv Appleov procesor A15.

Večje spremembe na področju pametnih mobilnih telefonov iPhone družine SE pa se obetajo šele v letu 2024: Apple naj bi namreč končno ponudil napravo s precej večjim zaslonom diagonale med 14,5 centimetra oziroma 5,7 palca in 15,5 centimetra oziroma 6,1 palca. Tudi v tem primeru bo šlo najverjetneje za klasičen LCD zaslon, saj je ta precej cenejši v primerjavi z zaslonom AMOLED.

Grafična kartica GeForce RTX 3050 tako razprodana

Grafična kartica GeForce RTX 3050 se je nedavno pojavila na japonskem trgu. Ne preseneča, da je bila nova grafična kartica podjetja Nvidia razprodana zgolj v nekaj urah.

Čeprav je bila priporočena maloprodajna cena grafične kartice GeForce RTX 3050 postavljena na preračunanih 218 evrov, so jo trgovci tržili za kar 385 evrov. Kljub temu je šla novost v prodajo kot za stavo. Trenutno povpraševanje po grafičnih karticah je namreč precej večje od ponudbe.

NOVO V MEDVODAH

**Vas skrbi za vaše zdravje? Imamo rešitev.
Ponujamo celosten pristop k obravnavi
vaših težav.**

BIORESONANCA – Bioresonančna terapija je celovita metoda zdravljenja, ki je usmerjena k spodbujanju lastnih zdravilnih moči telesa. V Sloveniji je ena od bolj razširjenih komplementarnih metod zdravljenja, za katero se ljudje odločajo pri različnih bolezenskih stanjih in težavah.

VITA SPA d.o.o., | P.E. Cesta komandanta Staneta 4a | Medvode (TC Spar 1.nadstropje)

Informacije in naročila: 031 807 784 | www.vita-spa.si

PROMOCIJSKE CENE

**TERAPEVTSKE MASAŽE TELES,
ROČNA LIMFNA DRENAŽA, REFLEKSNA
MASAŽA STOPAL, ODPRAVA BOLEČIN V
HRBTENICI IN SKLEPIH in druge terapije.**

**Za vas in vaše najdražje:
DARILNI BONI – PODARITE ZDRAVJE.**
Celostno svetovanje in podpora pri
izgorelosti, promocija zdravja na
delovnem mestu - programi za podjetja.



VITA SPA
znanje za zdravje



GeForce RTX 3050 je opremljena z grafičnim jedrom GA106-150. To pomeni, da ima za preračunavanje grafičnih vsebin na voljo kar 2.560 CUDA jeder. Poleg tega je na voljo še osem gigabajtov grafičnega pomnilnika GDDR6. Grafični procesor in pomnilnika pa sta povezana preko 128-bitnega vodila. Za prikaz slik sta na voljo vmesnika DisplayPort 1.4 in HDMI 2.1 port.

Prvi prenosnik brez fizičnih priključkov

Prenosnike, ki so hkrati tudi tablični računalniki, odlikuje predvsem vsestranska uporabnost. Ko ga potrebujemo v vlogi prenosnika, je to čisto-

krven prenosni računalnik. Ko potrebujemo tablični računalnik, odlično opravlja tudi njegovo nalogo. Pri podjetju Craob Inc. pa so šli še nekoliko dlje. Pripravili so prvi prenosni računalnik, ki ne razpolaga s fizičnimi priključki. Na straneh prenosnika praktično ni ničesar.

Pri inovativnem prenosniku Craob X vse upravljate preko zunanjega magneta, ki se priključi na prenosnik. Slednjega se uporablja tako za polnjenje baterije kot tudi za prenos podatkov preko vmesnikov USB-C, USB-A in Thunderbolt. Na njem sta še bralnik pomnilniških kartic in priključek za slušalke.

Prenosni računalnik Craob X je opremljen s procesorjem Intel Alder Lake, natančneje z zmogljivim procesorjem Intel Core i7-1280P (14 jeder in 20 procesorskih niti). Prostora je še za 32 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR5 in do dva terabajta prostora za shranjevanje



podatkov vrste M.2. Za povezovanje je na voljo hitra brezžična povezava Wi-Fi 6E.

Inovativni prenosni računalnik Craob X za prikazovanje slik uporablja 13,3-palčni zaslon ločljivosti 4K UHD+. Seveda ne gre brez spletne kamere. Prenosnik tehta komajda 860 gramov in v debelino meri le sedem milimetrov. Craob X naj bi bil na voljo kmalu.

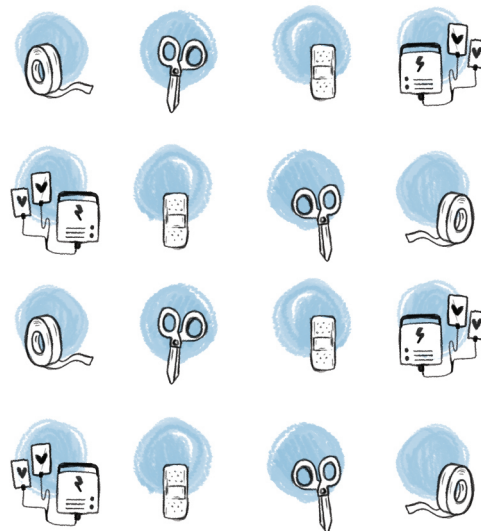
Google Drive z omejitvami shrambe za WhatsApp?

Priljubljena storitev za oblako shranjevanje Google Drive bo kmalu imela nove omejitve glede uporabe brezplačnega prostora.

Zadnje čase je Google postal izredno skromen, ko gre za brezplačno shranjevanje. Podjetje je prenehalo ponujati neomejene varnostne kopije za fotografije, da bi ljudi prepričalo, da plačajo za naročnino na Google One, če njihove zahteve presegajo 15 gigabajtov, ki so na voljo brezplačno.

Zdaj bodo najverjetneje omejili še WhatsApp. Drive v vašo kvoto za shranjevanje trenutno ne šteje varnostnih kopij WhatsAppa, a Google

PRVA POMOČ REŠUJE ŽIVLJENJA



OSVEŽI SVOJE ZNANJE

Prijavi se pri najbližjem območnem združenju Rdečega križa Slovenije.



kmalu utegne dodati omejitve glede tega, koliko vaših vsebin lahko brezplačno shranite v oblak.

Pred nekaj meseci se je pojavila možnost v razvoju, ki bi uporabnikom omogočila, da upravljajo velikost varnostne kopije tako, da se odločijo, katere dele zgodovine klepetov WhatsApp želijo naložiti v oblak. Takrat se je špekuliralo, da je to priprava na odstranitev ali vsaj omejitev brezplačnega prostora za shranjevanje v Drivu. Zdi se, da je bila slutnja pravilna. WABetaInfo je med "seciranjem" najnovejše beta različice WhatsAppa našel nekaj zanimivih nizov kode, ki niso dobra novica za tiste z velikimi varnostnimi kopijami.

Nekateri od teh nizov kode razkrivajo, kako bo aplikacija sporočila novice uporabnikom (»sprememba varnostne kopije Google Drive«), pa tudi podrobna obvestila, ki vas bodo obvestila, kdaj boste napolnili svoj brezplačni prostor za shranjevanje (»Google Drive je skoraj poln«) in kdaj ste dosegli omejitev (»dosežena je omejitev Google Driva«).

Glede na prejšnje podrobnosti bo ta brezplačen prostor morda omejen zgolj na 2 gigabajta. To bo povsem dovolj, če ne upoštevate večje količine predstavnosti, a če vključite fotografije in videoposnetke, prenesene v mesecih oziroma letih, se začne prostor hitro krčiti. Torej: bolje bo, da začnete varčevati za nadgradnjo paketa Google One ali začnete shranjevati svoje varnostne kopije lokalno.

Kaj pričakujemo od grafične kartice Intel ARC A370M?

Pri podjetju Intel so že v drugi polovici lanskega avgusta razkrili, da pripravljajo posebno družino grafičnih kartic, ki bodo namenjene tudi igranju računalniških iger. Gre za družino grafičnih kartic, ki jih bo računalniški gigant tržil pod imenom Arc. Za osebne računalnike naj bi te imele še oznako Alchemist, in sicer z namenom, da bi jih uporabniki lahko lažje ločili od vgrajenih rešitev.



Nove grafične kartice oziroma grafična jedra podjetja Intel bodo predstavljale neposredno konkurenco grafičnim karticam podjetij Nvidia in AMD, saj bodo podpirale vse sodobne grafične tehnologije. Sprva bodo grafična jedra Intel Arc Alchemist na voljo za prenosne računalnike. Še posebej zanimiva bo grafična kartica Intel ARC A370M.

Prve podrobnosti o grafični kartici Intel ARC A370M so javnosti razkrili zanesenjaki spletnega portala BAPCo. Ta je bila preizkušena v navezi z merilnim programom Crossmark ter skupaj s procesorjem Intel Core i7 12800H in sistemskim pomnilnikom DDR5 4800. Preizkus je razkril, da novost za preračunavanje grafičnih vsebin uporablja 128 procesorskih enot in 1.024 jeder, za shranjevanje vmesnih izračunov pa so na voljo štirje gigabajti pomnilnika GDDR6. Podatkovno vodilo je 64-bitno.

V praksi se je cenovno ugodna grafična kartica Intel ARC A370M torej relativno dobro odrezala. Ta je po zmogljivosti primerljiva z grafičnima karticama AMD Radeon RX 6500M in Nvidia

GeForce RTX 3050. Vsekakor bo zanimivo videti, kako se bodo v praksi obnesli zmogljivejši modeli grafičnih kartic Intel družine Arc Alchemist. Ti bodo namreč opremljeni s kar 512 procesorskimi enotami in 4.096 jedri, za shranjevanje vmesnih izračunov pa bo na voljo 16 gigabajtov grafičnega pomnilnika GDDR6.

Prihaja nova Nokia G21

Podjetje HMD Global v zadnjem času pripravlja bogato paleto novih pametnih mobilnih telefonov Nokia. Kmalu naj bi predstavilo še en zanimiv pametni telefon, in sicer model G21.

Nokia G21 bo nasledila priljubljeni model G20. Novost naj bi temeljila na osnovi mobilnega procesorja UniSoc T606. Preostala strojna oprema naj bi obsegala še štiri gigabajte sistemskega pomnilnika in vgrajeni pomnilnik kapacitete 128 gigabajtov. Na vgrajenem pomnilniku bo pričakovano nameščen mobilni operacijski sistem Android 11.

Pametni telefon Nokia G21 naj bi bil opremljen še s 16,5-centimetrskim oziroma 6,5-palčnim zaslonom IPS ločljivosti HD+. Sprednja kamera bi morala razpolagati s slikovnim tipalom ločljivosti osem milijonov slikovnih točk in bo v zarezi v obliki kapljice, zadnja glavna kamera pa bo razpolagala s slikovnim tipalom ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk. Skupaj bodo uporabnikom na voljo tri kamere.

Trenutno še ni znano, kdaj bo Nokia G21 na voljo v prosti prodaji. Verjetno pa se bo to zgodilo kmalu. Novost bi lahko bila predstavljena že



narociribe.si

IZ VODE DO VRAT
v 24h
G20

ANTIBIOTIKI
TEŽKE KOVINE
MIKROPLASTIKA
OSTANKI FITOFARMACEVTSKIH
SREDSTEV

LASTNA RIBOGOSLEDNOST
100%
SLOVENSKI PROIZVOD

proti koncu februarja, in sicer v okviru konference Mobile World Congress, ki bo potekala v španski Barceloni.

Privlačna pametna ura VivoWatch 5 na voljo v Evropi



Pametne ročne ure so postale pravi hit. Ker naj bi se povpraševanje po tovrstnih izdelkih kmalu še povečalo, ne preseneča, da je podjetje Asus pripravilo še boljšo različico pametne ure VivoWatch. VivoWatch 5 bo brez težav navdušila tudi najzahtevnejše uporabnike.

Zanimiva pametna ročna ura VivoWatch 5 poleg običajnih lastnosti pametnih ur meri tudi nasičenost krvi s kisikom ter frekvenco bitja srca. Tako nam bo v veliko pomoč pri opravljanju športnih aktivnosti. Celoto seveda dopolnjuje

programska oprema Asus HealthAI, saj nam zbrane podatke prikaže na enostaven in razumljiv način. Tu seveda najdemo tudi podporo za navigacijski sistem GPS, vodotesnost pa je zagotovljena do globine 50 metrov.

Pametna ročna ura Asus VivoWatch navdušuje tudi na račun robustne in hkrati elegantne oblike. Piko na i daje kakovosten visokoločljivi barvni zaslon LCD. Vgrajena baterija kapacitete 300 miliamper ur zagotavlja do 10 ur avtonomije delovanja oziroma 14 dni v načinu varčevanja z energijo. Asus VivoWatch pa ni ravno poceni, saj je v evropskem prostoru vrednotena na okoli 350 evrov.

Surface Duo 3 s poudarkom na programski opremi

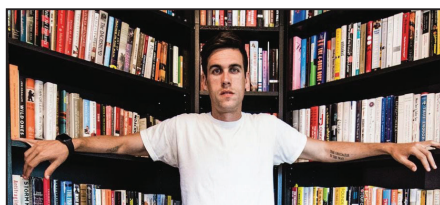
Podjetje Microsoft je septembra lani predstavilo enega najbolj inovativnih telefonov – Surface Duo 2. Gre za napravo, ki je nedvomno povsem prilagojena zahtevam sodobne družbe in naprednejšim uporabnikom.

Surface Duo 2 za prikaz slik uporablja dva zaslona s 14,7-centimetrov oziroma 5,8-palčno diagonalo frekvence 90 hercev. Zaslona lahko

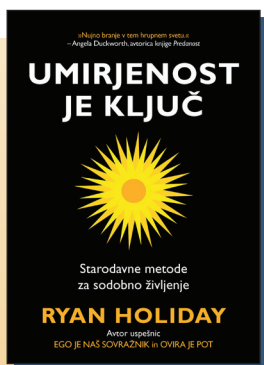


obračamo za do 360 stopinj, kar pomeni, da lahko napravo uporabljamo tako v vlogi klasičnega pametnega mobilnega telefona kot majhnega tabličnega računalnika ali celo napredne elektronske knjige. Pametni mobilni telefon Microsoft Surface Duo 2 je opremljen z mobilnim procesorjem Qualcomm Snapdragon 888, osmimi gigabajti sistemkega pomnilnika in 128 gigabajti, 256 gigabajti oziroma 512 gigabajti vgrajenega pomnilnika za shranjevanje podatkov.

Prihodnje leto pa naj bi Microsoft ponudil v prodajo že tretjo različico prepogljivega pametnega telefona Surface Duo. Če gre verjeti spletnim govoricam, bo podjetje več pozornosti namenilo programski opremi kot pa strojni. To pomeni, da bo upravljanje z njim še precej boljše in enostavnejše. Poleg tega naj bi prinesel še možnost brezžičnega polnjenja, tanjše robове okoli zaslona in precej bolj kakovosten fotoaparati.



RYAN HOLIDAY je priznani ameriški motivator, medijski strateg in pisec. Kot strateški svetovalec je sodeloval s številnimi avtorji knjižnih uspešnic, televizijskimi in političnimi voditelji ter vrhunskimi športniki. Njegove trženjske modele uporabljajo podjetja, kot so Twitter, YouTube in Google.



Umirjenost nam omogoča doseči višje cilje in uravnati naše razpoloženje. Omogoča nam doseči srečo in narediti prave reči v pravem trenutku.

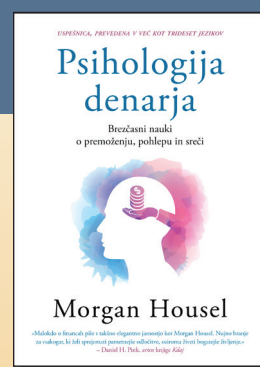


Filozofija stoikov nam lahko vselej pomaga do boljšega obvladovanja sveta okoli sebe.



Kako lažje prepoznati objestnost in uničujočo silo ega ter njegovo moč preoblikovati na način, da bo ta koristila vašemu življenju.

Psihologija denarja:
brezčasni nauki
o premoženju,
pohlepu in sreči



»Malokdo o financah piše s takšno elegantno jasnostjo kot Morgan Housel. Nujno branje za vsakogar, ki želi sprejemati pametnejše odločitve, oziroma živeti bogatejše življenje.«
– Daniel H. Pink, avtor knjige *Kdaj*

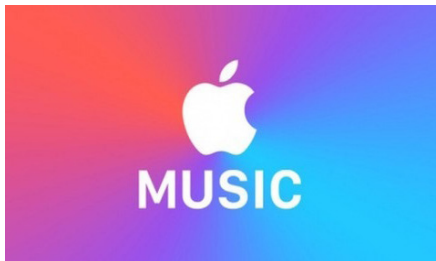


- V spletni knjigarni bukla.si je poleg knjig založbe UMco na voljo več kot 2000 izbranih knjižnih novosti in uspešnic drugih založb.
- Za ugodnejši nakup pobrsajte po naših akcijah in si izberite knjige po svojem okusu.

knjigarna
www.bukla.si UMco

Naročila: na spletni strani **www.bukla.si** • po telefonu 01/520 18 39 • po e-pošti knjigarna@umco.si

Konec trimesečnega brezplačnega obdobja za Apple Music



Podjetje Apple je v začetku meseca julija 2015 ponudilo v prenos mobilni operacijski sistem OS 8.4. Prava posebnost je bila spletna storitev Apple Music, ki je ponujala na desetine milijonov raznovrstnih glasbenih uspešnic. Ker je bila storitev združljiva z bogato paleto Applovih mobilnih naprav in je bila na voljo v številnih državah po vsem svetu, je število uporabnikov raslo kot za stavo. To je v zgolj nekaj mesecih od predstavitve doseglo 11 milijonov.

Veliko število uporabnikov je podjetju Apple uspelo doseči tudi na račun dolgega brezplačnega poskusnega obdobja, ki je vse od leta 2015 znašalo kar tri mesece. Storitev Apple Music je danes na voljo v več kot 150 državah po vsem svetu, uporablja jo več kot 500 milijonov uporabnikov, Apple pa namerava zdaj ukiniti trimesečno brezplačno poskusno obdobje – odslej bo novim uporabnikom na voljo le še en mesec.

Edina izjema bodo uporabniki, ki bodo kupili novi izdelek podjetja Apple. Ti bodo namreč upravičeni do šestih mesecev brezplačne uporabe storitve Apple Music. Ta možnost je na voljo vsem novim lastnikom naprav AirPods Pro, AirPods 2, AirPods Max, HomePod Mini in izdelkov blagovne znamke Beats.

Superzmogljiv Solid State za ljubitelje iger

Zmogljiva in zanesljiva strojna oprema je ključna za igranje računalniških iger, kar še posebej drži za grafično najzahtevnejše igre v ločljivosti 4K. Da bi lahko te igre poganjali tudi na kompaktnih



prenosnih računalnikih, so pri podjetju Western Digital pripravili namenski pogon Solid State. Gre za posebno različico pogona Solid State s tržno oznako WD Black SN770, ki je bil posebej zasnovan za omogočanje poganjanja grafičnih vsebin v ločljivosti 4K in Ultra HD. Tega bodo seveda najbolj veseli najzahtevnejši ljubitelji računalniških iger in seveda tudi tisti, ki se ukvarjajo z urejanjem videoposnetkov.

Nov pogon Solid State Black SN770 je na voljo s kapacitetami 250 gigabajtov, 500 gigabajtov, en terabajt in dva terabajta. Vse različice se ponašajo z izjemno hitrostjo, saj lahko pomnilniška enota kapacitete 250 gigabajtov doseže hitrost branja do 4.000 megabajtov na sekundo, medtem ko doseže pogon kapacitete 500 gigabajtov hitrost branja do 5.000 megabajtov na sekundo. Najzmogljivejša modela kapacitete enega in dveh terabajtov pa dosežeta hitrost branja do 5.150 megabajtov na sekundo.

Tudi pri hitrosti zapisa so novi pogoni izjemni. Hitrost zapisa pri modelu kapacitete 250 gigabajtov znaša 2.000 megabajtov na sekundo, model kapacitete 500 gigabajtov se ponašata s hitrostjo kar 4.500 megabajtov na sekundo. Najzmogljivejša modela kapacitet enega in dveh terabajtov pa zapisujeta s hitrostjo 4.850 megabajtov na sekundo in 4.900 megabajtov na sekundo. To bo več kot dovolj tudi za najzahtevnejša opravila in za sodobne računalniške igre.

Izjemno zmogljivi pogoni podjetja Western Digital na srečo niso pretirano dragi. Zanje je namreč treba odšteti od preračunanih 86 evrov za različico z 250 gigabajti, 120 evrov za tisto s 500 gigabajti in do 191 evrov za različico z enim terabajtom prostora. Maloprodajna cena novosti kapacitete dveh terabajtov je postavljena višje, in sicer na 430 evrov.

Steam Deck bo največja prenosna igralna konzola doslej

Pri podjetju Valve Corporation so svojevrstno prenosno igralno konzolo predstavili že lani poleti, a so pričetek prodaje že kar nekajkrat zamaknili. Na srečo bo napredno igralno konzolo Valve Steam Deck možno prednaročiti že 25. februarja, dejansko pa bo naprodaj od 28. februarja dalje. Ker je zanimanja za novost veliko, verjamemo, da bodo zaloge hitro pošle.

Preden se boste odločili za nakup novosti, je dobro vedeti, da je ta vse prej kot kompaktna. Če jo primerjamo s sedanjimi in nekdanjimi prenosnimi igralnimi konzolami je jasno, da je Steam Deck največja doslej. Ta je celo precej večja v primerjavi z Nintendo Switchem. Kljub velikosti



pri Valve Corporation verjamejo, da bodo uporabniki z njo več kot zadovoljni.

Prenosna igralna konzola Valve Steam Deck predstavlja neposredno konkurenco Switchu. Prva preizkušanja so namreč pokazala, da je Valve Steam Deck kos tudi igram najnovejše generacije. Gre celo za prvo prenosno igralno konzolo, ki naj bi se kosala s konzolama Xbox in PlayStation.

Valve Steam Deck bo temeljila na osnovi zmogljivega, a energijsko varčnega procesorja AMD Zen 2 s štirimi fizičnimi jedri in osmimi navideznimi sredicami z osemjedro grafično kartico AMD RDNA 2. Na voljo bo še 16 gigabajtov hitrega systemskega pomnilnika RDNA 2 in 60-herčni 17,8-centimetrski oziroma 7-palčni zaslon ločljivosti 1.280 x 800 slikovnih točk (razmerje stranic 16 proti 10). Vse igre bodo na novi konzoli delovale pri vsaj 30 sličicah na sekundo.

Nvidia se poskuša uporabnikom približati z GeForce GT 1010



Za rudarjenje kriptovalut se uporabljajo večinoma grafične kartice, namenjene igranju grafično najzahtevnejših iger. Nvidia beleži rekordne dobičke, medtem pa njihova glavna ciljna skupina, ljubitelji iger, nimajo prave možnosti za nakup grafične kartice, vsaj ne po maloprodajni ceni. Zato se poskuša Nvidia uporabnikom približati s pripravo manj zmogljivih grafičnih kartic. Ena izmed njih je nedvomno najnovejša GeForce GT 1010.

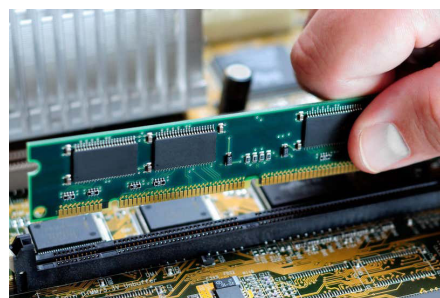
Grafična kartica GeForce GT 1010 temelji na osnovi grafičnega jedra GP108, ki je bilo sicer predstavljeno že daljnjega leta 2017 v navezi z grafično kartico GeForce GT 1030, le da gre v tem primeru za nekoliko šibkejšo različico jedra GP108. Ta ima namreč za preračunavanje grafičnih vsebin namesto 384 na voljo le 256 procesorskih jeder. Grafični procesor frekvence med 1.228 megaherci in 1.468 megaherci deluje v navezi z dvema gigabajtoma sistemskega pomnilnika GDDR5.

Grafični procesor in pomnilnik sta pri novi grafični kartici GeForce GT 1010 povezana s 64-bitnim vodilom. Novost pri polni obremenitvi porabi zgolj 30 vatov električne moči, tako da za delovanje ne potrebuje dodatnega napajanja. Čeprav grafična kartica GeForce GT 1010 ne bo kos najzahtevnejšim opravilom, bo nedvomno razveselila vsaj manj zahtevne ljubitelje iger.

Koliko sistemskega pomnilnika potrebujemo v letu 2022?

Uporabniki osebnih računalnikov se pogosto pritožujejo nad velikimi »zahtevami«, ki jih imajo spletni brskalniki do sistemskega pomnilnika (RAM). Nekateri spletni brskalniki namreč pri delovanju porabijo izredno veliko sistemskega pomnilnika in kaj hitro se zgodi, da tega zmanjka za ostalo programsko opremo, vključno z operacijskim sistemom. Celoten sistem tako prične delovati veliko počasneje.

Poleg spletnega brskalnika veliko sistemskega pomnilnika porabijo tudi računalniške igre in določeni računalniški programi. Koliko sistemskega pomnilnika pa dejansko potrebujemo v letu 2022? Strokovnjaki so prepričani, da je za večino uporabnikov dovolj osem gigabajtov sistemskega pomnilnika. To naj bi bilo dovolj za deskanje po svetovnem spletu, upravljanje z urejevalniki tabel in celo za igranje določenih računalniških iger. S štirimi gigabajti sistemskega pomnilnika in operacijskim sistemom Windows 10 ali 11 pa bo to vse prej kot enostavna naloga. Štirje gigabajti bodo torej premalo.



Če si lahko privoščite nakup računalnika s šestnajstimi gigabajti sistemskega pomnilnika, toliko bolje. To vam bo namreč omogočilo, da boste brez težav in zatikanj uporabljali številne programe in igrali računalniške igre. Več kot 16 gigabajtov sistemskega pomnilnika pa strokovnjaki priporočajo tistim, ki uporabljajo naprednejšo programsko opremo in razpolagajo z računalniškim sistemom z nadvse zmogljivo strojno opremo. Tu imamo v mislih predvsem zmogljivo grafično kartico in seveda procesor.

Robotski psi za varovanje državnih mej

Robotika je v zadnjih nekaj letih močno napredovala. K temu je svoj delež že večkrat prispevala raziskovalna agencija ameriškega ministrstva za obrambo (Defense Advanced Research Projects Agency) v sodelovanju z raziskovalci ameriškega tehnološkega inštituta MIT (Massachusetts Institute of Technology). Na tem področju je eno izmed vodilnih tudi podjetje Ghost Robotics, saj je za ameriško vlado pripravilo popolnoma novega namenškega robotskega psa.



Najnovejši model je opremljen z oznako Vision 60. Robotski pes tehta 45,4 kilograma in lahko doseže končno hitrost okoli 7 kilometrov na uro oziroma hitrost človeške hoje. Skupno lahko prehodi dobrih 12 kilometrov. Za samodejno delovanje robota skrbi platforma Xavier podjetja Nvidia. Robotski pes lahko prenaša do devet kilogramov tovora in je opremljen z vso sodobno tehnologijo za nadzorovanje, vključno s pametnimi kamerami.

Robotskega psa preizkušajo za namene varovanja državnih mej Združenih držav Amerike. Prednost uporabe tovrstnih robotskih naprav je predvsem v tem, da se odlično znajdejo na vseh terenih in v vseh okoljih. To niti ne preseneča, saj so opremljeni z večjim številom senzorjev in radijskih sprejemnikov. Preden pa bodo robotski psi postali stalnica pri varovanju državnih mej, bodo morali opraviti še veliko preizkusov na terenu.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

e-BRIDGE Next

**NOVA
GENERACIJA
TISKANJA**

**Toshiba e-BRIDGE Next
napredna tehnologija v
celotnem naboru
multifunkcijskih sistemov.**

- Izjemna uporabniška izkušnja.
- Vodilni varnostni standardi Toshiba Secure HDD.
- Prilagodljiv uporabniški vmesnik.
- Napredne administrativne lastnosti.

TiFT

www.tift.si | dobrodosli@tift.si
01 600 10 20 | 031 665 144

Pametne ure, ki prihajajo v letu 2022

MENITE, DA JE ČAS, DA NADGRADITE SVOJO TRADICIONALNO URO IN SI NA ZAPESTJE PRIPNETE PAMETNO URO? TUKAJ SO PAMETNE URE, NA KATERE SE SPLAČA BITI POZOREN V LETOŠNJEM LETU.

Pametne ure so trenutno najbolj vroča tehnologija na tržišču in napovedanih je veliko novih naprav, nad katerimi boste navdušeni. Zakorakali smo v leto 2022 in naša zapestja krasi kar nekaj zanimivih naprav. Na primer Galaxy Watch 4 z operacijskim sistemom Wear OS in pa seveda Apple Watch Series 7, ki je še vedno vodilna naprava na tem področju. Pa si pogledjmo, katere so tiste ure, ki jih letos najbolj nestrno pričakujemo.

GOOGLE PIXEL WATCH (ŠE NI POTRJEJENO)

Predviden datum izida: drugo četrtletje 2022

Govorice o tej pametni uri niso nikoli utihle in z Googlovim prevzemom Fitbita so se te špekulacije znova pojavile.

Najnovejša informacije, ki so pricurjale v javnost, kažejo, da se bo ura imenovala Google Pixel Watch, bila pa naj bi klasično minimalističnega videza.

Po zaslugi Jona Prosserja so se govornice ponovno razplamtele. V javnost je poslal slike, ki potrjujejo, da lahko pričakujemo pametno uro s strani Googla. V igri naj bi bilo še vedno ime Pixel Watch. Pričakuje, da bomo uro Pixel Watch po zamudah zaradi pomanjkanja čipov videli v drugem četrtletju leta 2022.

V drugem četrtletju 2022 naj bi se pojavila tudi različica operacijskega sistema Wear OS 3.0, zaradi česar se celotna zadeva zdi precej verjetna.

SKAGEN FALSTER GEN 6

Izid: januar 2022

Skagen Falster Gen 6 je prva "uniseks" pametna ura znamke Fossil – velikost ohišja se je s 44 mm zmanjšala na 41 mm.

Prejšnje generacije Falsterjev bi bile po slogu zagotovo vseč tako moškim kot ženskam, ve-



ndar bo manjše, 41-milimetrsko ohišje pisano na roko tistim z manjšimi zapestji.

Ura ima 1,28-palčni zaslon AMOLED, 8 GB pomnilnika in je odporna na vodo (3ATM), v svojem jedru pa ima najnovejši procesor Qualcomm Snapdragon 4100+.

Na voljo je v šestih različnih barvah: srebrni, oglei, rožnato zlati in črni. Vsi modeli imajo 20 mm mrežni trak, na voljo pa so tudi usnjeni in silikonski trakovi.

Kar zadeva osnovno funkcionalnost, je ura precej podobna tisti, ki bi jo pričakovali od naprave Fossil Wear OS. Na voljo so spremljanje stanja zdravja in telesne pripravljenosti, merilnik srčnega utripa z možnostjo SpO2 in čip GPS.

GARMIN FENIX 7

Izid: januar 2022

Zdi se, da je Garminova vodilna športna ura zrela za osvežitev, zato je Garmin izdal novo uro Fenix 7, skupaj s prenovljeno posodobitvijo Garmin Epix, ki prinaša moč ure Fenix s polnim zaslonom AMOLED.

Glavne spremembe so:

- Fenix 7 z zaslonom na dotik in upravljanjem z gumbi,

- novo kartiranje TopoActive in podpora GNSS za natančnejši GPS,
- sledenje vzdržljivosti v živo med vadbo,
- sončna energija je dvakrat učinkovitejša in je zdaj na voljo v trajni različici iz safirja,
- modeli Fenix 7/7S/7X,
- novi Garmin Epix (Gen 2) je Fenix 7X z 1,3-palčnim zaslonom AMOLED.

Gre za vmesno posodobitev, ki pa je vseeno dobrodošla.

HUAWEI WATCH D

Predviden datum izida: na Kitajskem je že izšla

Huawei Watch D je najnovejša Huaweijeva ura, ki na prvo mesto postavlja zdravje uporabnika. Sledenje krvnemu tlaku in EKG sta najpomembnejši funkciji, čeprav je sledenje krvnega tlaka urejeno z napihljivimi manšetami, ki se pritrdijo pod trak, kar je nekoliko nenavadna izvedba.

V uri Huawei Watch D sta monitor srčnega utripa TruSeen 5.0 PPG z osmimi LED diodami in senzor SpO2, poleg tega pa lahko uporabnik spremlja stanja, kot so ateroskleroza, aritmija in apneja med spanjem.



Zasnova dizajna ure Watch D uporablja velik 1,64-palčni zaslon AMOLED z ločljivostjo 456 x 280 pik in 326 ppi ter je odporna na vodo in prah po standardu IP68. Vgrajenih je 70 načinov sledenja športnim aktivnostim.

Zaradi potrebnega regulativnega soglasja se zdi malo verjetno, da bo ura Watch D postala globalna, vendar je mogoče, da bo pristala tudi v Evropi.

MOVANO RING

Predviden datum izida: druga polovica leta

Sicer ne gre za pametno uro, vendar je Movano Ring, ki je bil predstavljen na sejmu CES 2022, vsekakor vzbudil naše zanimanje.

V prvi vrsti je namenjen ženskam, zato je veliko bolj eleganten od vsega, kar smo videli do sedaj. Naprava Oura 3 ni videti slabo, vendar je opazna in precej robustna na prstu – ženske jo



težje nosijo. Prstan bi morali preizkusiti v praksi, da bi lahko dobili pravi občutek, kaj je podjetje doseglo v smislu oblikovanja, je pa dejstvo, da je nepopolna zanka videti veliko bolj zanimiva kot nekateri drugi tekmeči.

Obroček Movano Ring meri srčni utrip, variabilnost srčnega utripa (HRV), spanje, hitrost dihanja, temperaturo in kisik v krvi.

MOTO WATCH 100

Predviden datum izida: druga polovica leta

Moto 360 se ponovno vrača, tokrat v obliki ure Moto Watch 100.

CE Brands (podjetje, ki licencira in ponovno uvaja zaupanja vredne blagovne znamke) stoji za izdajo naprave – dve leti po neuspešnem poskusu vrnitve modela Moto 360.

Tokrat gre za drugačen produkt s ceno 99 dolarjev, 14-dnevnim trajanjem baterije in operacijskim sistemom po meri. Ima 1,3-palčni zaslon LCD (in ne AMOLED, ki je zdaj vseprisoten) s povprečno ločljivostjo 360 x 360.

Na področju športa in telesne pripravljenosti gre za pomembno novost. Na voljo je 26 športnih profilov, pričakovano pa sta na voljo tudi merilnik srčnega utripa in senzor SpO2 za spremljanje kisika v krvi. Na žalost ni sistema GPS.



Agresivna cena opravičuje veliko pomanjkljivosti v tehnologiji zaslona in GPS, vendar pa za zdaj še nimamo ocene delovanja prilagojenega operacijskega sistema.

OPPO WATCH FREE

Predviden datum izida: na Kitajskem že naprodaj, datum globalnega izida še ni znan

Oppo Watch Free se pridružuje obstoječi uri Oppo Watch in je zasnovana kot cenejša in bolj športna pametna ura znamke Oppo Watch (in Oppo Watch 2). Vendar je tako kot ura Oppo Watch 2, za zdaj napovedana le za Kitajsko.

Podobna je uri Huawei Watch Fit, saj ima visoko pravokotno obliko, enako velik 1,64-palčni zaslon AMOLED, ukrivljeno steklo 2,5D in gostoto 326 pik.

Monitor srčnega utripa ima funkcijo SpO2, kar pomeni, da nudi tudi podatke o kisiku v krvi. Na voljo je 100 športnih profilov, čeprav ni vgrajenega GPS. Velik poudarek je tudi na spremljanju spanja, zato je Oppo standardnemu spremljanju trajanja in kakovosti spanja dodal še spremljanje smrčanja.

HONOR WATCH GS3

Predviden datum izida: ni znan

Honor je na Kitajskem uradno predstavil svojo novo pametno uro Honor Watch GS 3. Novica je prišla z uradno objavo na Weibu, ki jo spremlja veliko fotografij, vendar je informacij o specifikacijah ali funkcijah malo.

Objava na Weibu prikazuje številne pasove: zlate, srebrne in kovinske z več različnimi usnjenimi trakovi. Edine znane podrobnosti so,



da bo Watch GS 3 imel "osemkanalni monitor srčnega utripa PPG", ki ga po trditvah podjetja izboljšuje procesor umetne inteligence.

Gre za javna prikaza, zato so stvari v živo lahko (in običajno tudi so) videti manj impresivno. Vendar Watch GS 3 vsekakor pritegne pozornost z vidika debeline in odsotnosti okvirja.

Dogajanje okrog ure bomo spremljali naprej, vendar glede na to, da na Kitajskem še ni izšla, lahko traja še nekaj časa, preden se bo pojavila v ZDA/Evropi.

REALME WATCH 2

Predviden datum izida: v Maleziji že naprodaj, datum globalnega izida še ni znan

Ura Realme Watch 2 je zdaj končno zaživela in v denarnici prijaznejše ohišje želi vgraditi več funkcij kot njena predhodnica, ki je bila predstavljena v začetku leta 2020.

Ima kvadraten videz in 1,4-palčni zaslon na dotik TFT 320x320 TFT. Na voljo je do 90 športnih načinov, optični merilnik srčnega utripa in senzor SpO2 za spremljanje ravni kisika v krvi. Obljublja tudi do 12 dni delovanja baterije. Naj poudarimo, da bo ta naprava delovala samo s telefoni s sistemom Android. V Maleziji je naprodaj za približno 55 dolarjev.

ZEPP Z TITANIMU Z EKG-JEM

Predviden datum izida: na Kitajskem že naprodaj, datum globalnega izida še ni znan



Huami, ki izdeluje tudi ure blagovne znamke Amazfit, je novembra predstavil uri Zepp E Square in Zepp E Circle, nato pa še bolj luksuzen videz ure Zepp Z, ki jo lahko vidite zgoraj.

Od tokrat je na Kitajskem napovedal model Zepp Z, ki vključuje zaželeno funkcijo v obliki senzorja EKG. To pomeni, da se lahko kosa z napravami Fitbit, Apple, Samsung in Huawei, saj ponuja medicinske meritve srčnega utripa z namenom odkrivanja nepravilnosti delovanja srca.

Tako kot njegovi tekmeči, ki vsebujejo EKG, je trenutno na voljo le na Kitajskem, zato še ni znano, ali se bo začel uporabljati tudi drugje, saj bo moral pridobiti ustrezno regulativno odobritev za uvedbo funkcije.



Koliko bi vas danes stala 3D natisnjena hiša?

PO CELEM SVETU SE V ZADNJIH NEKAJ LETIH POJAVLJAJO NEKOLIKO NENAČADNE HIŠE, KI SO V CELOTI IZDELANE S POMOČJO 3D TEHNOLOGIJE.

Vsako novo inovacijo in tehnološki napredek na začetku spremlja visoka vstopna cena, ki pa se z nadaljnjim razvojem in konkurenco postopoma znižuje. Tako tehnologija sčasoma preskoči iz rok petičnežev in prvih preizkuševalcev v roke povprečnih končnih uporabnikov. Med najbolj zanimivimi izumi v zadnjih letih so 3D tiskalniki, ki se uporabljajo v gradbeništvu. Za padec cene 3D tiskanja hiš in ostalih objektov so krivi predvsem novi in inovativni gradbeni materiali, ki so bili posebej razviti za gradnjo 3D tiskanih hiš.

Z razvojem 3D tehnologije so se pojavila tudi številna nova podjetja, ki se ukvarjajo s 3D tiskanimi zgradbami. Cene 3D tiskanih hiš se močno razlikujejo in so predvsem odvisne od zahtevnosti projekta, lokacije in podobno. Ker je izredno težko podati točno ceno, se bomo raje osredotočili na nekatere uspešno izvedene 3D projekte, ki bodo hkrati ponazorili velik cenovni razpon.

3D TISKANA HIŠA SQ4D

SQ4D je ameriško podjetje, ki razvija konstrukcijske sisteme za 3D tiskanje. S pomočjo lastniškega sistema za avtonomno robotsko gradnjo (ARCS) so znižali stroške gradnje 3D zgradb in tako zagotovili cenovno ugodnejša stanovanja.

Pred kratkim se je na nepremičninskem trgu pojavila njihova prva 3D natisnjena hiša v Združenih državah Amerike. Celotna stenska



struktura oziroma ogrodje hiše je bilo 3D natisnjeno s posebnim betonom. Natisnili so hišo z bivalnim prostorom 140 kvadratnih metrov in garažo 70 kvadratnih metrov, kar zadošča za 2 avtomobila in pol.

Cena nepremičnine je bila presenetljivo postavljena na 299.999 \$, kar je bilo ob tistem času in na tem območju primerljivo z ostalimi novogradnjami. Projekt je zgodba o uspehu 3D natisnjenih hiš in na splošno izredno zanimiv projekt.

Cena: 299.999 \$

Lokacija: Riverhead, New York

Konec gradnje: začetek 2021

MIGHTY BUILDINGS

Podjetje Mighty Buildings je svojo pozornost usmerilo v trajnostna stanovanja, ki jih gradijo z uporabo sodobnih tehnologij, kot so 3D tiskanje, robotika in avtomatizacija. Nepremi-

čnine so velik problem po vsem svetu, tudi v Sloveniji lahko opazimo vpliv pomanjkanja hiš in stanovanj na vse bolj rastočih cenah nepremičnin.

Mighty Buildings želi pomagati omiliti stanovanjsko krizo z gradnjo montažnih hiš po ugodnih cenah. Razvili so svoje velike sisteme za 3D tiskanje in ojačane gradbene materiale, ki se med ekstrudiranjem hitro strdijo. Ker so domovi montažni, so vsi natisnjeni elementi dodatno robotsko obdelani, kar vključuje tudi zunanjo izolacijo. Trenutno podjetje ponuja nekaj različnih montažnih enot, ki lahko delujejo kot stanovanjske enote ali družinske hiše v velikosti od 80 do 130 kvadratnih metrov.

Poleg montažnih hiš je podjetje začelo z delom na projektu v Rancho Mirage, ki vključuje 15 trajnostnih, montažnih 3D natisnjenih hiš po dostopni ceni. Njihov način gradnje in kakovost zgrajenih hiš je dobra napoved za prihodnost



3D gradnje, čeprav še ni povsem pripravljen, da bi nadomestili klasične domove.

Cena: od 190.000 \$ naprej

Lokacija: odvisno od dovoljenj

REZIDENCE EAST 17TH STREET

East 17th Street je nov projekt družbe 3 Strands, ki se je združila s podjetjem Icon, uglednim imenom na področju 3D tiskanih hiš, ki jih izdeluje z najnovejšim sistemom za 3D tiskanje z betonom. Z omenjeno tehnologijo so v Austinu, v Texasu postavili štiri razmeroma velike hiše (že razprodane). Pritličja hiš so v celoti izdelana s 3D tehnologijo, medtem ko so zgornja nadstropja zgrajena s tradicionalnimi metodami in materiali. Tiskanje pritličja oziroma betonskih elementov je trajalo od pet do sedem dni.

Vsaka hiša je edinstvena po izgledu in po kvadraturi. Na voljo so manjše, 90 kvadratne



Fotografije: East 17th Street



hiše, tiste največje pa imajo velikosti do 180 kvadratnih metrov. Kombinacija betona z lesom doseže sodoben videz in zagotavlja čvrsto strukturo. Cene se začnejo pri 450.000 \$, odvisno seveda od velikosti hiše. Na prvi pogled je cena zelo visoka, a primerljiva s podobnimi hišami na

tem območju, vendar te štiri hiše izstopajo zaradi edinstvenega načina gradnje.

Lokacija: Austin, Texas

Cena: 450.000 \$+

PROJEKT MILESTONE

Projekt Milestone bo sestavljen iz petih 3D tiskanih hiš, ki se bodo nahajale v mestu Bosrijk na Nizozemskem. Mesto se vrti okoli trajnosti in obnovljivosti, zato je idealna lokacija za tovrsten projekt. Tako zelo so zavezani trajnostnemu življenju, da mesto niti ni povezano na omrežje zemeljskega plina. Vsaka od petih hiš bo drugačna. Prva, že zgrajena hiša, je preproste oblike in je tudi najmanjša izmed vseh načrtovanih. 3D hiša je na voljo za najem za približno 800 € na mesec preko lokalne nepremičninske agencije Vesteda. Prva najemnika, ki sta obenem tudi prva evropska stanovalca v 3D hiši, sta ključke prevzela aprila lani.

Stene so bile v celoti 3D natisnjene z uporabo recikliranega betona in kasneje sestavljene na sami lokaciji. Uporabili so kar 24 različnih komponent za gradnjo betonskih površin. Bivalna površina meri 93 kvadratnih metrov in je sestavljena iz kuhinje in jedilnice z odprtim tlorisom, na drugi strani hiše pa se nahajata dvoposteljna spalnica in kopalnica. Natančne informacije o stroških gradnje še niso na voljo.

Lokacija: Eindhoven, Nizozemska

Cena: 800 € (najem)

HIŠE V AUSTINU IN TABASCO

Podjetje Icon smo že enkrat omenili. Specializirano je za nizkocenovne gradbene rešitve, ki jih uresničuje s svojim tiskalnikom Vulcan II. Projekt oziroma hiša Chicon House so uresničili leta 2018 v Austinu. Stroški gradnje naj bi se gibali okoli 4000 \$, 3D hišo pa so natisnili v 24 urah. Uspehu Chicon House je sledilo sodelovanje z neprofitnimi organizacijami, s katerimi so želeli zagotoviti domove ljudem v stiski. Eno naselje so postavili v mestu Tabasco v Mehiki, drugo pa so lani postavili v Austinu.

Cena: 4000 \$

Lokacija: Austin, Texas; Tabasco, Mehika



Kot smo že omenili na začetku, je težko podati točen strošek gradnje 3D zgradbe, saj je potrebno upoštevati kar nekaj spremenljivk: lokacija, velikost, kompleksnost, način gradnje, materiali in podobno. Iz podanih primerih je razvidno, da je razpon cene ogromen, vse od nekaj tisoč dolarjev do pol milijona in več. V prihodnosti se napoveduje, da se bo 3D gradnji pridružilo še več podjetij, kar bi v kombinaciji z razvojem novih in dodelave obstoječih tehnologij pomenilo nižje cene, boljšo kakovost in večjo izbiro. So 3D hiše odgovor na rešitev stanovanjske krize? To bo pokazal čas.



Zakaj je tisk za posel ključnega pomena?

Ko RAZMIŠLJAMO, KAKŠEN TISKALNIK KUPITI, SI MORAMO NAJPREJ ZASTAVITI NEKAJ PREPROSTIH VPRAŠANJ. GA POTREBUJEMO ZA DOMAČO RABO ALI ZA PISARNO, KAJ BOMO TISKALI IN KOLIKO? GLEDE NA TO PA SO TUDI CENE RAZLIČNE.

Večopravilne naprave, ki so tiskalniki in skenerji obenem, hkrati pa so povezane na splet in so že pravi računalniki z nešteto funkcijami, zaradi relativno nizkih cen danes niso več redkost. Tiskalnice lahko tudi najamete, kar je nekaterim podjetjem pisano na kožo. Možnosti tiskanja so raznovrstne, s tem pa se razvija tudi storitvena dejavnost, razne dodelave, tiskanje na posebne materiale ipd. Ne smemo pozabiti niti na 3D tisk, ki močno spreminja proizvodnjo.

KAKO SE TISK PRIMERJA Z DIGITALNIM OGLAŠEVANJEM?

Če razmišljate o tem, da bi upokojili tiskalnik, je čas, da se spomnite, zakaj je tisk še vedno eden izmed najmočnejših industrij na svetu. Tiskarska industrija je eden izmed stebrov, ki zagotavlja obstoj fizičnega oglaševanja, kot na primer s pomočjo plakatov, brošur, letakov, vizitk, panojev in ostalih tiskovin. Tisk ponuja priročna orodja za privabljanje in vključevanje (novih) strank. Kako se tisk primerja z digitalnim oglaševanjem? Tiskani oglasi imajo podoben ali v nekaterih primerih celo večji doseg kot digitalni oglasi. V vsakem primeru pa je prisotno manj motilcev kot pri digitalnem oglaševanju, saj bralci niso zasuti z oglasi na vsakem koraku. Podjetja se poslužujejo tako tiskanih kot digitalnih marketinških strategij, saj

so ugotovili, da je to recept za največji doseg in privabljanje raznolikih ciljnih skupin. Fizični oglasi lahko pomagajo narediti vaše podjetje oprijemljivo. Če ste na začetku svoje poslovne poti, boste želeli, da ljudje spoznajo vašo blagovno znamko na inovativen način, kar lahko storite s tiskanimi materiali, ki so fleksibilni in prilagodljivi vašim željam. Ko za oglaševanje podjetja uporabite visokokakovostno tiskovino

ali promocijske materiale, to vašemu podjetju doda določeno stopnjo verodostojnosti. Ljudje smo vizualna bitja, kar pomeni, da se radi zanašamo na svoja čutila. Z vidom in dotikom ocenimo, ali je izdelek visokokakovosten in vreden naše pozornosti. Če je temu tako, je velika možnost, da bo vaš oglas, članek ali kaj podobnega, ostal v spominu posameznika. Spletni oglasi so lahko hitro nadležni, še posebej,



če obiščite spletno stran, kjer skoraj vsak klik spremlja še pojavno okno z oglasom. Pri tiskanih oglasih se lahko sami odločite, ali si boste vzeli čas za branje ali ne.

KAKOVOSTNI TISKANI IZDELKI ZA NAJVEČJI DOSEG

Pri tiskanih marketinških materialih je pomembno doseči visokokakovosten videz. Uporaba profesionalnega tiskalnika ali industrijskega tiskalnega stroja bo pripomogla k temu, da bo vaše podjetje videti profesionalno. Ne glede na to, ali gre za notranje ali zunanje tiskovine, je pomembno, da je estetika prava. Stranke bodo najprej opazile kakovost. Cenenost ali neoriginalnost bodo opazile že na daleč, zato je pomembno, da najdete ravnovesje med kakovostjo materialov in cenovno dostopnostjo.

KAJ MORA VSEBOVATI POSLOVNO TISKALNO OKOLJE?

Za nekatera (manjša) podjetja je manjši tiskalnik dovolj, da pokrije njihove tiskalne potrebe. Večja podjetja pa potrebujejo več ducat večnamenskih naprav, združenih s programskimi paketi, ki jim omogočajo nemoteno delovanje in brezhibno komunikacijo. Ne glede na velikost podjetja in tiskarskega okolja, bistveno je, da izberete kakovostno tiskalno opremo, ki ustreza vašim potrebam.

Če natisnete nekaj dokumentov na teden, potem je nakup hitre večnamenske naprave brez pomena. Raje se odločite za manjši namizni tiskalnik, ki bo za vas stroškovno bolj učinkovit. Več kot je naprav, več je vzdrževanja in možnosti za okvare. Morda se zanašate na stare tiskalnike, ki na videz še vedno delujejo, vendar se večkrat pokvarijo. Vsako vzdrževalno delo oteži delo vam ali vašim zaposlenim in obenem terja finančni davek. Stare naprave zamenjajte z novimi. Če to ne pride v poštev, lahko tudi



najamete tiskalno opremo, za katero bo skrbel ponudnik tiskarskih storitev.

NAJEM ALI NAKUP?

Naslednjič, ko bo vaše podjetje potrebovalo tiskalnike ali kopirne stroje, boste nedvomno zopet pred pomembno odločitvijo: nakup ali najem tiskalne opreme? Pri nakupu ste lastnik tiskalne opreme in imate svobodo pri odločanju, kaj boste počeli s tiskalniki in kako jih boste vzdrževali. Nakup je obenem lahko tudi izredno preprost. Odločite se, kaj potrebujete, prebrskajte po spletu in opravite nakup. Pri najemu pa je odvisno od ponudnika, katere naprave ima na voljo.

Kaj pa so prednosti najema? Z najemom imate zagotovilo, da bo vaša oprema vedno v koraku s

časom. Kopirni stroji in tiskalniki sčasoma postanejo zastareli ali pa se njihovo delovanje upočasnijo. Z najemom stroške menjave opreme prevzame vaš ponudnik. To je pravzaprav največja prednost najema. Namesto da bi vsakih nekaj let sami menjavali tiskalno opremo in prevzeli celotno finančno breme, to lahko preložite na ponudnika storitev. Z najemom imate vnaprej določene mesečne stroške, ki vam olajšajo vodenje proračuna. Najem prav tako manjšim podjetjem omogoča možnost najema napredne tiskalne opreme, ki si je sami ne bi mogli privoščiti. Tako imajo možnost slediti svojim večjim konkurentom. Dolgoročni najem pa je običajno dražji od nakupa opreme.

KATERE METODE TISKANJA POZNAMO?

Tisk se je od svojih skromnih začetkov (rezbarjenje) razvil v eno najbolj dobičkonosnih in nenadomestljivih industrij na svetu. Na voljo je veliko različnih načinov tiskanja, ki se še danes nezadržno razvijajo s pomočjo tehnologije. Vsak način je prilagojen različnim potrebam, kar pomeni, da lahko naročniki izberejo tehniko tiska, ki najbolje poudari njihove izdelke ali storitve.

Offset litografija se najpogosteje uporablja za tisk na medije z grobo površino, kot so na primer les, platno ali blago. Gre za vsestransko tehniko, zato se pogosto uporablja pri tiskanju knjig, papirja, pisalnih potrebščin in podobno. Poznana je tudi pod imenom offset tisk ali ofsetni tisk. Offset litografija je zelo priljubljena metoda množičnega tiska. Vključuje tiskarske plošče, izdelane iz aluminija, na katerih je izrisana vsebina, ki jo je potrebno natisniti. Te plošče se



nato prenesejo na valje ali gumijaste odeje, preden gredo na tiskalni medij, ki je lahko poljubna vrsta papirja. Tiskalni medij ne pride v stik s kovinskimi ploščami, kar podaljša življenjsko dobo plošč. Fleksibilen material valjev omogoča, da se offset litografija lahko uporablja na vseh medijih s hrapavimi površinami. Offset litografija je odlična pri ustvarjanju dosledno visokokakovostnih fotografij, obenem pa se lahko uporablja za tiskanje manjših ali večjih količin.

Fleksografija se pogosto uporablja za tisk embalaže in etiket oziroma materialov z neprekinjenimi vzorci, na primer tapet in darilnih ovitkov. Fleksigrafski tisk je sodobna različica knjigotiska in se običajno uporablja za tisk na neravne površine. Ta način tiskanja uporablja poltekoča črnila, ki se hitro sušijo in so primerna za velike naklade. Med samim tiskanjem se uporablja fleksibilne fotopolimerne tiskarske plošče, ovite okoli vrtečih se valjev na stiskalnici. Te plošče s črnilom imajo rahlo dvignjeno sliko zelene vsebine in se vrtijo z visoko hitrostjo, da prenesejo sliko na tiskalni medij. Fleksografija je priljubljena izbira zaradi visoke hitrosti stiskanja, primernosti za velike naklade in zmožnosti tiskanja na širok nabor medijev, vključno s plastiko, celofanom in kovinsko folijo.

Digitalni tisk se najpogosteje uporablja za tisk plakatov, oznak, glasil, menijev in podobno. Je sodobna metoda, ki zajema številne različne tehnike, vključno z brizgalnim in laserskim tiskanjem. Pri digitalnem tisku se slike pošljejo neposredno v tiskalnik kot digitalne datoteke, kot so PDF-ji. To odpravlja potrebo po tiskarski



plošči, ki se uporablja pri drugih vrstah tiska, kot je litografija, tiskarju pa prihrani denar in čas. Digitalni tisk podjetjem omogoča tiskanje na zahtevo. Odličen je tudi za manjše naklade, pošljete lahko naročilo tudi samo za en natis. V določenih situacijah je lahko digitalni tisk stroškovno učinkovit način tiskanja, ki kljub nižji ceni proizvaja visokokakovostne natisne.

Tisk velikega formata, kot že samo ime pove, se uporablja za tisk na medije z največjo širino. Pogosto se uporablja za tisk velikih oznak, panojev, plakatov, tapet, fresk in podobno. Je edini način tiska, s katerim lahko tiskamo na večje površine. Je najbolj priljubljena tehnika

tiska za tradicionalne oglaševalske medije in podjetja, ki želijo pritegniti pozornost velikega števila ljudi in različnih ciljnih skupin.

Sitotisk je tehnika tiska, pri kateri se za prenos slike na drug material uporablja mreža, ki ima svetlobno občutljivo zgornjo plast. Mreža je raztegnjena, tako da ustvari zaslon in nanjo pritismo črnilo. Uporablja se za tiskanje grafike na oblačila in druge kose tkanine, priljubljen je tudi za tiskanje na papir in kovino. Sitotisk potrebuje nekaj predhodnih nastavitvev, zato ga je najbolje uporabiti za masovno tiskanje ponavljajočih se elementov. Ne priporoča se za manjše naklade, saj gre v tem primeru za manj stroškovno učinkovito tehniko.

3D tiskanje ali aditivno tiskanje omogoča tiskanje tridimenzionalnih predmetov, kar je lahko edinstven način za oglaševanje, obenem pa močno orodje za preobrazbo proizvodnih procesov. Želeni predmeti različnih oblik in velikosti so ustvarjeni z uporabo digitalnega 3D modela. Mešanice aditivnih spojin se nato zlijejo skupaj, da nastane ta 3D predmet. 3D tiskalniki postajajo vse bolj izpopolnjeni. Razvoj je prišel do te stopnje, da se veliki 3D tiskalniki uporabljajo za gradnjo 3D zgradb.

LED UV tiskanje je metoda, ki postaja vse bolj priljubljena, predvsem zaradi izjemno visoke kakovosti natisov in hitrih časov izdelave. Gre za obliko digitalnega tiska, ki uporablja UV svetlobo za sušenje črnila med tiskanjem. Postopek sušenja, znan tudi kot UV utrjevanje, je edinstven in ga loči od drugih metod tiskanja, saj je takojšen in preprečuje, da bi se črnilo potopilo v material. LED UV tisk je okolju prijazen, saj porabi manj energije kot tradicionalni tiskalni stroji.



ONLINE DIPLOMA IZ DIGITALNEGA MARKETINGA

-30%
popust

Pričetek vaših predavanj je lahko že danes!

- Mednarodno priznan licenčni program
- 10 modulov + praktična delavnica v živo
- Dostop do e-učilnice
- Časovna prilagoditev ogleda predavanj
- Online gradiva, praktične vaje, aplikacije



30% popust za zgodnje prijave

Ob prijavi in plačilu do **18. februarja** vam priznamo **30 % popust** pri šolnini. Možnost plačila na obroke.

Več informacij na digitalnimarketing.openit.si ali pokličite na 01 589 81 89.

Program je potrjen s strani predstavnikov vodilnih podjetij v panogi



Tiskalnik UV led TT system 3050

Naprava, ki nadomesti skoraj vse tiskarske stroje

UV LED TISKALNIKI MORDA NISO TAKO ZELO RAZŠIRJENI, PREDSTAVLJAJO PA VRHUNSKO REŠITEV ZA TISK, KI POSKRBI, DA BOSTE POZABILI NA OSTALE NAPRAVE V DELAVNICI.

Ko pomislimo na tisk, je naša prva asociacija domači ali pisarniški tiskalnik in tisk na papir – a tisk je veliko več kot to. Vsak dan se srečujemo s potiskanimi pisali, majicami, nalepkami in še bi lahko naštevali. Za vse to pa potrebujemo različne naprave, ki želene grafiko natisnejo na material.

ZMORE SKORAJ VSE

Za tiskanje na materiale vseh vrst je tiskalnik UV led TT system 3050 odlična rešitev. Nadomestil bo skoraj vse tiskarske stroje v vaši delavnici, za vzdrževanje in pravilno delovanje pa boste porabili le dobro minuto časa na dan. Zmore tako raznovrstna opravila, da mu boste zaupali potisk dobesečno česarkoli. Zavzel vam bo približno 1,5 x 0,8 metra delovne površine, na tem dobrem kvadratnem metru pa bo ustvaril prave umetnine.

V podjetju Tisk Tavčar so na željo strank in tudi zavoljo sebe razvili tehnologijo tiskanja preslikačev z UV led tehnologijo. Pred tem so bili za artikle, kot so majice, jakne, dežniki, torbe in podobno, pri večbarvnem tisku največkrat vezani na večje število kosov. Z UV led tehnologijo to ni več problem. Strankam boste s tiskalnikom UV led TT system 3050 lahko ustregli že s potiskom od enega kosa naprej, brez zamudnih priprav in umazanije.

OSNOVNE KARAKTERISTIKE TISKALNIKA

Sam tiskalnik sicer meri 930 centimetrov v dolžino, 740 centimetrov v širino in 530 centimetrov v višino. Tiska do resolucije 5760 x 1440 dpi, kar omogoča resnično kvaliteten odtis. Maksimalna velikost tiska je 300 x 500 milimetrov.

Z njim lahko potiskate vžigalnike, koledarje, pisala, majica, rokovnike, dežnike, nalepke, usnje, aluminij, steklo, plastiko, les ...

Opremljen je z 8-barvno Epson DX5 tiskalno glavo (CMYK + 2-krat bela + 2-krat sijaj lak), ima regulacijo moči UV led luči, ki je vodno hlajena za daljšo življenjsko dobo ... Tiskalnik vse barve samodejno pretresa (te funkcije nima nihče od konkurence), obenem pa poskrbi za kroženje bele barve, tako da ni težav z mašenjem tiskalne glave in dosegom optimalnega učinka ...



Višina tiskanja se nastavi samodejno. Pri višini predmeta, ki ga želite potiskati, ste omejeni na 130 milimetrov. Dokupite lahko razne nastavke, ki vam omogočajo tisk na ovalne predmete, nosilne vrečke, koledarje ... S povezljivostjo ne boste imeli težav, saj je tiskalnik UV led TT system 3050 opremljen tudi z Wi-Fi, mrežno in USB povezavo. Katero boste izbrali, je torej samo vaša odločitev, možnosti pa kar nekaj.

ENOSTAVNO UPRAVLJANJE PREKO LCD ZASLONA

V podjetju Tisk Tavčar so poskrbeli tudi za enostavno upravljanje, saj se zavedajo, da je danes uporabniška izkušnja tista, ki šteje dvojno. Zato so tiskalnik UV led TT system 3050 opremili z LCD zaslonom, ki ga upravljate na dotik, meni pa je na voljo v slovenskem, hrvaškem in angleškem jeziku.

SERVIS, REZERVNI DELI, TEHNIČNA PODPORA IN POMOČ

Za tiskalnik UV led TT system 3050 vam Tisk Tavčar zagotavlja 2 leti garancije, kot proizvajalec tiskalnika pa podjetje nudi tudi kakovosten servis, rezervne dele in tehnično podporo 24 ur na dan, vse dni v tednu. Ker pa se tudi sami ukvarjajo s tiskom, vam v primerih, ko ne veste, kako bi kakšno stvar natisnili ali nastavili, tudi svetujejo in pomagajo odpraviti težavo. Ko boste kupili tiskalnik, tako ne boste prepuščeni samim sebi.

Video predstavitev in več o tiskalniku si oglejte na povezavi

www.uvled-dtprinter.si.

(P.R.)



Tisk Tavčar d.o.o.

Brezje pri Dobrovi 74b
1356 Dobrova
info@tisktavcar.si
041 735 643



V treh korakih do profesionalno natisnjenega 3D-izdelka

Naročanje 3D-tiska s takojšnjim izračunom cene

Tisk 3D JE NOVA SPLETNA STRAN, KI VAM POLEG ENOSTAVNIH NAVODIL ZA OBLIKOVANJE, PRENOS 3D-MODELOV IN NAROČANJE IZDELKOV OMOGOČA TUDI TAKOJŠEN IZRAČUN CENE IZDELKA, NATISNJENEGA S 3D-TISKALNIKOM HP MULTI JET FUSION.

Spletno stran so ustvarili v želji, da tudi širši javnosti predstavijo tehnologijo 3D-tiskanja HP Multi Jet Fusion ter vsakomur omogočijo, da takoj preveri ceno izdelka, ki bi ga rad dal natisniti. Ali v podjetju čim prej potrebujete



izdelke brez uporabe orodij za brizganje plastike; ste razvojniki, ki želi testirati funkcionalnost novega izdelka ali pa želite le natisniti model, ki ste ga našli na spletu? Na Tisk 3D lahko takoj preverite ceno izdelave in naročite izdelek kot v spletni trgovini.

Tehnologija 3D-tiskanja HP Multi Jet Fusion (MJF) omogoča izdelavo kakovostnih in funkcionalnih delov s hitrostjo proizvodnje, od 10 do 12-krat hitrejšo od konkurenčnih tehnologij. Pri tiskanju se uporabljajo poliamidi, termoplastični poliuretan, polipropilen ali termo-

plastični poliamid, nabor materialov pa se ves čas širi. Tehnologija HP MJF zagotavlja celovito rešitev od zasnove do končnega izdelka. Za razliko od 3D-tehnologij, ki uporabljajo postopke s počasnim ustvarjanjem točk, enote obdela s hitrimi prehodi čez celotno tiskalno območje in s tem doseže veliko proizvodno hitrost. HP MJF je namenjena tako proizvodnji prototipov kot serijskih sestavnih delov in končnih izdelkov. Ti so izotropni, vodotesni in zrakotesni ter so po svojih mehanskih lastnostih enakovredni izdelkom iz brizgane plastike. Zahvaljujoč tehnologiji 3D-tiskanja HP Multi Jet Fusion, lahko načrtujemo in proizvajamo tudi izdelke s komponentami, ki jih na tradicionalne proizvodne načine ni mogoče narediti. Poleg tega za izdelavo ne



potrebujemo orodja, temveč le 3D-model, cena izdelave pa ni odvisna od geometrije ali personalizacije izdelka.

V današnjem svetu, kjer se je potrebno hitro prilagoditi spremembam na tržišču, sta fleksibilnost in hitrost prilagajanja ključni. Izdelki, natisnjeni s HP-jevimi 3D-tiskalniki, izpolnjujejo vse pogoje za to. Poleg tega lahko z vzratnim inženiringom hitro izdelamo marsikateri rezervni del ter s tem zmanjšamo čas zastoja v proizvodnji, hkrati pa ne potrebujemo zaloge nadomestnih delov, ker jih naredimo po potrebi. Velja tudi poudariti, da lahko del, ki se je pokvaril, polomil ali obrabil, optimiziramo ter s tem še dodatno prispevamo k izboljšanju proizvodnih procesov.

Če še nimate 3D-modela, vam strokovnjaki po načrtu pomagajo z oblikovanjem CAD, lahko vam naredijo vzratni inženiring, obdelavo mreže 3D-skeniranih izdelkov in pripravo na tisk, ali skupaj z njimi razvijete izdelek, ki ga potrebujete.

Več najdete na tisk3d.si.

(P.R.)

3D-TISK OD PROTOTIPOV DO SERIJSKE PROIZVODNJE



DIGIFOT - konfigurator nešteti možnosti

Shranite najlepše spomine na najbolj preprost način

SE ŠE SPOMNITE ČASOV, KO STE SE MORALI ZA VSAKO FOTOGRAFIJO ODPRAVITI K FOTOGRAFU? SLEDILO JE LEPLJENJE V ALBUME ... IN KAR SE TIČE KREATIVNOSTI, JE BILO TO VSE.

Zavrtimo čas kakšno desetletje naprej in znašli smo se v letu 2022. Fotografije, foto knjige, voščilnice, vabila, stenski dekor in še bi lahko naštevali – vse lahko naročamo prek spleta, kjerkoli in kadarkoli.

Pri nekaterih ponudnikih si moramo za oblikovanje foto knjige sicer na napravo naložiti posebno aplikacijo, tako da vedno delamo na eni napravi, možnosti oblikovanja so omejene. Pa ste že preizkusili Digifot? Moramo priznati, da nas je njihov konfigurator za oblikovanje na spletni strani digifot.com prijetno presenetil in ne zahteva nobenih aplikacij. Urejevalnik je integriran v sam e-commerce vmesnik, kar zagotavlja uporabniško izpolnjeno izkušnjo oblikovanja in naročanja.



PREPROSTOST IN NEŠTETO MOŽNOSTI

Kaj bi izpostavili? V njihovi prenovljeni spletni trgovini za naročanje foto produktov s konfiguratorjem za oblikovanje zagotovo najdete pravega zase. Pri Digifotu so celo prepričani, da imajo največje število kombinacij

produktov in predlog na slovenskem trgu. Najbolje pri vsem pa je, da lahko katerokoli predlogo kombiniramo s katerimkoli izdelkom. S tem pridobimo neverjetno širino prodajnega programa. Izbrati moramo le najljubše fotografije in z naročilom, ki bo še leta ohranjal spomine, ne moremo zgrešiti.

Kljub temu je vmesnik zares preprost in ne zahteva nikakršnega truda, saj so pri Digifotu poskrbeli za širok nabor artiklov in tematskih predlog, s katerimi ne morete zgrešiti, pa naj gre za praznovanje, družino, ljubezen, otroke, preprosto darilo, posel in še bi lahko naštevali. Spletni vmesnik nenehno nadgrajujejo in širijo nabor izdelkov in tem, hkrati pa so skrajšali korake do samega naročila. Če znate vklopiti računalnik in brskati po spletu, znate tudi oblikovati in naročiti izdelke pri Digifotu.

USTVARITE SPOMINE ŽE MED DOPUSTOM

Danes ni nobena redkost, da uporabnik med dopustom na spletu ustvari foto knjigo najlepših spominov in jo pred vrnitvijo domov že naroči. Prav to omogoča spletni konfigurator, oblikovanje pa je mogoče na računalniku, tablici ali telefonu. Začnete lahko na eni napravi in na drugi nadaljujete tam, kjer ste zaključili.

PREKO QR KODE NALOŽITE SLIKE NEPOSREDNO S TELEFONA

Posebnost, ki se nam je zdela izredno zanimiva, je možnost dodajanja slik iz različnih naprav. Primer: Recimo, da oblikujemo foto knjigo na svojem računalniku. Začnemo in v knjigo vstavimo polovico slik, potem pa se nam delo



ustavi. Fotografije, ki jih potrebujemo, da delo dokončamo, imamo na svojem mobilnem telefonu. Vemo, da imamo danes pravzaprav večino fotografij shranjenih na mobilnih telefonih. Potrebujemo torej slike iz telefona, oblikovali pa bi vseeno še naprej radi na računalniku. Kaj zdaj? Fotografije moramo nekako prenesti na računalnik. Si jih pošljemo na mail? Pri Digifotu imajo genialno rešitev »Naloži s telefona«. S pametnim telefonom skeniramo QR kodo na zaslonu računalnika in na telefonu se nam odpre spletna stran, preko katere naložimo fotografije. In že jih imamo na voljo v vmesniku za oblikovanje.

Če želite foto knjigo ali zgolj fotografije, stenski dekor (foto platna in foto posterje), voščilnice, vabila, morda potiskane skodelice ali personalizirane rokovnike, odklikajte na www.digifot.com. Tam boste zagotovo našli pravi izdelek zase ali idejo za darilo.

Pri podjetju Digifot so profesionalci in vzporedno z omenjeno ponudbo velik poudarek dajejo na produkte, namenjene profesionalnim fotografom in ljudem iz stroke. Omenjena ponudba je predstavljena na spletni strani www.digifotpro.si. Tu sprejemajo in uresničujejo specifične želje fotografov, ki želijo izdelke višjega kakovostnega segmenta. Tudi na tej spletni strani v letu 2022 pripravljajo veliko novost, ki naj za zdaj ostane skrivnost.

Spremljajte Digifot in bodite vedno pripravljeni na nova pozitivna presenečenja in nadgradnje.

(P.R.)

digifot.

DigiFot d.o.o.

Industrijska ulica 2b,

9220 Lendava

Pomoč: 080 17 60

www.digifot.com

info@digifot.com



Epson

Velikoformatni tiskalnik, ki uporablja črnilo iz smole

V PODJETJIH, KJER SE UKVARJAJO S TISKOM VELIKEGA FORMATA, NI PROSTORA ZA NAPAKE. ZATO POTREBUJEJO PREDVSEM ZANESLJIV TISKALNIK, KI BO ZMOGEL URESNIČITI VSE ŽELJE NAROČNIKOV.

Tisk velikega formata je specifičen. Naročniki želijo kakovosten tisk na velike površine in na različne materiale, pa naj bo to tekstil, platno, tapeta, vinil ali ostali materiali. Kako zagotoviti kakovost z natančnimi in doslednimi reprodukcijami barv, ki se po možnosti hitro sušijo, so odporne na praske in jih lahko natisnete na tako raznovrstne podlage?

TUDI ZA UPORABO V OBČUTLJIVIH OKOLJIH

Epson ima rešitev. Njegov tiskalnik velikega formata SURECOLOR SC-R5010 zmore vse to in še več. Uporablja črnilo iz smole na vodni osnovi, zato je brez vonja in omogoča uporabo natisnjenih vsebin v občutljivih okoljih, kot so

KLJUČNE LASTNOSTI velikoformatnega tiskalnika Epson SURECOLOR SC-R5010:

- črnilo iz smole na vodni osnovi, primerno za uporabo v občutljivih okoljih;
- 1,5-litrski vrečke s črnilom za daljše delovanje in nižje stroške;
- 4,3-palčni LCD zaslon, občutljiv na dotik;
- razširjen portfelj: transparenti, tapete, vinil, folija, tekstil;
- vse komponente tiskalnika izdeluje Epson.

šole, bolnišnice in hoteli. Hkrati je črnilo zelo zanesljivo in obstojno ter primerno za uporabo na prostem, kjer je potrebna izredna trajnost. Epsonov SURECOLOR SC-R5010 uporablja tri Epsonove tehnologije tiskanja: poltonski modul, popolnoma optimizirane iskalne tabele (LUT) in Micro Weave, ki pripomorejo k zmanjšanju zrnatosti ter lepljenja. Tudi doslednost barv po vsej površini tiskanja je zagotovljena. Tako lahko zapišemo, da gre za tiskalnik, pri katerem lahko pozabite na vnovično tiskanje zaradi neustreznih barv, kar se vam je morda v preteklosti dogajalo pri katerem drugem tiskalniku. Hkrati SURECOLOR SC-R5010 omogoča laminacijo in dostavo v enem dnevu – s tem pa skrajšate čas izdelave.



NAPREDNA TEHNOLOGIJA, ENOSTAVNA ZA UPORABO

Tiskalnik je opremljen z 1,5-litrskimi vrečkami s črnilom, kar zagotavlja večjo priročnost, zniža stroške črnila in skrajša čas nedelovanja. Ne pozabimo, da so tovrstni tiskalniki visokotehnološke naprave, opremljene tudi z detektorji, ki zmanjšujejo tveganje za okvaro tiskalne glave ter tehnologijami preverjanja šob, ki omogočajo samodejno kompenzacijo, če se katerakoli šoba zamaši. In še to: tiskalne glave lahko zamenja uporabnik sam, in to kar brez orodja. Postopek zahteva le nekaj časa – približno 60 minut.

NADZOR JE V VAŠIH ROKAH

Času primerno je tiskalnik opremljen s 4,3-palčnim zaslonom na dotik, ki omogoča preprost začetek tiskanja in spremljanje napredka. Komplet črnih UltraChrome RS s 6 barvami omogoča tiskalniku SC-R5010 tisk na številne

podlage, kot so vinil, transparenti, tekstil, platno, tapete in film. Zaradi že omenjenih natančnosti, prilagodljivosti in zanesljivosti glede tiskalnih medijev je naprava popolna izbira za izdelovalce transparentov in prografike, oblikovalske agencije ter izdelovalce tapet, platen in fotografij.

Ni odveč poudariti, da vse komponente omenjenega tiskalnika izdelujejo v Epsonu. Tudi tiskalne glave, črnilo in programsko opremo. S tem podjetje zagotavlja dosledno raven kakovosti, ki jo uporabniki pričakujejo in zahtevajo. Pri Epsonu so uvedli tudi storitev Epson Production Monitor, ki vam omogoča preprosto spremljanje opreme na več mestih ali več tiskalnikov na enem mestu. Iz proizvodnih prostorov ali na daljavo. Tako boste vedno in povsod vedeli, kaj se s tiskalnikom ali tiskalniki v podjetju dogaja.

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



DIT d.o.o.
Zelena 2 10251
ZAGREB-Hrvatski Leskovac
www.dit.hr



Pako d.o.o.
Slovenska vas 4c
8261 Jesenice na Dolenjskem
www.pako.si

Industrijska kakovost v ogromnem volumnu

3D tiskalnik FlashForge Creator 4

PRED KRATKIM JE BIL NA TRG LANSIRAN 3D TISKALNIK FLASHFORGE CREATOR 4. JE VEČNAMENSKI, PRILAGODLJIV IN VISOKO ZMOGLJIV 3D TISKALNIK, KI PONUJA INDUSTRIJSKO KAKOVOST 3D TISKANJA Z VOLUMNOM KAR DO 40 x 35 x 50 CM.

3D tiskanje se je uveljavilo kot zelo uporabna tehnologija, predvsem za izdelavo prototipov, manjših proizvodnih serij, domačih pripomočkov, zahtevnih industrijskih kosov ali pa unikatnih delov, ki jih ni več na trgu. Kljub temu velikokrat lahko naletimo na kos, ki ravno za malenkost presega dimenzijske sposobnosti našega 3D tiskalnika. Seveda se lahko zadevo reši na več načinov, a najbolj eleganten je le en – 3D tiskalnik z večjim volumnom.

Na trgu je dandanes že precej večja izbira 3D tiskalnikov kot pred leti, vendar predvsem na področju splošne uporabe. Slednji so po večini namenjeni začetnim uporabnikom, so običajno bolj preprosti in tudi manjši 3D tiskalniki. Paleta industrijskih 3D tiskalnikov za profesionalno uporabo je nasploh manj pestra. Slednji ne ponujajo dovolj velike natančnosti ali volumna za 3D tisk.

NOVOST NA TRGU

Z letošnjim letom je podjetje FlashForge lansiralo na trg izjemen produkt. Gre za 3D tiskalnik, ki v paketu praktično ponuja vse zgoraj naštet. Govora je o modelu Creator 4. Predstavlja nadgradnjo vseh 3D tiskalnikov, ki jih je FlashForge kadarkoli ponudil uporabnikom. Poleg visoke natančnosti in ponovljivosti ga nad konkurenco povzdigne ravno volumen 3D tiskanja, s čimer presega vse dosedanje 3D tiskalnike. Omogoča namreč 3D tiskanje v dimenziji kar do 400 x 350 x 500 mm.

KAJ VSE PONUJA CREATOR 4?

FlashForge Creator 4 omogoča širok razpon uporabe. Je prilagodljiv in visoko zmogljiv profesionalni 3D tiskalnik. Da bi pokrili še večjo množico uporabnikov, je na voljo kar v treh različicah, torej s tremi različnimi tipi ekstruderjev.



Na ta način zadovolji številne potrebe 3D tiskanja, tudi tiste z najbolj zahtevnimi materiali.

DVA NEODVISNA EKSTRUDERJA ZA UČINKOVITEJŠO IZRABO ČASA

Creator 4 ima na voljo dva neodvisna ekstruderja (IDEX), ki omogočata enostavno 3D tiskanje delov zapletenih oblik z uporabo vodotopnih podpor. S tem je včasih zamudno odstranjevanje podpor zgolj preteklost. Ravno tako omogočata tiskanje dveh enakih kosov hkrati, kar pri manjši proizvodnji pomeni dvakratni prihranek časa. Ekstruderja sta na voljo v treh različicah, in sicer "F", "HT" in "HS", pri čemer je zadnji primeren tudi za 3D tiskanje s filamentom, ki vsebuje ogljikova vlakna (Carbon Fiber). Odprt sistem seveda ponuja možnost 3D tiskanja s široko paleto filamentov.

VISOKA NATANČNOST ZA NAJBOLJ ZAHTEVNE KOSE

Natančna linearna vodila na X in Y oseh v kombinaciji z optimalno ogrevano komoro zagotavljajo precizno 3D tiskanje. Popolnoma

nov nadzor gibanja "S-type" dosega bolj gladek zagon in zaustavitev, natančnejše pozicioniranje in vrhunsko natančnost tiskanega modela. Ohišje iz nerjavečega jekla zagotavlja stabilnost tiskalnika, zmanjšuje tresenje tiskanja in zagotavlja trajnostno in učinkovito delovanje.

VELIKA PROSTORNINA ZA ŠE VEČJO POKRITOST DIMENZIJ

S povečanjem volumna, ki je na voljo za 3D tiskanje, je FlashForge zagotovil pokritost velikega obsega potreb. Volumen 3D printanja 400 mm x 350 mm x 500 mm namreč zagotavlja, da bo redkokateri kos prevelik za 3D tiskanje. V kombinaciji z natančnostjo 3D tiskanja, robustnostjo ohišja, komponent industrijske kakovosti, velikega volumna 3D tiskanja ter cene, ki je precej nižja od konkurenčnih 3D tiskalnikov, predstavlja izjemno orodje za novodobne rešitve.

V kolikor vas zanima še kakšna podrobnost, obiščite spletno stran www.3way.si. (P.R.)



Zbiljska cesta 4, 1215 Medvode
Tel.: +386 1 361 70 14
e-pošta: sales@3way.si
www.3way.si



Copia biro

Celovita rešitev za tisk in upravljanje dokumentov

ZAGOTOVO STE ŽE BILI PRED ZAGATO, KO VAM JE OPEŠALA VAŠA TISKALNA NAPRAVA IN STE JO MORALI ZAMENJATI.

V času digitalizacije ne veste, ali bi jo zamenjali ali bi se raje odločili za prehod v brezpapirno poslovanje. V Copia biro d.o.o. vam lahko pomagajo tako pri najemu ali nakupu široke palete tiskalnih naprav, kot pri centralizaciji tiskalnega sistema in prehodu v brezpapirno poslovanje s pomočjo dokumentnega sistema. Pri edinem Canon Platinum partnerju v Sloveniji imajo strokovnjake, ki vam bodo z veseljem priskočili na pomoč in vam pomagali poiskati najbolj optimalno rešitev za vašo dejavnost.

KAKŠNO NAPRAVO POTREBUJETE?

Pri izbiri nove tiskalne naprave svetujejo, da najprej presodite, ali boste potrebovali lasersko ali brizgalno napravo. Pomagajo vam lahko pri obeh segmentih, saj ponujajo od najmanjših brizgalnih multifunkcij, tudi take, ki se polnijo na stekleničke, pa vse do velikoformatnih tiskalnikov, ki omogočajo izpise do širine 152,40 cm in so namenjeni izpisovanju načrtov ali natisu fotografij.

V segmentu laserskih naprav nudijo od najmanjših tiskalnikov ali multifunkcij, ki so primerni za domačo rabo, do naprednejših pisarniških naprav. Za zahtevnejše uporabnike, ki jim je tisk ena od glavnih dejavnosti, imajo na voljo digitalne oziroma produkcijske naprave, ki jih v njihovih prostorih lahko preizkusite.

Na trgu so prisotni že več kot 30 let. V tem času so si nabrali veliko izkušenj in ne poznajo izraza »ne da se« ali »ne gre«, ampak vedno najdejo optimalno rešitev za stranke. Ker so hitro odzivni, so si več let zapored priskrbeli nagrado »najboljši Canon servis v Sloveniji«, letos pa so kot priznanje za svoje delo prejeli status Canon Platinum partnerja.

Zaradi prehoda v digitalizacijo je optični čitalnik (skener) danes že skoraj nepogrešljiv del pisarniške opreme, poleg pretvorbe vaših papirnatih dokumentov v digitalno obliko, vam omogoča še kopiranje dokumentov. Optični čitalnik je na voljo kot samostojna naprava ali kot del opreme na multifunkcijskih napravah. Zelo uporabna funkcionalnost je »skeniraj meni«. Ta omogoča, da dokumente poskenirate, na napravi pa lahko nastavite bližnjico, ki vam z enim pritiskom na gumb pošlje poskenirane dokumente v elektronsko pošto, v oblak, doku-



mentni sistem ali drugo pogosto rabljeno odložišče. Izpostavili so funkcionalnost mobilnega tiskanja, ki omogoča tiskanje od vsepovsod. Pri Canonu imajo zato razvito programsko opremo, ki vam jo bodo v Copia biro d.o.o. z veseljem predstavili. Hkrati omogoča varnejše tiskanje s pomočjo zaklepa naprav za vse tiste, ki delate z občutljivimi dokumenti in ne želite, da bi jih bral še kdo, ki gre ravno mimo tiskalne naprave. Poleg zaklepa naprav vam omogoča spremljanje stroškov izpisovanja v podjetju v realnem času po uporabnikih ali po napravah in tako pripomore k znižanju stroškov tiskanja.

KAJ JE VZDRŽEVALNA POGODBA?

Večna dilema je, ali napravo kupiti ali najeti – to odločitev prepuščajo vam. Priporočajo, da ob odločitvi za nakup naprave sklenete vzdrževalno pogodbo. Ta vam nudi enake prednosti, kot jo ima najem naprave. Vzdrževanje se plačuje glede na opravljeno število kopij, ki jih naprava sama javi iz svojega števca. V ceni izpisa so zajeti vsi stroški tonerjev, rezervnih delov, celotnega servisiranja, potni stroški in odprave napak. To pomeni, da vi napravo kupite, nato vse skrbri v zvezi z delovanjem prepustite timu Copia biro d.o.o. Dostavijo vam potrošni material, priskočijo na pomoč ob motnjah in skrbijo za redno vzdrževanje naprave. Vse to je vključeno v ceno izpisa. Z

vzdrževalno pogodbo si zagotovite krajši odzivni čas serviserjev in nadomestno napravo. Svojim pogodbenikom ponujajo menjavo naprav po sistemu staro za novo.

BREZPAPIRNO POSLOVANJE

V Copia biro d.o.o. so v koraku s časom in zasledujejo trend digitalizacije in prehod v brezpapirno poslovanje. Na tem področju vam lahko pomagajo tako s strojno opremo, saj vas lahko opremijo z najenostavnejšimi ali zelo zahtevnimi skenerji, kot tudi s programsko opremo. V svojem okrilju imajo strokovnjake, ki vam pomagajo pri začetnih korakih v digitalizacijo ali vam pomagajo postaviti celoten sistem arhiviranja in avtomatizirajo poslovanje, prilagojeno vašim delovnim procesom in potrebam. (P.R.)

Copia biro

Print, Document & Medical Solutions

www.copia-biro.si

e-pošta:
prodaja@copia-biro.si

telefon:
01/ 242 58 14

Canon

**PLATINUM
PARTNER
2022**

Tiskarna GTO Košir

Pisarniški ali industrijski tiskalniki? Digitalni ali fizični medij? Kaj izbrati?

NI DVOMA, DA ŽIVIMO V DIGITALNEM SVETU, KJER JE V OSPREDJU DIGITALNA TEHNOLOGIJA. KAKŠNA PA JE VLOGA TISKA V TEM SVETU?

Tisk ostaja nepogrešljivo orodje za skoraj vsako podjetje. Kako mu je to uspelo? Eden od glavnih ciljev trženja je, da stranka takoj zaužije sporočilo, naj bo to v obliki Facebook objave, e-poštnega sporočila, revije ali časopisa. Kljub razsežnosti interneta in njegovega globalnega vpliva, tudi internet ne more postoriti vsega. Nekaterih medijev enostavno ni mogoče prenesti iz tiska na splet ali obratno. Zato se največja podjetja poslužujejo multimedijskih marketinških strategij. Splet osvojijo z digitalnimi kampanjami, fizični svet pa s tiskanimi mediji, ki zagotavljajo dolgoživost, osebno interakcijo, kredibilnost in absorbiranje informacij brez digitalnih motenj.

Digitalni oglaševalci so na vsakem koraku, zato pri izbiri ne boste imeli težav. Kateregakoli boste izbrali, bo končni rezultat na podobni ravni. Pri izbiri ponudnikov tiskarskih storitev pa je potrebnega nekoliko več premisleka. Česa si ne želite? Tiskarja, ki večino naročenega dela preda podizvajalcem, s čimer se podaljša čas tiskanja, povečajo stroški, zmanjša učinkovitost in nadzor nad kvaliteto tiska ter poslabša prilagodljivost vašim željam. Išcite ravno nasprotno – mojstra, ki lahko pod eno streho postori vse in ki se poslužuje tako modernih kot tradicionalnih tiskarskih tehnik. Tiskarna GTO Košir je družinsko podjetje s 50-letno tradicijo, ki se drži enega in edinega načela – neoporečna kvaliteta brez posrednikov.

Celoten postopek tiskanja, od priprave, grafične zasnove do samega tiskanja in zaključnih tiskarskih del, poteka v njihovi tiskarni v Zgornjih Bitnjah. Lokalizacija jim omogoča hitrejši postopek izdelave, boljšo uporabniško podporo, komunikacijo, kakovost in prilagodljivost željam strank. V dolgoletni zgodovini so si nabrali veliko izkušenj in znanj, kar se odraža pri njihovem delu in raznovrstnosti tehnik tiskanja: offset, digitalni tisk, sitotisk, tampotisk, zlatotisk.



ZAKAJ IZBRATI SPECIALIZIRANO TISKARSKO PODJETJE?

Pisarniški tiskalniki se lahko uporabljajo za vsakdanjo dokumentacijo. Če pa želite izstopati med konkurenco, bodisi s promocijskimi izdelki ali tiskovino, bo vašemu podjetju koristila uporaba profesionalnih tiskarskih storitev, kot jih ponujajo v Tiskarni GTO Košir. Poleg tega, da lahko natisnejo več tisoč kosov papirja in tiskovin ter vam zagotovijo hitro in profesionalno opravljeno delo, kaj vse vam še lahko ponudijo? V zelo konkurenčnem poslovnem svetu vsaka malenkost vpliva na odraz vašega podjetja. Pisarniški tiskalniki in lokalne kopirnice se ne morejo primerjati s strojnimi parkom Tiskarne GTO Košir, kjer upravljajo z industrijskimi offset stroji (Heidelberg 4- in 2-barvni tiskalnik ...). Ne razlikujejo se samo v opremljenosti, ampak tudi v materialu, ki ga uporabljajo in v njihovem načinu dela. Če želite, da vaši izdelki izražajo profesionalnost, potem je vedno najbolje, da to prepustite tiskarskim strokovnjakom, ki imajo dolgoletne izkušnje z vsemi oblikami tiska. Namesto, da ste omejeni s tiskom na eno ali dve velikosti, Tiskarna GTO Košir tiska na praktično vse velikosti in različne materiale. Obenem poskrbijo tudi za podrobnosti, ki jih ne morejo zagotoviti v lokalni kopirnici, kot na primer čisti

robovi, laminacija, broširanje, žlebiranje, zlatotisk, zlaganje in podobno. Ne glede na vaše zahteve in želje bodo po zaslugi modernih industrijskih tiskalnikov in izkušene ekipe s poznavanjem vseh vrst tiska, poskrbeli za kakovosten izdelek.

S tradicionalnim offset tiskom, ki se izvaja na tiskarskem stroju z uporabo tiskarskih plošč in mokrega črnila, oskrbujejo slovenska in tuja podjetja z revijami, knjigami, kuvertami, mapami, zloženkami, letaki in ostalo tiskovino. S hitrejšim digitalnim tiskom pokrijejo vse manjše naklade. Uporabljajo ga za tisk plakatov, transparentov, nalepk in ostalih promocijskih materialov.

Sitotisk, ki je v uporabi že več kot 100 let, uporabljajo za tiskanje na oblačila in ostale modne dodatke. Prednost sitotiska je v njegovi obstojnosti in prilagodljivosti na različne materiale. Moderno tehniko tampotiska pa uporabljajo za tiskanje na nenavadno oblikovane površine. V Tiskarni GTO Košir vam s pomočjo tampotiska izdelajo unikatne izdelke z dodano vrednostjo za vaše stranke ali partnerje. Več o tiskarskih mojstrih Tiskarne GTO Košir na njihovi spletni strani tisk-gtoskosir.si. Na voljo so vam tudi prek telefonskih števil 04 231 56 30, 041 606 543 (Aleš), 041 275 577 (Andreja). (P.R.)

TISKOSIR

ZG. BITNJE 277, 4209 ŽABNICA, KRANJ
Tel.: 04/231 56 30, fax: 04/231 56 32, Mobil: 041 612 033
E-mail: info@tiskkosir.si, www.tiskkosir.si

SOLID EDGE – CAD/CAM

Hitreje do ciljev digitalizacije v razvoju in proizvodnji

Z NOVIMI MOŽNOSTMI PROGRAMA SOLID EDGE JE PODJETJE SIEMENS DIGITAL INDUSTRY SOFTWARE PONUDILO KONSTRUKTERJEM V ELEKTRO STROJEGRADNJI VRHUNSKO IN CENOVNO RACIONALNO REŠITEV ZA 3D KONSTRUIRANJE, Z INTEGRIRANIMI ANALIZAMI ZA TRDNOSTNE IN HIDRODINAMSKO IZRAČUNE TER VRSTO DRUGIH APLIKACIJ, VSE V UREJENEM PLM OKOLJU.

V podjetju Siemens Digital Industry Software, danes povsem vodilnemu proizvajalcu programske opreme CAD/CAM in PLM tehnologije, se zavedajo, da imajo velike korporacije iz avtomobilske, letalske, ladjedelniške ipd. industrije pri razvoju svojih izdelkov posebne zahteve. Za CAD/CAM/CAE področje je namenjen program NX. Veliki večini ostalih podjetij, posebno iz področja elektro strojegradnje, pa za konstruiranje in izdelavo svojih izdelkov namenijo enostavnejši, pa tudi izredno učinkovit 3D modelirnik Solid Edge. Tisoče uporabnikov programa Solid Edge po vsem svetu, v manjših in srednje velikih podjetjih, seveda tudi želi svoje izdelke razvijati v urejenem PLM okolju, ki omogoča maksimalno učinkovito uporabo svojih podatkov in drugih informacij o izdelkih, pa tudi optimizacijo procesov pri razvoju izdelkov. V tem smislu je program Solid Edge podprt in integriran s PLM aplikacijo Teamcenter podjetja Siemens Digital Industry Software, ki ima v svetu več milijonov uporabnikov.

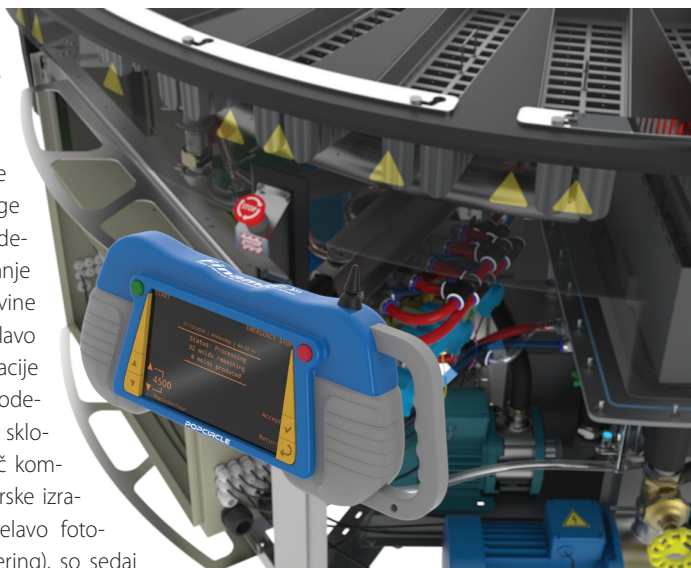
Enako integrirano, s polno asociativnostjo, so uporabnikom programa Solid Edge z moduli Solid Edge CAM Pro na voljo vodilni NX algoritmi za NC tehnologijo, od 2.5 do 5-osnih in najnovejših Additive Manufacturing tehnologij, ki v fazi izdelave kombinirajo metode 3D Printing in NC obdelave. Uporabniki programa Solid Edge zaradi Sinhrona tehnologije, ki je patentirana rešitev podjetja Siemens, lahko izredno hitro pripravijo model za NC obdelavo. Generirane poti orodja pa so tudi optimizirane

do te mere, da so časi strojnih obdelav do 30 % krajši glede na mnoge, v praksi uporabljene rešitve.

Že dolgo dobro znane vrhunske Solid Edge aplikacije za 3D modeliranje, za modeliranje izdelkov iz pločevine (sheet metal), za izdelavo tehnične dokumentacije (2D Drafting), za modeliranje tudi največjih sklopov z več deset tisoč komponentami, za inženirske izračune in končno izdelavo fotorealističnih slik (rendering), so sedaj dopolnjene s povsem vodilnimi CAD rešitvami za uporabo v elektrotehniki in elektroniki podjetja MENTOR GRAPHICS, ki si ga je podjetje Siemens pridružilo pred nekaj leti ter del njihovih rešitev integriralo v okolje programa Solid Edge.

Optimizacija topologije za največje možno zmanjšanje teže izdelkov in reverzni inženiring za uporabo skeniranih modelov sta dodatni pomembni funkcionalnosti. Solid Edge tudi omogoča 3D tiskanje neposredno iz programa in izvoz v standardne formate, kot sta STL in 3MF. Ob izdelavi klasične tehnične dokumentacije Solid Edge ponuja tudi 3D opisovanje modelov in s tem odpira pot v model based definition način dela.

(P.R.)



OBVEŠČILO:

Predavanja in prezentacije različnih Solid Edge rešitev v organizaciji ITS-a, Siemens DI SW in tujih partnerjev **od 15. do 17. februarja.**

Pregled on-line predavanj je zapisan na www.its-plm.si.

Neposredna prijava na:

<https://its-plm.si/solid-edge-dogodek-prijava/>

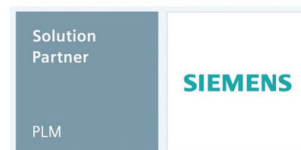
Predavanja za CAM in PLM so namenjena uporabnikom vseh CAD sistemov.

ITS d.o.o.
industrijski tehnološki sistemi

ITS d.o.o.
Ruska 1, 1000 Ljubljana
Tel: 01/2347-620
E-mail: info@its-plm.si

Solid Edge
promocijska akcija
za pakete
Foundation, Classic, Premium

Pregled funkcionalnosti na
www.its-plm.si



- * Konstruirajte hitreje
- * Konstruirajte z nižjimi stroški
- * Integrirano CAD/CAM okolje
- * Integrirano CAD/PLM okolje

CDS - celostne digitalne storitve

Ko vse, kar potrebujete za tisk, dobite na enem mestu



VSAKA STRANKA VE, DA SO CELOSTNE IN STROKOVNE REŠITVE NEPRECENLJIVE. ZAKAJ BI BIL ŠIROKOFORMATNI TISK IZJEMA? TISK TRANSPARENTOV, JUMBO PLAKATOV, FOLIJ, BLAGA, ŠPORTNIH DRESOV, USB KLJUČKOV ... VSE NA ENEM MESTU.

Kako izbrati najboljšo rešitev in investicijo povečati dodano vrednost? Vemo, da ima vsaka stranka svojo zgodbo in drugačne potrebe, zato je potreben individualen, strokoven in celosten pristop. CDS d.o.o. je pionir digitalnega širokoformatnega tiska v Sloveniji in s podjetjem

Mimaki sodeluje že dobrih 30 let. »Iz dežele vzhajajočega sonca in z našim znanjem direktno v vašo delavnico.« v podjetju z enim stavkom povzamejo bistvo.

Kvaliteten odtis je skupek več faktorjev in odvisen od tiskalnika, kakovostne barve, dodelanega barvnega profila, temperature in vlažnosti zraka v prostoru, rednega vzdrževanja in strokovno usposobljenega kadra.

V tekstilni industriji pa je končni izdelek odvisen od tkanine same, pa tudi od strojev za »post-treatment«, ki tisk termično fiksirajo oziroma vparijo v tkanino.

Zato v podjetju CDS d.o.o. tiskalnikov ne samo prodajajo, pač so skupaj z naročnikom izberejo tehnično in cenovno najboljši paket, ki bo ustrezal potrebam in razvojnim možnostim podjetja.

Tiskalniki priznanega Japonskega proizvajalca MIMAKI pokrivajo sledeča področja tiska:

- **Reklamna industrija** (solventni, eko-solventni, LED UV tiskalniki za tisk medijev v rolah)

- Tisk transparentov, cerad, raznoraznih samolepilnih folij, nalepk, jumbo plakatov, avto grafika itd.

ŽE OD 7,900.00 € + DDV

- **Tekstilna industrija** (tiskalniki za direktni tisk na tekstil ali tisk na medije za prenos na tekstil)

- Tisk veliko ali maloserijskih vzorčnih serij, konfekcije, zastav ali transparentov, dotisk na oblačila, tisk blaga za interier, dekorativo, pohištveno oblažninjenje, tisk športnih dresov itd.

ŽE OD 9,000.00 € + DDV

- **Industrijski tiskalniki** (LED UV ploski tiskalniki različnih dimenzij za potrebe industrije in potisk promocijskih izdelkov)

- Tisk promocijskega materiala, kot so USB ključki, rokovniki, vžigalniki, power banki itd.

- Tisk raznoraznih izdelkov za potrebe industrije, kot je tisk na karton, kovino, usnje, plastiko, steklo, les itd.

ŽE OD 19,800.00 € + DDV

V CDS d.o.o. se zavedajo, da lahko naročnik le s pravim pristopom uspešno premaguje izzive trga in svojim kupcem ponudi cenovno sprejemljive kakovostne izdelke in storitve. Poleg strojne opreme in servisa ponujajo tudi širok nabor originalnih in nadomestnih barvil ter materialov za digitalni tisk. Kontaktirajte jih ali obiščite njihovo poslovalnico.

Več najdete tudi na www.cds.si.

(P.R.)



CDS D.O.O.

Email: sales@cds.si

Telefon: 01/ 580 96 50

Pot k sejmišču 30, 1231 Ljubljana - Črnuče



RICOH

Idealni za pisarno ali delo od doma

SVET SE JE V ZADNJIH DVEH LETIH MOČNO SPREMENIL, TEHNOLOGIJA PA NAM JE V POMOČ PRI TEM, DA SMO LAHKO USPEŠNI TUDI V NOVI REALNOSTI.

Podjetja vseh velikosti in v prav vseh sektorjih so se čez noč znašla v enem zahtevnejših obdobjih zadnjih desetletij. Da bi bila tudi v »novem svetu« uspešna, morajo vlagati v nova orodja in procese, saj le na ta način ostajajo inovativna, ohranijo zavzete zaposlene, se uspešno povezujejo s strankami in ohranjajo konkurenčnost.

Že nekatere raziskave pred obdobjem Covid-19 so kazale, da skoraj tri četrtine zaposlenih pričakuje, da bo fleksibilno delo v prihodnosti postalo nekaj najbolj normalnega. Po izkušnji zadnjih dveh let lahko pričakujemo, da je ta odstotek zdaj še višji.

Ne glede na to, ali delamo v pisarni ali od doma, je pomembno, da imamo vedno pri roki vsa orodja, ki jih za svoje delo potrebujemo. Vsi smo se že kdaj znašli v položaju, ko smo mogli v trenutku natisniti dokument ali ga morda skenirati, tiskalnika pa nismo imeli pri roki. Pri podjetju RICOH vam lahko zagotovijo, da se to več ne bo zgodilo.

REVOLUCIONARNI KOMPAKTNEŽ, KI ZMORE VSE

V portfelju večnamenskih naprav najdemo takšno, ki je idealna tako za delo v podjetju kot za delo od doma. Barvna večnamenska naprava RICOH MC240FW je profesionalna izbira, njena vsestranska funkcionalnost pa vključuje tako barvno kot črno-belo tiskanje, kopiranje, skeniranje in faksiranje. Vgrajeni podajnik dokumentov avtomatizira postopke ročnega skeniranja in tiskanja s hitrostjo do 24 barvnih strani na minuto.

Morda ste se kdaj v preteklosti ob namestitvi tiskalnika ali večnamenske naprave potili. Z RICOH MC240FW je ta skrb odveč, saj namestitve ne bi mogla biti lažja. Wi-fi čarovnik večnamenski tiskalnik poveže z domačim omrežjem, barvni zaslon na dotik v slovenskem jeziku pa upravljanje še poenostavi.

MOBILNO TISKANJE

Kolikokrat ste želeli kaj natisniti iz mobilnika, sledilo je pošiljanje na računalnik in s tem nepotrebno delo in čas, ki ste ga za to porabili. Z mobilnim tiskanjem lahko uporabniki preprosto tiskajo iz mobilnega telefona ali druge naprave – celo z drugih lokacij. Res priročno!

Seveda lahko z omenjeno večnamensko napravo tiskate tudi obojestransko. Porabili boste manj papirja, vseeno pa tiskali z bliskovito



Uporaba „Ricoh Smart Device Connector“ aplikacije za iOS in Android naprave ✓



Enostavna integracija in namestitev gonilnika ✓



Nizki stroški tiska ✓

hitrostjo. Poleg tega naprava podpira kartuše »vse v enem« z visokim izkoristkom.

Večnamenska naprava RICOH MC240FW v kompaktnem ohišju združuje vse, kar potrebujete za učinkovito pisarno.

A TO NI EDINA IZBIRA

Portfelj dopolnjuje serija črno-belih tiskalnikov MFP M320, M320F in M320FB. Z njimi bodo tiskanje, skeniranje in kopiranje dokumentov mala malica. Modela M320F in M320FB zmoreta tudi faksiranje. 30 sekund po vklopu je vsaka od omenjenih naprav že pripravljena na uporabo. Produktivnost vas bo osupnila. Prvo stran bodo natisnile že 7,5 sekunde po tem, ko boste na zaslonu svojega računalnika ali pametnega telefona pritisnili »natisni«. Na voljo imajo tudi pladenj za dodatnih 250 listov.

Kompaktne večnamenske naprave lahko postavite na mizo, za pult ali na polico, svoje mesto bodo našle kjerkoli. Glede namestitve in zagona velja, kot smo zapisali že pri barvnem MC240FW: čarovnik vas vodi in nimate kaj zgrešiti. Pri upravljanju vam bo v pomoč tudi 4,3-palčni zaslon na dotik. Naprave RICOH zagotavljajo najboljšo varnost v svojem razre-

du. Od šifrirane komunikacije do varne elektronske pošte. Podprti so različni operacijski sistemi: Windows, MacOS in Linux. Prav tako podpirajo zaklenjeno funkcijo tiskanja za tiskanje dokumentov z zaupnimi informacijami.

Ne glede na to, ali želite izboljšati uporabniško izkušnjo, avtomatizirati procese ali omogočiti varno hibridno delo, se lahko na poti transformacije zanesete na njihovo podporo.

Za več informacij o izdelkih in storitvah RICOH obiščite spletno stran www.vibor.si. (P.R.)

ViboR

Vibor, d. o. o.

Brnčičeva 41d,
1000 Ljubljana

Tel.: +386 1 561 33 21

e-pošta: prodaja@vibor.si

www.vibor.si

Solid World

S 3D skenerji preprosto pretvorite fizični svet v virtualnega

3D SKENERJI SO NAPRAVE, KI OMOGOČAJO PRETVORBO FIZIČNEGA SVETA V VIRTUALNI SVET, KAR POMENI, DA ZAJAMEMO 3D OBLIKO FIZIČNEGA OBJEKTA, KI JO NATO PRIKAŽEMO IN SHRANIMO V RAČUNALNIŠKI OBLIKI.

3D skeniranje je uporabno na različnih področjih: v medicini, dentalni medicini, zabavni industriji, virtualni resničnosti, arheologiji in ohranjanju kulturne dediščine, strojništvu, kontroli kakovosti idr.

3D skenerji se med seboj razlikujejo po resoluciji, natančnosti, hitrosti, območju skeniranja in po drugih lastnostih. Rezultat 3D skeniranja so 3D točke v 3D prostoru. Skupina teh točk ustvari oblak točk, ki predstavlja geometrijo površine fizičnega predmeta. Resolucijo 3D skenerja najlažje predstavimo kot razdaljo med sosednjimi točkami. Točnost 3D skenerja nam pove odstopanje točk od realne vrednosti.

TAKO ROČNI KOT STACIONARNI 3D SKENERJI

Eden od vodilnih proizvajalcev 3D skenerjev Polyga iz Kanade, ima zdaj distributerja tudi v Sloveniji. Podjetje Polyga ima v svojem naboru tako ročne kot stacionarne 3D skenerje poleg klasičnih kompaktnih stacionarnih 3D skenerjev, ki so zelo enostavni za uporabo, saj so že tovarniško umerjeni. Ponujajo tudi prilagodljive stacionarne 3D skenerje, ki omogočajo spremembo območja in točnosti skeniranja.

Ročni 3D skener Polyga H3 omogoča hitro skeniranje objektov različnih velikosti. Med skeniranjem skener držimo v roki in ga usmerjenega v objekt premikamo okoli tega objekta, tako da ga zajamemo iz vseh zornih kotov. Kar smo že poskenirali, se nam sproti prikazuje na ekranu računalnika in tako jasno vidimo, če smo kakšen del spregledali.



Stacionarni 3D skenerji pa omogočajo skeniranje z večjo natančnostjo, saj so med skeniranjem fiksno pritrjeni na trinožno stojalo.

IZBERITE SKENER, KI VAM NAJBOLJ USTREJA

Polyga ponuja kar 8 različnih 3D skenerjev, ki se med seboj ločijo po natančnosti skeniranja in velikosti območja skeniranja. Pri manjšem območju skeniranja je zagotovljena večja natančnost in obratno. V primeru nakupa

morate vedeti, za kaj boste 3D skener uporabljali. Glede na velikost skeniranega objekta nato izberete skener, ki vam najbolj ustreza. Model z najmanjšim območjem skeniranja, C504, omogoča skeniranje objektov velikosti od cca 0,5 do 3 cm ter zagotavlja natančnost 3D skeniranja 6 mikrometrov. Model Polyga L6, ki pa ima največje območje skeniranja, in sicer za objekte velikosti od 20 do 100 cm, zagotavlja natančnost 3D skeniranja 80 mikrometrov.

POPOLNA AVTOMATIZACIJA POSTOPKA

Vsi stacionarni 3D skenerji delujejo skupaj z rotirajočo mizico, ki omogoča popolno avtomatizacijo postopka 3D skeniranja. V programu za 3D skeniranje Flex Scan 3D, ki je priložen vsakemu njihovem 3D skenerju, nastavite, na koliko delov se razdeli en krog rotirajoče mizice, in potem se ob kliku na tipko začne skeniranje, ki se ponovi na vsakem delu obrata, ki ga naredi rotirajoča miza. Na koncu program sam poravna in združi posamezne skene v končen STL model.

Uradni zastopnik za skenerje Polyga v Sloveniji je podjetje Solid World. Poleg prodaje 3D skenerjev ponujajo tudi storitev 3D skeniranja s svojimi 3D skenerji.

(P.R.)

SolidWorld
3D advanced solutions
SLOVENIJA

Solid World d.o.o.

Rusjanova ulica 10, 1235 Radomlje

Tel.: +386 1 422 49 00

e-pošta: info@solidworld.si

www.solidworld.si



SHARP/NEC

Zakaj video stenski sistemi vedno ukradejo pozornost mimoidočih?

ČE POZNATE VIDEO STENSKE SISTEME, POTEM VESTE, DA JE TO EDEN NAJUČINKOVITEJŠIH NAČINOV ZA POVEZOVANJE S STRANKAMI IN ŠIRJENJE SPOROČILA PODJETJA.

Ne glede na lokacijo (nakupovalni center, letališče, muzej ...) ali situacijo (razvedrilo, oglaševanje ...), so video stenski sistemi (ang. video wall) prva in običajno tudi edina izbira za podjetja in ustanove, ki želijo strankam predstaviti svojo idejo ali sporočilo. Zakaj so tako priljubljeni in učinkoviti?

Njihov uspeh se skriva v tem, kako se ljudje nanje odzivajo. Vedno so osrednja točka prostora. Mimoidoči in stranke se preprosto ne morejo upreti pogledu nanje, ko naletijo na ogromen zaslon visoke ločljivosti. Človeško radovednost zbudijo gibljive slike, ki v velikem formatu zaživijo na popolnoma drugačni ravni. Nobena druga tehnologija ni tako dinamična in vsestranska, kar podjetja izkoriščajo v svoj prid. V poslovnem svetu je cilj strankam posredovati čim več informacij na način, ki pritegne največ pozornosti in hkrati sproži tudi reakcijo. Pregovor »slika je vredna več kot tisoč besed« ne zadošča za video stenske sisteme, saj posredujejo informacije na ravni, ki z obstoječo tehnologijo doslej ni bila dosegljiva.

KAJ JIH ODLIKUJE?

Ste že kdaj vstopili v trgovino z elektroniko in obstali takoj na vhodu? Zagledali ste ogromen



zaslon, ki je prikazoval informacije podjetja, predstavitveni video ali kaj podobnega. Kontrast in dinamičnost barv, gladko gibanje sličic, visoka svetlost – to ponujajo video stenski sistemi in to pritegne pozornost mimoidočih. Ločljivost je podrobnost, ki je ne morete prezreti in področje, kjer izstopajo video stenski sistemi. Gre za preprost koncept, več kot je slikovnih pik, bolj podrobno sliko prikazuje zaslon. Takoj postane jasno, zakaj so tako učinkoviti pri ustvarjanju vizualnega učinka. S pomočjo zmogljivega digitalnega procesorja lahko prikažejo ogromno sliko brez izgube finih detajlov.

O prednostih video stenskih sistemov (večja prilagodljivost, razširljivost, ustvarjalnost ...) bi lahko govorili v nedogled, zato se raje osredotočimo na tehnologijo, ki jo skrivajo v notranjosti.

SHARP NEC POSTAVLJA STANDARDE ...

... s 55-palčnimi (139 centimetrov) zasloni MultiSync UN552. Na voljo so štiri različice, ki se razlikujejo po svetilnosti, debelini okvirja in številu možnih verižnih povezav (daisy chain):

- debelina okvirja 3,5 mm, svetilnost 500 cd/m² UN552V ali 700 cd/m² UN552
- debelina okvirja 0,88 mm, svetilnost 500 cd/m² UN552VS in 700 cd/m² UN552S

NEC UN552 profesionalni zasloni sestavijo impresivno video steno visoke ločljivosti s komaj vidnimi slikovnimi vrzeli. Plošča S-IPS zagotavlja popolno vidljivost v ležečem in pokončnem načinu ter pri ekstremnih kotih gledanja.

Po zaslugi edinstvenega NEC sistema za upravljanje toplote so UN552 zasloni pripravljeni na

nepopustljive pogoje delovanja 24/7. Prav tako nimajo težav z delovanjem pri najsvetlejših svetlobnih pogojih, kjer bo visoka svetilnost (700 ali 500 cd/m²) poskrbela za lahko berljivost vseh prikazanih informacij. NEC stenski zasloni so integrirani z lastniško platformo SpectraView Engine, ki ne omogoča le popolnega nadzora barv, temveč tudi dodatne možnosti barvne kalibracije, vključno s kopiranjem bele barve (white copy), samoumerjanjem z zunanjim senzorjem in ročno prilagoditvijo kromatičnosti barv. Zasloni vključujejo tudi priključke DisplayPort in HDMI za verižno povezovanje (daisy chaining) signalov do 4K UHD.

Lahko jih nadgradite z medijskim virom po vaši izbiri. Izbirate lahko med bogatim portfeljem NEC osebnih računalnikov OPS in računalniških modulov Rapsberry Pi.

Več o Sharp/NEC video stenskih sistemih na spletni strani www.pcplus.si in na sharpnecdisplays.eu. (P.R.)



Acord-92 d.o.o.,

Stegne 13, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 583 72 30

brezplačna tel. št.: 080 26 29

e-pošta: info@acord-92.si

www.acord-92.si

Zdrave navade za podaljšanje življenjske dobe baterije

POTREBUJETE NEKAJ NASVETOV ZA IZBOLJŠANJE ŽIVLJENJSKE DOBE BATERIJE? ZBRALI SMO NEKAJ DOBRIH NAVAD IN DEJSTEV, KI JIH MORATE UPOŠTEVATI, ČE ŽELITE POMAGATI SVOJEMU TELEFONU.

Uporabniki pametnih telefonov, tako vsakdanji kot mobilni navdušenci, ves čas iščejo načine za podaljšanje avtonomije delovanja baterije. Z razvojem hitrega polnjenja (Xiaomi je pred kratkim predstavil 120-vatno polnjenje) so naši telefoni hitro pripravljeni za celodnevno uporabo. Dejstvo pa je, da se bodo litij-ionske celice v telefonih počasi utrudile, večinoma zaradi naših slabih navad in tudi zaradi naravne degradacije. Če ste eden izmed srečnih uporabnikov, ki imate isti telefon že več let, ste verjetno opazili, da baterija še zdaleč ne zdrži tako dolgo kot na začetku. Še več, nekateri telefoni po parih letih uporabe ne zdržijo niti en dan, tudi telefoni z večjimi (5000 mAh+) baterijami. Na žalost ne moremo preprečiti naravne degradacije baterije. Vendar pa obstajajo navade, s katerimi lahko podaljšamo življenjsko dobo baterije in pametnega telefona.

DELNO POLNJENJE JE ZDRAVA NAVADA

Najbolj priljubljen mit o baterijah je, da jo morate občasno popolnoma izprazniti in napolniti, da izbrišete »pomnilnik baterije«. To je zastarel mit, ki je veljal za svinčene celice. Za današnje pametne telefone z litij-ionskimi baterijami je to najslabša navada, ki dodatno pospeši degradacijo baterije.

Delno polnjenje je zdravo za litij-ionske baterije in ima kar nekaj pozitivnih koristi za dolgo življenjsko dobo. Za boljše razumevanje je potrebno najprej razumeti, kako se baterija polni. Ko se le-ta približuje popolni izpraznjenosti, litij-ionska baterija črpa konstanten tok in deluje pri nižji napetosti. Ta napetost se postopoma povečuje, ko se baterija polni, in se izenači na približno 70 % napolnjenosti. Potem tok začne padati, vse dokler se celica ne napolni. Pomemben podatek je, da je delovanje pri nizki napetosti dobro za življenjsko

dobo baterije, saj poveča število razpoložljivih ciklov polnjenja, preden boste opazili znatno zmanjšanje zmogljivosti. Po podatkih Battery University približno vsak 0,1 V zmanjšanja napetosti celice podvoji življenjsko dobo cikla. Zato polnjenje telefona v razponu od 30 % do 80 % ohranja nizko napetost in lahko nekoliko podaljša življenjsko dobo litij-ionske baterije. Če to za vas ni praktično, poskusite doseči največ 90 % in začnite polniti telefon, preden doseže 20 %.

IZOGNITE SE NEPOTREBNEMU POLNJENJU

Polnjenje čez noč ali dan po nepotrebnem je zelo pogosta navada uporabnikov, vendar ni priporočljivo iz več razlogov (vključno z mitom o prenapolnjenosti telefona). Prvič, neprekinjeno polnjenje že polne baterije lahko povzroči tvorbo kovinskega litija okoli anod litij-ionskih baterij. Dolgoročno se tako zmanjša stabilnost telefona.



MEDIA TV
Kapucinski trg 8, p.p. 114
Škofja Loka
E-mail: info@media-tv.si



SPONKA TV
www.sponka.tv
E-mail: info@sponka.tv



TV AS Murska Sobota
Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota
p.p. 203, T.: 02/521 30 32
tv.as@siol.net, www.tv-as.net



NET TV
Ob blažovici 115, Limbuš
info@xtension.si
T.: 02/252 68 07



TV ŠIŠKA
Kebetova 1, Ljubljana
tv.siska@kabelnet.si
T.: 01/505 30 53



GORENJSKA TELEVIZIJA
P.P. 181, Oldhamska cesta 1A
4000 Kranj
T.: 04/233 11 55
info@tele-tv.si, www.tele-tv.si



INFOJOTA
Informacijski kanal Ajdovščina
infojota@email.si
gsm: 040 889 744



TELEVIZIJA NOVO MESTO d.o.o.
Podbevškova 12, Novo mesto
T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com



VTV - VAŠA TELEVIZIJA
Žarova 10, Velenje
tel.: 03/898 60 00, fax: 03/898 60 20
vttvstudio@siol.net, www.vttvstudio.com



TELEVIZIJA MEDVODE
Cesta kom. Staneta 12,
1215 Medvode
T.: 01/361 95 80, F.: 01/361 95 84



NOVA GORICA
Gregorčičeva 13, Dornberk
T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94
info@vitel.si, www.vitel.si

in lahko v redkih primerih povzroči okvare ali nenadne ponovne zagone operacijskega sistema. Drugi razlog, zakaj ne bi smeli polniti že napolnjene baterije je, da se baterija tako polni pri višji napetosti. Kot smo že omenili, to poslabša življenjsko dobo. Neprekinjeno polnjenje prav tako ustvarja odvečno toploto, ki jo povzroča nepravilna razpršitev toplote.

V idealnem svetu bi morala naprava samodejno ustaviti polnjenje pri 100 %. Medtem ko nekateri telefoni to funkcijo imajo, mnogi telefoni tudi pri polni napolnjenosti še vedno vlečejo do pol ampera ali več iz vtičnice. Tudi popoln izklop telefona v mnogih primerih ne pomaga. Čeprav se zdi, da to ni velika količina energije, je vseeno dovolj, da telefonu prepreči ohlajitev na optimalno temperaturo. Prav tako povzroči, da skozi baterijo kroži napetost, kar povzroči mini cikel.

Parazitno polnjenje je še ena slaba navada uporabnikov, še posebej mobilnih igrarjev. Tovrstna obremenitev je slaba za baterijo, ker izkrivlja cikel polnjenja in lahko povzroči mini cikle, ko del baterije nenehno kroži in tako propada hitreje kot preostali deli celice. Še huje je, ko je naprava polno napolnjena. Takrat parazitsko polnjenje povzroči višjo napetost in pregrevanje naprave.

Najboljši način, da se temu izognete, je izklop naprave med polnjenjem. Seveda je to za mnoge nerealno. Namesto tega je najbolje, da če že morate uporabljati telefon med polnjenjem, ne opravljate zahtevnih nalog, kot je igranje iger, ustvarjanje oziroma urejanje posnetkov ali kaj podobnega. Brskanje po spletu, pisanje sporočil in podobno je sprejemljivo.

TOPLOTA JE VEČNI SOVRAŽNIK BATERIJE IN TELEFONA

Poleg vsega naštetega je temperatura oziroma toplota enako ključnega pomena za dolgo življenjsko dobo baterije. Pravzaprav je to največji morilec dolgotrajnega zdravja baterije. Tako kot visoke napetosti, tudi visoke temperature obremenijo baterijo in povzročijo izgubo kapacitete veliko hitreje kot pri nižjih temperaturah.

Litij-ionska celica, ki jo ohranjamo med 25 in 40 stopinjami Celzija, bi morala po prvem letu z normalnimi cikli polnjenja ohraniti približno od 85 do 95 % svoje kapacitete. Redni presežki

temperature nad 40 °C in polnjenje do ali nad 100 % pa pomeni, da bo kapaciteta po prvem letu lahko padla tudi na 65 %. Še večja obremenitev, nad 60 °C, bi lahko to oznako dosegla že v treh mesecih.

Baterija, ki je napolnjena in izpostavljena visokim temperaturam (na soncu, blizu radiatorja ...), je najslabši možen scenarij. Telefona med polnjenjem ne puščajte pod blazino ali v avtu na vroč dan. Tehnologije hitrega polnjenja so zagotovo super dodatek vsakemu telefonu, vendar prinašajo kar nekaj težav: višje tokove in napetosti, kar vodi v pregrevanje telefona. Zmogljivosti polnilnikov, ki dosegajo tudi 120 vatov, hitro postanejo problem za dolgo življenjsko dobo naprave. Hitro polnjenje se priporoča za kratka in hitra polnjenja. Številni preizkusi so razkrili, da hitro polnjenje pogosto preseže tisto magično mejo 40 °C. Če pustite telefon, da se hitro polni od 5 do 15 minut, ne bo prišlo do večjih težav s pregrevanjem. Za polno polnjenje se priporoča uporaba pametnih funkcij za optimizacijo temperature ali počasnejšega polnilnika.

KAKO PODALJŠATI IN SPREMLJATI KAPACITETO BATERIJE?

Tehnologija litij-ionskih baterij je danes dobro raziskana, vendar slabe in nepreverjene navade še vedno prevladujejo med splošno javnostjo. Na kratko, delajte manjše cikle polnjenja (od 30 do 80 %) in bodite pozorni na temperaturo telefona. Izklopite nepotrebne funkcije (Bluetooth, mobilni podatki ...), kadar je to le mogoče in preverite, katere aplikacije v ozadju porabijo največ energije. Če imate novejši telefon z OLED zaslonom, bi mogoče morali premisliti o uporabi temnega načina. Google je opravil raziskavo, v kateri so odkrili, da je Google Pixel v temnem načinu porabil kar 63 % manj energije.

Za razliko od LCD in LED zaslonov je pri OLED zaslonu vsaka slikovna pika posebej osvetljena. Črne slikovne pike na OLED zaslonu sploh ne porabijo energije, temnejše barve pa občutno manj kot pri drugih zaslonih. LED in LCD zasloni porabijo enako količino energije, ne glede na to, ali prikazuje črno, belo ali barvno sliko.

Kapaciteto oziroma zdravje baterije lahko spremljate z nekaterimi aplikacijami: AccuBattery, Battery Guru, Greenify, Naptime in podobno. Pri nekaterih boste potrebovali »root« dostop, če boste želeli izkoristiti vse funkcije. Vsak proizvajalec je skril tudi nekaj skritih kod, s katerimi lahko dostopate do nekaterih podatkov telefona. Za Xiaomi naprave vtikajte kodo *#*#6485#*#* in kliknite gumb Ključ. Bodite pozorni na oznako MF_02, ki prikazuje število porabljenih ciklov. Pri Samsung napravah uporabite kodo *#0228#.





90% pokritost

ODDAJA NA RADIO, PRISLUHnite NAM!

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

RADIO Univox Poslušajte od 14:00 in Poslušajte od 19:00 99.5 MHz 106.8 MHz 107.5 MHz www.univox.si	RADIO KRKA 106.6 MHz www.radiokrka.com
RADIO moj radio Poslušajte od 14:50 in Poslušajte od 17:10 107 MHz 102.6 MHz www.mojradio.com	RADIO ALFA Poslušajte od 8:10 in Poslušajte od 15:30 103.2 MHz 107.8 MHz www.radio-alfa.si
RADIO ROBIN Poslušajte od 18:00 99.5 MHz 100 MHz www.radiorobin.si	RADIO KRANJ 97.3 MHz www.radio-kranj.si
RADIO ODMEV Poslušajte od 12:15 in Poslušajte od 16:30 90.9 MHz 97.2 MHz 99.5 MHz 103.7 MHz www.radio-cerklje.si	RADIO NOVA Poslušajte od 20:10 in Poslušajte od 17:10 106.9 MHz RADIO NOVA ARDVIČNICA
RADIO GEOSS Poslušajte od 13:20 in Poslušajte od 16:30 89.7 MHz radiogeoss.si	RADIO ŠTAJERSKI VAL Poslušajte od 2:20 93.7 MHz 87.6 MHz www.radio-stajerski-val.si
RADIO OGNJIŠČE Poslušajte od 18:15 104.5 MHz 105.9 MHz 107.3 MHz radio.ognjisce.si	RADIO Velenje Poslušajte od 17:45 107.8 MHz www.radiovelenje.com
RADIO NTR Poslušajte od 19:30 91.1 MHz 107.1 MHz www.radiotomi.si	RADIO SORA Poslušajte od 17:10 89.8 MHz 91.1 MHz 96.3 MHz www.radio-sora.si
RADIO TOMI Poslušajte od 11:00, 16:00 in 23:30 www.radiotomi.si	RADIO 94 Poslušajte od 21:30 98.2 MHz 97.8 MHz 104.1 MHz 102.6 MHz 100.2 MHz www.radio94.si
RADIO SRAKA 94.6 MHz www.radiosraka.com	



THE KING OF FIGHTERS XV – DAY ONE EDITION & OMEGA EDITION

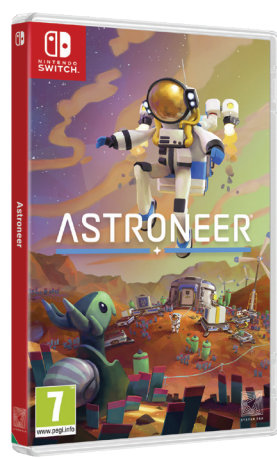
Nova velika borilna igra je že (najmanj) petnajsti del starodavne serije King of Fighters, ki je priljubljena predvsem na domačem Japonskem in v ZDA. Od prejšnje je minilo kar šest let, XV pa obljublja, da bo presegla vse prehodnice. Zanimiv je že sistem bojevanja treh proti trem likom, pri čemer sta na zaslonu naenkrat dva, ki ju je moč menjavati. Tokrat je izvedba gibov še nekoliko bolj dostopna, čez vse pa je povezana mehanika "Shatter Strike", ki povzroči, da se nasprotnik sesede ali ga pošlje v steno, kar ga na stežaj odpre za uničujočo kombinacijo. Ker pa je dogajanje tako hitro in napeto, ni rečeno, da vam bo izvedba vedno uspela! Igra vsebuje kompleksno zgodbo za vsak lik posebej, medtem ko spletno igranje temelji na rollback kodi, ki zagotavlja kar največjo gladkost internetnih obračunov. Pozabiti ne gre niti na



galerijo slik in novo DJ-postajo, ki predvaja več kot tristo komadov iz vseh delov serije King of Fighters!

HORIZON FORBIDDEN WEST

Potem ko je rdečelasa junakinja Aloy v prvem Obzorju razkrila, kdo stoji za pobesnelimi stroji-živalmi, se v prav tako apokaliptičnem nadaljevanju odpravi na oddaljeni zahod. Tam jo seveda pričakujejo nove pošasti, ki jih je v celotnem izdelku več kot štirideset. Svet je vnovič odprt in nudi veliko svobodo raziskovanja, opravljanja nalog ter odstranjevanja sovražnih bitij. Teh se je moč lotiti z razdalje z lokom, od blizu s sulico, od zadaj tiholazno, z nastavljanjem pasti in celo z upravljanjem drugih strojev. Spektakularna grafika pomaga oblikovati izvrstno vzdušje, medtem ko igranje smiselno povezuje epska zgodba, ki se tiče ponovnega rojstva človeštva v



svetu, ki smo ga s hlastanjem po podobnosti bogovom že zdavnaj razdejali.

ASTRONEER

Mnogi videoigre igrajo zaradi izziva, so pa tudi takšni, in ni jih malo, ki bi radi od njih predvsem sprostitveno zabavo in dober občutek. Med takšne sodi Astroneer, v katerem v objemu risankaste grafike kot astronaut 25. stoletja raziskujemo sedmerico povsem novih planetov. Vendar pri tem nikakor nismo brez moči, saj s svojim univerzalnim orodjem preoblikujemo tla in postavljamo vse, kar bi radi. Lahko zvrtnemo luknjo v središče planeta ali se povzpnejo visoko v nebo, kakor nas je volja. Planeti se razlikujejo tako po strukturi tal kot bitjih, ki jih naseljujejo. Tudi zato je še boljše od samotarstva sodelovalno igranje za do štiri sodelujoče, v katerem skupaj izdelujemo prostrana oporišča ali zabavne miniigre. Pravi vesoljski peskovnik!



GRID™ LEGENDS





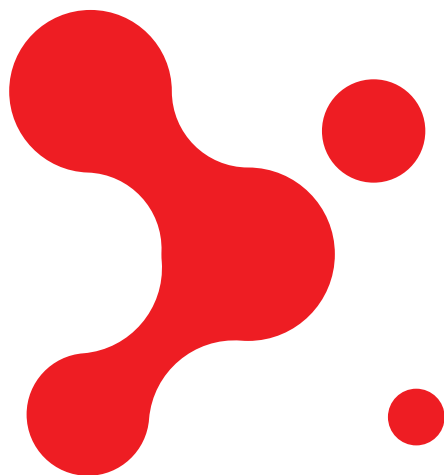
3

www.pegi.info

© 2022 Electronic Arts Inc. GRID is a trademark of Electronic Arts Inc.

PREDNAROČI

Electronic Arts



UXLAB

Center za uporabniško izkušnjo

Postavite
uporabnika
na 1. mesto!

KOLEDAR

IFAM 2022

15. 2. 2022 - 17. 2. 2022

Gospodarsko razstavišče, Ljubljana
icm.si/events/ifam-2022

INTRONIKA 2022

15. 2. 2022 - 17. 2. 2022

Gospodarsko razstavišče, Ljubljana
icm.si/events/intronika-2022

ROBOTICS 2022

15. 2. 2022 - 17. 2. 2022

Gospodarsko razstavišče, Ljubljana
icm.si/events/robotics-2022

ZAUH 2022

25. 5. 2022

prek spleta
zauh.palsit.com

CYBER & INFOSECURITY 2022

25. 5. 2022

prek spleta
cyber.palsit.com

Agencija POTI, d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 511 39 21, e-pošta: info@agencija-poti.siagencija **POTI**
Z znanjem do cilja!

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
V praksi učinkovit »TIME MANAGEMENT« – uspešno dosežete zastavljene cilje	24. 2.	V živo	1 dan	208,00 €
Aktualna GRADBENA ZAKONODAJA in njen vpliv na SKLEPANJE POGODB	1. 3.	V živo	1 dan	208,00 €
Šola projektnega managementa	3. 3.	V živo	1 dan	428,00 €
Tečaj KREATIVNEGA PISANJA poslovnih dopisov in sporočil	14. 3.	Splet	1 dan	138,00 €
Optimizirani in učinkoviti poslovni procesi v sodobnih »lean« organizacijah	21. 3.	V živo	1 dan	208,00 €
Management PRODAJNIH ODDELKOV - odličnost, učinkovita organizacija in vodenje za uspeh	23. 3.	V živo	1 dan	208,00 €
Specifikacija zahtev za programsko opremo - od ideje do opisa	4. 4.	V živo	1 dan	208,00 €

Housing Co., d.o.o., Ljubljana, Verovškova 55a, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 568 40 40, e-pošta: trzenje@housing.sino limit
TRAINING
HOUSING

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Oracle Database: Introduction to SQL (unofficial)	7. 3.	V živo/splet	5 dni	1.700,00 €
IT Architect	8. 3.	V živo/splet	3 dni	990,00 €
VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]	21. 3.	V živo/splet	5 dni	1.560,00 €
Red Hat System Administration I - RH124	28. 3.	V živo/splet	5 dni	1.600,00 €
Tečaj informacijske varnosti	4. 4.	V živo/splet	1 dni	250,00 €
Oracle database: Programming with PL/SQL	4. 4.	V živo/splet	5 dni	1.650,00 €
Offensive Security Certified Professional (OSCP)	11. 4.	V živo/splet	5 dni	1.190,00 €
Oracle Application Express Workshop II (APEX) (unofficial)	20. 4.	splet	3 dni	1.350,00 €

WWW.KARITAS.SI/ZAUPANJE

UPANJE5

na 1919

PRINESIMO UPANJE DRUŽINAM IN
POSAMEZNIKOM V VEČJIH STISKAH.

KODO PREBERITE V E-BANKI



:Družinski Zabavnik	ŽIVINSKA KRMA	KRMILLO PRI SPLAVU	ORGANI ZA DOVAJANJE IN ODVAJA- NJE KRVI	SMUKEC					25. IN 15. ČRKA ABECEDE		
				JAPONSKA PASMA PASOV					UM, RAZUM		
AVSTRALSKI VREČAR, KENGURU									MESTO V ZAHODNI ROMUNJI		
									ELIKSIR		
NEMIRNA DRŽAVA NA BLIŽNJEM VZHODU									KANTAVTOR SMOLAR		
									PESNIŠKO UJEMANJE		
STARINAR- NICA					1						
ŠTEVILO Z DVEMA NICLAMA				BARVILO KANA	EG. SVETI BIK					RADIO- AKTIVNA PRVINA (Tc)	NAŠ SLIKAR MAVEC
TAČICA											
						ZDRAVLJNA VEŠČINA					
:Družinski Zabavnik	GRAD PRI CERKLJAH NA GOREN- J-SKEM	RDEČE- KOŽEC									
		ZID. VDOL- BINA ZA POSTELJO									
PODOL- GOVAT MESNI IZDELEK			5					RIMSKI KRALJ MARCIJ	:Družinski Zabavnik	SIMBOL ZA HOLMIJ GRŠKI POLOTOK Z ATENAMI	
POD				SEDMA GRŠKA ČRKA					ALFRED NOBEL		ŠVEDSKA PLEMIŠKA RODBINA
				TRAVA PRVE KOŠNJE					DOMOVINA IRAČANOV		
RDEČI KRIZ			STRNJENJE								
			RIKANJE								
HRVAŠKA GLASBENA ZASEDBA					LIČINKA TRAKULJE						
					EMIL TAHIROVIČ						
OKLJUK								LJUBLJENEC GRŠKE NIMFE GALATEJE	2		
GLAD								JUDOISTKA KAJZER			

LORANDIT: redek mineral, **LINTA:** krmilo pri splavu, **IATRIKA:** zdravilna veščina, **TEHNECIJ:** radioaktivna prvina

**Križanke
in uganke
za vse
okuse**



Informacije in naročila

**Bogat denarni
nagradni sklad:**

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



NAGRADA ZVESTOBE

**USB Apacer
128 GB 3.1**



NAGRADO PODARJA:



www.pacunalnisk-novice.com

Marinčič Silvester	1291 Škofljica	15398
Stevanovič Matevž	3211 Škofja vas	16196
Škerlep Gregor	1000 Ljubljana	17011

Zgoraj omenjeni nagrajenci v roku 14 dni po izidu revije pokliče na tel.: 01/620 88 00 ali pošljite e-mail na narocnine@stromboli.si in poslali vam bomo nagrado.

NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **25. 2. 2022** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade: **3x majica Računalniške novice**

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

V nagradni igri sodelujete tako, da pošljete geslo (obarvan kvadrat) s svojimi podatki na e-mail **narocnine@stromboli.si**

Matiaž Lenart, Novo mesto: pametna vtičnica WOOX R6080

Marko Govekar. Idrija: pametna vtičnica WOOX R6080

Igor Kavšek, Portorož: pametna vtičnica WOOX R6080

Rešitev 24/XXVI: ŽELJA

LINUX BEYBA™



15. MEDNARODNI STROKOVNI

Sejmi OKUSOV

23. 3. - 26. 3. 2022

LJUBLJANA,
Gospodarsko razstavišče

GAST EXPO

SLADOLED
GASTRO

Vino

www.gast.si

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

Lightroom

Digitalni priročnik



173 STRANI NEVERJETNIH NASVETOV

Hitro in preprosto izboljšajte svoje posnetke z uporabo vrhunskih orodij, ki jih nudi najnovejši
Adobe LIGHTROOM

**NAROČITE SVOJ DIGITALNI PRIROČNIK ZA SAMO 14,99€
IN SE NAUČITE UREJANJA FOTOGRAFIJ V TEM
VRHUNSKEM PROGRAMU**
www.digitalna-kamera.si/trgovina

Pri dvoletni naročnini na revijo Digitalna kamera,
prejmete poleg 12 številke revije v tiskani obliki še
dostop do digitalne oblike revije, brezplačno članstvo v Digitalni Foto Klub
ter digitalni priročnik Adobe Lightroom.

www.digitalna-kamera.si/izdelek/2-letna
Cena dvoletne naročnine je samo 56,90€!



www.morel-france.com



140 LET FRANCOŠKE TRADICIJE

Patentirana tehnologija in vrhunska izdelava. Nova kolekcija že v bolj založenih optikah po vsej Sloveniji.

distribucija **FAETON**

www.morel-slovenija.si