

CHIP

BEZPEČNOST

Intel bug:
komentář odborníka

Jakými hrozbami byl Ioni
nejvíce ohrožen český
internet?

HARDWARE

Systémy covr vykryjí celou
domácnost wi-fi signálem

Zvuk hires audio v podání
nových sluchátek sony

TELEFONY

Limitované edice Galaxy
Note 8 věnovaná zoh 2018

Fotomobil
s optickým zoomem

4 ČEŠTÍ UŽIVATELÉ TĚŽÍ KRYPTOMĚNY,
ANIŽ BY O TOM TUŠILI

BEZPEČNOST

5 INTEL BUG:
KOMENTÁŘ ODBORNÍKA CO NA
TO ESET

6 JAKÝMI HROZBAMI BYL LONI NEJVÍCE
OHROŽEN ČESKÝ INTERNET?

7 RANSOMWARE LETOS BUDE ÚTOČIT
I NA IOT ZAŘÍZENÍ

8 ZAKŘIVENÉ OCHRANNÉ SKLO JAKO NEJLEPŠÍ
OCHRANA MOBILNÍHO TELEFONU

9 PRVNÍ 3.1 SOUNDBAR DOLBY ATMOS
S 3D VIRTUÁLNÍM PROSTOROVÝM ZVUKEM

HARDWARE

10 SYSTÉMY COVR VYKRYJÍ CELOU
DOMÁCNOST WI-FI SIGNÁLEM

11 ZVUK HIRES AUDIO V PODÁNÍ
NOVÝCH SLUCHÁTEK SONY

12 VÝKONNÁ TISKÁRNA S BAREVNÝM
TISKEM POTISKNE I TEXTILIE

ULTRAKONVERTIBILNÍ NOTEBOOKY
DELL XPS 13 A XPS 15 2V1

13

SOFTWARE

G2B-TECHED: VÝVOJ APLIKACÍ, VIZUALIZACE DAT
I KRADENÍ ŠIFROVACÍCH KLÍČŮ

14

TŘETÍ DÍL HERNÍ SÉRIE
O ČARODĚJCE ALICI

15

TELEFONY

ALCATEL TOTÁLNĚ ZMĚNÍ
DESIGN SVÝCH TELEFONŮ

16

LIMITOVANÉ EDICE GALAXY
NOTE 8 VĚNOVANÁ ZOH 2018

17

FOTO A VIDEO

FOTOMOBIL
S OPTICKÝM ZOOMEM

18

KOMPAKTNÍ FOTOAPARÁT S ROZŠÍŘENÝMI
FUNKCEMI SNÍMÁNÍ Z VÍCE STRAN

20

SONY VALÍ NA ZÁKAZNÍKY NOVÉ
ŘADY OLED A LCD 4K HDR TV

21

TIPY A TRIKY

YUŽIJTE MLHU PRO POŘÍZENÍ
EFEKTNÍCH SNÍMKŮ

CO O VÁS GOOGLE
VŠECHNO VÍ

22

ČEŠTÍ UŽIVATELÉ TĚŽÍ KRYPTOMĚNY, ANIŽ BY O TOM TUŠILI

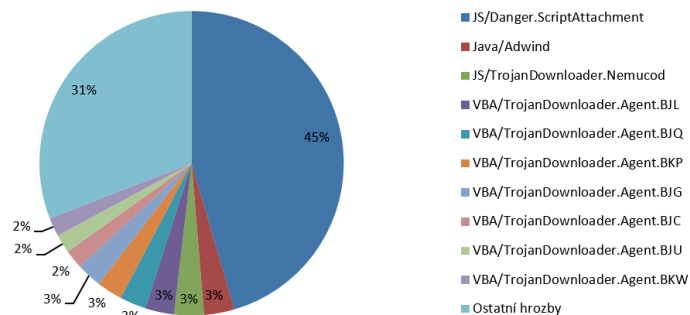
Potenciálně nechtěné aplikace, tzv. PUA, jsou programy či kódy, které nepředstavují přímé ohrožení osobního počítače uživatele, přesto je doporučeno se jim vyhnout. Právě do této kategorie spadá JS/CoinMiner, škodlivý kód, který používají zločinci pro těžbu kryptoměn s využitím výpočetního výkonu uživatele.

Za uplynulý měsíc představovala aplikace JS/CoinMiner nejčastější internetovou hrozbou, kterou v České republice zachytila společnost ESET. „Nástup škodlivého kódu JS/CoinMiner byl velmi rychlý a zejména v samém závěru posledního měsíce loňského roku jeho aktivity výrazně zesílily,“ říká Miroslav Dvořák, technický ředitel společnosti ESET. Za celý prosinec 2017 představoval JS/CoinMiner třetinu všech detekcí kybernetických hrozeb. Hrozba „těžebního“ trojanu ale nepolevila ani po Novém roce, ba právě naopak. „První lednové dny dosahoval podíl JS/CoinMiner na detekcích téměř 50 procent,“ konstatuje Miroslav Dvořák.

JS/CoinMiner přitom existuje ve dvou variantách. Tou častější je javový skript, který běží na pozadí internetových stránek a využívá výpočetního výkonu uživatele k těžení kryptoměn. Ta druhá, méně častá, se chová jako trojan a zneužívá exploitu EternalBlue SMB vyvinutého americkou Národní bezpečnostní agenturou NSA. Do zařízení proniká přes neaktualizovaný operační systém a infikuje jej škodlivým skriptem pro Window Management Instrumentation (WMI), který standardně používají správci počítačových systémů ke vzdálené správě velkého počtu počítačů. „JS/CoinMiner ale zneužívá tento systém pro vytvoření trvalých zadních vrátek a zabezpečení automatického spuštění vždy, když dojde ke spuštění operačního systému,“ vysvětluje Dvořák.

Doporučené nástroje ochrany jsou kromě spolehlivého bezpečnostního softwaru i pravidelné aktualizace operačního systému Windows. Špionážní software EternalBlue totiž zneužíval zranitelnosti SMBv1, kterou Microsoft opravil krátce po zveřejnění této hrozby. Využívaly jí i další trojany, které loni v létě pomáhaly šířit nechvalně proslulý ransomware WannaCry. „Určitě není ani od věci zakázat problémový protokol SMBv1, pokud ho nepoužíváte,“ radí Miroslav Dvořák.

Druhou nejčastější internetovou hrozbou v Česku byl během prosince loňského roku trojan JS/Redirector, který automaticky přesměrovává internetový prohlížeč napadeného zařízení na škodlivé stránky, odkud uživatel může stáhnout do svého počítače další druhy malware. Oproti listopadu, kdy představoval nejčastěji detekovaný malware, však jeho podíl na detekcích nepatrně vzrostl z 3,91 na 4,83 procenta. Třetím nejčastěji zachyceným škodlivým kódem byl downloader JS/TrojanDownloader.Nemucod s podílem 2,8 procenta.



Co je to potenciálně nechtěná aplikace?

Aplikace, které nepředstavují bezprostřední bezpečnostní riziko, ale přesto mohou mít negativní dopad na výkon a odezvu systému, se označují jako PUA neboli potenciálně nechtěné aplikace. Do systému se nejčastěji instalují po souhlasu uživatele. Jedná se typicky o různé doplňky internetových prohlížečů tzv. toolbary nebo aplikace, které například rádoby vyčistí počítač. Tyto nechtěné doplňky bývají zpravidla přidruženy k instalaci jiné, obvykle legitimní, aplikace a máte možnost jejich instalaci odmítnout.

V drtivé většině případů aplikace detekované jako potenciálně nechtěné v počítači nepotřebujete a není doporučena jejich instalace, protože mohou způsobovat:

- zobrazování nechtěných oken,
- aktivaci a běh skrytých procesů,
- zvýšenou spotřebu systémových zdrojů,
- změnu výsledků vyhledávání,
- komunikaci se servery vydavatele aplikace.

Text: Pavel Trousil

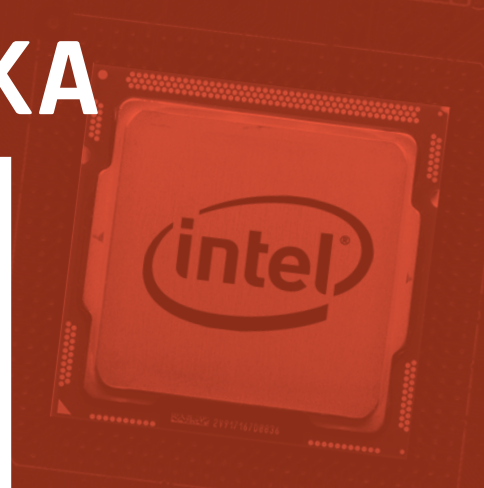
INTEL BUG: KOMENTÁŘ ODBORNÍKA

4. ledna 2018 se rozvířila hladina kolem chyb v intelových procesorech (Intel bug). A jak jsme předpokládali, začínají se objevovat komentáře k této problematice. Přinášíme vám komentář Jornt van der Wiela, Senior Security odborníka týmu GREAT ze společnosti Kaspersky Lab, který přibližuje tuto situaci.

V čípech společnosti Intel byly objeveny dvě vážné zranitelnosti, přičemž obě z nich by mohly útočnickům poskytnout přístup do paměti a tím získat i citlivé informace z aplikací. První zranitelnost, Meltdown, může v podstatě odstranit bariéru mezi uživatelskými aplikacemi a citlivými částmi operačního systému. Druhá zranitelnost, Spectre, která byla nalezena také v čípech AMD a ARM, může obelstít zranitelné aplikace a proniknout do jejich paměti.

Aplikace, které jsou v zařízení nainstalované, obvykle běží v „uživatelském režimu“, tedy mimo citlivější části operačního systému. Pokud aplikace potřebuje přístup do citlivé oblasti, například do pevného disku, sítě nebo operační jednotky, musí požádat o povolení použít „chráněný režim“. V případě Meltdownu by útočník mohl získat přístup do chráněného režimu a do operační paměti, aniž by o povolení musel žádat. Odstraněním této bariéry by tak útočník mohl ukrást data z paměti právě běžících aplikací – ze správce hesel, prohlížečů, e-mailů, fotek nebo dokumentů.

Protože se jedná o hardwarové chyby, je nutné vytvořit záplaty. Záplaty proti Meltdownu již byly vytvořeny pro Linux, Windows a OS X. Nyní odborníci pracují na posílení softwaru proti budoucímu napadení prostřednictvím Spectre.



NAŠE DOPORUČENÍ:

Je velmi důležité, aby si uživatelé neprodleně nainstalovali všechny dostupné záplaty. Útočnickům totiž zabere nějaký čas, než vymyslí, jak zranitelnosti zneužít – což poskytuje malé, ale důležité „okénko“ pro ochranu.

Text: Milan Loucký

CO NA TO ESET

Pro velké společnosti budou podle ESETu v tomto roce velkým rizikem jejich dodavatelé, kteří často pomíjí rizika internetových hrozeb.

Společnost ESET říká že v roce 2018 nas čeká více bezpečnostních incidentů a rizik spojených s kybernetickými hrozbami. U společností, které budou nedostatečně chránit své IT infrastruktury, se zvýší rizika infiltrací a s nimi spojených škod. Velkým rizikem pro větší společnosti se mohou stát jejich dodavatelé z řad středních a malých firem, ve kterých se bezpečností problematice mnohdy nevěnuje dostatečná pozornost.

Velkou bezpečnostní výzvou bude ochrana chytrých zařízení v rámci Internetu věcí. Každoročně zaznamenáváme dramatický nárůst počtu inteligentních zařízení připojených k internetu, jež lze zneužít například k masovým DDoS útokům, jako se to stalo již v průběhu roku 2017.

Během roku 2017 jsme byli svědky i opakovaných pokusů o narušení voleb v několika zemích světa. Jednotlivé státy by proto měly v roce 2018 investovat do preventivních opatření, jež by měla zajistit digitální bezpečnost těchto demokratických procesů.

Evropské nařízení o ochraně osobních dat, GDPR, které vstoupí v platnost v květnu 2018, nahradí dosavadní směrnici o ochraně údajů a zvýší právní tlak na ochranu osobních údajů. Společnosti a organizace shromažďující internetová data by tak měly vědět o rizicích spojená s uchováváním dat a o významných případech, v případě porušení těchto směrnic.

„Přestože dostání legislativy GDPR bude pro řadu společností velice náročné, v konečném důsledku je to správný krok pro ochranu našich osobních údajů. Řada informací a dat, včetně těch citlivých, je v současné době mnohdy nedostatečně zabezpečena. GDPR firmy donutí udělat si v tomto pořádek a přispěje k prevenci před jejich neoprávněným schraňováním a zneužíváním,“ říká Miroslav Dvořák, technický ředitel společnosti ESET.

Úspěšná spolupráce společnosti ESET s Microsoftem, Europolem a FBI vedla k zadržení počítačových zločinců, jež byli zapojeni do šíření tzv. botnetu Gamarue. Koordinace tvůrců bezpečnostních produktů a orgánů činných v trestním řízení bude hrát stále důležitější roli a přispějí k tomu, že se internet stane bezpečnějším místem pro všechny s výjimkou kyberzločinců.

TEXT: Pavel Trousil

JAKÝMI HROZBAMI BYL LONI NEJVÍCE OHROŽEN ČESKÝ INTERNET?

Dopad kampaně vyděračského ransomware WannaCry na Českou republiku byl i přes jeho medializaci minimální.

JS/ProxyChanger

JS/Danger.ScriptAttachment

To jsou dvě největší internetové hrozby v České republice za loňský rok. Oba stály za téměř třetinou všech detekcí, které se snažily napadnout zařízení českých uživatelů. Třetí příčku mezi nejčastěji zachyceným malwarem obsadil Win32/Obfuscated.NJT, což je downloader, který do napadeného zařízení stahuje další škodlivé kódy. Vyplývá to z analýz společnosti ESET.

„Žebříček deseti nejčastějších hrozeb zcela ovládly kódy, které se dají označit za tzv. obálky, tedy šířitele dalšího nebezpečného malwaru. Šlo především o skriptové škodlivé kódy, dále droppery a downloadery, které samy o sobě nejsou tak nebezpečné, ale umožňují jiným, mnohem nebezpečnějším kódům, proniknout do napadeného zařízení a aktivovat se,“ říká Miroslav Dvořák, technický ředitel společnosti ESET.

JS/Danger.ScriptAttachment – ten označuje potenciálně škodlivý kód v příloze e-mailu, zpravidla nebezpečný downloader, který otevírá zadní vrátka do operačního systému. Útočníci pak díky němu mohou propašovat do napadeného počítače další škodlivé kódy, nejčastěji vyděračské viry z rodiny ransomware. Ty zašifrují obsah napadeného zařízení a požadují od uživatele zaplacení výkupného.

„JS/Danger.ScriptAttachment byl použit i pro šíření nechvalně proslulého ransomwaru WannaCry. Přestože se této jednorázové kampani dostalo velké mediální pozornosti, České republiky se prakticky nedotkla. Její celkový podíl v přehledu nejčastějších hrozeb v loňském roce je tak mizivý, že jej v přehledu nenalezneme,“ vysvětluje Dvořák.

ESET zachytil v České republice pouze několik stovek detekcí WannaCry, což z celoročního hlediska představuje setiny promile podílu na všech zachycených internetových hrozbách. Pro srovnání: škodlivé kódy na předních příčkách žebříčku představovaly miliony detekcí. „Naši zákazníci byli navíc jako jedni z mála před útokem WannaCry chráněni, protože jsme na úrovni síťové detekce v předstihu zachytili exploitaci, která šířila malware mezi počítači,“ konstatuje Miroslav Dvořák.

Druhým nejčastějším škodlivým kódem zachyceným v roce 2017 společností ESET v ČR byl trojan JS/ProxyChanger. „Jde o trojského koně, který brání přístupu na určité webové stránky a přesměrovává provoz na konkrétní IP adresy. A může například oběť přesměrovat na web útočníka,“ popisuje způsob chování tohoto trojanu technický ředitel společnosti ESET.

Trojan Win32/Obfuscated.NJT na třetí příčce je downloader, který provádí infiltrace zařízení, jež souvisí s adwarem, tedy nevyžádanou reklamou.

Nejčastější internetové hrozby v České republice za rok 2017:

JS/Danger.ScriptAttachment 31,71 %

JS/ProxyChanger 31,61 %

Win32/Obfuscated.NJT 14,30 %

VBS/TrojanDownloader.Agent 7,92 %

JS/Chromex.Submelius 5,47 %

JS/TrojanDownloader.Pegel 4,30 %

JS/Kryptik 2,52 %

Java/Kryptik 1,53 %

Win32/Ramnit.A a Win32/Neshta.A 1,12 %

PDF/TrojanDropper.Agent 0,63 %

Poznámka:

Procentuální podíl je pouze orientační a vychází z podílu 40 nejčastějších internetových hrozeb v roce 2017.

Text: Milan Loucký

RANSOMWARE LETOS BUDE ÚTOČIT I NA IOT ZAŘÍZENÍ

Specialisté společnosti Acronis předpovídají, že v roce 2018 dojde k dalším vlnám ransomwarových útoků, které mohou zahrnout také další propojená zařízení včetně aut, domácích zařízení, lékařských systémů a nositelné elektroniky.

Zatímco počítače, notebooky a mobilní zařízení ochranu proti ransomwaru již mají, jiná IoT zařízení jsou doposud zcela bez ochrany.

Nejvíce budou ohroženy následující kategorie:

Auta připojená na internet. Čím dál více současných automobilů disponuje nějakou konektivitou např. propojením s internetem nebo alespoň s mobilním telefonem. Mnoho z nich má počítačovou jednotku postavenou na platformách Android, Linux a Windows, které v počítačových systémech čelí mnoha útokům. V nejlepší případě může ransomware auto pouze znehybnit, v tom horším převzít kontrolu nad vozem a způsobit nehodu. Stejně tak u nákladních vozů, u nichž i pouhé znehybnění může znamenat finanční ztráty pro jeho provozovatele.

Dnešní chytré domácnosti umožňují pohodlnou kontrolu na dálku, včetně vytápění, elektrické energie, kuchyňských spotřebičů, zamykání či odemykání dveří apod. Stejně snadno ale může převzít kontrolu ransomware a hackeři mohou požadovat výkupné – např. za to, že nezpůsobí požár zapnutím trouby.

Lékařské přístroje často fungují na operačním systému Linux či podobné platformě a jsou připojeny k síti prostřednictvím Ethernetu. K ransomwarovým útokům na zdravotnická zařízení dochází poměrně často a je jen otázkou času, kdy se rozšíří i na přístroje, na kterých může záviset život pacientů. Zaplacení výkupného je v takovém případě nezbytné.

Nositelné elektroniky je čím dál více a útoky na ní začaly být označovány jako „ransomwear“. Co doposud brání jejímu většímu rozšíření, je absence něčeho, co by stálo za vydírání – napadené hodinky neobsahují nic cenného a v případě infekce je pouze stačí zresetovat a znovu nahrát aplikace. Nicméně někomu se může zdát výhodnější zaplatit 5 dolarů za odblokování místo nového nastavování, a tak může přijít doba, kdy masový útok na velké množství nositelné elektroniky může být slušně profitabilní.

Obrana proti takovým je anti-ransomwarová ochrana. V tuto chvíli je dostupná funkcionální Acronis Active Protection, kterou Acronis uvedl jako součást produktu Acronis True Image v lednu 2017. Ta v současnosti dokáže chránit systémy na počítačových platformách Windows a macOS X, v plánu je také verze pro Linux. Technologie Acronis Active Protection, jež v roce 2017 dokázala účinně ochránit počítačové systémy před všemi ransomwary, je nyní dostupná i jako Software Development Kit (SDK), pomocí kterého ji bude možné integrovat i do nejrůznějších IoT zařízení a tím je ochránit před ransomwarem.

Acronis Active Protection pro aktivní ochranu před ransomwarem v reálném čase je součástí zálohovacích řešení Acronis True Image 2018 pro osobní zálohování a Acronis Backup 12.5 pro podnikové zálohování. Acronis Active Protection identifikuje neobvyklou aktivitu na počítačích a zabráňuje škodlivým aplikacím poškozovat uživatelská data, zálohy a zálohovací software. Špičková behaviorální heuristika detekuje nové i známé ransomwarové útoky a brání před nimi, přičemž integrované zálohovací funkčnosti umožňují obnovit neomezený počet souborů jakékoliv velikosti.

Text: Milan Loucký

CO JE TO RANSOMWARE?

Ransomware (alias rogueware nebo scareware) omezuje uživatelům přístup k jejich počítačovému systému nebo souborům. Za obnovení přístupu požaduje program zaplacení výkupného. Nejnebezpečnější útoky tohoto typu má na svědomí ransomware WannaCry, Petya, Cerber, CryptoLocker a Locky.

JAK VZNIKÁ RANSOMWARE?

Ransomware je sofistikovaný program vytvořený podvodníky s dobrými znalostmi počítačového programování. Vaše PC můžete nakazit spuštěním zavírané přílohy emailu, prostřednictvím webového prohlížeče nebo náhodnou návštěvou webu, který je tímto typem malware infikován. Může se také šířit přes počítačovou síť.

JAK ODHALIT RANSOMWARE?

Počítač napadený ransomware odhalíte velice snadno, protože s největší pravděpodobností nebude moci získat přístup ke svým důležitým souborům.

JAK ODSTRANIT RANSOMWARE?

Ujistěte se, že váš antivirus obsahuje nástroj na odstranění ransomware, který automaticky testuje a odstraní veškeré pokusy ransomware o proniknutí do vašeho počítače.

Zdroj: Avast

ZAKŘIVENÉ OCHRANNÉ SKLO JAKO NEJLEPŠÍ OCHRANA MOBILNÍHO TELEFONU

Chytrý mobilní telefon je pro většinu lidí tou nejdůležitější věcí, kterou u sebe nosí. Jsme schopni ho strážít jako oko v hlavě.

Opatrně ho pokládáme na stůl, neustále měníme kryty, v kapse ho zásadně nosíme mimo dosah klíčů a mincí. Na jednu věc ale často zapomínáme. A právě ona je tou nejdůležitější a zároveň nejkřehčí. Displej. Jeho ochrana je často podceňovaná, přitom k jeho rozbití může dojít během okamžiku.

Situaci, kdy se tají dech, zda se na spadlém telefonu udělal nepopulární pavouk, zažil snad každý. Jak se před ní můžeme chránit? Možností je hned několik. Od klasického obalu až po moderní zakřivená skla.

„Výměna rozbitého displeje může jeho majitele stát až několik tisíc korun. I kvůli tomuto důvodu je na trhu k dostání rozmanité portfolio vychytávek, pomocí kterých se lze před nebezpečím chránit. Kromě obalů v různých designech má zákazník na výběr z univerzálních fólií nebo z tzv. zakřivených ochranných skel, přičemž ty poslední zmíněné jsou vůbec tím nejspolehlivějším pomocníkem,“ vysvětluje Goran Setler, zástupce značky YENKEE, výrobce a distributora IT příslušenství.

Ochranná fólie nebo tvrzené sklo?

Většina zodpovědných vlastníků mobilního telefonu často volí ochrannou fólii. Ta však spíše patří už do minulosti. Ano, dokáže velmi spolehlivě ochránit displej před škrábanci, prachem nebo nečistotami, proti většímu poškození ale často skládá zbraně. Větší odolnost nabízí zakřivené ochranné sklo. Oproti běžné fólii je schopné zcela absorbovat náraz na zem, aniž by se poškodil displej telefonu.

„Zakřivené ochranné sklo zakryje kompletně celou přední stranu telefonu. Díky tomu ho chrání před poškozením, škrábanci i prachem. Zároveň sklo splývá s tělem telefonu, tudíž není na první pohled poznat, že je vůbec nějaké sklo na telefonu nainstalováno. Proto je daleko funkčnější než běžné rovné ochranné sklo,“ doplňuje Goran Setler. Pokud by došlo k opravdu velkému nárazu a sklo by prasklo, lze ho následně velmi lehce sloupnout. Displej by přitom měl být stále nepoškozen.

Změna citlivosti displeje? Nikoliv!

Obava z toho, že by displej mohl ztratit na své citlivosti, už dávno není na místě. Současné technologie umožňují zachovat pocit z obrazovky stejný jako před aplikací skla. To je způsobeno především speciální silikonovou vrstvou, která se jednoduše přilepí na displej. Při nasazování se navíc nemusíte bát tvorby vzduchových kapslí.

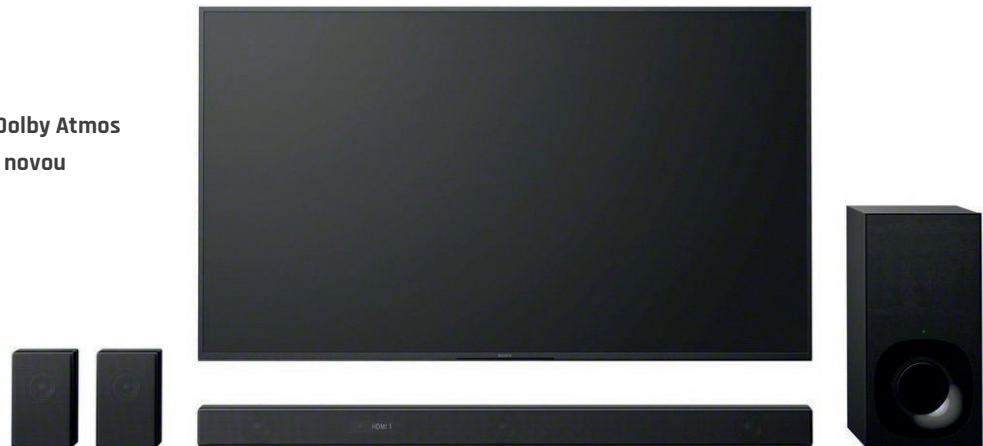
Text: Pavel Trousil



Na fotografii vidíme chytrý telefon Samsung Galaxy S8, jehož displej je opravdu velmi zakřivený a tedy náchylný k poškození.

PRVNÍ 3.1 SOUNDBAR DOLBY ATMOS S 3D VIRTUÁLNÍM PROSTOROVÝM ZVUKEM

Prémiový zvukový projektor HT-ZF9 s Dolby Atmos přináší díky virtuální technologii Sony novou úroveň inspirativního audia kinematografické kvality.



Díky nové technologii Vertical Surround Engine si můžete vychutnat virtuální trojrozměrný prostorový zvuk, který vás zcela pohltí – aniž byste k tomu potřebovali stropní nebo nahoru vyzařující reproduktory.

Kromě toho představuje společnost Sony také zvukový projektor HT-XF9000 s předními 2k reproduktory, jejichž design je koncipován tak, aby elegantně ladil s vaším televizorem. Tento 2.1k zvukový projektor má možná méně reproduktorů, ale rovněž nabízí vlastnosti prostorového kinematografického zvuku Dolby Atmos a Vertical Surround Engine.

Technologie Vertical Surround Engine u zvukového projektoru HT-ZF9 dokáže věrně reprodukovat vjem helikoptéry přelétající nad hlavou. V kombinaci s technologií S-Force Pro Front Surround, která zdokonaluje přední prostorové zvukové pole. Může tak pro vás být těžko uvěřitelné, že tento zvuk vychází z 3.1k zvukového projektoru. Navíc si můžete užívat virtuální trojrozměrný zvuk také u obsahu bez Dolby Atmos a DTS:X díky tlačítku „Vertical S“ na dálkovém ovladači, který dokáže namíchat z 2k stereo obsahu až 7.1.2k a vytvořit tak špičkovou kvalitu.

Nebo je také možné přidat pár zadních reproduktorů SA-Z9R, které byly exkluzivně navrženy tak, aby doplňovaly HT-ZF9 a mohou ještě rozšířit váš požitek z prostorového zvuku na konfiguraci reproduktorů pro skutečný prostorový zvuk.

Model HT-ZF9 podporuje 4K HDR a Dolby Vision pass-through, takže původní kvalita obrazu prochází přímo projektorem do vašeho televizoru, aniž by docházelo ke ztrátě kvality, barvy, čistoty či jasu. Pokud jde o audio, podporuje model HT-ZF9 formáty audia ve vysokém rozlišení, včetně přehrávání z USB zdroje. Nebo si také můžete užívat jakékoli další hudební soubory v kvalitě blízké se vysokému rozlišení zvuku z vašeho mobilního zařízení prostřednictvím Bluetooth připojení díky technologii DSEE HX (Digital Sound Enhancement Engine HX technology).

Oba modely zvukových projektorů HT-ZF9 a HT-XF9000 byly navrženy tak, aby dokonale doplňovaly řadu nových televizorů Sony Bravia. Design obou soundbarů. Navíc se zbavíte kabelů, protože se dají připojit k televizoru přes Bluetooth, abyste se vyhnuli změti drátů.

Model HT-ZF9 je vybaven Wi-Fi, takže můžete jednoduše těžit z výhod vestavěného Chromecastu a spolupráce s Google Assistant – umožňující vychutnat si nové hudební zážitky prostřednictvím hlasového ovládání. Hlasem můžete ovládat chytrý reproduktor a přehrávat prostřednictvím HT-ZF9 jakoukoliv hudbu ze streamovacích služeb, nebo si můžete zvolit přehrávání v různých místnostech, které zařídí, aby zněla stejná hudba zároveň v úplně celém domě. Díky Spotify Connect, které projektor také nabízí, je vše, co potřebujete otázkou několika málo kliknutí. Kromě toho vám inovované a intuitivní uživatelské rozhraní, které slouží snazšímu užívání, usnadní nastavení a používání společně s vaší televizí.

Se dvěma HDMI vstupy a jedním výstupem u modelu HT-ZF9 můžete ke zvukovému projektoru připojit více přístrojů a rozšířit tak systém domácího kina. Oba modely disponují také Bluetooth konektivitou a USB vstupy. Díky tomu můžete poslouchat hudbu z mobilních zařízení nebo z USB paměti.

Text: Milan Loucký

SYSTÉMY COVR VYKRYJÍ CELOU DOMÁCNOST WI-FI SIGNÁLEM

Třípásmové a dvoupásmové celoplošné domácí Wi-Fi systémy společnosti D-Link nabízejí nejmodernější Wi-Fi technologii a zajišťují bezproblémové ultrarychlé připojení i v největších domech.

Nové produkty z řady Covr pro Wi-Fi pokrytí celého domu, Wi-Fi AC2200 třípásmový systém (COVR-2202) a Wi-Fi AC1200 dvoupásmový systém (COVR-C1202 se dvěma jednotkami a COVR-C1203 se třemi jednotkami), poskytnou vysokorychlostní, bezproblémové a celoplošné Wi-Fi pokrytí bez mrtvých zón pro splnění potřeb moderní automatizované domácnosti.

Celoplošné domácí Wi-Fi systémy Covr vytvářejí ve spolupráci s existujícím routerem jednotnou bezdrátovou domácí síť, která nabízí výkon a konektivitu potřebnou pro podporu mnoha propojených zařízení

Díky technologii MU-MIMO pro vyšší propustnost sítě a efektivnější přenos dat odstraňují tři AC1200 dvoupásmové Covr body v sadě COVR-C1203 (dva v sadě COVR-C1202) nepříjemné mrtvé zóny bez přístupu k síti a vytvářejí celistvý prostor nerušeného vysokorychlostního Wi-Fi připojení pro domy s plochou až 465 m². Ideální řešení pro provozování datově náročných multimediálních aplikací po celém domě bez výpadků přenosu dat.

COVR-2202 je vhodný pro uživatele, kteří potřebují celoplošné Wi-Fi pokrytí ve větších domech. Sada obsahuje dva vysoce výkonné třípásmové Covr body (dvě pásma 5 GHz a jedno 2,4 GHz s rychlostí přenosu až 866 Mb/s a 400 Mb/s), které odstraňují „mrtvé“ zóny Wi-Fi sítě a poskytují rychlé Wi-Fi připojení v domech o plošné velikosti až 550 m².

Aby bylo zajištěno nepřetržité spojení, D-Link implementoval do každého z těchto produktů chytrou roamingovou technologii. Chytrý roaming neustále analyzuje intenzitu signálu bezdrátového připojení mezi zařízeními a automaticky se připojí k Covr bodu s nejsilnějším Wi-Fi signálem.

Pro ty, kdo upřednostňují kabelové připojení specializovaných zařízení, jako jsou síťová úložiště dat (NAS), chytré televizory nebo herní konzoly, jsou u každé Covr jednotky k dispozici dva gigabitové ethernetové porty pro výkonný a spolehlivý kabelový přenos dat.

Snadná instalace prostřednictvím aplikace mydlink Wi-Fi nebo webového rozhraní znamená, že pro vytvoření výkonného, všem dostupného a spolehlivého Wi-Fi připojení po celém domě není nutné mít žádné speciální odborné znalosti.

Text: Milan Loucký



D-Link新一代Covr全覆蓋家用 Wi-Fi 系統COVR-2202 以及COVR-C1203

ZVUK HIRES AUDIO V PODÁNÍ NOVÝCH SLUCHÁTEK SONY

Po výborně hodnocených sluchátkách MDR-1A představených v roce 2014, přináší množství nových a zdokonalených vlastností, díky nimž vezmou trh se sluchátky útokem.

Společnost Sony totiž vyšla ze svých dřívějších odborných zkušeností s oblastí HiRes Audia a zvuk ještě více zdokonalila.

Špičkový zvuk pro sofistikované uši

Pokud nechcete dělat kompromis v kvalitě zvuku, jsou tato sluchátka rozhodně to pravé pro vás. Ještě více zdokonalují schopnosti v oblasti Hi-Res, dokážou přehrávat frekvence dosahující až 100 kHz a mohou se pochlubit nově vyvinutým HD reproduktorem o velikosti 40 mm, takže si můžete vychutnávat frekvenční rozsah v maximální šíři. Jsou také vybavena polymerovou membránou z tekutých krystalů s hliníkovou povrchovou úpravou, které dokonale pomáhají reprodukovat každou jemnou nuanci. U modelu 1AM2s byla použita krycí mřížka s Fibonacciho vzorem, která zlepšuje reprodukci ultra vysokých frekvencí. Také byla použita stříbrem potažená bezkyslíkatá měď (OFC, oxygen-free copper), která minimalizuje ztráty při přenosu signálu. Další výhodou je možnost volit mezi symetrickými konektory o průměru 4,4 mm a standardními 3,5 mm konektory, které rozšiřují možnosti jejich použití. Tato sluchátka jdou ve šlépějích modelu MDR-Z1R, sluchátek z řady Signature Series, a jejich zvuk je laděn stejným směrem.



Klíčem je pohodlí

Sluchátka jsou lehčí než už tak velmi lehký a k nošení příjemný předchozí model – a to je velká výhoda, ať už je používáte doma či venku. Tato circumaurální sluchátka tak můžete mít nasazená déle, také jejich náušníky byly navrženy tak, aby zajišťovaly dlouhodobý komfort. Luxusní, pohodlné náušníky ze syntetické kůže jsou vyrobeny z paměťové polyuretanové pěny.

Model 1AM2 se představí ve dvou stylových barevných variantách – černé a stříbrné – pro decentní eleganci.

Navrženo v úzké spolupráci s Kimber Kable

Součástí balení sluchátek jsou dva kabely – standardní a se symetrickým konektorem o průměru 4,4 mm. Pokud o všem chcete ještě zvýšit kvalitu zvuku, který posloucháte, představuje společnost Sony kabel Kimber Kable, který model 1AM2 dokonale doplňuje. Kabel MUC-S12SB1 Kimber Kable je kompatibilní s tímto i s dalšími modely sluchátek s jedním výstupem. Pokud jste hledali kompatibilní připojení se symetrickým konektorem pro připojení sluchátek Sony k Walkmanu, už dál hledat nemusíte.

Text: Milan Loucký

VÝKONNÁ TISKÁRNA S BAREVNÝM TISKEM POTISKNE I TEXTILIE

Epson uvádí na trh novou DTG tiskárnu, která umožňuje tisk vysoce kvalitních barevných výtisků na širokou škálu bavlněných podkladů, jako jsou trička, mikiny, trička s límečkem a tašky.

Tiskárna SureColor SC-F2100 nahradí stávající model SC-F2000 a nabízí celou řadu vylepšení a nových funkcí, mezi něž patří vyšší rychlost a spolehlivost, nižší TCO a možnost vytvářet vlastní návrhy potisku pomocí softwaru Garment Creator společnosti Epson.

Tiskárna SC-F2100 je určena malým a středním firmám, které chtějí rozšířit své služby o přímý potisk textilu, jako jsou výrobci potištěných triček, online prodejci triček, dodavatelé tiskových služeb i podniky, které chtějí vyrábět pracovní oděvy nebo propagační předměty s vlastní značkou.

Tato nová DTG tiskárna představuje kompletní řešení Epson zahrnující tiskárnu, tiskovou hlavu, inkoust, software a záruku, díky čemuž má uživatel jistotu, že všechny součásti byly navrženy a důkladně testovány za účelem vzájemné optimální spolupráce. Prostřednictvím nových režimů rychlého tisku a vylepšené cirkulace inkoustu pro rychlejší spuštění nabízí výsledky rychleji než její předchůdce. Tiskárna používá zdokonalené rastrování pro přesnější reprodukci obrazu a širší barevný prostor než předchozí model.



Slávek Gross, LFP Business Account Manager ve společnosti Epson Europe CZ & SK, říká: „Naše řada DTG tiskáren zaznamenala obrovský úspěch, proto snaha o navázání na něj představovala velkou výzvu. U modelu SC-F2100 se nám ale podařilo dosáhnout zlepšení ve všech oblastech – je rychlejší, kvalitnější a univerzálnější a disponuje softwarem, který usnadňuje vytváření vlastních jedinečných návrhů. A to vše je doplněno o rychlejší a snazší údržbu a nižší TCO.“

Tiskárna SC-F2100 se může pochlubit režimem automatické údržby se samostatným zásobníkem čisticí kapaliny, který výrazně minimalizuje plánovanou údržbu, a funkcí otírání povrchu hlavy textilním pásem, která zabraňuje usazování prachu na tiskové hlavě. Je dodávána s volitelným tiskovým stolem k uchycení textilu a nástrojem pro uchycení k ploše, které usnadňují umístění textilu.

Text: Milan Loucký

ULTRAKONVERTIBILNÍ NOTEBOOKY DELL XPS 13 A XPS 15 2V1



Dell na veletrhu CES 2018 v Las Vegas představil dva modely ultrakonvertibilních notebooků řad XPS 13 a XPS 15.

Nejnovější model Dell XPS 13 ve verzi pro rok 2018 prošel řadou vylepšení a na veletrhu CES 2018 získal ocenění Innovation Award Honoree. Spolu s novou generací displeje InfinityEdge s volitelným rozlišením až 4K Ultra HD nabízí notebook XPS 13 kromě tradiční kombinace stříbrné a černé barvy nově také provedení ze tkaných skleněných vláken v kombinaci růžově zlaté a bílé barvy.

Dell XPS 13 má oproti svému předchůdci ještě tenčí rámečky kolem displeje, až o 80 % vyšší teplotní rezervu. Uvnitř tenčího a lehčího těla jsou nové modely XPS vybaveny technologií Dell Power Manager, která v každém okamžiku poskytuje potřebný výkon. Tepelná izolace GORE Thermal Insulation, stejné aerogely z oxidu křemičitého používané v robotickém vozítku Mars Rover k rozptýlení tepla, zavádí do tepelného návrhu inovativní materiál, který se stará o to, aby byl celý systém chlazený i při práci na nejvyšší výkon.

Protože je na trhu nedostatečně pokrytá poptávka po tenčích, lehčích a výkonnějších zařízeních pro domácí uživatele i profesionální tvůrce obsahu, představil Dell svůj první konvertibilní model XPS 15 2v1. Jedná se o nejvýkonnější 15palcové zařízení 2v1 na světě, které ztělesňuje inovace v každém detailu.

Ve své snaze o dosažení rovnováhy mezi vysokým výkonem a elegantním designem má tento nejmenší a nejtenčí 15,6palcový počítač 2v1 výkonný procesor a grafický subsystém umožňující práci s aplikacemi pro vytváření obsahu, zpracování obrovských souborů a hraní těch nejnáročnějších her, přitom ale zároveň nabízí dotykový displej, pero, inovativní magnetickou klávesnici a velikost obrazovky, po které tvůrci obsahu touží. Nové vysoce výkonné procesory Intel Core osmé generace spolu s grafickými čipy Radeon RX Vega M v jednom těle poskytují novému počítači XPS 15 2v1 dostatečný výkon pro zajištění jedinečné uživatelské zkušenosti. XPS 15 2v1 také nabízí novou generaci displeje InfinityEdge 4K Ultra HD s živými barvami a obrazovou kvalitou kinosálu v extra tenkém 16mm těle. Dokonalé zpracování, špičkové materiály a povrchové úpravy včetně opracovaného hliníku, uhlíkových vláken a Corning Gorilla Glass utvářejí funkční, futuristický design.

Text: Milan Loucký

G2B·TECHED: VÝVOJ APLIKACÍ, VIZUALIZACE DAT I KRADENÍ ŠIFROVACÍCH KLÍČŮ

Často si neuvědomujeme, že za technologiemi a aplikacemi, které rutinně používáme, jsou systémy a řešení, která musí někdo vyvinout, spravovat, rozvíjet. Tlak na IT odborníky roste, stejně jako potřeba jejich neustálého vzdělávání.



Efektivním způsobem jak načerpat informace o nejnovějším vývoji a zároveň se setkat s kolegy z oboru, jsou odborné konference. Počítačová škola Gopas připravila jednu z nich už na konec tohoto měsíce. Konference G2B·TechEd proběhne ve dnech 29. a 30. ledna v Brně, takže se hodí zejména pro ty, kteří to sem mají blíže než do Prahy.

G2B·TechEd je určená zejména pro programátory, IT profesionály, databázové a bezpečnostní specialisty. Tematicky se zaměří na nejnovější trendy a novinky z oblasti (nejen) produktů Microsoft, mnoho zajímavého bude připraveno i o zpracování velkých objemů dat, jejich vizualizaci, nebo IT bezpečnosti. Přednášky, kterých bude celkem 22, poběží po dva dny souběžně ve dvou tematicky oddělených sálech. Jaká konkrétní témata budou na programu?

Raspberry games (William Ischanoe)

Miniaturní počítač Raspberry Pi velikosti poloviny kreditky za 150 kaček může klidně solidně rozbít bezpečnost organizace. Součástí přednášky bude i pár hacking tipů – včetně vysvětlení principů jejich fungování – které mohou pomoci rozvíjet bezpečnost firemního prostředí správným směrem.

Kradení šifrovacích klíčů z paměti programů a operačního systému (Ondřej Ševeček)

Jsou trezory na hesla opravdu tak bezpečné, jak se tváří? Co všechno se dá najít v paměti programů nebo operačního systému, i pokud jste „obyčejnými“ uživateli?

Analýza nákupního košíku s SQL Serverem a Power BI (Jiří Neoral)

Jaké výrobky zákazníci kupují v rámci jednoho nákupu? Dnešním trendem pro řešení této úlohy je využití Machine Learningu a umělé inteligence. Porozumí ale stroj datům lépe než člověk, který pracuje v dané oblasti 20 let?

Vizualizace v Power BI (Martin Haman)

Nové pohledy na vizualizaci dat a efekty při prezentování dat. Na konkrétních příkladech budou demonstrovány možnosti vizualizace v různých programech a prostředích.

Text: Josef Mika

TŘETÍ DÍL HERNÍ SÉRIE O ČARODĚJCE ALICI



Nový díl série o čarodějce Alici je dostupný hráčům z celého světa na Google Play. Jeho děj navazuje na předcházející adventure hry Alice: Polepšovna pro čarodějky a Alice a Dračí magie, hrát ho ale mohou i hráči, kteří předcházející díly nehráli. Hra pochází od českého týmu GameStylus a je plně česky.

Děj hry Alice a Magické ostrovy: Alice nyní spokojeně žije na svém hradě v magickém světě, ale mocný čaroděj Darold M. se s tím rozhodně nesmířil. Už brzy potrestá Alici i draky, kteří jí pomohli. Alice se tak ve třetím díle znovu vydává na cestu, tentokrát po stopách tří čarodějů, kteří byli kdysi Daroldovými přáteli. Na cestu plnou kouzel i magických předmětů.

Alice a Magické ostrovy je opět klasická, ručně kreslená dobrodružná hra, se spoustou předmětů k sebrání a úkolů k vyřešení. Hráčům je i tentokrát k dispozici takzvaný SuperHelp - v menu lze získat nápovědu k jakékoli lokaci hry i s popisem kroků, které je zde potřeba učít, aby se hráč dostal dále.

Dosud vyšly 4 série adventure her týmu GameStylus: Mutanti vs. Vyvolení, Lovci vesmírných pokladů, Ostrov 16ti sester a právě Alice čarodějnice. Všechny tyto hry byly vytvořeny s použitím vlastního editoru a engine GameStylus.com, který tým GameStylus vytvořil nejen pro sebe, ale uvolnil jej také pro další nadšené autory adventure her.

Všechny tyto hry vycházejí postupně pro Android i iOS. Série o Alici je dostupná v 9 jazycích, kromě českého také anglicky, německy, španělsky, portugalsky, italsky, rusky, polsky a francouzsky. První díl každé série je zdarma ke stažení, další jsou ke stažení za symbolickou částku (v případě hry Alice a Magické ostrovy za 42 Kč).

Text: Pavel Trousil



ALCATEL TOTÁLNĚ ZMĚNÍ DESIGN SVÝCH TELEFONŮ

Značka Alcatel na veletrhu CES 2018 podhalila své plány v mobilním byznysu a portfolio smartphonů pro letošní rok. Alcatel plánuje do několika měsíců uvést smartphony se zcela novým designem.

Bude zároveň jednou z prvních značek, jejíž kompletní nabídka bude zahrnovat telefony s displeji s poměrem stran 18:9. Alcatel své smartphony rozčlení do celkem tří produktových řad. Nabídnout mají vzhled a styl vlajkových lodí, a to včetně cenově nejdostupnějších modelů.

Alcatel zavede jako standard napříč celým svým portfoliem smartphonů displeje Alcatel full view s poměrem stran 18:9. Jeho mateřská firma TCL coby jeden ze tří největších výrobců LCD panelů na světě a nejrychleji rostoucí značka televizorů v USA, poskytne Alcatelu efektivnější výrobu a miliardy dolarů na výzkum a vývoj, což přinese značné snížení nákladů a rychlejší uvádění produktů na trh.

Produktovou nabídku značky Alcatel pro rok 2018 lze rozdělit do tří řad, z nichž každá reprezentuje jinou cenovou úroveň:

Alcatel 5

Řada Alcatel 5 nabídne ty nejlepší technologie a funkce, a to za cenu mnohem nižší než srovnatelné smartphony konkurenčních značek. Nebude například chybět funkce odemknutí telefonu obličejem nebo displej Alcatel full view s poměrem stran 18:9 bez rámečků. Díky řadě Alcatel 5 budou mít uživatelé k dispozici fantastický široký obraz a velkou baterii pro celodenní provoz.

Alcatel 3

Řada Alcatel 3 osloví zákazníky nabídkou nejmodernějších funkcí, které budou zahrnovat duální fotoaparát, skvělý design a Alcatel full view 18:9 displej, za dostupnou cenu. Tato řada bude obsahovat několik zařízení s velkou obrazovkou a vysokým rozlišením.

Alcatel představí své nové produktové portfolio v definitivní podobě na veletrhu Mobile World Congress v Barceloně.

Alcatel 1

Řada Alcatel 1 zahrnuje smartphony pro každého za nejdostupnější ceny. Nabídne stylový design, prémiové materiály a technologie využívané dosud jen v nejdražších smartphonech, včetně Alcatel full view 18:9 displeje a odemykání telefonu rozpoznáním obličeje.

Text: Milan Loucký



LIMITOVANÉ EDICE GALAXY NOTE 8 VĚNOVANÁ ZOH 2018

Necelý měsíc před zahájením Zimních olympijských her 2018 v korejském Pchjongčchangu společnost Samsung Electronics, coby celosvětový olympijský partner v kategorii bezdrátových komunikačních zařízení a počítačového vybavení, představila limitovanou edici svých produktů věnovanou Zimním olympijským hrám 2018 v Pchjongčchangu.

Samsung tak v rámci své tradiční podpory sportovců a celé olympijské rodiny nabídne exkluzivní speciální edici telefonu Galaxy Note8. Přístroje by měly podpořit účastníky zimních olympijských her v jejich úsilí a pomohou jim také zůstat v reálném čase v kontaktu s blízkými i přáteli a zachytit vzpomínky a sdílet je s nimi, ať už jsou daleko či blízko.

Společně s MOV (Mezinárodním olympijským výborem) a Pchjongčchangským organizačním výborem pro Zimní olympijské a paralympijské hry 2018 (POCOG) dodá Samsung všem olympionikům a celé olympijské rodině včetně členů MOV a POCOG celkem více než 4000 přístrojů, které svým novým vlastníkům umožní seznámit se s mobilními technologiemi Samsung, obohatit své zkušenosti a jednoduše zůstat v kontaktu s okolním světem.

Limitovaná edice produktů pro Zimní olympijské hry v Pchjongčchangu 2018 nabídne nové a jedinečné funkce telefonu Galaxy Note8, mezi něž patří například inovativní bezrámečkový displej Infinity s úhlopříčkou o velikosti 6,3 palce, který lze pohodlně používat a ovládat jednou rukou, zdokonalené elektronické pero S-Pen přispívající k větší pracovní produktivitě, nebo duální fotoaparát Samsung, který se řadí k nejlepším ve své třídě. Výhradně u příležitosti Zimních olympijských her 2018 v Pchjongčchangu se telefony z limitované edice pochlubí lesklým a zářivě bílým skleněným zadním krytem v duchu zimních sportů a zlatými olympijskými kruhy inspirovanými olympijskou pochodní – ty symbolizují olympijské hnutí a celosvětovou jednotu pěti kontinentů.



Limitovaná edice telefonů pro Zimní olympijské hry 2018 v Pchjongčchangu bude obsahovat slavnostní tapety s tematikou olympijských her v Pchjongčchangu a umožní příjemcům zůstat stylově ve spojení s okolním světem prostřednictvím nejmodernějších mobilních technologií společnosti Samsung. Kromě toho budou mít telefony předinstalované užitečné aplikace, které přispějí k umocnění zážitku z olympijských her.

Samsung poskytne telefony Galaxy Note8 paralympijským sportovcům

Společnost Samsung poskytne své chytré telefony všem paralympionikům na Zimních paralympijských hrách 2018 v Pchjongčchangu jakožto výraz své podpory paralympijského hnutí. Každý paralympionik obdrží Galaxy Note8 spolu s pouzdem nesoucím logo paralympijských her a bude se moci přesvědčit o tom, jak mohou špičkové mobilní technologie přispět k zpřístupnění digitálního světa lidem se zdravotním postižením. Samsung je světovým partnerem paralympioniků a propagátorem paralympijského hnutí již od Zimních olympijských her 2010 ve Vancouveru a od té doby se snaží šířit ducha pokroku a lidského soutěžení.

Text: Milan Loucký



FOTOMOBIL S OPTICKÝM ZOOMEM

Asus začal v Česku prodávat svůj poslední a zároveň nejlépe vybavený smartphone ze své na podzim uvedené řady ZenFone 4. Nová vlajková loď ZenFone 4 Pro nabídne výborné fotografie díky systému duálního fotoaparátu.

ZenFone 4 Pro je nejvýše postavený model v letošní nabídce značky Asus. Jde o první smartphon, který má gigabitové LTE a nejnovější Wi-Fi připojení standardu 802.11ad. Novinka je vyrobena z masivního hliníku a je vybavena 5,5" AMOLED displejem s jasem 500 cd/m², rozlišením Full HD (1920 x 1080) a barevným gamutem větším než 100 % NTSC. Přední i zadní část telefonu chrání sklo Corning Gorilla Glass s 2,5D zakřivením a povrchem odolným proti poškrábání.

Smartphone je vybaven systémem dvou fotoaparátů. Hlavní 12Mpx fotoaparát obsahuje obrazový snímač Sony IMX362 velikosti 1/2,55 palce a širokoúhlou clonou objektivu f/1,7. Díky tomu smartphone zachytí jasnější a zářivější snímky i při slabém osvětlení. Sekundární zadní fotoaparát disponuje rozlišením 16 Mpx, nabízí dvojnásobný optický zoom a desetinásobný celkový zoom. Výkon fotoaparátu vylepšuje i čip pro zpracování obrazových signálů (ISP) Qualcomm Spectra 180. Optická stabilizace obrazu (OIS) zvyšuje expozici snímku bez rozmazání až o čtvrt sekundy.





Systém automatického ostření ASUS TriTech+ využívá tři technologie – fázovou detekci automatického zaostřování, laserové automatické ostření a automatické ostření sledovaného předmětu. TriTech+ automaticky vybírá nejvhodnější technologii pro použití v závislosti na foceném objektu a dosahuje zaostření za pouhých 0,03 sekundy. Smartphone dokáže nahrávat videa až v rozlišení 4K UHD

Smartphone obsahuje Qualcomm Snapdragon 835, jeden z nejvýkonnějších mobilních procesorů současnosti, který podporuje 6 GB operační paměti. Nová mobilní vlajková loď značky ASUS dále nabízí integrovaný LTE modem Snapdragon X16 gigabit LTE a vícepásmovou Wi-Fi standardu 802.11ad a s podporou technologií Wi-Fi 2x2 11ac s MU-MIMO. Vestavěný přenosný Wi-Fi hotspot umožňuje sdílet připojení LTE Gigabit s jinými mobilními zařízeními, jako například notebooky. NFC modul pak umožňuje pohodlné mobilní platby prostřednictvím služby Android Pay, která byla nedávno spuštěna i v Česku. Čtečka otisků prstů pod displejem nabízí zabezpečení a rychlé odemčení telefonu.

ZenFone 4 Pro je vybaven duálním reproduktorem a mnoha zvukovými technologiemi. Tři mikrofony s potlačením šumu odstraňují nežádoucí okolní zvuky. ZenFone 4 Pro se v Česku prodává v černé barevné variantě za 21990 Kč.

Barvy:

- černá

Design:

- displej se 2,5D zakřivením
- přední a zadní ochranné sklo Corning Gorilla Glass
- rámeček tenký 2,1 mm, hmotnost 175 g
- přední čtečka otisků prstů

Displej

- 5,5" Super AMOLED Full HD (1920 x 1080 pixelů)
- filtr modrého světla pro ochranu očí

CPU

- Qualcomm Snapdragon 835, 10nm (64-bit)

GPU

- Qualcomm Adreno 540

Operační paměť

- 6 GB RAM / 64 GB ROM

Primární zadní fotoaparát

- 12 Mpx, obrazový senzor Sony IMX362
- clona objektivu f/1,7
- 83° úhel záběru
- ohnisková vzdálenost 25 mm
- nejrychlejší ostření na světě PDAF s duálními pixely (0,03s, 100% užití pixelu pro ostření)
- čtyřosá a čtyřfázová optická stabilizace obrazu pro fotografie bez rozmazání
- senzor korekce barev, LED blesk
- laserové a průběžné zaostření
- funkce PixelMaster: automatický režim pro slabé osvětlení a HDR, Pro, super rozlišení (64 Mpx), zkrášlení, GIF animace, panorama, zpomalený záběr, časosběrný režim v úsporném módu, 9 filtrů

Sekundární zadní fotoaparát

- 16 Mpx, obrazový senzor Sony IMX351
- dvojnásobný optický zoom, desetinásobný celkový zoom, ohnisková vzdálenost 50 mm

Přední fotoaparát

- 8 Mpx, obrazový senzor Sony IMX319
- clona objektivu f/1,9
- 87,4° úhel záběru

Nahrávání videa

- 4K Ultra HD: 30 snímků za vteřinu
- tříosá elektronická stabilizace obrazu pro videoklipy snímání zadním fotoaparátem
- možnost fotografování během natáčení videí

Bezdrátová technologie

- Gigabit LTE (LTE Cat.16)
- 802.11ad Wi-Fi, Wi-Fi direct
- Bluetooth 5.0, NFC

Připojení

- USB-C 2.0

SIM karty

- hybridní Dual SIM, slot na MicroSD kartu
- slot 1: 2G/3G/4G Nano SIM karta
- slot 2: 2G/3G/4G Nano SIM karta, nebo MicroSD karta

Navigace

- GPS, A-GPS, GLONASS, BDS, GAL

Operační systém

- Android 7.1 s podporou ASUS ZenUI 4.0

Baterie

- 3600 mAh

Zvuk

- duální reproduktory
- trojitě interní mikrofony s technologií redukce šumu
- FM rádio
- audio kodek integrovaný do PMIC
- Hi-Res audio 192 KHz, 24bitový standard (čtyřnásobná kvalita CD záznamu)
- DTS (Digital Theater System)
- podpora Headphone:X 7.1 Virtual Surround Sound

Cena

21 990 Kč

Text: Pavel Trousil

KOMPAKTNÍ FOTOAPARÁT S ROZŠÍŘENÝMI FUNKCEMI SNÍMÁNÍ Z VÍCE STRAN



Sony představilo svůj všestranný model kompaktního fotoaparátu RX0 s novými, klasickými i bezdrátovými řešeními pro více fotoaparátů. Výsledkem je větší flexibilita, kreativita a využitelnost pro současné tvůrce.

Model RX0, představený na veletrhu IFA 2017, přináší pokročilé funkce kvality obrazu proslulé řady fotoaparátů Sony RX v robustním, vodotěsném a velmi kompaktním těle s rozměry 59 x 40,5 x 29,8 mm a s hmotností jen 110 g. Ať už jej použijete samostatně, nebo v kombinaci s dalšími fotoaparáty RX0 pro snímání z různých směrů a úhlů, díky své miniaturní velikosti a všestrannému využití je tento nový fotoaparát výkonným nástrojem. Přístroj se vyznačuje plně symetrickou polohou objektivu a funkcí stranového převrácení obrazu (image flip). Získáte tak větší flexibilitu při montáži ve stísněných prostorách – a navíc – dále rozšíříte svůj tvůrčí potenciál.

Kompaktní fotoaparát RX0 nabízí dva typy řešení pro snímání více fotoaparátů a pro jejich ovládání: řešení s komunikací po drátě pro dokonale přesné ovládání a synchronizaci fotoaparátů a bezdrátové řešení pro větší pohodlí a flexibilitu.

Nové snímání z více stran a ovladač fotoaparátu pro RX0

Společnost Sony představila nový přídatný ovladač fotoaparátu (model CCB-WD1), který lze připojit k fotoaparátu RX0 a umožňuje ovládání pomocí internetového prohlížeče na počítači prostřednictvím pevného připojení přes protokol IP. Díky převedení ovládacího signálu do formátu IP lze spolehlivě ovládat nastavení fotoaparátu z jakéhokoli umístění pomocí jednoho připojeného počítače. Pevné připojení ovladače fotoaparátu také umožňuje bezproblémové ovládání a synchronizaci více párů fotoaparátů RX0 a jejich ovladačů. Lze připojit až sto jednotek, tvůrci tak mohou vytvářet špičkové filmové efekty, včetně efektu „bullet-time“ či virtuální reality, a fotografovat klíčové momenty z jedinečných úhlů.

Používáte-li více dvojic fotoaparátů RX0 a ovladačů fotoaparátu, můžete u všech připojených přístrojů současně spustit nastavení a použít a zastavovat záznam. K dispozici je navíc funkce synchronizace videa, která dovoluje nastavit časování snímků, a umožňuje tak snadnou komunikaci mezi všemi připojenými fotoaparáty. Výsledkem je redukce časových prodlev mezi jednotlivými fotoaparáty a jednodušší spojování více snímků dohromady při vytváření speciálních efektů.

Soubory lze také přenášet přímo do připojeného počítače, zároveň je můžete libovolně pojmenovat či přejmenovat a zabránit tak jejich záměně při práci s více fotoaparáty.

Uživatel si navíc pomocí ovládacího panelu fotoaparátu může snadno upravit uživatelská nastavení a režimy fotografování pro všechny připojené fotoaparáty.

Vylepšené snímání z více stran

Aplikace PlayMemories Mobile od Sony ve své nejnovější verzi 6.2 rozšiřuje možnosti ovládání více fotoaparátů v kombinaci s modelem RX0iv. Nová verze mobilní aplikace umožní uživatelům propojit smartphone nebo tablet prostřednictvím přístupového bodu s až 50 fotoaparáty RX0 a všechny je ovládat současně. Kromě již existující možnosti měnit hlavní nastavení fotoaparátů je nově možné všechny přístroje současně zapínat a vypínat. Uživatelé také mohou přiřadit jednotlivé fotoaparáty ke zvláštním „skupinám“ a prostřednictvím nich je ovládat či jimi pořizovat snímky.

Aplikace PlayMemories Mobile verze 6.2 bude k dispozici ještě tento měsíc.

Text: Milan Loucký

SONY VALÍ NA ZÁKAZNÍKY NOVÉ ŘADY OLED A LCD 4K HDR TELEVIZORŮ

Nové a vylepšené řady 4K HDR televizorů vytvořených tak, aby přinesly vyšší kontrast, jasnější barvy a ještě čistší obraz - to jsou novinky Sony z veletrhu CES 2018.

Společnost Sony představila v roce 2017 nový 4K HDR OLED televizor, který zákazníkům nabídl další špičkovou alternativu. Série BRAVIA OLED A1 byla zákazníky i recenzenty přijata velmi dobře díky svému ucelenému designu, který propojuje výjimečnou kvalitu obrazu OLED displeje, s podmanivým zvukem. Ten vychází přímo ze samotné obrazovky díky technologii Acoustic Surface. Sony dále staví na těchto inovacích a rozšiřuje řadu televizorů Bravia OLED, aby nabídla špičkové prémiové OLED televizory širšímu okruhu zákazníků. Nová série AF8 zdědila unikátní 4K HDR obrazový procesor X1 Extreme a technologii akustického povrchu Acoustic Surface, takže přináší nejen vysokou vizuální kvalitu, ale také působivý zvuk.

Protože se jedná o OLED TV, nabízí série AF8 obraz s neuvěřitelnými detaily, intenzivními odstíny černé, realistickými barvami a výjimečně širokým pozorovacím úhlem. Více než půl století odborných zkušeností se zpracováním obrazu stojí za přesným ovládním osmi milionů OLED pixelů, které vytvářejí úchvatný a bezkonkurenční 4K HDR obraz. Technologie Acoustic Surface umožňuje, aby zvuk vycházel přímo z obrazovky. Díky průlomovému konceptu „jednotlivého designu“, který eliminuje veškeré viditelné reproduktory, které jsou v zorném poli diváka a vytváří tak ničím nerušený zážitek. Nový design s minimalistickým stojanem nabízí ještě více možností, kam lze nový televizor AF8 umístit.



Společnost Sony zároveň rozšířila portfolio televizorů s LCD obrazovkou, aby tak uspokojila poptávku po širší nabídce prémiových 4K HDR televizorů s velkou obrazovkou. Nová série XF90 je vybavena procesorem X1 Extreme a v nabídce bude s úhlopříčkami obrazovky o velikosti 75", 65", 55" a 49".

S rostoucí velikostí obrazovek je stále jednodušší všimnout si rozmazaného pohybu, zejména u akčních scén. Série XF90 tyto problémy řeší použitím nové technologie X-Motion Clarity, která zajišťuje, aby byly tyto záběry plynulé a ostré. Technologie X-Motion Clarity využívá k jasnosti a optimalizaci jeho trvání algoritmus přímého lokálního stmívání obrazu a zesilování podsvícení vyvinutý přímo společností Sony. Proto je obraz čistý, plynulý a téměř beze ztráty jasu.

Design série XF90 byl navržen tak, aby povýšil zvuk na novou úroveň, proto dokonale ladí s novým zvukovým projektorem Sony kompatibilním s Dolby Atmos, modelem HT-XF9000. Kombinace série XF90 se zvukovým projektorem HT-XF9000 přináší domů zážitek jako v kině.

Obě série - AF8 a XF90 budou podporovat Dolby Vision, HDR formát od Dolby Laboratories. Díky ohromujícím světlým partiím, intenzivním tmavým odstínům a zářivějším barvám vytváří ještě intenzivnější a podmanivější zážitek.

Kromě toho představuje Sony Europe 4K HDR série XF85 a XF80, které budou uvedeny na trh během roku 2018.

Text: Milan Loucký

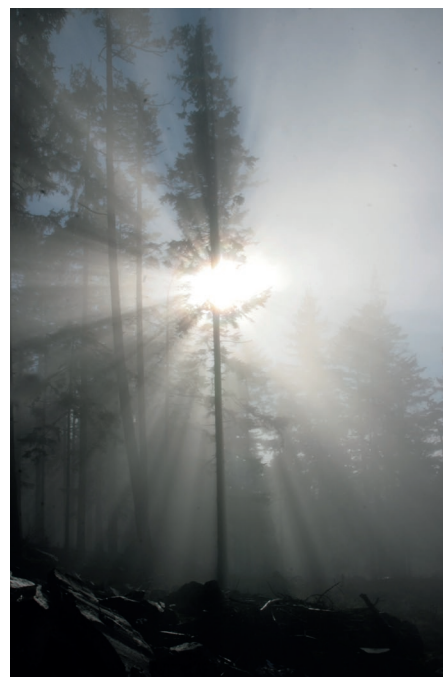
VYUŽIJTE MLHU PRO POŘÍZENÍ EFEKTNÍCH SNÍMKŮ

Fotografování v podzimní mlze je pro fotografa samo o sobě výzvou. Můžete totiž využít postupy, které by jindy selhaly.

Můžete se například postavit přímo proti slunci a zachytit tak nejen pronikající světelné paprsky, ale také efekty, které způsobí právě mlha. Nejlepší světelné podmínky jsou většinou ráno, ale můžete využít i jiné zdroje světla, než je slunce. Za těchto podmínek je však kontrast výrazně snížen, takže budete těžko zaostřovat. Buď tedy zaostřete manuálně, nebo do motivu zaberte i stromy, pouliční lampy či jiné zajímavé objekty a konstrukce. Fotografie tak získá potřebnou hloubku. Okrajový objekt by se měl nacházet blízko fotoaparátu.

V těchto případech se vyhněte automatické expozici a vypněte blesk. Nastavte o něco vyšší expozici, než jakou doporučuje fotoaparát, protože na něj mají vliv odrazy světla od mlhy. Předejdete tak šedému odstínu fotografie. Při fotografování mlhy se může jako užitečný ukázat i stativ. Jinak si budete muset fotoaparát o něco opřít nebo položit na pevnou podložku. Světelné podmínky si totiž vyžádají delší expoziční čas a bez stativu by hrozilo riziko rozmazaného snímku. Stiskněte jemně spoušť a experimentujte s nastavením expozice. Příliš dlouhý čas ale nepoužívejte, jinak bude mlha příliš hustá a nezajímavá. Na více snímcích můžete také zachytit, jak se mlha valí.

Text: Pavel Trousil



CO O VÁS GOOGLE VŠECHNO VÍ



Většina poskytovatelů internetových služeb si o svých uživateli ukládá nejrůznější záznamy. Využívá je pak k tomu, aby jim poskytovala služby na míru, ale i k tomu, aby jim nabízela také reklamu na míru, s informacemi obchodovala a podobně.

K takovýmto firmám patří pochopitelně i Google, který si uchovává informace o tom, co jste vyhledávali, případně i kde jste se pohybovali, co jste vyfotografovali a podobně. Pokud chcete zjistit, co o vás všechno ví, podívejte se na stránku myactivity.google.com. Dozvíte se, jaké webové stránky jste navštívili, co jste vyhledávali apod. Vyhledávat můžete své aktivity i v jednotlivých dnech. Některé položky můžete vymazat. Pokud tak chcete učinit, většinou stačí kliknout na ikonu tří teček a objeví se nabídka »Podrobnosti« a »Smazat«. Smazat můžete i údaje za delší časové období přes hlavní nabídku »Smazat aktivitu podle data«. Pokud chcete smazat vše, co si o vás Google uchovává, zadejte místo konkrétního data »Celé období«, a chcete-li vymazat informace ze všech služeb, nastavte »všechny služby«.

Text: Pavel Trousil

VÁŠ INTERNET, VÁŠ SVĚT.

Ať už děláte na internetu cokoli,
ESET vás ochrání.

eset INTERNET SECURITY

Vyzkoušejte zdarma na eset.cz



Digitální edice Chipu

Papírová a digitální edice Chipu jsou obsahově rovnocenné. Chip v digitální podobě je možné číst přímo v internetovém prohlížeči na počítači a prostřednictvím aplikací Chip CZ na libovolných smartphonech, tabletech a počítačích. Digitální časopis umožňuje on-line distribuci plných verzí programů z Chip DVD - přímo v časopisu je na straně 55 registrační okno pro vložení vašeho e-mailu, na který jsou obratem doručeny informace a odkazy ke stažení dat.

Upozornění: Digitální Chip lze koupit a předplatit i přímo v aplikacích Chip CZ přes obchody App Store a Google Play. Tyto časopisy ale nelze číst na zařízeních s jinými operačními systémy.



REDAKCE ČASOPISU CHIP

Josef Mika

šéfredaktor

josef.mika@chip.cz

Michal Bareš

hardware

michal.bares@chip.cz

Radek Kubeš

sw, komunikace

radek.kubes@chip.cz

Pavel Trousil

zástupce šéfredaktora

pavel.trousil@chip.cz

Petr Kratochvíl

internet, bezpečnost

petr.kratochvil@chip.cz

Martin Kučera

Chip DVD

martin.kucera@chip.cz

BURDA PRAHA, SPOL. S R.O.

Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3

e-mail: chip@chip.cz

telefon: 221 589 111

BurdaInternational



DRINK
Coca-Cola

TASTE THE FEELING™

#IceCold