

SELL

KERESKEDELEM | HÁZTARTÁSI KIS- ÉS NAGYGÉPEK | IT | SZÓRAKOZTATÓ ELEKTRONIKA | PIAC

XII/7-8 2016
JÚLIUS-AUGUSZTUS
495 HUF/1,90 EUR

red editions

A DOLGOK INTERNETE

MIT IS JELENT AZ IOT?

CSEREPROGRAM ÚJRATÖLTVE

A HARMADIK HGCS RÉSZLETEI

MIT TUD EGY VÍZFORRALÓ?

TERMÉKJELLEMZŐK RENDSZEREZVE

IFA TRENDEK

AMI AZ IDEI BERLINI EXPÓN VÁRHATÓ

MIRE JÓ, HA OKOS A HÁZTARTÁSI GÉP

FELMÉRÉS AZ OKOS HÁZTARTÁSI
GÉPEK ELŐNYEIRŐL

DR. GÖNCZI SÁNDOR

AZ ELECTROLUX LEHEL KFT. VEZÉRIGAZGATÓJA,
AZ ELECTROLUX CSOPORT EURÓPAI HŰTŐGÉP-
ÉS TŰZHELYGYÁRTÁST IS VEZETŐ ALELNÖKE

25 ÉVES AZ ELECTROLUX MAGYARORSZÁGON

„MIVEL SVÉD VÁLLALAT VAGYUNK, ÍGY AZ EGYIK
LEGFONTOSABB CÉLUNK A FENNTARTHATÓSÁG
ÉS A KÖRNYEZETRE KÁROS HATÁSOK CSÖKKENTÉSE.”

120 MODELL

SZÁRÍTÓGÉPEK



növekvő igények

ínyenceknek is



VÍZFORRALÓK

KÁRTYAOLVASÓK



számít a sebesség

MOSÓ-SZÁRÍTÓK

RUHAFRISSÍTÓK

ADATHORDOZÓK





wine.liebherr.com



socialmedia.home.liebherr.com

Középpontban a frissesség

- Side-by-Side-kombináció öt hőmérsékleti zónával
- A BioFresh-rekeszekben az élelmiszerek lényegesen hosszabb ideig megőrzik értékes vitamin- és ásványianyag-tartalmukat, finom illatukat és ízléses külalakjukat, mint a hagyományos hűtőrészben
- Beépített bortemperáló rész két, egymástól függetlenül szabályozható hőmérsékleti zónával (A zónák hőmérséklete + 5 °C és + 20 °C között szabályozható)
- Professzionális fagyasztás, leolvasztás nélkül, hála a Liebherr NoFrost-technológiájának!
- Automata IceMaker jégkockakészítő

Kérdéseikkel forduljanak hozzánk bizalommal!

A Liebherr magyarországi forgalmazója a Kávé & Hűtő Profi Kft. (liebherr@khprofi.hu)

Bővebb információkért keressen fel minket kiállítótermünkben. Címünk: 1118 Budapest, Budaörsi út 46.



KÁVÉ & HŰTŐ Profi Kft.

Jura | Liebherr | Cremesso | Dyson

LIEBHERR

Minőség, Dizájn és Innováció

Kedves Olvasó!

Július–augusztusi lapszámunk elsősorban a termékekről szól. A megszokottnál több termékkör és modell került a magazinba, míg az eseményeknek és véleményeknek az átlagosnál kisebb teret szenteltünk. Ennek alapvetően két oka van, az egyik, hogy nyár van és a szakmai is „pihen”. Így kevesebb a történet, kevesebb a piaci akció és interakció. A másik pedig, hogy a számos olyan termékkör van, amelyek kínálata kevésbé széles, vagy éppen a szegmens nem tartozik a kiemelt termékkategóriák közé, és ezért nálunk is ritkábban kerül fókuszba. De van élet a mosógépen és hűtőn túl is, és vannak termékek a televíziókon és okostelefonokon kívül is. Éppen ezért kerültek aktuális számunkba szárítók, mosó-szárítók, ruhafrissítők, vízforralók a háztartási gépek táborából, illetve kártyaolvasók és adathordozók a szórakoztatóelektronika és IT-területről. Természetesen a termékek mellett más témákkal is foglalkoztunk, és több megközelítésben is foglalkoztunk a jövő készülékeit jelentő okosmodellekkel. Nem pusztán a termékjellemzőket vettük sorra, sőt erre fordítottuk a legkisebb figyelmet, hanem a magát a jelenséget boncolgattuk. Foglalkozunk az okosmodelleket magába foglaló IoT fogalmával, jelentésével, közismertségével, valamint egy, az okoskészülékek gyakorlati előnyeit vizsgáló kutatás eredményeiről is beszámolunk. A közelgő IFA kapcsán számba vettük az idei berlini kiállítás fontosabb várható trendjeit, illetve a közelmúltban elindult újabb háztartásgépcsereprogram részleteit is megosztjuk olvasóinkkal. És persze a szokásos rovatok sem maradtak ki az aktuális számból. Bízunk benne, hogy témáinkat most is sikerült úgy összeválogatnunk, hogy mindenki talál benne érdekes és hasznos információt. Kellemes időtöltést kívánok az olvasáshoz, és ha esetleg még nem voltak nyaralni, akkor jó pihenést is!

SELL

KERESKEDELEM
HÁZTARTÁSI KIS- ÉS NAGYGÉPEK
IT • SZÓRAKOZTATÓ ELEKTRONIKA
PIAC

KIADÓ: MAMURI HUNGARY KFT.

FELELŐS KIADÓ: A KFT. ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓJA

FŐSZERKESZTŐ: SZALAI DÁVID

MUNKATÁRSÁK: KOVÁCS VIKTOR,
DR. DEÁK GÁBOR, DR. RÓNA ZSÓFIA,
PRINTSCHLER VIKTOR, SZÁSZ JUDIT
ZSOFCSIN JENŐ, NAGY DÁNIEL, KAS GABRIELLA,
FERENCZI TÜNDE

FOTÓ: PAPP MÓNIKA

KORREKTOR: LIGETI SZILVIA

GRAFIKA ÉS TÖRDELÉS: VIG TAMÁS

SZERKESZTŐSÉG: 1117 BUDAPEST,

KARINTHY FRIGYES ÚT 17.

WEB: WWW.REDEDITIONS.HU

E-MAIL: INFO@REDEDITIONS.HU

TELEFON: +36 1 781 7889

FAX: +36 1 799 9495

NYOMDA: GIGEL KFT.

MEGRENDELHETŐ A SZERKESZTŐSÉG CÍMÉN

ISSN 2060-4157

TERJESZTI A LAPKER

red editions



SZALAI DÁVID
főszerkesztő

14



dr. Gönczi Sándor
az Electrolux Lehel Kft.
vezérigazgatója,
az Electrolux Csoport
európai hűtőgép-
és tűzhelygyártást is
vezető alelnöke

Tartalom

2016 július–augusztus

6 Hírek, érdekességek

**10 Érdekességek
a háztartási gépek világából**

**12 Újdonságok
a szórakoztató elektronika világából**

**14 Huszonöt éves
az Electrolux Magyarországon**

Interjú dr. Gönczi Sándorral, az Electrolux Lehel Kft. vezérigazgatójával, az Electrolux Csoport európai hűtőgép- és tűzhelygyártást is vezető alelnökével.

17 Új szereplő a hűtők piacán
Beszámoló a Gree és TOSOT márkák bemutatótermének megnyitásáról

18 Termékcsoporthoz bemutatás
Górcső alatt a szárítógépek

24 Változatlan célcsoport
Mosó-szárító készülékek mustrája



26

26 Még egy készülék

avagy nem csak mosni, frissíteni is lehet

28 2016 eddig

Az első félév főbb vonalakban

29 IFA trendek

Háztartási gépek várható trendjei
a berlini expón

32 Csereprogram újratöltve

A harmadik HGCS részletei

36 Mit tud egy vízforraló?

Termékjellemzők rendszerezve

38 Termékcsoporthoz bemutatás

Górcső alatt a vízforralók

43 Egy vízforraló is lehet okos

És tényleg.



57

44 Mire jó, ha okos a háztartási gép

Felmérés az okos háztartási gépek előnyeiről

46 A dolgok internete

Mit is jelent az IoT?

48 Memóriaharc

Adathordozók szemléje

50 Termékcsoporthoz bemutatás

Górcső alatt a kártyaolvasók

56 Tengernyi adat

Az adathordozó választás nem egyszerű

57 IFA trendek

A szórakoztató elektronika várható trendjei
a berlini expón

58 Jegyzet

PIACI ÚTMUTATÓ



szárítógépek

60.
oldal



vízforralók

62.
oldal



memóriakártyák

64.
oldal



A Vöröskereszt és az LG

Az LG légkondicionálókka szerelte fel a Magyar Vöröskereszt első és egyetlen országjáró vérado kamionját. A beszerelt eszközök egyaránt hűtenek és fűtenek is – így az egész évben úton lévő kamion ezentúl minden évszakban megfelelő körülményeket tud biztosítani a kényelmes és biztonságos véradáshoz. A Magyar Vöröskereszt vérado kamionja immáron 10 éve járja az év minden szakában az országot. Évente több ezer kilométert tesz meg, üzembe helyezése óta pedig több mint 40 ezer ember közreműködésével segített a hazai egészségügyi intézményeknek. A kamion kialakítása kellemes környe-

zetet nyújt a véradáshoz: orvosi szoba, négy vérvételi ágy és egy adminisztrációs helyiség is helyet kapott az egyedi járműben. A nyári hónapokban fontos a helyiségek hatékony légkondicionálása: a nagy hőségben ugyanis igen megterhelő az emberi szervezet számára a vérado. Ez sokszor okozott gondot a Magyar Vöröskereszt számára – és ebben segített most az LG magyarországi képviselője. Az együttműködés keretén belül a vérado kamion különböző helyiségeibe összesen hat légkondicionáló egységet – egy monosplit és egy multisplit rendszert – szereltek be. Ezek mindegyike egyaránt alkalmas hűtésre és fűtésre is, így a gépek mostantól nagy segítséget nyújtanak majd a véradók és az ott dolgozók számára is.

Groupe SEB tulajdonába került a WMF

A német WMF a professzionális kávégépek piacvezető márkája, illetve jelentős pozíciókat birtokol a konyhai eszközök piacán

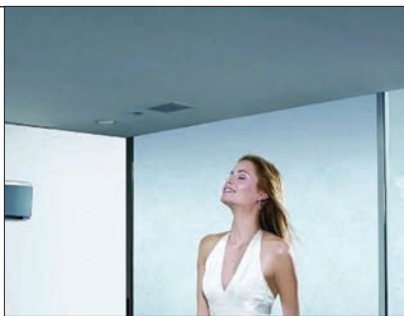


is, különösen Németországban. Így a most létrejött akvizíció révén a Groupe SEB a professzionális kávégépek piacvezetőjévé válik, egy rendkívül gyorsan bővülő és magas nyereséget biztosító szegmensben. Emellett a német piacon – ahol a SEB pozíciói gyengébbek más európai országokhoz képest – vezető márkává válik a konyhai edények piacán is. A WMF megvásárlása után – amely iránt az Electrolux és a De'Longhi is érdeklődött – olyan márkákkal bővül a portfólió, mint Schaerer, Silit, Kaiser and HEPP. A disztribúció területén is jelentős a bővülés, csak Németországban 200 saját tulajdonú bolt kerül a Groupe Sebhez, lehetőséget teremtve a meglévő márkák értékesítésének további bővítésére. Az akvizíció sokféle szinergiealehetőséget biztosít, mind a többletértékesítés, mind a földrajzi terjeszkedés, valamint a gyártás, logisztika és szervezeti optimalizáció szempontjából. Az ebből keletkező várható többletet 40 millió euróra becsülik évente. A tranzakció értéke közel 1,6 milliárd euró volt, ezzel a Groupe SEB árbevétele 5,8 milliárd euróra emelkedik, 651 millió eurós adózás előtti nyereséggel, ami 11% feletti értéket jelent.

Hűtő Samsung módra

A Samsung a berlini Nemzetközi Híradástechnikai Kiállítás (IFA) egyik előrendezvényén mutatta be a készüléket. Az idén januári Consumer Electronics Show keretében már kiállított termék ősztől lesz kapható Európában is. A hűtőszekrényt jelenleg kizárólag az USA-ban lehet megvásárolni. Az RF56K9540SE/EF modellszámú konyhai berendezés fő egysége egy négymagos, 1,3 GHz órajelű rendszerchip, ami valószínűleg egy Cortex-A7-magokkal ellátott Exynos processzor. A belső flash memória nyolc gigabájt, ebből 3 gigabájt foglalnak el a Tizen 2.3 és az előre feltelepített alkalmazások, a felhasználók a fennmaradó 5 gigabájt szabad helyvel gazdálkodhatnak. A bal oldali ajtóba három kamerát építettek be, amelyek a tárolt élelmiszereket követik figyelemmel. Az egyes élelmiszerekhez hozzárendelhetők lejárat dátumok, így a háziasszony mindig tudhatja, hogy mit kell vásárolnia. Ajtajába egy 21,5 hüvelykes, Full HD felbontású kijelzőt építettek. A terméket felszerelték b/g/n szabványú WLAN-modullal, hogy csatlakozni tudjon az otthoni hálózathoz. Emellett van Bluetooth-támogatás, így a külső eszközökről lejátszható például zeneszámok, ehhez van rajta két hangszóró is. A hűtőszekrény összeköthető a gyártó televízióival is, amelyek képe – egy virtuális távirányítóval együtt – átjátszható a kijelzőre.





Problémás a klímavásárlás

A vásárlók jelentős része még mindig nincs tisztában a split klímák vásárlása kapcsán történt jogszabályi változással. Annak ellenére, hogy sok fejfájástól kímélhetnék meg magukat, sokan még csak most ismerkednek az új rendszerrel. A Media Markt azt javasolja, mindenki készüljön fel a vásárlásra, így rövidíthető a folyamat. Tavaly augusztus óta él az a szabályozás, amely szerint a kereskedők csak azon ügyfeleknek adhatnak el klímát, akik egy meghatározott nyomtatvánnyal tanúsítják, hogy megfelelő képesítéssel és minősítéssel rendelkező szerelő fogja elvégezni az üzembe helyezést. A szabályozás bevezetését követő első nyári szezon eddigi tapasztalatai ugyanakkor azt mutatják, hogy a vásárlók még nincsenek igazán tisztában az új keretekkel. Ezzel pedig azt is kockáztatják, hogy idén már nem lesz klímájuk, akad ugyanis számos olyan vállalkozó, aki már csak augusztus elejére, közepére vállal munkát. Ha pedig ehhez még hozzászámoljuk az adminisztrációs köröket, gond nélkül ki lehet csúszni a nyári szezonból. A Media Marktnál az a tapasztalat, hogy a vásárlók egy része már két-három hónappal ezelőtt elintézte a klímavásárlást, sokan vannak ugyanakkor, akik még csak most ébrednek.



Ünnepel az Electrolux

Az Electrolux Lehel Kft. idén ünnepli hazai működésének 25. évfordulóját. Az elmúlt negyedszázad mérlege: 3 – nemzetközi viszonylatban is elismert – hazai gyár, több mint 3000 munkatárs, ugyanennyi biztos munkahely és 140 milliárd forint értékű beruházás. A vállalat pedig most mindössze 25 órán át ünnepel, utána már a következő 25 évet tervezi Magyarországon. Az Electrolux Csoport 1991-ben vásárolta meg a Lehel Hűtőgépgyárat, 1998-ban porszívógyárat nyitott Jászberényben, majd 2005-ben – 50 év után először – zöldmezős beruházással épített hűtőszekrénygyárat Nyíregyházán. 25 év folyamatos fejlődés eredményeként a hazai leányvállalat a csoport egyik legfontosabb gyártóbázisává nőtte ki magát: Jászberény az egyetlen a kontinensen, ahol porszívót gyártanak, alul fagyasztós hűtőszekrényei pedig Európában kizárólag a nyíregyházi gyárban készülnek. 1991 és 2015 között az Electrolux 140 milliárd forint beruházást hajtott végre Magyarországon, amivel jelentősen nőtt a gyárak kapacitása is. A kezdeti évi félmillió termelés 2016-ra már elérte 5 milliót. Az Electrolux Csoport áthozott gyártókapacitást Olaszországból, Németországból, az Egyesült Királyságból, Dániából, Finnországból, Svédországból, és még Kínából is. Így a magyar gyárak ma már a teljes európai piacot kiszolgálják, sőt szállítanak az Egyesült Államokba, Japánba, de még Új-Zélandra is. A hazai vállalat bevétele 2015-ben meghaladta a 275 milliárd forintot, így az Electrolux Lehel Kft. a 25. legnagyobb magyar vállalat, az export volumenét tekintve pedig a 17.

Ismét elstartolt az Ország Boltja

Idén 6. alkalommal indítja útjára az Árukereső.hu a hazai webáruházak megmérettetését, az Ország Boltja versenyt. A verseny fő célja, hogy az internetező közösség szavazatai és a valós fogyasztók vásárlás utáni értékeléseinek segítségével megtalálja és bemutassa a legkiválóbb szolgáltatást nyújtó és legnépszerűbb webáruházakat. A versenyben részt vevő webshopokra 2016. július 18-tól október 6-ig bárki szavazhat a www.orszagboltja.hu oldalon. Az internetes áruházak szintén a www.orszagboltja.hu oldalon regisztrálhatnak a versenyre. A Minőségi kategóriában induló boltok minősítését azok az internetes felhasználók határozzák meg, akik vásárolnak az adott webáruházban, és a játék időszaka alatt kitöltöttek egy online kérdőívet, amelyben értékelik a boltot, a rendelés menetét, a kiszállítást, illetve egyéb más, a vásárlási élményt meghatározó jellemzőt. Az ő értékeléseik összesítése alapján kerülnek ki a Minőségi kategória győztesei, valamint az Ország Boltja fődíj nyertese.

AZ
ORSZÁG
BOLTJA
2016



Díjeső

Az LG lett a világ egyik vezető dizájn-versenye, a tekintélyes Red Dot Awards nyertese a „Formatervezési Kiválóság” kategóriában. A koreai vállalat meggyőző fölényrel összesen 32 díjat söpört be, köztük két „Best of the Best” („A legjobbak legjobbjá”) elismerést és további 30 Red Dot-díjat. Az, hogy az LG duplán is kiérdemelte a „Best of the Best” díjat a Red Dot szakmai zsűrijétől az idei évben, azt bizonyítja, hogy a vállalat egyaránt élen jár a technológia és a formatervezés területén is. A „Best of the Best” elismerést egy LG OLED tv (a 65E6 modell) és egy alul fagyasztós hűtőszekrény (a GA-B489SADN/GA-B489TADN modell) érdemelte ki – így az LG olyan díjnyertes termékportfólióval büszkélkedhet, amilyennel más vállalat nem.



UFS

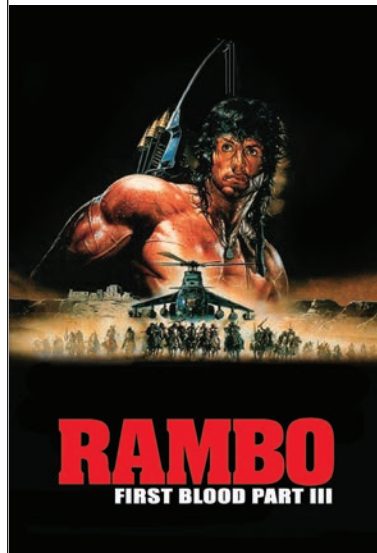
Az okostelefonok és táblák elterjedése egyben a memóriakártyák gyors térhódítását is elősegítette, bár ez annak idején már a digitális kamerák és a hagyományos mobiltelefonok univerzálissá válásával is szépen haladt előre. Most itt van a microSD-t lecserélni hivatott utód, amely a sebességen javít. A Samsung hivatalos bejelentéséből kiderül, hogy elsőként ők mutattak be a Universal Flash Storage (UFS) 1.0 Card Extension szabványnak megfelelő memóriakártyákat, amelyek a fent említett hordozható kutyukban, illetve drónokban is fontos szerephez juthat-

nak. Ezek előnye a kiváló elérési sebesség, a gyártó által hivatkozott hivatalos adatok szerint ugyanis míg az olvasás terén a felső plafon 530 MB/s-ra emelkedik, addig az írásnál ugyanez eléri a 170 MB/s-ot. Ezzel az új kártyák az SSD-meghajtóknál látott teljesítményt teszik elérhetővé a mobil eszközök szegmensében, de ehhez az is hozzá tartozik, hogy az úgynevezett IOPS, vagyis a másodpercenként elvégezhető Input/Output műveletek száma (ami leginkább a kis méretű blokkok véletlenszerű elérésénél hasznos mutató) olvasásnál 40 ezerre, írásnál pedig 35 ezerre ugrik, ami az átlagos microSD-val összehasonlítva 20-szoros, illetve 350-szeres előrelépést jelent. Eközben a tárolókapacitás nem változik, hiszen a cég itt is a 32 és 256 GB közötti tartományban dob piacra egymástól eltérő példányokat.

Acer: 2017

Az Acer bejelentette, hogy a Starbreeze AB nevű svéd fejlesztőstúdióval közös vállalatot alapított, amely a StarVR virtuális valóság szemüvegek tervezésére, fejlesztésére, gyártására, marketingjére és értékesítésére fog összpontosítani. A két fél már májusban szándéknyilatkozatot írt alá, ez volt az első lépés az E3 2015 kiállításon bemutatott StarVR piacra dobása felé. Akkor arról volt szó, hogy az a szándéknyilatkozat képezheti az alapját a játékkészítő stúdió és a tajvani gyártó közötti további tárgyalásoknak, továbbá egy új közös cég megalapításának. Ez utóbbi be is következett. A StarVR szemüvegből az idén csak keveset dobnak piacra, a sorozatgyártás várhatóan 2017-ben

kezdődhet el. Az új vállalkozás neve egyelőre Acer Starbreeze Corporation lett és 25 millió dolláros tőkével rendelkezik. Az összeget egyenlő arányban biztosította az Acer és a Starbreeze, és szintén egyenlő arányban rendelkeznek részvényekkel is.



Isten veled, VHS!

A torrentek, a BD és a DVD előtt a VHS-é volt a házi mozik világa: a japán JVC által 1976-ban kifejlesztett VHS felett ugyan már rég eljárt az idő, de még mindig kaphatóak a kazetták és a videomagnók. Ám már nem sokáig, az utolsó, még ezzel foglalkozó cég, a japán Funai július végével beszünteti a magnók gyártását, és ezzel tényleg nyugdíjba megy az utolsó nagy analóg formátum. Bár új eszközöket már csak nehezen vásárolhatunk, a VHS kazetták piaca továbbra is pörög, sőt, egyre népszerűbbé válik a gyűjtők körében, egyes ritka kazettákért több ezer dollár is adnak.



Kivonul a Dell

Legalábbis, ami az androidos táblagép-piacot illeti. A Dell egyik szóvivője a döntést azzal indokolta, hogy az Androidot futtató táblagépek piaca telített, a kereslet folyamatosan csökken, ezért a jövőben csak a Windows operációs rendszerrel kiszállított hibrid modellekre fognak fókuszálni. Az Androidon alapuló Venue-sorozatú táblák gyártását leállítják, és a jövőben az eddig értékesített termékekhez sem kínálnak majd újabb szoftverfrissítéseket, csak a garanciális ügyintézés lesz továbbra is elérhető. Az IDC piackutató cég legfrissebb adatai alátámasztják a társaság állításait, hiszen a Dell jelenleg nincs az öt legnagyobb tablet-piaci szereplő között, az Apple, a Samsung, az Amazon, a Lenovo és a Huawei is megelőzi. Ráadásul a piac az elmúlt egy év alatt 14,7 százalékkal lett kisebb. Amíg a gyártók 2015 első negyedében még 46,4 millió készüléket tudtak értékesíteni, addig az idei első negyedében már csupán 39,6 milliót.



A Toshiba erősít a memóriapiacon

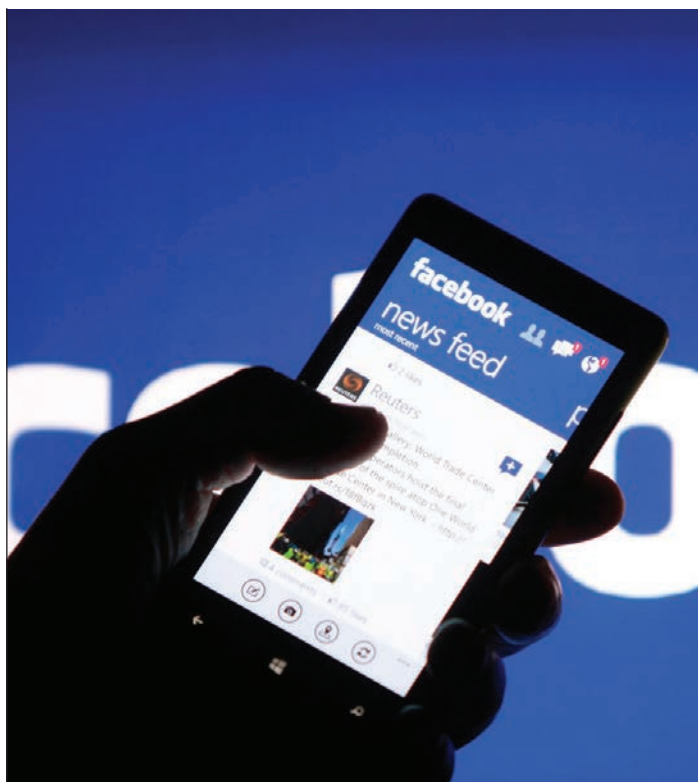
A japán konszern és a Western Digital milliárdokat akar befektetni a piacon. A két társaság a következő három esztendőben 14,6 milliárd dollárnak megfelelő jent fordít a 3D-NAND flashmemória-gyártó kapacitásának a kiépítésére. A Western Digital azután



lett a Toshiba partnere, hogy felvásárolta a SanDisket. A két óriáscég közötti együttműködés már csak azért is kézenfekvőnek tűnt, mert a Toshiba üzemeiben készülnek a SanDisk termékeibe beépített flashmemóriák. A Nikkei Asian Review tudósítása alapján a vállalatok azt várják a lépéstől, hogy a következő években jelentős mértékben növelni tudják a piaci részesedésüket a flashmemória-piacon. A Toshiba már most is a világ második legnagyobb NAND-flashmemória-gyártójának számít a Samsung mögött.

Beerősít a Microsoft

Érdekes fordulatot vett a Microsoft hozzáállása a Windows Phone mellett kitartókhoz: a cég bejelentése szerint a következő, október 2016 után várható Skype-verziók már nem támogatják majd az Android 4.0.3, iOS 8 és Windows 10 Mobile előtti rendszereket. Különösen az utóbbi lehet fájó pont mindazoknak, akik még mindig kitartanak a Microsoft saját platformja mellett, annál is inkább, mert a W10M frissítést megkapó készülékek listája rövid, így lesznek páran, akik hoppon maradnak majd. A támogatás megszűnése egyébként nem jelenti automatikusan azt, hogy a Skype nem fog működni többé, egyszerűen csak a legújabb szolgáltatásokat is tudó verziókat nem lehet majd telepíteni.



Szakadás

Miközben a világ fele Pokemon lázban ég, a másik fél még az internethez sem fér hozzá. Körülbelül 3,9 milliárd ember, a világ népességének 53 százaléka lesz még mindig offline az év végén a Nemzetközi Távközlési Unió (ITU) becslése szerint. Még a leginkább behálózott régióban, Európában is a lakosság 20,9 százaléka nem részesül a világháló jótéteményeiből, míg a legkevésbé fejlett kontinensen, Afrikában ez az arány 74,9 százalék. Ezek a megdöbbentő számok az ENSZ-hez tartozó szervezet szokásos éves statisztikai jelentéséből származnak. A tanulmány ugyancsak rámutat a gazdag és szegény országok közötti hatalmas különbségekre, valamint a férfiak és nők között az internethasználat tekintetében megnyilvánuló egyre növekvő eltérésekre.



Újdonságok



Duplázott a Haier

A Haier ezúttal egy igazi és egyedülálló újdonsággal lepte meg a mosógéppiacot, mégpedig egy dupla dob kialakítású mosógéppel, amellyel idő és energia is megspórolható. A felső dob kapacitása 4, míg az alsóé 8 kilogramm, vagyis igény esetén egyszerre akár 12 kilogramm szosz ruha is kimosható vele. Az „A+++” energiaosztályú modell kijelzője szemet gyönyörködtetően szépre sikeredett, amelyen összesen 30 program adható meg – a felső dobhoz 12, az alsóhoz 18 rendelhető – köztük a teljes körű antibakteriális védelem is. A különleges mosógép hazai piacra történő bevezetését is fontolgatja a gyártó.

Higiénia a Sebótól

Mind az allergiásoknak, mind pedig az állattartóknak ajánlja a Sebo az új porszívóját, amely az S osztályú kórházi szintű filterrendszernek köszönhetően tökéletes higiéniát tud varázsolni a lakás bármely helyiségében. Az intelligens készülék a porszívózandó felületről függően képes automatikusan csökkenteni a teljesítményét, ezzel is energiát spórolva meg. Az Airbelt technológia a bútorokat védi, ha véletlenül nekiütközne a készülék, bár az irányítása rendkívül egyszerű a porszívócsőre helyezett fogantyúnak köszönhetően.



Szeletelő a fiókban

Ha van a konyhaszekrényben egy felesleges fiókunk, a Graef megoldja a problémát, és beépíthetjük a szeletelőjét. Az ötletes megoldás előnye természetesen a láthatatlanság. A készüléken a hajszálvékonytól a vastagabb szeletekig bármilyen vékonyság, illetve vastagság beállítható, így precíz, tökéletesen egyforma szeleteket vághatunk. A nagy nyomatékú motornak köszönhetően a makacsabb szeletelnivalókkal is könnyedén megbirkózik a modell, a beépíthetőség ellenére pedig nagyon könnyen tisztítható, mivel a szeletelő körkése egyszerűen, egy pillanat alatt eltávolítható.



Autópályán a Babyliss

A gyártó ezúttal nagy sebességre kapcsolt, a 2000 watt teljesítményű motor ugyanis képes 75 km/h óra sebességű légáramlást létrehozni a hajformázás jegyében, ezt erősítendő természetesen ionos technológiát is kapott a modell, amely védi és ápolja az érzékeny hajszálakat is. A Retra Cord hajszárító alkalmazkodik minden hajtípushoz, ennek jegyében két sebesség- és három hőmérséklet-fokozatot kínál. A 13 milliméteres szűkítőjével különösen precízen végezhető a formázás.



Nagy számok törvénye

A Tefal a szó szoros értelmében nagy sebességre kapcsolt, lévén a botmixeréhez húsz különböző sebességfokozatot párosított. A modellhez habverő fej és miniaprító is csatlakoztatható, így pürésítéshez, keveréshez, habveréshez és aprításhoz egyaránt használható. A rozsdamentes acéláb és fém keverőszár 4 késes ActivFlow technológiájának köszönhetően tökéletesen simára keveri vagy pürésíti az ételeket. A hajlított és belső oldalán fogazott kések könnyen beleakadnak az élelmiszerekbe, így garantálva a hatékony pépesítést. A szintén két darab külső oldalán fogazott kések pedig az ételek simára keverésében segítenek.

Csak az egészség

Ha nyár, akkor gyümölcssezson. A Russell Hobbs 3 az 1-ben gyümölcscentrifugája az egészséges életmód és a vitaminok mellett tette le a voksot. A modell használatával nincs szükség külön turmixgépre, gyümölcscentrifugára vagy citrusprésre, a préselő technológiának köszönhetően pedig a zöldségekből vagy gyümölcsökből nem vész el a tápanyag, sem a vitamintartalom. A sokoldalú készülékkel különböző finom turmixokat, szószokat, leveseket vagy akár sorbetet is készíthetünk. Légyűjtő- és turmixkapacitása 700 ml.



SELL

KOMMENT

Jól hangzik ez a 75 km/h sebességen működő hajformázás, de ha valaki dugta már ki a fejét ennyivel száguldó autóból, nos, annak legalábbis kétségei támadnak afelől, hogy a végeredmény az a frizura lesz-e, amit valójában szeretnénk.

Semmi kapkodás

Kétségkívül csinosra sikeredett az LG „A+++” energiaosztályzatú és 8 kilogramm ruhakapacitású mosógépe, amely a tetszetős megjelenése mellett különböző funkcióival csábítja a mosógépvásárlókat. Ilyen például a Turbowash opció, amely 120 másodpercig permetezi a ruhákra a vizet, ezzel rövidítve le az öblítési ciklust és spórolva meg energiát. A technológiával lehetőség van akár 14 perces gyorsmosásra is, egyébként pedig a normál mosási idő egy órától indul. A mosógép hat különböző dobmozgást kínál, hogy ezzel is óvja a kényesebb ruhákat. A népszerű gőzfunkció ezúttal kimaradt a repertoárból, de az NFC – ahogy a márkától megszokhattuk – esetben is elérhető.



Kizárólag férfiaknak

Bár kíméletes és a bőrt is óvja, a Panasonic szakáll- és hajvágója kizárólag a férfiaknak készült. A vezeték nélkül is működő modell 1 és 20 milliméter között nem kevesebb, mint 38 beállítást kínál, így valóban mindenki megtalálhatja a számára tökéletes vágóhosszt. A vízálló kialakítás olyannyira vízálló, hogy akár zuhanyzás alatt is használható, feltéve persze, ha valaki tükör nélkül is vállalja a frizura vagy szakáll rendbetételét. Töltési ideje kissé hosszadalmas, nyolc órát kell várni rá.

Érdekségek



Középre célzás

Már több országban elérhető a Lenovo új okostelefonja, amely az előzetes híreknek megfelelően a Lenovo Vibe C2 nevet kapta. A sorozat korábbi darabjaihoz hasonlóan szolid hardvert kapott, ennek részeként műanyag burkolatot, 720 p felbontást, egy kerekén 1 GHz-es órajelen futó MediaTek MT6735P chipet, összesen 1 GB memóriát, a Mali-T720 grafikus vezérlőt, egy 8 vagy 16 GB-os belső tárolót (amely microSD révén bővíthető), valamint egy 2800 mAh-s akkumulátort kapunk. A telefon súlya 139 gramm. A támogatott technológiák listáján szerepel a Bluetooth 4.0 LE, a Wi-Fi 802.11 b/g/n, a GPS, valamint a 4G LTE.



Mizu?

A neves kínai gyártó hivatalosan is bemutatta végre a sokat pletykált Meizu MX6-ot. Az MX6 a felső kategóriában indul, hiszen a Meizu nemcsak szép, ám okos és jó ár-érték arányú telefonokat készít évek óta. A Meizu MX6-ba egy 5,5 colos, Full HD felbontású kijelző került, ezt a mindössze 7,25 mm vékony alumíniumburkolat fogja közre. Gyárilag Android 6.0 Marshmallow rendszer és a Meizu tulajdonosai által ismert Flyme 5.2 kezelőfelület található rajta. A rendszer gyorsaságáról a MediaTek Helio X20 tízmagos chipset, valamint 4 gigabájt RAM gondoskodik. A belső tárhely 32 gigabájt, az akkumulátor 3060 mAh, egy 24 wattos gyorsöltést is támogató darab. Kamerából egy 12 megapixeles hátlapi, Sony IMX386 áll majd a felhasználók rendelkezésére 1,25 mikronos pixelelkel és f/2.0 rekeszel, szelfihez pedig az előlapi öt megapixeles kamera használható.



A zene mindenkié

A RIVA Turbo X egy prémium hangminőségű, személyes szórakoztatórendszer, amely tökéletesen illeszkedik felhasználója modern életstílusához. Saját fejlesztésű, szabadalmaztatott ADX Trillium technológia felel a rendkívül tiszta, részletgazdag hangképért. A magával ragadó hangzás mellett pedig tiszta, erőteljes basszus tölti be a helyiséget. Minderről a 45 W RMS teljesítmény, 3 csatornás erősítő, 7 hangszórós felépítés és 7 egyedi vezérlő gondoskodik. A beépített robusztus akkumulátor nemcsak a több mint 26 órányi élvezetes zenehallgatást tesz lehetővé, de akár a mobil eszközeinket is feltölthetjük vele.

Akció a Sonyval

A Sony akciókamerája élőképes távvezérlőt kapott, amely igazán praktikus az opcionális markolattal való együttes használatkor. A SteadyShot technológia megszünteti a biciklizésből és egyéb tevékenységekből származó apróbb rezgéseket, és rossz fényviszonyok mellett vagy akár sötétben is jó felvételeket biztosít. A tájképek és légi felvételek készítését pedig a ZEISS Tessar objektív garantálja. A felhasználóbarát kezelőfelületnek köszönhetően a funkciók kiválasztása szinte gyerekjáték.



Biztonságban a gyorsaság

Az ADATA három új külső SSD meghajtót mutatott be, amelyek közül az SE730-as modell képviseli a csúcst. A kompakt, elegáns házzal érkező újdonság rendkívül strapabíró, így a kisebb ütésekkel és rázkódásokkal szemben tökéletesen ellenáll, a ház IP68-as minősítéssel érkezik, így por- és vízállónak tekinthető, de csak akkor, ha az USB 3.1 Type-C portot takaró ajtó zárt állapotban van. Az adott rendszerhez USB 3.1 Gen2 Type-C porton keresztül kapcsolódik, ami 10 Gbps-os maximális adatátviteli tempó elérésére ad lehetőséget. Az új SSD ebből maximum 500 MB/s-nyi sávsebességet hasznosít az írási és olvasási feladatok alkalmával, belsejében pedig 250 GB-nyi NAND Flash alapú tárterület található.

Mobil hőkamerával

A Caterpillar cég Európában mutatta be legújabb telefonját, amelynek nagy újdonság a hőkamera, amely a FLIR jóvoltából jelenik meg a készüléken. Ennek segítségével akár 30 méteres távolságból is felfedezhetjük, jól elkülöníthetjük a különböző hőforrásokat, amely a cég magyarázata szerint ideális megoldást jelent a szolgáltatók vagy az építkezési vállalatok munkatársainak, hiszen így könnyen felmérhetővé válnak a hőszigetelés részei, a hőszivárgás okozói. A telefon egy 4,7 hüvelykes, 720 p felbontást támogató kijelzőt kapott, ehhez a nyolcmagos Snapdragon 617 chip, 3 GB memória, egy 32 GB-os, de tovább bővíthető belső tároló, valamint egy szintén méretes, ezúttal 3800 mAh-s akkumulátor csatlakozik.



Sokszínű minőség

4K felbontásra és 1000-10 000 nit fényerőre képes a Panasonic új Ultra HD Blu-ray lejátszója, amely a mozizás szerelmeseit hivatott lenyűgözni. A kiváló gradáció és kontraszt, valamint a hagyományosnál kétszer nagyobb színmegjelenítés igazi mozi élményt kínál a nézőknek. A 4K High-Precision Chroma Processornak köszönhetően a YouTube és Netflix videók is kiváló minőségben fognak megjelenni a képernyőn. Természetesen MP4 fájlok és JPEG képek megjelenítésére is alkalmas, így a fényképezőgéppel vagy kamerával készített felvételek is lejátszhatók rajta keresztül.



SELL KOMMENT

Ez mind szép és jó, de ne felejtjük, a pazar élményhez megfelelő televízió is kell, és azt sem lenne rossz tudni, hogy mi is az a „hagyományos” színmegjelenítés.

Ritmusérzők

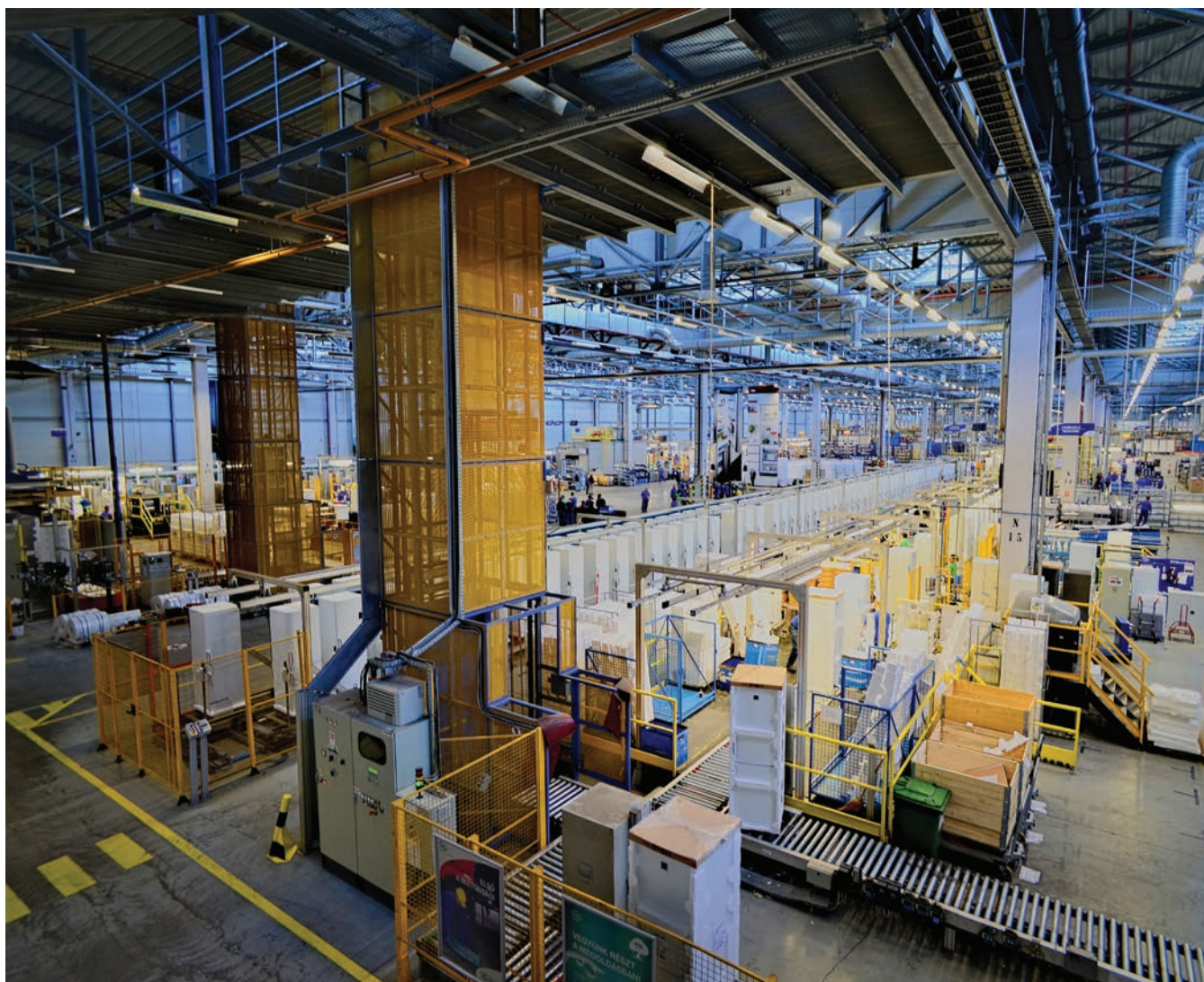
Ismét egy sporteszközzel rukkolt elő a Samsung, a sima felületű, vékony eszköz könnyedén simul a csuklóra, miközben beépített GPS-e és pulzuszámolója visszajelzést ad a teljesítményről és az erőnlétről. Az adatok a karkötő ívelt, nagy felbontású, színes érintőképernyőjén könnyen nyomon követhetők, sőt, a beérkező üzenetekre még válaszolni is lehet. Ha motivációra van szükség, a Gear Fit2-höz vezeték nélküli fülhallgató is rácsatlakoztatható.



25 ÉVES AZ ELECTROLUX MAGYARORSZÁGON



Jubileumi évfordulóhoz érkezett az Electrolux: idén ünnepli magyarországi működésének 25. évfordulóját. Az elmúlt 25 évről, a jelenlegi legfontosabb kihívásokról és a fenntartható, „zöld” gyártás fontosságáról is beszélgettünk dr. Gönczi Sándorral, az Electrolux Lehel Kft. vezérigazgatójával, az Electrolux Csoport európai hűtőgép- és tűzhelygyártást is vezető alelnökével.



Idén 25 éves az Electrolux Lehel Kft., hogyan ünnepli ezt az évfordulót a vállalat?

Huszonöt éves fennállásunkat három alkalommal is megünnepeztük. Először munkatársaink és családjuk részére rendeztünk szakmai és egyben családi napot, egyet Jászberényben, egyet pedig Nyíregyházán. Volt, jelenlegi és jövőbeni vásárlóink számára pedig meghirdettük a Bisztro25-öt, amely a svéd hagyományok előtt tisztelegve június 24-én, a Szent Iván-éjt követő pénteken nyitotta meg kapuit. A Bisztro25, mint az ország legkisebb étterme, 25 órán át mindössze egyetlen asztallal várta azokat a szerencséseket, akik előzetesen regisztráltak. Az érdeklődés nagy volt, minden időpontot pillanatok alatt lefoglaltak, hiszen a vendégeket olyan nagyszerű séfek várták külön erre az alkalomra készített fogásokkal, mint Segal Viktor vagy Bíró Lajos a Bock Bisztroból.

Melyek voltak az elmúlt 25 év legfontosabb mérföldkövei és büszkeségei, és hol áll most a vállalat?

Huszonöt évvel ezelőtt vásárolta meg az Electrolux a Lehel Hűtőgépgyárat. Akkor 5000 emberrel gyártottunk 500 ezer terméket. Ma közel 5 millió terméket gyártunk 3000 emberrel.

„Az összes európai gyárunkban, így Magyarországon is megújuló forrásból származó áramot használunk, illetve olyan szolgáltatótól vásárolunk, aki ilyen forrásból szerzi be.”

A porszívógyártást 1998-ban indítottuk be, tizenegy évvel ezelőtt pedig Nyíregyházán – 50 év után elsőként Magyarországon – zöldmezős beruházás keretében megnyitottuk az itteni hűtőszekrénygyárunkat. Jelenleg nálunk készül az európai piacra szánt porszívók 100%-a, a fagyasztóládák 100%-a és a hűtőszekrények 70%-a. Finnországból, Svédországból, Dániából, Angliából, Spanyolországból, Németországból, Olaszországból telepítettünk át gyártást, csak hogy a fontosabbakat említsem. Ezeken kívül pedig 140 milliárd forint beruházást hajtottunk végre itthon. Bátran mondhatom tehát, hogy nagyon hatékony 25 év van mögöttünk.

Az elmúlt fél évben több új termékkel is bővült a gyártás, például a beépíthető hűtők vagy a kifejezetten a svájci piacot megcélzó felső kategóriás hűtők. Mi számít sikernek egy ilyen bővítés vonatkozásában?

Az elmúlt három évben a Csoport annyi forrást fordított Magyarországon beruházásra, mint amennyit a nyíregyházi gyár építésekor. Ezeknek a jelentős része termékberuházás volt, mivel fontos, hogy nálunk is eltolódjon a gyártás a közép- és a felső kategóriás gépek irányába.

Miért olyan fontos ez?

Mert az Electrolux nem akar részt venni az alacsony kategóriás termékek versenyében. Erre fókuszálunk a termékfejlesztéseknél is. A svájci piacra szánt modelleknél is a magasabb kategóriát céloztuk meg. Az egyajtós kisméretű hűtőktől a nagy kombikig



dr. Gönczi Sándor

13 modellt fejlesztettünk csak a svájci piacra, de emellett 60 további termékünket szállítjuk még az óragyártás hazájába. A fejlesztés az ottani kollégákkal és a vásárlók bevonásával történt, kiemelten figyelve a helyi speciális igényekre.

Várható, hogy az idei évben további termék kategóriák is bekerülnek a gyártásba, ha igen, melyek azok?

Idén Nyíregyházán a skandináv országokba szánt egyajtós nagyméretű hűtők gyártása is elindult, ezt három fázisban valósítjuk meg. Az első fázis most nyár elején zárult, a második, ami ugyancsak új modellek gyártását is jelenti, az év második felében valósul meg. A harmadik fázis, ami a svédországi gyártás teljes áttelepítését jelenti, várhatóan a jövő év tavaszán fejeződik be.

A magyar gyártásnak milyen a nemzetközi megítélése?

Nagyon jó! Nemcsak nagyon fontos gyártóbázis vagyunk, de a minőség és gyártásszervezés szempontjából a vállalatcsoport legjobb üzemei közé tartozunk. Van a termelésszervezés terén egy mérésünk, ami alapján meg tudjuk ítélni a világ különböző pontjain lévő gyárak működését. Egységes elvek alapján alkalmazuk és értékeljük a gyártási módszereket mindenhol, és bronz-, ezüst-, arany-, valamint platinafokozatokkal díjazzuk a gyárakat. Jászberényi gyárunk két egymást követő évben is platinaminősítést kapott, egyedülként az Electrolux gyárai között az egész világon. És hogy egy másik példát is említsek, leköszönő gyárigazgatónk, Szentpéteri Ferenc éppen most kezdte meg új munkáját Amerikában, ő lett az ottani hűtőszekrénygyár igazgatója.



Az Electrolux az egyik elindítója Magyarországon az Ipar 4.0 programnak. Mit jelent ez pontosan?

Az Ipar 4.0-t sokan a negyedik ipari forradalomként is emlegetik. Most még főként a nyugat-európai gyárainkban prioritás, de egy-két éven belül bekerül Magyarországra és Kelet-Európába is. A programnak a digitalizáció és az automatizálás lesz a meghatározó eleme. Ma már meg tudjuk csinálni, hogy számítógépen szimuláljuk például egy sütő összeszerelését, 3D-ben modellezzük a szerelősor összerakását, és azt is meg tudjuk nézni, hogy a munkafolyamatban mit lehet még automatizálni. Szimulálni tudjuk a gyártásban a robotok és az emberek szerepét is, és ha ez megtörtént, el tudjuk indítani magát a gyártást. Az eredmény a hatékonyabb és alacsonyabb költségű előállítás. De használunk úgynevezett kobotokat is, amelyek együtt dolgoznak az emberrel, segítik bizonyos műveletek elvégzését. Például az egyik laboratóriumunkban, ahol a tűzhelyeket teszteljük, egy ilyen kobot dolgozik. Napi 24 órán keresztül méréseket végez, sütőajtót nyit, gombot csavar, egyszóval szimulálja az emberi tevékenységet.

Ezek a fejlesztések mikor érkezhetnek meg a magyar egységekbe?

Minden pénz kérdése, a robotok ugyanis még mindig drágák a magyarországi költségekhez képest, ezek megtérülése jelenleg hosszabb idő, de itt is áttörés várható néhány éven belül.

Az Electrolux vezeti a RobecoSAM vállalati fenntarthatósági rangsorát, hogyan lehet még „zöldebbé” tenni a gyártást, milyen célkitűzéseik vannak a jövőt illetően?

Mivel svéd vállalat vagyunk, így az egyik legfontosabb célunk a fenntarthatóság és a környezetre káros hatások csökkentése.

Stratégia célunk, hogy 2020-ig a CO₂-kibocsátásunkat a felére csökkentsük. Jelenleg 27 százalékos csökkentésnél tartunk, ami nagyon jó eredmény.

A gyakorlatban ez hogyan valósul meg?

Számos módja van a fenntarthatóság optimalizálásának. Modernebb, energiatakarékosabb gépekkel dolgozunk, és a dolgozókat is bevonjuk a programba. Egyszerűnek tűnhet, de globálisan már nagy jelentősége van olyan dolgoknak, mint hogy a megfelelő helyekre kiírjuk, hogy „Zárd el csapot!”, „Kapcsold le a villanyt!”, vagy annak, hogy dolgozóink figyelnek arra, hogy a sűrített levegő ne szivároгjon, ne vesszen el feleslegesen energia a gyártás során. A gyártásban LED világítást vezettünk be mindenütt, illetve napkollektorokat is használunk a meleg víz előállítására. Az összes európai gyárunkban, így Magyarországon is megújuló forrásból származó áramot használunk, illetve olyan szolgáltatótól vásárolunk, aki ilyen forrásból szerzi be. Hogy valóban kimutatható eredményt érjünk el, ahhoz azonban az is kellett, hogy az elmúlt években a fenntarthatósági keretrendszerünket és az abban foglalt célokat összehangoltuk az üzleti stratégiánkkal, így az alapvető részévé válhatott működésünknek. Idén elindult a „For the Better” programunk is, ami nemcsak a 2020-as évig, de azon túlmenően is átfogó célokat fogalmaz meg a termékfejlesztéstől és gyártástól kezdve egészen az inspiráló és támogató közösségi kezdeményezésekig. Az Electrolux számít az itthoni gyárakra, és már a következő 25 évre tervez, aminek egyik fontos eleme a fenntartható működés elősegítése. Új programunk, a Legyen még jobb! üzleti stratégiánk részét képezi, ezzel is megerősítve az Electrolux elköteleződését a fenntartható zöldgyártás iránt.

ÚJ SZEREPLŐ A HŰTŐK PIACÁN

NAGYSZABÁSÚ RENDEZVÉNY KERETÉBEN NYITOTTA MEG KAPUIT JÚNIUS 14-ÉN A GREE ÉS TOSOT MÁRKÁK ÚJ, HAZAI BEMUTATÓTERME. A CHINA MART-BAN AZ EXPÓ ALKALMÁVAL KERÜLT SOR AZ ESEMÉNYRE, AHOL PROFI TÁNCOSOK ÉS SÉFEK KÖZREMŰKÖDÉSE MELLETT ISMERETTÜK MEG A MÁRKÁK TERMÉKEIT.

A Gree-gyár a Forbes magazin listája szerint a világ 385. legnagyobb árbevételű gyártója, a TOSOT márka szintén az ő tulajdonát képezi, aminek fő vonala a hűtés, split és mobilklímák, légűtők, valamint vízádagolók.

Mintegy száz viszonteladó partner és a sajtó megjelent képviselőinek jelenlétében, 210 m²-en mutatták be a 2015–2017-es termékválasztékot. A Gree Magyarország képviseletében Szin Csaba, a TOSOT Magyarország (FNJ Proimpex Kft.) képviseletében pedig Bukovecz Diana beszélt a közeli és távolabbi célokról, ami egy progresszív növekedést céloz meg, termékpaletta és értékesített darabszámok tekintetében egyaránt.

– Jövőbeni terveink elsődleges célja a minél szélesebb portfólió kialakítása, valamint a minél szorosabb kapcsolat létrehozása régi és új partnereinkkel, hogy lépésről lépésre közösen tudjunk nőni a magyar piacon is – mondta el Schweitzer Szilárd a FNJ Proimpex Kft. kereskedelmi vezetője, az európai értékesítésért felelős menedzser.

Innováció a hűtésben

A bemutató egyik legnagyobb meglepetése a TOSOT hűtők egyedi fagyasztási megoldása volt. A Side by Side és az Italian type hűtők úgynevezett „fotoszintetizáló” hűtési technológiával, illetőleg „soft freezing” technológiával rendelkeznek. Ezek lényege, hogy a hús a fagyasztórészben sem fagy meg, hanem azonnal szeletelhető állapotban kerül ki onnan. Különösen a steak szerelmeseinek ajánlják. Emellett kis konyhai termékek is bemutatásra kerültek, mint a vízforralók, elektromos kukták, és a különböző ételek készítésével kap-

csolatos termékek. Illetőleg már az őszi időszakra koncentrálna fűtési rendszerekkel, párásítókkal, páramentesítőkkal is megismerkedhetünk.



A megnyitó után egy táncbemutató keretében a latin és klasszikus ritmusokban is gyönyörködhettek a megjelentek, végül pedig megismerkedtünk a kínai konyha pár szeletével is, Mr. Wang helyben készült finomságai révén.



Lendületben

Növekvő szárítógép-eladások

A TAVALYI ÉV UGYANCSAK KEDVEZETT A SZÁRÍTÓGÉPEKNEK, AZ EGÉSZ HÁZTARTÁSIGÉP-PIAC JÓL TELJESÍTETT A MAGA 23,1 SZÁZALÉKOS BŐVÜLÉSÉVEL, DE EZEN BELÜL IS A SZÁRÍTÓGÉPEK TUDTAK A LEGTÖBBET NÖVEKEDNI, A GFK JELENTÉSE SZERINT. MEG KELL JEGYEZNI, HOGY EZ NEM AZ ELADOTT DARABSZÁMRA VONATKOZIK, HANEM AZ ELADÁSI ARÁNYOK NÖVEKEDÉSÉRE.

A dolog mögött nem kell semmilyen különleges okokat keresni, arról van szó, hogy a hazai piacon még mindig nagyon kevés háztartásban van szárítógép, vagyis nem olyan nehéz a minimumhoz képest növe-



Más piacokon

Az amerikai Kalifornia államban egészen tavaly októberig tilos volt a ruhaszárító kötél használata. Kacsának tűnhet a hír, pedig nem az. Az ok pedig nem más, mint az, hogy a szabadban száradó ruhák ronthatják az egész lakókörnyezet összképét. Tudni kell, hogy az államban a szárítógép pont olyan gyakori, mint nálunk a mosógép.

kedést produkálni. Az egyszeri vásárláson túl mindig visszatartó erő volt a készülékek energiafogyasztása, vagyis a növekvő rezsiköltség. Mára azonban ennél a termékcsaládnál is sikerült minimalizálni az energiafelhasználást, vagyis többé ez már nem lehet a vásárlás akadálya, talán ez is szerepet játszhat a növekvő eladásokban. Idevehetjük még azt a gyártói nézőpontot is, hogy a különböző márkák egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek a kíméletes szárításra, a legkényesebb darabok sem rongálódnak már a szárítás folyamán, és egy jó modellel a vasalást is kipipálhatjuk a mindennapokból. A fejlesztések tehát szintén hozzájárulnak az eladásokhoz, jöllehet a termékcsalád valószínűleg a távolabbi jövőben sem lesz olyan népszerű, mint mondjuk az amerikai piacon, lévén számos háztartásban egész egyszerűen nem fér még el egy nagy méretű készülék a mosógép mellett.

Technológiai váltás

Egyre több hőszivattyús készülék van forgalomban a kondenzációs technikával működő gépek mellett, ez egyrészt szintén csökkenti az energiafelhasználást, másrészt pedig a programok szintjén is több extrát tud kínálni, a technológia és a szárítás minősége is jobb lett. Ezek mind lendületet adnak a piacnak, ami a jövőben – feltéve, ha a gazdasági körülmények is megengedik – várhatóan még inkább kedvezni fog a termékcsaládnak.

AEG T97689IH3

Az AEG szárítógépe az egyedülálló AbsoluteCare™ technológiával önműködően beállítja az adott szövettípusnak legmegfelelőbb hőmérsékletet, illetve dobforgási sebességet és irányt, így a legkényesebb textíliák sem sérülhetnek. Az „A+++” energiasztályzatú modell az esetleges gyűrődéseket is megakadályozza, így szárítás után vasalás nélkül kerülhetnek a szekrénybe kedvenc ruháink. A beállításokat a nagy méretű LCD-kijelző segíti.



Bosch WTW85530BY

A Bosch „A++” energiasztályzatú szárítógépe gőztechnológiával frissíti a ruhákat és egyengeti el a gyűrődéseket. A külső színt illetően mindenképpen telitalálatnak nevezhető a modell, a nagy méretű kijelző pedig nemcsak esztétikailag állja meg a helyét, de a különböző programok beállítását is segíti. Ezek között olyan extrák is találhatóak, mint a szintetikus anyagok, sportruhaszáritás vagy a tolltöltetű anyagok. A készülék szárítási zajszintje mindössze 65 dB.



Electrolux EDH3897SDE

Az Electrolux hőszivattyús gőzsárítója alacsony hőmérsékleten, kíméletesen szárítja a ruhákat, így a legkényesebb darabok is biztonságban vannak benne. Az „A++” energiasztályú modell a teljes védelem jegyében a ruha típusának megfelelően szabályozza a dob forgási sebességét, irányát és a hőmérsékletet, így még a legfinomabb selyem is tökéletes körülmények között száradhat benne. A különböző programok beállítását nagy méretű LCD-kijelző segíti.



Electrolux EDH3988TDW

Az „A+++” energiasztályú szárítógép a szemet gyönyörködtető külső mellett a technikai tudás maximumát is hozza. Az OptiSense rendszer például a szárítási időt a töltethez igazítja, érzékeli a nedvességtartalmat, így ruhákat a lehető leghatékonyabban szárítja, ráadásul az energiafelhasználás is minimalizálva van. A 8 kilogramm kapacitású modell egy nagy méretű LCD-kijelzőt is kapott, ami a programok beállítását könnyíti.



A kondenzációs technológia

Az ilyen modellekben a pára a géptestben marad, és az alacsonyabb külső hőmérséklet hatására vízzé alakul át, majd pedig egy tartályba kerül.

A hőszivattyús technológia

Hasonló történik, csak a hűtés során nem a külső környezetet veszik igénybe a gépek, hanem egy speciális hűtőközeget. A párából nedvesség csapódik ki és egy kompresszor segítségével hő szabadul fel, amelyet a gép visszaforgat és a levegő melegítésére használ.



Indesit EDPE G45 A2 ECO

Az Indesit szárítógépe nem kevesebb, mint 16-féle programot kínál a különböző ruhaneműk szárításához, köztük az ECO, pamut, farmer, műszál, sport Intensive vagy cipő programokat. Az „A++” energiasztályzatú modellen digitális kijelző segíti a különböző opciók beállítását, valamint a memóriefunkció használatát. Az irányváltó dob nem gyűri a ruhákat, így a szárítás végeztével azok mehetnek is a szekrénybe. A készülék szárítási kapacitása 8 (pamut) kilogramm.



Hotpoint AQC8 2F7 TM1

A Hotpoint „A++” energiasztályzatú szárítógépe a mindent tudás jegyében lett fejlesztve, ezt igazolandó a modell 7 szárítási fokozatot, valamint 14 különböző programot kínál a ruhák számára. A beállításokat nagy méretű kijelző segíti, és a programok időzíthetők is, hogy mindig akkor legyenek szekrényszárazak a ruhák, amikor csak mi szeretnénk. A 8 (pamut) kilogramm kapacitású készülék működési zajszintje mindössze 70 dB, így akár éjszaka is mehet a program.



Gorenje D9866E

A Gorenje 9 kilogramm ruhakapacitású szárítója intelligens SensorIQ technológiával dolgozik, ami automatikusan a kiválasztott programhoz, a szennyes típusához és a kívánt szárazsági szinthez igazítja a szárítási folyamatot.

A nedvességérzékelő a ruhaneműk nedvességszintjének megfelelően folyamatosan módosítja a szárítási időt, így garantálva a tökéletes végeredményt. Az „A+++” energiasztályú készülék nem kevesebb, mint 27 programot kínál a különböző ruhatípusokhoz.



Panasonic NH-P8ER1WGN

Az „A+++” energiasztályzatú szárítógépe inverter technológiát használ, ezzel is minimalizálva az áramfogyasztást és megnövelve a motor élettartamát. A 8 kilogramm ruhatöltetű készülék programjai között olyan extrák is szerepelnek, mint az ágynemű vagy az ing. Különösebb innovációkat ugyan nem sorakoztat fel a modell, de a célnak tökéletesen megfelel és esztétikailag is bármely környezetben remekül megállja a helyét.

Gőzölés

Egyes szárítógépek gőz kibocsátás révén képesek az úgynevezett frissítő funkcióra. A rövid ideig tartó ciklus a régóta használt ruhákat frissíti fel, így nincs szükség azok kimosására.

Szenzoros vezérlés

Az intelligens szenzorok folyamatosan figyelik a ruhák nedvességtartalmát és automatikusan beállítják a szárítási időt, így nem fordulhat elő túlszáritás.

A Whirlpool bemutatja új Grand Side by Side - amerikai típusú hűtő-fagyasztóját

Whirlpool
SENSING THE DIFFERENCE

Akár 23 bevásárlószatyor¹ tartalma is elfér a hatalmas, 620 l-es, rugalmasan pakolható belső térben!

A Whirlpool piacra dobta az új szabadonálló **Grand Side by Side** amerikai típusú hűtő-fagyasztót, amely új dimenziót nyit az ételek tárolásában, és innovatív technológiákkal biztosítja, hogy a friss és a fagyasztott ételek hosszú ideig tárolhatók legyenek. A készülék vonzó megjelenésének és átgondolt „Xlent Fit”, azaz tökéletes illeszkedésű kialakításának köszönhetően a modern konyhák stílusos kiegészítője. Az új hűtő-fagyasztó ezenkívül fejlett helykihasználási megoldást biztosít, belsejében több étel fér el rendezetten és jól láthatóan – mely tökéletesen megfelel napjaink életstílusának.

„A modern, rohanó életmód miatt mindannyian egy kicsit több időt, helyet és szervezettséget szeretnénk, hogy azt csinálhassuk, amire vágyunk. A konyhában – amely a családi otthon lelke – ez még fontosabb, és nincs még egy készülék, amely nagyobb segítségünkre lenne, mint a hűtő-fagyasztó. Ha több a tárolóhely, akkor ritkábban kell vásárolni, amivel értékes időt takaríthatunk meg, és mindig sokféle friss, egészséges étel van otthonunkban. Ha az ételt hosszasan akarjuk tárolni, az mindig kihívást jelent – gondoskodni kell arról, hogy az étel friss maradjon és minden a helyén legyen, így semmi se vesszen kárba. A Whirlpool hűtő-fagyasztó magától értetődő és hatékony tárolást biztosít, így jól kihasználható, ez pedig egyszerűbbé teszi az életet.” – mondta Maurizio Tursini, a Whirlpool EMEA hűtési üzletágának vezetője

A Whirlpool új **szabadonálló Grand Side by Side** amerikai típusú hűtő-fagyasztója egy egyajtós hűtőből és egy egyajtós fagyasztóból áll. Fejlett helykihasználási megoldást kínál, így még több étel fér bele, a benne lévő dolgok pedig rendezettek és jól áttekinthetőek. A hatalmas, 620 l-es, rugalmasan pakolható belső térbe **akár 23 bevásárlószatyor tartalma elfér²**

A **6. Érzék FreshControl** technológiával rendelkező hűtő pontos hőmérséklet- és páratartalom szabályozást biztosít, hogy az étel mindig tökéletes állapotban legyen, hosszabb ideig friss maradjon. A **FreezeControl technológia** kiküszöböli a fagyasztás miatt keletkező kiszáradt foltokat azáltal, hogy a hőmérséklet ingadozás gyakoriságát akár 50 százalékkal csökkenti.³

Amellett, hogy belül több a hely, a **szabadonálló Grand Side by Side** külsejét tekintve is jól illik a konyhába: a kettő az egyben készülék letisztult vonalvezetésének köszönhetően nem csak a modern konyha stílusához illeszkedik, de helykihasználás szempontjából is kedvező. A Whirlpool **Xlent Fit, Tökéletes Illeszkedés** kialakításnak köszönhetően a hűtő-fagyasztó 120 cm-es helyet foglal el. Mivel 0 cm a rés az új ajtók, illetve a fal és bármely más konyhai berendezés között, az új Grand Side by Side bárhol könnyen elhelyezhető. Az ajtó külsején lévő zsanérok állíthatók, kiválóan biztosítják az ajtók finom nyitását emellett jól illeszkednek a konyha stílusához. Ezáltal biztosított a készülék rugalmas elhelyezhetősége, tetejé fal mellé, de akár sarokba is, és pontosan illeszkedik más konyhai berendezésekhez – a sima, szögletes ajtók pedig modern megjelenést kölcsönöznek a hűtő-fagyasztónak. A készülék egy valóban sokoldalú megoldás, különösen azoknak, akik mozgalmas életet élnek, és szeretnek ritkábban, nagyobb bevásárlásokat tartani, és kedvelik a kivételesen szép külső megjelenést. Intuitív és különlegesen szép külső megjelenése mellett a szabadonálló Grand Side by Side könnyen elhelyezhető, praktikus kerekkel rendelkezik, amelyek segítségével könnyen és gyorsan mozgatható, anélkül, hogy megkarcolná a padlót.

Innovatív jellemzőinek, kiváló teljesítményének és vonzó, rugalmas belső és külső kialakításának köszönhetően a Whirlpool szabadonálló Grand Side by Side hűtő-fagyasztója még több pakolóhelyet biztosít a konyhába, és egyszerűbbé teszi életét.

A Whirlpool Grand Side by Side hűtő fehér és inox színben júliustól elérhető a magyar piacon is! Termékek: SW6 AM2Q W és UW6 F2C WB, SW8 1Q W és UW8 F1C WB N, SW8 AM2C XR és UW8 F2C XBI N



¹ 30x30 cm-es bevásárlószatyorról számolva.

² Az SGL Prüf- und Zertifizierungs GmbH nevű független intézet által végzett, a Freeze Control technológiával rendelkező Whirlpool fagyasztókat Freeze Control technológiával nem rendelkező fagyasztókkal történő összehasonlítás eredményei alapján.

³ A Whirlpool teljes NoFrost hűtőivel összehasonlítva. Mindig vegye figyelembe a megadott lejáratú időt. Az SGL Institute által végzett teszt szerint.



Whirlpool HSCX 10440

A Whirlpool szárítógépe akárcsak a külsőn, úgy a tudás tekintetében is a maximumot hozza. Az „A++” energiasztályú modell nagy méretű digitális kijelzőjén az Eco Monitor funkció öt szinten mutatja meg az adott program energiaszükségletét, a 6. Érzék szenzorfunkció pedig a legoptimálisabb módon végzi el a különböző beállításokat. A különleges kialakítású Supreme Care dob és bordázat, valamint a speciális mozgás tökéletesen védi a legkényesebb ruhákat is a szárítás során. A szárítási idő 10 és 180 perc között programozható.



Whirlpool HSCX 90532

A kiváló, „A+++” energiasztályzatú szárítógép a felső kategóriában indul, mind a dizájnt, mint pedig a tudását illetően. A 9 kilogramm kapacitású modell különleges programjai között olyanok szerepelnek, mint az ing, seelyem, sportruha, törülköző vagy pehelydzseki. A beállításokat a 6. Érzék szenzorfunkció végzi, az adott program energiaszükségletét pedig az Eco Monitor funkció mutatja a digitális kijelzőn. A szárító megbízhatóságát a tíz év motorgarancia is remekül fémjelzi.



Siemens WT47U640EU

A formatervezést illetően mindenképpen csillagos ötöst érdemel a Siemens „A+++” energiasztályzatú szárítógépe, amely tudásában sem marad el megjelenésétől. A 8 kilogramm ruhakapacitású készülék speciális programjai között olyanok szerepelnek, mint a mix, gyapjúsárítás kosárban, outdoor, törülközősárítás, paplan- vagy a kispárnasárítás. A szenzorvezérelt autoDry szárítási rendszer azt is megakadályozza, hogy a ruhák a szárítás folyamán összemehjenek.



Zanussi ZDC8202PZ

A Zanussi 8 kilogramm kapacitású szárítója különleges dobmozgásával a kényesebb darabokat is védi, valamint megakadályozza a ruhák gyűrődését, hogy azok minél kevesebb vasalással mehessenek a szekrénybe. A szenzoros technológia megméri a ruhák nedvességtartalmát és a kiválasztott nedvességszint elérésekor fejezi be a programot. Lehetőség van késleltetett indításra is, így a készülék mindig akkor fejezi be a programot, amikor mi szeretnénk.

Sensitive Drying System

Nagy méretű, nemesacélból készült dob textilkímélő kialakítással, soft emelőlapátokkal. A kényesebb ruhák is biztonságban száradnak benne.

IonTech technológia

Hatékonyan simítja ki a szálakat, eltávolítja a szárítás közben keletkezett gyűrődéseket és a statikus töltést. Az ionizálónak köszönhetően a ruhaneműk még lágyabbá válnak.



Hófehér elegancia a konyhában: fehér beépíthető készülékekkel bővül az Electrolux konyhai kínálata

Mindenki szereti az otthonát a saját stílusa szerint kialakítani. Különösen igaz ez az otthonok szívére, a konyhára. Az Electrolux új, fehér színű beépíthető sütője, főzőlapja, mikrohullámú sütője és elszívója ideális választás azoknak, akik a világos színeket, az állandó tisztaság érzését kedvelik, és valami különlegeset keresnek.

Az indukciós főzőlap hagyományosan fekete. A fehér Electrolux indukciós főzőlap éppen ezért garantáltan minden tekintetben megragad. Az indukciós technológia minden előnyével rendelkezik: gyors, pontos, és könnyű tisztán tartani. Főzés közben nem forrósodik fel, így a kifutott étel sem ég oda. Egy gyors mozdulattal letörölhető, hogy mindig fehéren ragyoghasson. Az EHI6540FW1 60 centi széles modell Bridge funkcióval, azaz két főzőzónát össze tudunk kapcsolni, és egyben vezérelni, ha nagy méretű edényben főzünk. 14 fokozatban állíthatjuk a főzőzónák teljesítményét egy csúszókapcsoló segítségével, szinte fokozatmentesen.

Az Electrolux új, fehér színű beépíthető elektromos sütőit úgy tervezték, hogy a sütés egyszerű, az eredmény finom legyen. A forró levegő keringtetésével kevesebb energia felhasználásával dolgoznak, a visszaszámoló időzítővel pedig könnyű megtervezni az ebéd vagy vacsora időpontját. A sütők ajtaja könnyen tisztítható, így nem fogja az összképet elrontani a szaftos ételek nyoma. Sőt, a pirolitikus modellel nem kell többé bajlódni a sütőtér tisztításával sem.

Egy konyhát még szebbé és letisztultabbá tehet, ha a mikrohullámú sütő és az elszívó is bútorba van építve. Az új, fehér színű Electrolux beépíthető mikrohullámú sütő és elszívó éppen ezért tökéletesen passzol a fehér sütőhöz és a főzőlaphoz. A mikrohullámú sütőben gyorsan kiolvadnak a fagyasztott ételek, a melegítés és grillezés funkció mellett automata program is segít, hogy a készülék mindig a megfelelő teljesítményt nyújtsa. Az új, fehér beépíthető Electrolux elszívó pedig igazi design darab, ami bármilyen modern konyha éke lehet.

A fehér színű Electrolux konyhai készülékek az alábbi modellváltozatokban érhetők el a műszaki szakkereskedésekben:

EZB3410AOW – elektromos sütő SET kijelzővel, süllyesztett gombokkal
EOC5751FAV – érintőszennyezés, pirolitikus sütő
EHH6340IOW – energiatakarékos indukciós főzőlap, 60 cm széles
EHI6540FW1 – energiatakarékos indukciós főzőlap, 60 cm széles; augusztustól érhető el
EMT25207OW – mikrohullámú sütő 25 liter űrtartalommal
EFV80464OW – elszívó, 60 cm széles; augusztustól érhető el



Electrolux
Fehér konyhai készülékek

AEG L99695HWD

Az úgynevezett Az OptiSense technológia optimalizálja a mosási és szárítási folyamatokat, hogy a végeredmény mindig tökéletesen tiszta és száraz ruha legyen. A 9 kilogrammos mosási kapacitású modell mosási programjai között megtalálható a 20 perces gyorsmosás is, amit a rövidített idejű szárítás követhet, így nagyon rövid idő alatt kaphatjuk meg a szekrényszáraz végeredményt. Az inverter motornak köszönhetően működése csendes.



Bosch WVH30542EU

A dizájnt illetően nem lehet mást mondani a Bosch mosó-szárító gépére, mint hogy telitalálat, köszönhetően mindenekelőtt ezt a nagyméretű és pazar megjelenésű kijelzőjének, valamint a hozzá kapcsolódó kezelőfelületnek. Az „A” energiasztályú modell légkondenzációs technológiával dolgozik, amely különösen víztakarékos szárítást eredményez. A VarioPerfect funkció pedig az idő- és energiafelhasználást hivatott optimalizálni, mind ezt tökéletesen tiszta és száraz végeredmény mellett.



Electrolux EWW1696SWD

A gyártó jelen modelljét is a felső kategóriában indítja, így minden olyan funkció megtalálható benne, amit egy csúskategóriás készüléktől elvárhatunk. A praktikus, ruhafrissítő gőzprogramon túl lehetőség van akár hatvan perc alatt végezni a teljes mosási és szárítási folyamattal, mindezt pedig kiváló végeredmény mellett. Az „A” energiasztályú készülékben elérhető az OptiSense technológia is, amely automatikusan érzékeli a ruhanemű mennyiségét, és kiszámítja a legoptimálisabb víz- és energiafelhasználást.



Electrolux EWW1697SWD

Az Electrolux 9/6 kg kapacitású mosó-szárító gépe DualCare funkciójával mindössze egy órán belül képes elvégezni a teljes mosási és szárítási folyamatot, amivel ugyancsak kecsegtető megoldás lehet a nagycsaládosok számára. Az OptiSense technológia automatikusan érzékeli a ruhanemű mennyiségét, és kiszámítja az ennek megfelelően szükséges víz- és energiafelhasználást, hogy a mosás a lehető legoptimálisabb körülmények között történjen.



Hotpoint AQD1071D 69

A Hotpoint trenddiktátor mosó-szárító gépe „A” energiasztályzatot, „A” mosóhatás-, valamint „A” centrifugahatékonyságot kapott az energiahatékonyság jegyében. A 10/7 kilogramm kapacitású modell, hogy a legárnyaltabb elvárásoknak is eleget tegyen, 16 mosási és 3 szárítási programot kínál. Lehetőség van többek között késleltetett indításra, antiallergén öblítésre és vasaláskönnyítésre is. A programok beállítását digitális kijelzője segíti.

LG FH4A8FDH2N

A gőzfunkcióval is rendelkező mosó-szárító gép „A” energiasztályzatot kapott, ami a termék kategóriában jónak mondható. A fejlesztések egyik iránya a kíméletes ruhaápolás volt, amelynek alfája és ómegája a 6 Motion DD dobmozgás, amelynek lényege, hogy a mozgások típusa és ereje változtatható, így a mosás hatékony, mégis kíméletes lesz. A másik irány a smart technológia bevezetése, vagyis a készülék okostelefonról is vezérelhető.



Miele WT 2796 WPM

Az biztos, hogy nem a legolcsóbb megoldások közé tartozik a Miele mosó-szárító gépe, de cserébe a gyártó által szabadalmaztatott méhsejtcellás dobfelületet kapunk, ami nem fogja roncsolni a finomabb ruhákat sem. Funkciói között elérhető az egyre népszerűbb gőzprogram is, ami a ruhák gyors és szintén kíméletes felfrissítését hivatott szolgálni. Az „A” energiasztályú modell beállításait digitális kijelző segíti.



Változatlan célcsoport

Továbbra sem lehet büszkélkedni a mosó-szárító géppiac alakulásával, a szegmensben szereplő gyártók száma folyamatosan szűkül, ahogy a modellkínálat is. A dolog apropója érdekes, valahol már paradoxonnak is mondható. A termékcsalád sokak szemében azért válik feleslegessé, mert a mosógépek tudása és a mosás minősége folyamatosan javul, aminek az egyik hozadéka az is, hogy a kiváló hatékonyságú centrifugálásnak köszönhetően szinte már szárazon kerülnek ki a ruhák a dobból, de legalábbis csak nagyon kevés ideig kell szárítani őket a klasszikus ruhaszárítón. A mosó-szárító gépeknek azért továbbra is létezik egy rendíthetetlen célcsoportja, mégpedig a sokgyerekes családok, számukra kétségkívül továbbra is előnyt jelent a készülékek által kínált gyorsaság és hatékonyság.

Whirlpool WWDC 8614

A Whirlpool „A” energiasztályú és szintén „A” mosóhatású modellje a gyártó által szabadalmaztatott 6. Érzék szenzortechnológiával gondoskodik a minél kevesebb energiával történő, tökéletes végeredmény eléréséről. A 8/6 kilogramm kapacitású mosó-szárító gép a mosás és szárítás teljes folyamatát hihetetlenül rövid (45 és 90 perces) programokkal képes megoldani. A csendes működésű inverteres motorra a gyártó nem kevesebb, mint 10 év motorgaranciát kínál.



Whirlpool WWDC 9614

A 9/6 kilogramm kapacitású mosó-szárító gép ahogy a külsőn, úgy a tudás tekintetében is a maximumot kínálja. A Whirlpool által szabadalmaztatott 6. Érzék szenzortechnológia gondoskodik a tökéletes végeredményről és az energiafelhasználás minimalizálásáról, ennek jegyében A” energiasztályzatot és szintén „A” mosóhatást kapott a modell. A csendes működésű inverteres motorra 10 év motorgarancia jár. A programok beállítását nagy méretű, többfunkciós digitális kijelző segíti.



Siemens WD15H542EU

A német gyártó ezúttal is a maximumot hozta ki a termékéből, az „A” energiasztályzatú és 7/4 kilogramm ruhakapacitású mosó-szárító gép a kiemelten hatékony légkondenzációs technológiával és activeSteam rendszerrel véd a kellemetlen szagok és gyűrődések ellen. A teljes körű védelem jegyében pedig a szenzorvezérelt autoDry szárítási rendszer megakadályozza, hogy a ruhák a szárítás folyamán összehajmázkodjanak vagy sérüljenek. A beállításokat az impozáns nagy méretű kijelző segíti.





Még egy készülék

SZÁRÍTÓGÉPEKBEN, SŐT MÉG AKÁR MOSÓGÉPEKBEN IS TALÁLKOZHATUNK SZELLŐZTETŐ VAGY RUHAFRISSÍTŐ PROGRAMOKKAL, AMELYEK CÉLJA A MÁR VISELT, DE TISZTÍTÁSRA MÉG NEM TELJESEN „ÉRETT” RUHADARABOK FELFRISÍTÉSE. DE ERRE A CÉLRA AKÁR KÜLÖN KÉSZÜLÉKET IS LEHET HASZNÁLNI.

A háztartási készülékek területén rendkívül gyors az innováció, újabb és újabb modellek jelennek meg évről évre szinte minden gyártó kínálatában. Van, hogy az újítás főként a dizájnban jelenik meg, előfordul,

hogy az új készülékek technikai paraméterei javulnak, sőt időről időre egy-egy jelentős technológiai újítás is bevezetésre kerül. A termékkörök azonban nem igazán változnak, ma gyakorlatilag ugyanazok a termékcsoporthoz tartoznak a kínálatot, mint 20 éve. Kisgépeknél ugyan időnként megjelenik egy új kategória, amely vagy eltűnik, mintha soha nem is létezett volna, vagy beépül a mindennapokba, viszont a háztartási nagygépválaszték tulajdonképpen teljesen konstans e tekintetben. Éppen ezért különösen érdekesek a ruhafrissítő készülékek, amelyek egy új termékkört jelenthetnek a piacon. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy a dolog már létezik egy ideje, de eddig nem igazán került reflektorfénybe. De láttunk már olyat, hogy egy új termékcsoporthoz tíz évnek kellett eltelnie a megjelenést követően, hogy a termék népszerűvé váljon. Az első robotporszívót az Electrolux már a 2000-es évek elején bemutatta, de csak mostanában élénkült meg a kereslet a termékszegmens iránt. Hogy a ruhafrissítő esetében is egy évtizedre van szükség az áttöréshez, azt most még nem lehet tudni. Az pedig még inkább kérdéses, hogy idehaza mennyire lesznek majd kelendőek ezek a készülékek, hiszen a magyar háztartások ellátottsága még szárítók esetében is igen alacsony. Ennek ellenére azért nem árt egy kicsit megismerni a kínálatot a ruhafrissítő szegmensben.

Ha ruhafrissítő készülékekről beszélünk, akkor alapvetően két fajtát kell a készülékeknek megkülönböztetni. Az első csoportba tartoznak az úgynevezett ruhagőzölők. Ezek az eszközök inkább a vasalóval állnak rokonságban, részben mert fő funkciójuk a gyűrődések kisimítása, ahol a ruhafrissítés csak amolyan szerencsés mellékhatásként jelenik meg, részben pedig azért, mert nem automatikusak, azaz használatuk munkát igényel. Ettől eltekintve azonban mindenképpen itt kell megemlíteni ezeket az eszközöket, ugyanis valós alternatívát kínálnak ruhafrissítés vonatkozásában is. A vasalóhoz fűződő rokoni szálak okán igen nagy a kínálat ebben a szegmensben, sőt a magyar piacon is képviselteti magát a kategória.

A ruhafrissítő készülékek másik kategóriájának még nincs külön elnevezése, tulajdonképpen ebbe a csoportba tartozik minden olyan ruhafrissítő, amely nem ruhagőzölő. A differencia azonban nem abból ered, hogy ezek a modellek nem gőzzel dolgoznak. Ugyan némileg eltérő módon, de a ruhagőzölőkhöz hasonlóan ezek a készülékek is a gőz segítségével érik el a kívánt hatást. Az eltérés abból származik, hogy az ebbe a kategóriába tartozó berendezések automatikusan működnek, a bekapcsolást követően a felhasználónak semmi dolga nincs, a gép magát elvégzi a feladatot. Mivel a termékkör még nem teljesen kiforrott, a kategórián belül az egyes modellek között mutatkozik némi különbség.

Philips GC536/35

A készülék tulajdonképpen egy gőzállomás, amelyben a vasalót egy gőzpermetező fej helyettesíti. Ennek megfelelően a gőzfejlesztés egy külön tartályban történik, ahonnan egy flexibilis csövön keresztül jut a fejbe a forró gőz. A modellhez egy akasztó is tartozik, ami egyszerűbbé teszi a ruhák gőzölését. A függőleges helyzet miatt azonban érdemes a csomagban található védőkesztyűt viselni munka közben.



A gőz alkalmazása korántsem újdonság, már két évszázaddal ezelőtt is ismerték előnyeit, fehérítésre és mosásra is használták. A ruhafrissítő őse egy főzőedény fölé helyezett kosár volt. Ebbe kerültek a ruhák, az edényben pedig vizet forraltak. A keletkező gőz a kosáron keresztül jutott a ruhákba és tisztított ki azokat. Az 1800-as évek közepén pedig ezen az elven működő kezdetleges gőzmosógépet is készítettek.



Whirlpool AWR 213

A szövetfrissítő gép vízhatlan zsákjába egyszerűen csak be kell akasztani a gyűrött, netán kellemetlen szagú vagy a szekrényben sokat állt ruhákat, a ruha típusának megfelelő mennyiségben desztillált vízzel feltölteni a gép vizes tartályát, majd elindítani a berendezést. A gép gőzt termel, néhány percig gőzöli a ruhákat, majd forró levegővel megszáritja azokat, a ciklus végén pedig le is hűti. A gép a legtöbb szövethez alkalmas, kivéve azokat, amik víz, nedvesség vagy hő hatására károsodhatnak (bőr, szarvasbőr, szőrme, műanyag, nejlon, velúr, bársony).



Swash system

A készülék sajátossága, hogy nem használ gőzt, a berendezés ugyanis kémiai úton éri el a kívánt hatást. Az eszközben egy speciális kapszulát kell elhelyezni, amelynek tartalmát a gép működés közben a ruhára permetezi. A molekulák reakcióba lépnek a kellemetlen szagokat okozó részecskékkel, és semlegesítik azokat. A mindössze tízperces ciklus végén pedig a készülék hő segítségével állítja vissza a ruhák eredeti állapotát.



LG Styler

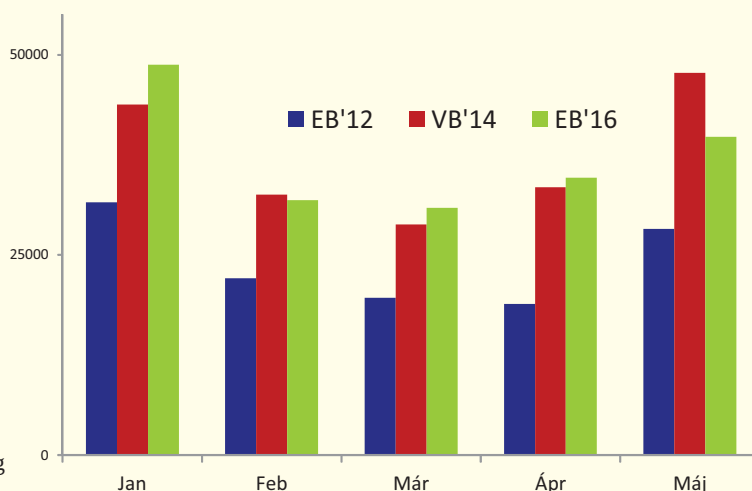
A készülék szintén gőz és hő segítségével képes a kellemetlen szagokat eltávolítani, illetve a ruhákat felfrissíteni, amihez két különféle programot is kínál a berendezés. Szemben más ruhafrissítőkkel, a Stylerben egyszerre egy nadrág és három másik ruhadarab is elhelyezhető. Különlegessége azonban mégis inkább vasalási képességeiben rejlik, a modellben ugyanis mozgó ruhaakasztó található, amely finom rázással tünteti el az átgőzölt ruhák gyűrődéseit, sőt a készülékben még nadrágél-vasalási funkció is van. A Styler ráadásul „okos” is, azaz képes más eszközökkel is kommunikálni. Az okostelefon kijelzőjén figyelmeztetni tudja a felhasználót, ha karbantartásra vagy javításra szorul. A készülékhez fejlesztett alkalmazáson keresztül személyre pedig szabhatók a tisztítási programok a ruhák típusa szerint.

A gőzzel működő eszközök tulajdonképpen nem igényelnek tisztítást, mivel a forró gőz eltávolítja az összes szennyeződést, beleértve az allergéneket is. Így ezek a készülékek gyakorlatilag öntisztító funkcióval rendelkeznek.

2016 EDDIG

AZ IDEI ÉV ELSŐ FELE NEM TEKINTHETŐ KÜLÖNÖSEN MEGHATÁROZÓ JELENTŐSÉGŰNEK A HAZAI MŰSZAKI KERESKEDELEM SZÁMÁRA. NEM KERÜLT SOR KOMOLYABB MEGLEPETÉSEKRE, NEM LEHET BESZÁMOLNI KIUGRÓ EREDMÉNYEKRŐL SEM POZITÍV, SEM NEGATÍV IRÁNYBAN, ÉS JELENTŐS ÁTALAKULÁSOK, ÁTRENDZŐDÉSEK SEM ZAJLOTTAK LE. ETTŐL FÜGGETLENÜL AZONBAN NEM FELTÉTLENÜL ALAKULT MINDEN AZ ELŐZETES VÁRAKOZÁSOKNAK MEGFELELŐEN, ÉS ÉRDEMES ÖSSZEGEZNI AZ ELSŐ HAT HÓNAP FONTOSABB TRENDJEIT, VÁLTOZÁSAIT.

A lapos tévé értékesítési volumenek alakulása
2012/2014/2016



Forrás: GfK POS Tracking

Az év elején a piac fejlődése megtorpantható némileg, ami az előző év felfutásához képest mindenképpen változásnak számít. Noha 2015 eredményei alapján akár további növekedésre is számítani lehetett, a piaci szereplők zöme kalkulált azzal is, hogy az idei esztendőben nem feltétlenül lehet ugyanazt az ütemet tartani. Éppen ezért különösebb pánikra nem is került sor, amiben nyilván az is szerepet játszik, hogy az első két negyedév utolsó hónapja jól alakult. 2016 első felében több olyan, piactól független történés is zajlott, amely hatással volt vagy lehetett volna a műszaki kereskedelemre is. Az év elején megváltozott lakásépítési támogatások például minden bizonnyal a beépíthető készülékek szegmensének forgalmára is kihatnak majd, de eddig egyelőre ez nem éreztette hatását a piacon. A legtöbben számoltak azzal a lehetőséggel, hogy akár már idén lehet pozitív hozzájárulás a támogatási rendszer átalakítá-

sának, de stratégiaszinten gyakorlatilag sehol nem kerül fókuszba ez a szempont. Nem úgy, mint a labdarúgó-Európa-bajnokság, ami a magyar válogatott részvétele miatt különösen reflektorfénybe került a gyártóknál, kereskedőknél egyaránt. Az Eb a nemzeti tizenegyhez hasonlóan nem is okozott csalódást, és az elvárásoknak megfelelően teljesített piaci tekintetben is. Az előző Eb-hez képest jelentősen megnőtt a lapos tévék értékesítési volumene, sőt idén áprilisig még a tradicionális erősebb vb forgalmát is meghaladta az értékesítés ebben a szegmensben.

Ugyan forgalom vonatkozásában csak a második félévben bír majd jelentőséggel, de a felkészülés, előkészületek révén már most is meg kell említeni a háztartásigépcsereprogramot, amelyről szintén jó eredményeket várnak a piaci szereplők. Az első félévben is számos innováció és újdonság került piac-

ra, az új technológiák, elsősorban az IoT készülékek kapcsán azonban az áttörés még várat magára. Online csatornák vonatkozásában jelentős változás nem történt a piacon eddig idén. A szegmensre jellemző konszolidált helyzet kialakulása a nagy piaci szereplők egyre hatékonyabban működő többcsatornás jelenlétének is betudható. Már tavaly megkezdődött és idén is megfigyelhető, hogy a szolgáltatáskínálat egyre nagyobb teret nyer a versenyben, ami a piaci szereplők kommunikációjában is tükröződik. Mind kereskedői, mind gyártói oldalon erőteljes marketingaktivitás is jellemezte 2016 első felét, számos piaci szereplő kiszélesítette alkalmazott eszközeinek körét és fokozta tevékenységét. A korábban elsősorban az online felületekre koncentrált aktivitások mellett a klasszikusnak tekinthető csatornákat is egyre több szereplő vette igénybe. Ennek megfelelően a márkákkal, kereskedőkkel óriásplakátokon, a tv- és rádióhirdetéseken is gyakran lehetett találkozni az év első hat hónapjában. A kereskedők kommunikációjában érezhető volt, hogy az árkommunikáció mellett más szempontok is teret nyertek a vásárlók figyelemfelkeltésének céljából, a gyártói megjelenéseknek köszönhetően pedig a fejlett technológia is bekerült a vevőcsalogató üzenetek közé. Az idei év kapcsán eddig a fentieket érdemes főbb vonalakban megemlíteni, azonban a műszaki kereskedelem számára a második félév lényegesen nagyobb jelentőséggel bír, így az év objektív értékelése majd annak fényében lesz igazán mérvadó.

A cikket az



támogatta



AZ IDEI IFA VÁRTHATÓ TRENDJEI

HÁZTARTÁSI NAGYGÉPEK – OKOSAK ÉS HATÉKONYAK

Noha az idei IFA hamarosan megnyitja kapuit, a konkrét termékújdonságokról egyelőre még keveset lehet tudni. Legalábbis azokról, amelyek Berlinben mutatkoznak majd be elsőként. A CES bővülése miatt ugyanis sok márka már januárban lerántotta a leplet legújabb fejlesztéseiről, így a német expó kapcsán e tekintetben leginkább csak az a kérdés, hogy ezek a gyártók mit szánnak az európai piacra is. Az idei év a milánói Eurocucina miatt sem kedvez az IFA-nak, mert a márkák egy része az áprilisi olasz vásáron már elsütötte a puskaporát. Mindezek ellenére nem kell attól tartani, hogy szeptember elejére már nem maradt senkinek újdonsága, az első kompresszor nélküli hűtő például igazán érdekesnek ígérkezik, ahogyan az alapanyagok súlyát mérni képes főzőlap is felkelti az ember érdeklődését. Na és persze a forradalmian új innovációk mellett rengeteg továbbfejlesztett tulajdonság várja majd az érdeklődőket. Szinte minden termékcsoportban a hatékonyság fokozása az egyik fő célja a piaci szereplőknek, így a kiállított készülékeknél várhatóan a következő szempontok dominálnak majd:

- energiafelhasználás csökkentése
- időmegtakarítás speciális programok, funkciók révén
- Működésoptimalizálás, természetközeli technológiák alkalmazása
- a zajszint csökkentése jellemző trend
- IoT készülékek, kommunikációs funkciók, távvezérlés

Háztartási kisgépek – rugalmasak és innovatívak

Az idei berlini kiállításon az előrejelzések szerint többeszes nagyságrendben találkozhatnak majd az érdeklődők kiskészülékekkel. A bemutatkozó modellek zöme a kávézás, tisztítás, étel-előkészítés, illetve szépségápolás kategóriából kerül majd ki ezúttal is. Az innovációk elsősorban a funkciók gyarapítását, a méretek csökkentését, a kapacitás növelését célozzák, de ebben a szegmensben is megjelenik az IoT. Különösen a hordható készülékek, illetve személymérlegek vonatkozásában várhatóan érdekességek a más eszközökkel kommunikálni képes modelleket illetően.

IFA 2015 számokban:

A szórakoztató elektronika és háztartási készülékek legnagyobb európai vásárán 2015-ben a rendelési volumen meghaladta a

4,67 milliárd amerikai dollárt



6 nap **240.000** látogató

több mint **142.000** szakmai látogató

amelyből **63.000** külföldről érkeztek



teljes kiállítói terület

1.600.000 négyzetméter

több mint

10.000
innováció

1600
kiállító

70 országból

közel **6000** újságíró



A VÁGYAK FORMÁT ÖLTENEK: HOTPOINT ÚJ BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLÉKCSALÁD

A Hotpoint új beépíthető termékcsaládja olyan összehangolt modellekből áll, amelyek a fogyasztók által ma elvárt rugalmasságot, funkcionalitást és kiváló teljesítményt biztosítanak. Ennek megfelelően a készülékek mindig kiváló eredményt nyújtanak, modern letisztult külsejükkel eleganciát visznek minden konyhába, segítségükkel pedig a felhasználók szabadjára engedhetik a kreativitásukat is.



AZ ÚJ BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLÉKCSALÁD

INDUKCIÓS ÉS GÁZ FŐZŐLAPOK

A Hotpoint új kombinált sütőjében könnyen, egészséges módon készült ételek megőrzik természetes ízüket és tápértéküket. Az új gőzpároló sütő a sokoldalúság jegyében született: A gyengéd párolás funkción túl a légkeveréses funkció kiváló arany barnára pirított ételeket garantál, ugyanakkor a légkeverés és a párolás ötvözésével ropogós, puhára sült ételek készülhetnek rövid idő alatt.



HŰTÉS

A Hotpoint hűtőkészülék család teljesen megújult. A hűtők az elegánsan kialakított belső térrel és csodálatos külső megjelenésükkel a stílus, a minőség és a térkínálat új szintjét kínálják, praktikus helykihasználási megoldásokkal, amelyek segítenek rendet tartani az ételek tárolásánál. Az innovatív Aktív Oxigén 2.0 eszköz tisztán tartja a levegőt azáltal, hogy szimulálja az oxigénmolekulák aktív oxigén formájában való összegyűjtésének természetes folyamatát, így lelassul az ételek tönkremenetelének folyamata. Az ételek így tovább frissek maradnak.



MOSOGATÓGÉPEK

A nagy intenzitású zónás mosogatással az új Hotpoint mosogatógép a legmakacsabb zsírlerakódásokat is eltávolítja, így nincs szükség az edények előmosogatására. A Flexiload rendszer segítségével egyszerűbben rámolható be az edények, míg a függőleges zóna rendszer lehetővé teszi a tálcák és serpenyők helytakarékos, állított helyzetben való bepakolását; így módon akár 15 teríték is könnyedén elmosogatható.



PÁRAELSZÍVÓK

Az új páraelszívók hihetetlen teljesítményt nyújtanak szabadalmaztatott rendszereiknek köszönhetően, innovatív szabályozással rendelkeznek, amelynél négy szint választható a csendesebb működés érdekében, így a zajszint akár 35 dB(A) szintre csökkenthető. A készülékek designban tökéletesen illeszkednek a család többi tagjához.



SÜTŐK

Az új Hotpoint sütőkben a fejlett technológiák olyan integrált rendszere találhatók, mint például Hotpoint multiflow légkeveréses rendszer, a hőmérséklet-érzékelők és rendkívül pontos hőmérséklet-szabályozás, így a felhasználó tökéletesen kézben tarthatja az étel – belsejének és külsejének – sütési folyamatát. A tapasztalt mester szakácsok által kidolgozott Multirecept funkció pedig még élvezetesebbé teszi a sütést, az előre beprogramozott receptek széles választékával, amelyek automatikusan szabályozzák a sütő beállításait és az időt az ételek tökéletes elkészítéséhez.

GŐZPÁROLÓ SÜTŐ

A Hotpoint új kombinált sütőjében könnyen, egészséges módon készült ételek megőrzik természetes ízüket és tápértéküket. Az új gőzpároló sütő a sokoldalúság jegyében született: A gyengéd párolás funkción túl a légkeveréses funkció kiváló arany barnára pirított ételeket garantál, ugyanakkor a légkeverés és a párolás ötvözésével ropogós, puhára sült ételek készülhetnek rövid idő alatt.

MIKROHULLÁMÚ SÜTŐ

Az új Hotpoint mikrohullámú sütőcsalád fejlett és innovatív funkciókkal rendelkezik, a készülékek mikrohullámú és hagyományos sütőként egyaránt használhatók – ezáltal a sütőben a receptek és ételek széles választéka készíthető el tökéletesen. Akár ropogósra sült aranylós süteményről, akár finom párolt zöldségekről legyen szó, a Hotpoint Multiwaves technológiája, a Dynamic Crisp pirító és Dynamic Steam pároló funkciói segítik a mindig tökéletes eredmény elérését.



CSEREPROGRAM ÚJRATÖLTVE

IMMÁRON HARMADIK ALKALOMMAL KERÜL SOR IDEHAZA HÁZTARTÁSIGÉP-CSEREPROGRAMRA, A NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM EZÜTTAL A HŰTŐ- ÉS FAGYASZTÓBERENDEZÉSEK CSERÉJÉT TÁMOGATJA. A PROGRAM CÉLJA A HÁZTARTÁSOK ENERGIAHATÉKONYSÁGÁNAK FOKOZÁSA, ILLETVE A NYUGDÍJASOKAT ÉS NAGYCSALÁDOSOKAT TERHELŐ KIADÁSOK CSÖKKENTÉSE.



A program lebonyolításának fontosabb elemei érdemben nem változtak a legutóbbi kiíráshoz képest. Így a támogatáshoz most is pályázni kell, kizárólag a pályázati portálon található „Regisztrált kereskedők listáján” szereplő kereskedőtől beszerzett háztartási nagygépcseréhez nyújtható támogatás, valamint a háztartási készülék-cserével mini-

mum 10%-os energia- vagy minimum 20 kg/év CO₂-megtakarítást szükséges elérni. (A cserével elérhető megtakarítási adatokat a pályázati portál automatikusan határozza meg a leadni kívánt háztartási készülék és a kiválasztott, megvásárolandó készülék adatai alapján.) A minisztérium ezúttal a hűtő- és fagyasztóberendezések

A CECED Magyarország Egyesülés és a GFK Hungária Kft. 2015-ös felmérése szerint a magyarországi háztartásokban található hűtőgépek 59,7%-a, a fagyasztóknak pedig 70,7%-a 8 évnél idősebb készülék. (2013-ban a hűtők 43,7%-a, míg a fagyasztók 65,2%-a, míg 2009-ben a hűtők 40,4%-a, a fagyasztók 60,9%-a esett ebbe a „korosztályba”).

Támogatás maximális mértéke energiasztályonként:

„A+” energiasztály esetén
maximum 25 000 forint

„A++” energiasztály esetén
maximum 35 000 forint

„A+++” energiasztály esetén
maximum 45 000 forint

cseréjét támogatja, ennek megfelelően támogatás hűtőszekrény, kombinált hűtőszekrény, fagyasztószekrény vagy fagyasztóláda vásárlása esetén igényelhető. Személyenként és lakásonként legfeljebb egy háztartási nagygép cseréjére, abban az esetben, ha a pályázók korábban nem cseréltek háztartási gépet a pályázat keretében. A vissza nem térítendő támogatás mértéke az új hűtőgép vagy fagyasztógép vételárának 50 százaléka, azzal a kitételrel, hogy a támogatás összege „A+” energiasztályú készülék választása esetén maximum 25 000 forint, „A++” energiasztály esetén 35 000 forint, míg „A+++” energiasztályú háztartási nagygép esetén maximum 45 000 forint lehet. A háztartási nagygépek cseréje alprogram újranyitásának célja, hogy csökkentse a nyugdíjasokat és nagycsaládosokat terhelő kiadásokat, ezért a pályázati folyamatban előnyt élveznek az energiatakarékos készülékek beszerzését tervező nagycsaládosok és nyugdíjasok, akik 2016. július 04-2016. szeptember 07. időszakban, vagy a forrás kimerüléséig adhatják be pályázatukat a Pályázati Útmutatóban rögzített területi bontásban. Amennyiben marad rendelkezésre álló forrás, úgy 2016. július 6-tól más magánszemélyek is pályázhatnak, ha korábban nem cseréltek háztartási gépet a pályázat keretében.

A HGCS 2016 (hűtőgépcseré 2016) programhoz segítséget nyújt a www.csereprogram.hu honlap.

BLU
Performance

Energiatakarékos, leolvasztásmentes fagyasztók.

- Professzionális fagyasztás, leolvasztás nélkül, hála a Liebherr NoFrost-technológiájának!
- Szupertakarékos készülékek! Legtöbb készülékünk fagyasztási besorolása: A+++
- Kényelmesen kihúzható teleszkópsínnel ellátott fiókok
- Újragondolt hűtési technológia, még nagyobb tárolókapacitás

Kérdéseikkel forduljanak hozzánk bizalommal!

A Liebherr magyarországi forgalmazója a Kávé & Hűtő Profi Kft. (liebherr@khprofi.hu)

Bővebb információkért keressen fel minket kiállítótermünkben. Címünk: 1118 Budapest, Budaörsi út 46.

KÁVÉ & HŰTŐ Profi Kft.
Jura | Liebherr | Cremona | Dyson



nofrost.liebherr.com



socialmedia.home.liebherr.com

LIEBHERR

Minőség, Dizájn és Innováció

Többfunkciós újdonsága

Konyhagép

multione

MultiOne konyhagép

A brit Kenwood konyhagép-gyártó cég profilprogramjának egy legfrissebb újdonsága a MultiOne KHH326WH multifunkciós konyhagép. Ezzel a készülékkel a cég azokat a fogyasztókat célozta meg, akik gyakran főznek és van sütnivalójuk, viszont konyhájukban túl kevés a hely egy sor konyhagép elhelyezésére. Megoldásként ezt a konyhagépet ajánlják, amelyik többfajta funkciójával bizonyára egy kompromisszumok nélküli megoldást jelent.

Szakácskönyvekből, vagy a tévében futó főzőcskékből ihletve egyre több fogyasztó foglalkozik az egészséges életmóddal, készít egészségesebb ételeket, s ez az egész családot magával ragadja. Ők egy olyan kisegítőt keresnek, amelyik képesek megkönnyíteni a főzést, egyszerű a használata, és nem utolsó sorban jól mutat a konyhában. Valami olyasmire vágnak, amivel a főzés egyszerűvé és szórakoztatóvá válhat. A Kenwood márka pont az ilyen beállítottságú egyéneknek fejlesztette ki konyhagépét, ami elérhető, praktikus, és számtalan lehetőséget rejt magában – MultiOne = Egyetlen megoldás valamennyi szakácsmunkálathoz.

A kliensnek nem szükséges egyfajta kompromisszumot kötnie a szokásos, billenthető karos konyhagép - amelyik bizonyára elengedhetetlen kelléke a konyhának, főleg tészta készítéséhez - és a food proceszor között, amelyik egy többfunkciós egységes konyhagép, elsősorban a további főzéshez szükséges félkész termékek készítéséhez. A MultiOne konyhagép magába foglalja mindkét gép előnyeit: a Kenwood márka, sokéves tapasztalatát és technológiai újításait hosszantartó kutatás és fejlesztés során egybeolvasztva, egy olyan végterméket alakított ki,

amelyik mindkét gép ideális ötvözetét alkotja egyetlen megoldásban. Az 1000W teljesítményű motornak köszönhetően bármilyen feladatot könnyen elvégez. A food proceszor keverőedényben lehet aprítani, darabolni, darálni pl. egészséges salátákhoz, kenőkhöz, pástétomokhoz, és sok minden máshoz az alapanyagokat. A konyhagép rozsdamentes acél keverőedényének űrtartalma 4,3 l - a három keverővilla segítségével fáradtság nélkül lehet habarni, tésztát gyúrni, vagy keverni, krémekeket, mázakat, és rengeteg sok finomságot készíteni, ami az excentrikus keverésnek köszönhetően szinte gyerekjáték. E két alapfunkción kívül a MultiOne tartozékai között található húsdaráló, üveg mixer, citromfacsaró, centrifugás gyümölcskészítő. A konyhagépre valamennyi felépítmény egyszerűen rögzíthető, abból ilyen módon egy valódi többfunkciós gépet kialakítva. A felhasználó számára a gép kezelése nagyon egyszerű, amit a sebességfokozatokat, valamint a fordulatszám fokozatos felállítását ellenőrző elektronikus vezérlés tesz lehetővé. Így soha nem történhet meg, hogy a keverőtál tartalmából kifröccsenjen egy csepp is. Biztonság kedvéért a konyhagép tartozéka egy fröccsenésgátló fedő, ami garantálja, hogy a konyhaasztal vagy munkafelület minden esetben tiszta marad.

Aprólékosabb információt a www.kenwoodworld.cz honlapon talál.



Kiegészítő kellékek

Hozzáadható mixer, gyümölcskészítő, citromfacsaró - teljes mértékű univerzális felhasználhatóságot nyújt.

1000 W motor

Optimális eredményeket ad, magas fordulatszámon mixel.

Pulzus funkció

Teljes mértékű ellenőrzést nyújt az élelmiszerek feldolgozásánál különleges textúra eléréséhez.

Keverőtálba beépített meghajtás

Lehetővé teszi kellékek egyszerű felerősítését, kapacitás növelését.

Rozsdamentes acél éles kések, szeletelő tárcsák

Magas minőséget, pontos eredményeket érhet el.

Egyszerű felerősítésű kimenet

Szabadalmazott technológia, kettős meghajtás, ennek köszönhetően egyszerű a kellékek felerősítése.

Emelhető kar

Könnyen megemelhető, így nagyobb térséget kap hozzáféréshez.

KENWOOD

Fénykijelzés

Mutatja, ha a konyhagép feszültség alatt van és a biztonsági betétek aktívak.

Fröccsenésgátló fedő

Az alapanyagokat benntartja a keverőtálban. A töltőnyíláson keresztül keverés alatt utántöltheti az alapanyagokat.

Intelligens vezérlés

Lágy indítás szabályozott fordulatszámon, megakadályozza az alapanyagok szétfröccsenését.

Excentrikus keverés teljes kikeveréshez

Gyorsabb és alapos keverés.

4,3 l űrtartalmú keverőtál

Nagy űrtartalom bármilyen konyhai sütéshez, egyetlen egységes konyhagépen.

3 keverőszál a keverőtálba

„K” alakú keverővilla, szilárd kivitelezésű habverő, spirál dagasztóhorog - receptek tökéletes megvalósítói.

MIT TUD EGY VÍZFORRALÓ?

Vizet melegíteni. Azonban ha a fogyasztóknak önmagában ez a tulajdonság elég lenne a választáshoz, akkor akár egyetlen modell is képes lenne kielégíteni a vásárlói igényeket. A hazai piacon viszont jelenleg nagyságrendileg 400-500 modell található, ami ráadásul a teljes létező kínálatnak csak egy része. Így igen-csak valószínű, hogy a vízforralók egyéb paramétereit is j elentősséggel bírják. Az alábbiakban azokat a legfontosabb terméktulajdonságokat gyűjtöttük össze, amelyekből az egyes vízforraló modellek közötti eltérések származhatnak.



Funkcionalitás

Úrtartalom:

Néhány kivételtől eltekintve a készülékek kapacitása 0,5-2 liter között változik. Egy bögre 2,5-3 deciliter, vagyis egy négytagú család számára a reggeli teázáshoz az 1,2 literes kapacitásnál kisebb készülék már jelentheti azt, hogy többször kell vizet forralni. Egy vízforralót gyakran használnak főzéshez is, például tésztafőzéshez ebben forralnak vizet, ezért a nagyobb kapacitásból további előnyök is származhatnak.

Teljesítmény:

A kínálat zömének teljesítménye 900-3000 watt közé esik. Ez a tulajdonság mutatja meg a készülék vízforralási képességét. Túl alacsony teljesítmény mellett a forralás sokáig tarthat, míg a túl magas wattszám nemcsak energiapazarló, de okozhatja az elektromos hálózati túlterhelését, ha több egyéb eszközzel egyszerre használják.

Hőfokszabályzás:

A készülékek egy részénél nincs lehetőség a hőmérséklet-beállításra, a készülék a vizet forrásig melegíti. A többi modellben pedig több különböző hőfok állítható be. Leggyakrabban öt opció érhető el 50-100 C° között. A különböző forró italok, főként az egyes teafajták készítéséhez más-más vízhőmérséklet ideális, ami a hőfokszabályozós vízforralókkal egyszerűen megoldható. Egyes készülékeknél már a 40 C° hőmérséklet is beállítható, ami pedig a bébiételek melegítése során lehet hasznos funkció.

Praktikum

Vezeték nélküli kancsó:

A legtöbb vízforraló ilyen kivitelben készül. Ennek a megoldásnak az előnye, hogy a kancsóból közvet-

lenül lehet tölteni, mert az elektromos hálózathoz egy önálló talp kapcsolódik, nem maga a kancsó.

360 fokban elforgatható kancsó:

A vízforralók legnagyobb része rendelkezik ezzel az opcióval. A funkció lényege, hogy a kancsónak nincs egy előre rögzített helye a talpon, így az bármilyen irányban ráhelyezhető.

Vízszintjelző:

Szinte minden vízforralón található vízszintjelző, amely segítségével könnyen ellenőrizhető, hogy a kancsóban mennyi víz van. A modellek egy részénél a kancsó mindkét oldalán található ilyen jelzés, aminek köszönhetően nem kell forgatni a kancsót ahhoz, hogy kiderüljön, mennyi víz van benne.

Melegen tartás:

Az opció a magas felszereltségű modellekben található, ezért nem túl gyakori. Az ilyen funkcióval ellátott készülék a kívánt hőmérséklet elérése után azt a meghatározott (modellenként eltérő, általában maximum 30 perc) ideig képes megtartani.

Világítás:

Egyes készülékeknél a kancsóba világítás is került, amelynek segítségével a vízszint még könnyebben ellenőrizhető, ugyanakkor a készülék megjelenését is feldobja. Viszonylag kevés modellben elérhető ez az opció.

A tápkábel hossza:

Számos márka nem szerepelteti a termékleírásban ezt a tulajdonságot, ezért az átlagos, illetve jellemző kábelhosszt nem lehet meghatározni. A tulajdonság viszont fontos lehet, mert egy túl rövid vezeték megnehezítheti a készülék elhelyezését a konyhában.



Kényelem

Rejtett fűtőszál:

Szinte minden vízforralóban a fűtőszál egy fedél alá kerül. Ez nemcsak esztétikusabb kivitel, de ennek köszönhetően a készülék egyszerűbben tisztítható.

Hangjelzés:

Számos modellben megtalálható ez a funkció. A készülék hangjelzést ad, amikor a víz elérte a megfelelő hőmérsékletet. Az opciónak köszönhetően elkerülhető, hogy a víz visszahűljön, és újra kelljen forralni.

LCD-kijelző:

Bizonyos modellekben LCD-kijelző is található, amelyen nyomon lehet követni, hogy a melegítés éppen milyen stádiumban van.

Vízköszűrő:

A legtöbb modellben található valamilyen szűrő, amely segít megakadályozni a készülék elvízkövesedését.

Biztonság

Automatikus kikapcsolás:

A készülékek túlnyomó részében található ilyen funkció. Két módozata is létezik. A gyakoribb, amikor a talpról történő levételkor kapcsol ki a készülék, a másik pedig, amikor a melegítés befejezését követően áll le a vízforraló működése. A funkciónak köszönhetően nem kell aggódni a bekapcsolva felejtett készülék miatt.

Túlmelegedés elleni védelem:

Gyakorlatilag minden vízforraló rendelkezik ilyen biztonsági megoldással, amely nem engedi a készüléket túlhevülni abban az esetben, ha a kancsóban nincsen víz.

Gombbal nyitható fedél:

Az ilyen modellekben a fedél csak egy gomb megnyomására nyílik fel, ennek köszönhetően kisebb az esélye annak, hogy forró víz kilötyköldik a kancsó mozgatása közben.

Egyedi szempontok

Dizájn:

Dizájn szempontjából talán az egyik legváltozatosabb termékkör a vízforraló, a rusztikustól a modernig számos dizájnvonala és azokon belül is több különféle formai kiala-

kítás található a piacon. Ugyanakkor színek vonatkozásában is igen szerteágazó a választék. Mindezek megítélése, az, hogy kinek mi tetszik, teljesen egyéni. Az egyetlen választást befolyásoló szempont e tekintetben az lehet, hogy egyes márkák kínálatában léteznek úgynevezett reggelizőszettek, amelyeknek eleme lehet a vízforraló is. Ennek nyilvánvaló előnye, hogy így a készülék dizájnban harmonizál a többi készülékkel is, amely helyet kapott a szettben.

Ergonómia:

A használati tárgyaknál fontos a kialakítás is, hiszen nem csak nézni szeretné az ember. Egyes dizájn-megoldások azonban a funkcionalitás rovására is mehetnek. Egy fedélnyitó gomb, ami nem érhető el a fogantyú elengedése nélkül, vagy egy olyan fogantyú, amivel a teli kancsót szinte nem lehet felemelni, sok bosszúságot okozhat. Ezért érdemes választásnál kézbe is venni a vízforralót.

Minőség:

A minőség megítélése tartós használat nélkül szinte lehetetlen. Némi támpontot adhat az ár vagy a márkanév, de ezek sem feltétlenül mindig igazolják az előzetes elképzeléseket. Ki lehet még indulni az anyaghasználatból, ami már valamivel jobb támpont lehet. Noha a minőséget nehéz vásárlás előtt megítélni, teljesen elhanyagolni nem szabad még egy vízforraló esetében sem, ami sok vásárlónál az eldobható termék kategóriába tartozik. A gyenge minőség ugyanis veszélyes is lehet, a silány szigetelés vagy anyag akár még balesetet is okozhatnak.

Ár:

A készülékek bruttó fogyasztói ára 3000 forint alatt indul, a legdrágább modellek pedig akár 65-70 ezer forintba is kerülhetnek. Ugyan a vízforralók között technikai, minőségi és esztétikai különbségek is vannak, de egyik sem tesz feltétlenül indokoltá ekkora árkülönbséget. Az azonban kétségtelen, hogy a márkaértéket meg kell fizetni, ahogyan az is nyilvánvaló, hogy a túlságosan kedvező ár erős kompromisszumkészséget igényel az elvárásokat illetően.





Jól kiforralták

Vízforralók tegnap, ma és holnap

MEGKOCKÁZTATJUK, KEVESEKNEK MOND VALAMIT AZ A NÉV, HOGY FJODOR LISZICIN. A VALAMIKORI FEGYVERMESTER AZ 1800-AS ÉVEK ELEJÉN HOZTA LÉTRE AZ ELSŐ SZAMOVÁRKÉSZÍTŐ ÜZEMET, AMI AZÉRT TARTHAT SZÁMOT AZ ÉRDEKLŐDÉSRE, MERT HIVATALOSAN A SZAMOVÁRT TEKINTIK A VÍZFORRALÓK ELSŐ VARIÁCIÓJÁNAK. JÓLLEHET, VALÓSZÍNŰLEG, HA NINCSEN FJODOR, AKKOR SEM KELLENE NÉLKÜLÖZNÜNK MA A FORRÓ TEÁT, AMI PERSZE SEMMIT NEM VESZ EL AZ ÚRIEMBER ÉRDEMEIBŐL.

Fjodor volt tehát a kezdet, őt követően azonban a technológia sok kísérletezésen és próbálkozáson esett át, míg el nem nyerte mai, mondhatni végleges formáját. Ez azonban már nem egy ember nevéhez, hanem egy márkához köthető, amely ma is nagyon szépen tartja pozícióját a piacon. A brit Russel Hobbsról van szó, a konyhai kisgépeiről ismert gyártó hozta létre a végleges technológiai alapokat és alkotta meg 1955-ben az első rozsdamentes acél vízforralót. Mondhatni siker koronázta a kezdeményezést, hiszen az eltelt, több mint 60 évben, ki tudja, hány gyártó lépett be és persze farolt ki a piacról. Jelenleg is csak a hazai piacon közel száz márka kínálja kisebb és nagyobb darabszámban a termékeit. A nagy szám természetesen nem véletlen, a technológia viszonylagos egyszerűsége okán az alacsonyabb gyártási költség kecsgetető, hogy az ismert és még inkább az ismeretlen brandek is kipróbálják magukat az üzletágban.

Trend ma

Mégis mi a különbség az egyes modellek között? Leszámítva persze a felhasznált anyagminőséget és az ebből következő élettartam, valamint megbízhatóság kérdéseit. Sokáig a vásárlási döntés csupán két dolog függvénye lehetett: az egyik természetesen az ár, a másik pedig a dizájn. Érthető azonban, hogy az innováció a termékkategóriában is megjelent, hiszen a gyártóknak szükségszerűen fel kellett ismerni, hogy a technológiát illetően valamerre lépni kell, ha ki akarnak tűnni a versenytársak sorából. Ennek jegyében a termékkategória utóbbi időben történt legnagyobb és valós értékkel bíró fejlesztése az állítható melegítési hőmérséklet. Amíg korábban csak forralásra volt lehetőség, addig ma egyre több vízforraló esetében érhető el, a négy, öt vagy akár hét különböző hőfokra történő melegítés képessége. Másik hasznos fejlesztés a melegen tartás funkció, vagyis hogy a kívánt hőmérsékletet tudja tartani a kancsó, ennek maximuma egyébként általában harminc perc, utána automatikusan kikapcsol a készülék, amit szintén csak dicsérni tudunk, mind az energiafelhasználás, mind pedig a biztonság fényében. Hogy milyen irányú fejlesztések várhatók a jövőben? Egyelőre nem tudni, de az szinte biztosra vehető, hogy itt is – mint ahogy mindegyik másutt – egyre több Smart megoldás lesz.

Adler AD1238

Dizájn tekintetében nem lehet panasz az Adler vízforralójára, amely az inox színt kék háttér-megvilágítással kombinálja, így az elegáns megjelenéshez, fiatalos, trendi érzetet is kölcsönöz. A 2200 watt teljesítményű modell funkcióit illetően nem tud extrákat felvonultatni, így hiányzik belőle az egyre népszerűbb, több hőfok-beállítási lehetőség, valamint a melegen tartás funkció is. Szerencsére az automata kikapcsolás esetében is érvényes.



Bosch TWK8611P

A Bosch készüléke a felforraláson túl, 70 °C, 80 °C, 90 °C-on is képes felmelegíteni a vizet, vagyis a tea szerelmeseinek is remek választás. Biztonsági funkciói között szerepel az automatikus kikapcsolás, a túlmelegedés és víz nélküli működés elleni védelem, valamint az automatikus kikapcsolás. Melegen tartás funkciójával a vízforraló megtartja a kívánt hőmérsékletet akár 30 percig is, így nem kell kapkodni a reggeli kávéval sem.



DeLonghi DISTINA KBI 2001.BK

A tökéletes formatervezés szinte egyet jelent a DeLonghi névvel, amit jelen vízforraló is tökéletesen igazol. Az elegáns, klasszikus vízforralók világát idéző modell bármely konyha szépe lehet. Funkciói között megtalálunk mindent, amit a termékcsaládtól elvárhatunk, így a három szintű biztonsági védelmet vagy az automatikus lekapcsolást, a forráspont elérése után. A vízköszűrője kivehető és könnyen tisztítható.



Electrolux EEWA7800

Hogy nem a belépő kategóriában indul az Electrolux vízforralója, azt már az LCD kijelző is mutatja, ami a szegmensben egyelőre ritkaságszámba megy. Funkciói pedig maximálisan igazolják feltevésünket, ennek jegyében a víz hőmérséklete öt szinten is állítható (50-100 °C), ráadásul a modell nagyon hamar éri el a kívánt Celsiusot. Kivehető vízköszűrője megakadályozza a vízkövesedést, biztosítva ezzel a hosszú élettartamot.



Hőmérséklet szabályozás

Az ilyen vízforralók, nem csak felforralják a vizet, de különböző hőmérsékletűre fel is tudják melegíteni.

Vízsűrő betét

A vízsűrős kancsókból ismert szénsűrővel rendelkező modellek, melyek így nem csak felforralják, de meg is szűrik a vizet.





ETA 7188 „MARCI”

Külső tekintetben retró vagy még inkább – már van ilyen – szocreálra sikeredett az ETA vízforralója, amit sajnálatos módon a technikai tudása is követ, lévén, hogy gyakorlatilag minden hiányzik belőle, amit egy mai, modern vízforralótól elvárhatunk. Az 1000 Watt teljesítményű, és 0,5 liter űrtartalmú modellhez két darab műanyag csésze is tartozik, de ezzel az extrák, már ha ez az, be is fejeződtek.



Gorenje K17TR

A felső kategóriában indul a Gorenje vízforralója, amely nemcsak felforralja a vizet, de képes melegen is tartani azt, vagyis nem kell azon aggódnunk, hogy kihűl a reggeli kávénk vagy teánk. A dizájnt illetően remek választásnak mondható az inox-fekete színek kéken megvilágított gombbal való párosítása. Az 1,7 liter űrtartalmú forraló az egész család reggeli igényeit képes megoldani utántöltés nélkül, így nagyobb háztartásoknak is jó választás lehet.



Electrolux EEWA5300

A finom elegancia jegyében született meg az Electrolux vízforralója, amely inox és fekete színeivel minden konyha enteriőrébe remekül passzol. A modell háromszintű biztonsági védelmet kapott, így kikapcsol, ha a víz felforrt, vagy ha leemeljük a kannát a talpáról, és olyankor is, amikor nincs folyadék a belsejében. Kivehető vízköszűrője megakadályozza a vízkövesedést, biztosítva ezzel a hosszú élettartamot, és hogy az apró vízkődarabok a kannából a vízzel együtt a pohárba kerüljenek.



Hauser JK-902

A Hauser kiváló ár-érték arányú vízforralója 1,7 literes űrtartalmával remek választás a nagyobb, többgyerekes családok részére, hiszen a kancsó újratöltése nélkül készülhet a tea, kávé vagy éppen a forró csokoládé. Biztonsági funkciói között megtalálható az automatikus kikapcsolás, illetőleg a száraz indítás elleni védelem is. Az inox színű modell remek dizájnjalával kiválóan illeszkedik bármilyen típusú konyha enteriőrébe.

Melegentartó-funkció

Az ilyen funkcióval bíró modellek megtartja a felmelegített kívánt hőmérsékletét, gyártónként és modellenként változó, hogy mennyi ideig, átlagosan 30 percig.

Automatikus kikapcsolás

Miután a víz elérte a kívánt hőmérsékletet a vízforraló automatikusan kikapcsol, nem csak gazdaságos, de biztonságos is.

Hyundai VK 226

A Hyundai vízforralója inox színével ugyanolyan jól illeszkedik a modern konyhákba, mint a klasszikusabb formatervezés enteriőrébe. Az 1,8 liter űrtartalmú modell bőven ki tudja szolgálni a nagyobb családok kávézási és teázási igényeit is. Biztonsági funkciói között ugyanúgy megtalálható a száraz indítás elleni védelem, mint az automatikus kikapcsolás. A hosszú élettartamról a beépített vízköszűrő gondoskodik.



Kenwood kMix SJM031

A divatdiktátor márka ezúttal is a megjelenésre helyezte a fő hangsúlyt: az élénk színválasztás és a forma egyszerre tükröz fiatalos, valamint elegáns megjelenést, amely remekül passzol a legtöbb konyha enteriőrébe. A színes fényezett króm alaplap kiemeli a vízforraló szépségét, és összhangban van a kényelmes víztöltéshez megszerkesztett fedéllel is. Az 1,6 liter kapacitású modell az alapfunkciókat hozza, de ahogy mondtuk, a fő cél a dizájn volt.



Momert 1852

A márka soha nem arról volt ismert, hogy a prémium vagy a felső kategóriában indította volna a készülékeit, de jelen modelltől nem lehet elvitatni, hogy a formatervezést illetően csinosra sikeredett. A tele üveg megoldás, fekete és kék színekkel keverve remek összhangot alkot, és az is különlegesnek számít, hogy nem egy vékony csíkon keresztül figyelhetjük a fortyogó vizet. A technikai tudását illetően sajnos semmi extrával nem szolgál.



Philips HD9326

Az előre beállított 80, 90, 95 és 100 °C-os hőmérséklet lehetővé teszi, hogy az instant kávé mellett, tea, forró csoki vagy éppen zacskós leves is készíthető legyen a modellel. A melegen tartás funkció a beállított hőfokon tartja a vizet, így nincs szükség kapkodásra, mondván, hogy „ki fog hűlni a kávé”. Beépített, de kivehető vízköszűrője gondoskodik a hosszú élettartamról és a víz megfelelő minőségéről.



Víz nélküli működés elleni védelem

A legtöbb vízforralón elérhető biztonsági funkció, a készülék érzékeli, hogy nincs bene víz, és hiába szeretné valaki véletlenül indítani nem fog bekapcsolni.

Kapacitás

Azt a vízmennyiséget jelöli, amit a vízforraló képes befogadni. Általában 0,5 litertől 2,5 literig érhetők el vízforralók.





Sencor SWK 1791WH

A forraláson túl négy különböző hőmérsékleten programozható a Sencor vízforralója (50, 60, 70, 85 °C) vagyis a teaínyencek is megtalálják benne a számításait. A víz felmelegedése után akár harminc percig is tudja tartani a kívánt hőmérsékletet, így elfelejthetjük a reggeli figyelmeztetéseket, miszerint „kihűl a teád”. A dizájn a klasszikus trendeket követi, aminek köszönhetően jól mutat minden stílusú konyhában.



Tefal KI240D30

Hatalmas méretű digitális kijelzőt kapott a Tefal vízforralója, amely nemcsak jól mutat, de a beállításokat is segíti. Az 1,7 liter kapacitású modell hét előre beállított hőmérsékletet kínál a különböző reggeli italok vagy akár levesek készítéséhez. A repertoárból a melegen tartás funkció sem hiányzik, amely 30 percig képes tartani a kívánt hőmérsékletet, ezt követően a vízforraló automatikusan készenléti üzemmódba helyezi magát.



Russell Hobbs 22850-70

A Russell Hobbs vízforralója az egészséges táplálkozás maximuma mellett tette le a voksot, ennek jegyében a modell egy Brita vízszűrőt is kapott, hogy minden nemkívánatos nyomelemet kiszűrjön a vízből, jóllehet a forralás következtében ezek úgy is megszűnnének létezni. Kijelzőjén, ami hasonló a vízszűrős kancsókén találhatóval, mindig nyomon követhető, hogy mikor indokolt a szűrőnek a cseréje.



Zelmer ZCK1176X

A felső kategóriában indul a Zelmer vízforralója, amelynek talpán, a digitális kijelző segítségével, öt különböző víz hőfok állítható be: 40, 60, 80, 90 és 100 °C. Ennek segítségével remek választás lehet a tea szerelmeseinek is, ráadásul a modell a felmelegített vizet képes a megadott hőmérsékleten tartani, így nem kell kapkodni az italok elfogyasztásával. A stílusos, rozsdamentes acélház a konzervatívabb berendezésű konyhák világába passzol.

Vízköszűrő betét

Az általában kivethető és tisztítható vízköszűrő betét a vízforraló vízkövesedését hivatott megakadályozni, ami egyrészt javítja a víz minőségét, másrészt pedig hosszabb élettartamot garantál.

Digitális kijelző

Általában azokon a modelleken érhető el, ahol különböző hőmérsékleti fokozatok beállítására van lehetőség. Jelenleg még extrának számít és csak a felső kategóriában találkozhatunk vele.

EGY VÍZFORRALÓ IS LEHET OKOS

Az okoskészülékek világát éljük, a kávéfőzőtől a mosógépig, a sütőtől a hűtőig lassan minden minket körbevevő háztartási eszközből létezik már okos változat is. Ezért semmi meglepő nincs már abban, ha vízforralóból is találunk okosmodellt. De a kérdés azért felmerül bennünk: Na, az aztán mitől okos?



Alapvetően két módon okosíthatunk fel egy „buta” eszközt: a már meglévő tulajdonságokra építve kitalálunk valamit, ami miatt hívhatjuk okosnak a terméket, vagy egyszerűen beleteszünk az adott készülékbe egy wifiadaptert, írunk hozzá egy applikációt, és igyekszünk megmagyarázni, hogy ez milyen elképesztő előnyöket jelent számunkra. Mindkét megoldásra van példa vízforralóból is. Az első esetben technikailag valójában nem igazán jön létre új termék, csak leleményes marketingesek kihasználják az okosörületben rejlő lehetőségeket, és egy jól hangzó sztorit kerekítenek a termékparaméterek mellé.

Ez utóbbi kategóriába tartozik a Breville Smart Kettle TM modellje is, ami attól okos, hogy megmondja, hogy az egyes forró italok elkészítéséhez – főként teafajtákat értsünk ezalatt – milyen vízhőmérséklet az ideális. Erre még akár azt is mondhatjuk, hogy jópofa, sőt bizonyos fogyasztói csoportok számára – mint amilyenek tearajongók is – kifejezetten hasznos. Aki viszont ezt úgy

képzei el a gyakorlatban, hogy csak odaszólunk a vízforralónak, hogy zöld tea, és a készülék beáll a megfelelő hőfokra, az téved. A kereskedelmi védjeggyel is ellátott modell ugyanis úgy képes erre az okosságra, hogy őt előre programozott hőmérsékletből lehet választani. Ez alapján viszont a marketinget inkább illeti az okos jelző, mint a készüléket, de hát ilyen, amikor a marketing diadalmaskodik a technológia felett, és tulajdonképpen a pókerben sem kell royal flush a győzelemhez.

A Smarter iKettle viszont az okoskészülékek azon táborát képviseli, amelyek képesek más eszközökkel történő kommunikációra. Ez a modell ugyanis wifikapcsolaton keresztül képes csatlakozni egy okostelefonhoz, amivel ezután a készülékhez tartozó applikáció segítségével irányíthatjuk az okosvízforralót. Néhány opciótól eltekintve, ami a különböző értesítések küldését jelenti, pontosan ugyanazokra a beállításokra van lehetőség a telefonon, amelyekre a készüléken is. A mobilkapcsolatnak köszönhetően viszont a

vízforraló képes érzékelni, ha hazaérünk, és a telefonon keresztül rákérdezni, hogy szeretnénk-e használni. Illetve még ennél a végtelenül szükségszerű proaktivitásnál is nagyobb hiányt pótol az a funkció, amelynek segítségével végre posztolhatjuk a Facebookra, ha felforrt a víz. És ha akadna olyan, akit ez sem hoz lázba, akkor meg kell még említeni, hogy a termék gyakorlati jelentősége sem mindennapi: a gyártó állítása szerint öt percet lehet megtakarítani az eszköz használatával, ami az átlagos vízforraló-használatot tekintve évente akár két teljes napot is jelenthet.

Fentiekből nyilvánvalóan kiderül, hogy miként lehet egy vízforraló okos, viszont arra még ezekből sem kapunk választ, hogy minek? A termékek piaci lehetőségeit azonban ez nem feltétlenül befolyásolja. Így nem kizárt, hogy az okosórákhoz, okoskarkötőkhöz hasonlóan – amelyek előnyei szintén mondvasínálnak tűnnek a legtöbb vásárló számára – az okosvízforralók iránt is mutatkozna némi kereslet idehaza is.

MIRE JÓ, HA OKOS A HÁZTARTÁSI GÉP

A NAPJAINKBAN EGYRE NAGYOBB SZÁMBAN MEGJELENŐ OKOS KÉSZÜLÉKEKKEL A LEGNAGYOBB BAJ AZ, HOGY VALÓJÁBAN NEM VAGYUNK TISZTÁBAN AZZAL, HOGY MIRE IS JÓ, MIÉRT IS ELŐNYÖS EZEK HASZNÁLATA. KÜLÖNÖSEN FONTOS SZEMPONT EZ EGY HÁZTARTÁSI GÉP ESETÉBEN AHOL NEM MINDIG ELÉG, HA A MODELL MODERN, FUTURISZTIKUS, VAGY ÉPPEN TRENDI. VALÓSZÍNŰLEG A MÁRKÁK IS BELÁTJÁK EZT, A WHIRLPOOL PÉLDÁUL BIZTOSAN, MERT A CÉG EGY ÉVEN KERESZTÜL TARTÓ KUTATÁST FOLYTATOTT ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY IOT MODELLJEINEK GYAKORLATI ELŐNYEI KÉZZEL FOGHATÓVÁ TEGYE A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.



Hogyan változik meg az életünk attól, hogy egyre több berendezés csatlakozik az internetre? A kapcsolódás csupán a technológia szerelmeseinek a játékszere, vagy valódi változást hoz mindennapi életünkbe? A Whirlpool legújabb, az internetre csatlakoztatott háztartási berendezésekre irányuló kutatása szerint a kapcsolódás már most is tényleges változást eredményez – megváltoztatja a családok életvitelét. Amikor az olyan berendezések, mint például a mosógép, hűtő és mosogatógép távolról vezérelhetővé válnak, akkor megváltozik

használatuk, jobban kihasználhatók képességeik, működésük könnyebben figyelemmel kísérhető, és a szokások úgy alakíthatók, hogy optimális legyen az energiaszükséglet használata. A Whirlpool Corporation 2015-ben bocsátotta piacra az összehangolt családot képező, internetes kapcsolattal is rendelkező készülékeit, és nemrégiben kiadta ezen berendezései tényleges teljesítményét értékelő, hosszú távú kutatásának eredményeit. A kvalitatív kutatás során 21 olyan családot követte figyelemmel egy éven át, amelyek a márka mobilról

vezérelhető berendezéseit használták. Az egy éves készülékhasználat után lefolytatott interjúk során a családok összességében véve pozitívan értékelték a termékcsaládot. A mosógép volt az, amelynek esetén az internetes kapcsolatot a leghasznosabbnak találták. A felhasználók nagyra értékelték, hogy az alkalmazáson keresztül távolról is kezelni tudják a berendezést. Azonkívül, hogy kedvelik az alkalmazással történő vezérlés lehetőségét, a felhasználók a készülék távolról történő kezelésének lehetőségét és a programindítás időzítésének

beállítási lehetőségét találták nagyon hasznosnak. Az átfogó kutatás feltárta, hogy az internetes kapcsolattal rendelkező berendezések fő előnye a beszámlók szerint a jobb döntéshozatal lehetősége a hasznos információknak köszönhetően, valamint a távolról történő könnyű időzítés és kezelés lehetősége. Azok a felhasználók, akik jobban élvezték a készülékekkel való interakciót a gördülékeny és intuitív okostelefon kezelőfelületnek köszönhetően, nagyobb hajlandóságot mutattak arra is, hogy megtanulják jobban kihasználni a rendelkezésre álló funkciókat. Érdekes módon pusztán az a tény, hogy a használat élvezetes a felhasználó számára, a család több tagját is sikeresen bevonta a házimunkába. A fő tulajdonság, amelyet rendkívül pozitívan értékelték, a Whirlpool 6. ÉRZÉK LIVE alkalmazáson keresztül kapott hasznos tájékoztatás volt, amelyet különösen a programválasztás során találtak nagyon értékesnek. A felhasználók értékelték, hogy információt kaphatnak az energiafogyasztásról, a program időtartamáról és a felhasznált víz mennyiségéről, és mindezt nagyon hasznosnak tartották ahhoz, hogy döntéseket hozzanak a berendezés használatának módjáról és időpontjáról. A fogyasztók segítséget és pozitív ösztönzést kaptak ahhoz, hogy berendezéseiket olyan időszakban használják, amikor alacsonyabbak az energiadíjak, köszönhetően annak, hogy a Whirlpool 6. ÉRZÉK LIVE alkalmazás tájékoztatást ad a költségekről és az energia-/vízfogyasztásról. A 15 megkérdezett családból például 11 család a legértékesebbnek azt a képességet ítélte, hogy a különböző berendezések különböző időszakokra programozhatók, például éjszákra. Így a felhasználók jobban tudták csökkenteni a költségeket, ugyanakkor továbbra is maradéktalanul élvezhették a termékek kedvező tulajdonságait.

A tudatos energiafelhasználás egyre nagyobb értéké válik, ahogy a társadalom új energiaforrásokat kezd használni, beleértve a megújuló energia háztartásban történő előállítását. Ezt a jövőképet a kutatás is igazolta: a 21 háztartásból 15 rendelkezett a házukra telepített napelemekkel. Amellett, hogy látható volt az adott program

energiaköltsége, a Whirlpool alkalmazás úgy volt beállítva, hogy egy speciális szoftverrel együttműködve bármely napra előre jelezte a napenergia-termelést, és annak megfelelően adta meg az energiafelhasználás óránkénti tényleges költségét. Az összes napelemes rendszerrel rendelkező család igen nagyra értékelte ezt a lehetőséget. Meglehetősen gyakori, hogy a fejlett berendezések rendkívül sok funkcióval rendelkeznek, amelyek kihasználatlanok, mivel a felhasználók nem elég tájékozottak arról, hogy az egyes funkciók vagy beállítások mire valók. Az internetes kapcsolattal rendelkező berendezések egyik „fő előnyének” azt találták, hogy az intuitív alkalmazással könnyen lehet bánni, és az alkalmazás egyszerű, aktuális tanácsokat ad. A Whirlpool 6. ÉRZÉK LIVE alkalmazás online tanácsokat ad minden funkcióra és jellemzőre, amit nagyon hasznosnak találtak a felhasználók. A jobb tájékoztatás valóban hatással van a mosogatógép és a mosógép program indításának időzítésére, ha az energiafelhasználás valódi költsége megismerhető,



ugyanakkor igazoltan hatásos az új programok használatának és a különböző funkciók felfedezésének ösztönzésében is. A legtöbb család arról számolt be, hogy változtattak szokásaikon e funkciónak köszönhetően. A felmérés természetesen nem a hazai piacon készült és bizonyos tekintetben nem is releváns a magyar fogyasztók számára, mivel sajnos a megfogalmazott előnyök egy része itthon még akkor sem érhető el, ha a felhasználó rendelkezik IoT gépekkel. Ettől függetlenül azonban az eredmények nem jelentik, hogy idehaza ne lennének piacképesek a készülékek. Egyrészt számos előny minden további nélkül kihasználható már most, másrészt pedig az a réteg, amely nyitott az ilyen eszközökre, valószínűleg nyitott arra is, hogy a további előnyök kiaknázásának érdekében fejlessze a szükséges infrastruktúrát. Végül pedig azért, mert fogyasztótól független rendszerek előbb vagy utóbb nálunk is elérhetőek lesznek. Na és persze vannak olyanok is, akiknek már az is elég, hogy modern, futurisztikus, vagy éppen trendi a háztartási gép.



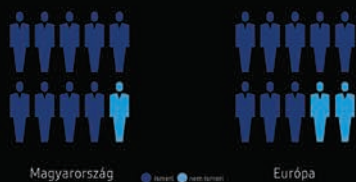
A DOLGOK INTERNETE

AZ OKOSKÉSZÜLÉKEK KAPCSÁN EGYRE GYAKRABBAN TALÁLKOZNI AZ IOT FOGALMÁVAL, DE HOGY A KIFEJEZÉS MIT IS TAKAR PONTOSAN, AZZAL SOKAN MÉG NEM TELJESEN VAGYUNK TISZTÁBAN. MINT ANNAK IDEJÉN, AMIKOR MÁR MINDENKI AZ IT-RÓL BESZÉLT, DE MÉG CSAK KEVESEN TUDTÁK, MIT IS JELENT VALÓJÁBAN.

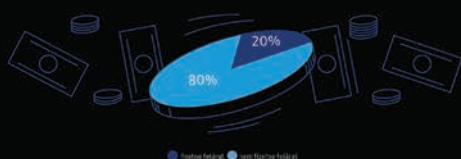
Az IoT magyar megfelelőjeként leggyakrabban a dolgok internete kifejezés használatos. Annak ellenére, hogy ez a megfogalmazás nem túl beszédes, és nem is igazán hangzik magyarosan, nem nagyon van jobb elnevezés a fogalomra. A formálisan először az International Telecommunication Union (ITU) által 2005-ben közzétett ITU Internet Reportsban szereplő „dolgok internete” megnevezésből arra következtethetünk, hogy az internethez kapcsolódó tárgyakat, dolgokat jelöli. Ez pontosan így is van. Ami viszont a zavart okozhatja az IoT megértése során, hogy nem teljesen kézenfekvő, miért is van szükség erre az új fogalomra, hiszen az internethez soha nem személyek kapcsolódtak, hanem mindig is tárgyak: számítógépek, telefonok és egyéb kommunikációs eszközök. Ennek két oka van. Az egyik, hogy egyre több eszköz képes csatlakozni a világháléhoz a mosógéptől a kávéfőzőig, a redőnytől a riasztóig. A másik pedig, hogy az interneten keresztül létrejött kapcsolat végpontja is változhat. Ma még többségében az eszközök a felhasználóval kommunikálnak, a hűtő ugyan a telefonra küldi az üzenetet, de hozzánk akarja eljuttatni, a fűtést applikáció segítségével a telefon vezérli, de mi állítjuk be az értékeket. Azonban egyre több esetben marad ki és fog kimaradni a láncból az ember. A készülék egyenesen a szerviz számítógépével lép kapcsolatba, a hűtő pedig akár nélkülünk is rendelhet az interneten keresztül. Vagyis a dolgoknak is van saját internete. Az IoT ennek megfelelően a távolról vezérelhető és más eszközökkel az interneten keresztül önállóan is kommunikálni képes „dolgokat” takarja. A dolgok alatt pedig nem pusztán néhány okoskészülék kell érteni, ugyanis becslések szerint az évtized végére

50 milliárd készülék kapcsolódik majd az internetre. Éppen ezért nem árt tisztában lenni a fogalommal, azonban a Samsung 18 európai országot vizsgáló felmérése szerint a fogyasztók ismeretei egyelőre jócskán elmaradnak a fejlesztések ütemétől: a magyarok közel 90 százaléka például nincs tisztában az IoT kifejezés pontos jelentésével, és ezzel alig maradunk el az európai átlagtól. Az egyes korosztályok ismeretei között komoly eltéréseket mutat a felmérés. A 16-24 évesek körében a férfiak sokkal érdeklődőbbek: 29 százaléuk hajlandó lenne fizetni azért, hogy IoT-képes legyen egy általuk megvásárolt eszköz, míg a nőknél ez az arány a 13%-ot sem éri el. Az önállósodás és a gyermekvállalás időszakában viszont megfordul a tendencia: a 25-34 éves nőknek már több mint egyharmada fizetne többet az okos eszközökért, miközben a hasonló korú férfiak csupán egytőlétére igaz ez az állítás. Az európai átlag ebben a kérdésben egészen mást mutat: a szóban forgó korosztályban a nők és a férfiak közel azonos arányban (22% és 23%) vásárolnának drágább, de nagyobb tudású eszközt. Bár az IoT-t még nem ismerik a magyarok, kiemelkedően fogékonyak a technológiai újítások iránt: 58 százaléuk figyelemmel kíséri a legújabb fejlesztéseket, és tízből kilenc válaszadó a közeljövőben vásárolni tervezett elektronikai eszközök tulajdonságaira is ügyel. Ennek ellenére a magyarok mintegy 40 százalékának van legalább egy olyan okoskészüléke, amelyet nem tud teljes mértékben kihasználni. Közülük minden harmadik vásárló mindössze egyetlen funkció alapján választotta ki az adott terméket. Hiába képes tehát az eszközünk csatlakozni az internethez, ha nem ismerjük az IoT-ban rejlő lehetőségeket, nem is tudjuk kiaknázni azokat.

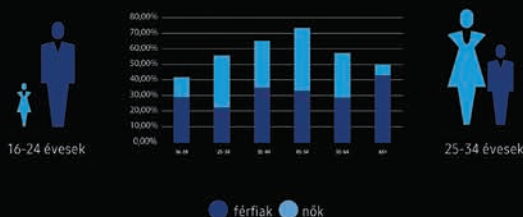
Tízből kilenc magyar még soha nem hallott a Dolgok Internetéről (IoT)



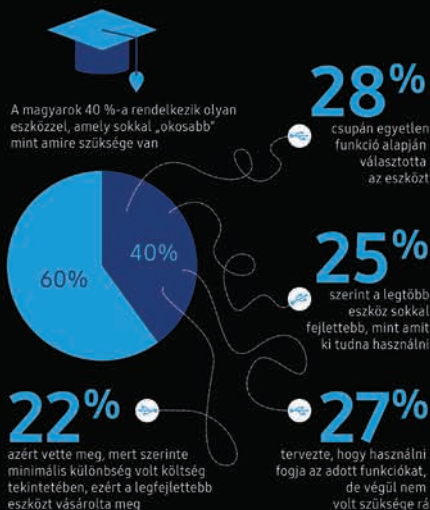
Minden 5. magyar többet fizetne az IoT-képes eszközökért*



A 25-34 év körüli nők több mint egyharmada többet költene az okos megoldásokra*



Imádjuk az okos eszközöket, de nem tudunk róluk eleget, így nem hozzuk ki belőlük a maximumot



USB és WiFi

Ha azt gondolnánk, hogy az USB kulcsok esetében nem igazán van lehetőség különleges megoldásokra és a modellek főként csak kapacitás és design tekintetében térnek el, akkor bizony tévedünk. Erre a SanDisk Connect Wireless Stick készüléke az egyik legjobb példa.

A SanDisk Connect Wireless Stick első ránézésre teljes átlagos USB kulcsnak tűnik. USB 2.0 csatlakozója révén ebben a minőségében az is, azonban az eszköz az USB csatlakozó mellett WiFi vezérlővel és saját akkumulátorral is rendelkezik, ami lehetővé teszi, hogy a stickhez okostelefonhoz és táblagéphez is tudjon kapcsolódni. A SanDisk elsősorban azoknak ajánlja legújabb termékét, akik olyan okostelefont vagy táblagépet használnak, amelynek adattároló kapacitása nem bővíthető. Ilyenből pedig szép számmal akad a piacon. Sőt tekintve a mobileszközök használatával kapcsolatos szokásokat, sokszor még a bővíthetőség is csak átmenetileg tudja megoldani a kapacitás hiányt. Ilyen esetekben csak a memória felszabadítás jöhet szóba, ami a tartalmak áthelyezésével oldható meg. Ennek legegyszerűbb módja a mobil/tablet OTG funkcióját kihasználva valamilyen USB-s eszköz csatlakoztatása, ennél azonban sokkal elegánsabb és nem utolsósorban kényelmesebb megoldás valamilyen vezeték nélküli adatmegosztót használni. A SanDisk Connect Wireless Stick éppen ezt a feladatot látja el, hiszen emellett, hogy a PC-hez csatlakoztatva egy közös USB 2.0 stickként működik, beépített WiFi adaptere és saját akkumulátora révén önállóan is használható. A stick WiFi-jére ráadásul egyszerre akár nyolc eszköz is rá tud kapcsolódni és zavartalanul működni. Az eszközben természetesen iOS-re és Androidra is fejlesztett kísérő alkalmazás is található, amely nemcsak a kapcsolat felépítését, hanem az adatok kezelését is megkönnyíti. Sőt, a SanDisk Connect a telefonon



lévő adatokról biztonsági mentést is tud készíteni, természetesen az USB kulcsra. Emellett a stick saját webes felülettel is rendelkezik, így tartalma bármilyen WiFi-képes eszköz böngészőjével elérhető. A 16, 32, 64 és 128 GB-os kapacitással forgalomba hozott adattároló méretéből és formájából egyébként nem feltétlenül lehet következtetni az extra funkciókra: a stick 77×19×11 mm-es és mindössze 22 grammos. Kompakt mérete ellenére az eszköz saját akkumulátora meglehetősen hatékony, mivel 2 órányi töltést követően 4,5 órányi működést biztosít a készülék.





Adata AUSDX64GUICL10-RA1

Az Adata 64 GB-os memóriakártyája mobiltelefonokkal, tabletekkel, digitális lejátszókkal, fényképezőgépekkel, kamerákkal egyaránt használható, a 45 MB/s olvasási sebességgel pedig meglehetősen gyorsan továbbíthatók a különböző adatfájlok. A rázkódás- és ütésálló modell csak olyan készülékekkel kompatibilis, amelyek támogatják az SDXC (32 GB-nál nagyobb) típusú memóriakártyákat.



Hama HAMA SDHC KÁRTYA 32 GB

A Hama memóriakártyája Class 10 osztályzatot kapott, vagyis a leggyorsabb kategóriába került, ami egészen pontosan azt jelenti, hogy 45 MB/sec. írási és olvasási sebességre képes. A 32 GB tárolási kapacitású kártya különösen alkalmas valós idejű Full HD videó és 3D videofelvételek rögzítésére. Megbízhatóságát, illetőleg ellenállóságát mindennemű behatás ellen kiválóan mutatja a 10 éves garanciaidő is.



Kingston SHFS37A

A Kingston 2,5 colos méretű SSD meghajtója 120 GB tárolókapacitást kínál a fotók, videók és minden egyéb adat számára. Írási sebessége 120 MB/s, az olvasási pedig 450 MB/s, így a nagy terjedelmű adatok is rendkívül gyorsan kerülnek fel, illetőleg le a számítógépről. A kis méretű, mobilis eszköz akár egy zsebben is elfér, így hordozhatóság szempontjából is remek választás.



Hama USB 2.0 PENDRIVE „LAETA” 32 GB

A kis méretű USB 2.0 pendrive tökéletes megoldás a hétköznapi életre, hiszen akár egy farmer- vagy ingzsebben is kényelmesen elfér. A 32 GB tárolókapacitás bőven elegendő helyet kínál filmek vagy komplett zenei albumok tárolására is, de természetesen nagy méretű fotókból is számos tárolható rajta. Kompatibilis Windows ME/2000/XP/Vista/7 operációs rendszerekkel, adatátviteli sebessége pedig 10 MB/sec.



Patriot Supersonic XT

Meglehetősen nagy, 256 GB-os tárolókapacitást adott a Patriot pendrive-jának, amely kulcsín szempontjából kissé ugyan túl direktre sikeredett, de a technikai paraméterek kárpótolnak az előnytelen megjelenésért. Olvasási sebessége 150 MB/s, míg az írási 30 MB/s, így a nagy mennyiségű adat továbbításával is gyorsan lehet végezni. Gyakorlatilag minden operációs rendszert támogat, és többszörös adatvédelemmel is el van látva.

Western Digital Elements

Bár a 2 TB-os tárolókapacitás is figyelemre méltó, de amire leginkább fölkaphatjuk a fejünket, az az 5 GB/s adatátviteli sebesség, ez olyannyira sok, hogy már-már azt gondolhatjuk, hogy a termék adatlapján szerepel hibásan. Mindenesetre, ha így van, akkor egy fűlvakarás alatt átmásolhatjuk a nagy méretű Blu-ray filmeket is a számítógépre, vagy vissza. A külső merevlemez USB 3.0 technológiát használ, ami természetesen kompatibilis USB 2.0-val is.



Samsung MU-PT1T0B



A Samsung új, hordozható SSD-je, nem kevesebb, mint 1 TB tárolókapacitást kínál az adataink számára, de nem csak ebben jeleskedik, a maga 450 MB/s olvasási és írási sebessége is ugyancsak figyelemre méltó. Súlya mindössze 51 gramm, mérete pedig nagyjából egy névjegykártyának felel meg, így hordozhatóság tekintetében is a maximumot kínálja. Az adatok védelmét a 256 bites, hardveres AES-titkosítás biztosítja.

Memóriaharc

„Jövőre stabilizálódhatnak a memóriaárak” – állt a tajvani DRAMeXchange memóriatőzsde 2015 év végi előrejelzésében. Nos, ez nem történt meg, a magyar piacon legalábbis semmiképp. Az USB-kulcsok régóta filléres áron kaphatók, mégis az elmúlt időszak legdurvább árzuhanását az SSD-k produkálták.

Míg pár éve még úri kiváltságnak számított egy SSD-t venni, addigra mára, mondhatni, mindenki számára elérhető lett a termékcsalád, főleg ami az átlagos 64-128-264 GB-os termékeket illeti. Van ugyanis egy árbeli ugrás, ami ugyanúgy megfigyelhető a pendrive-oknál, mint a memóriakártyáknál, SSD-knél és külső merevlemezeknél. Az ár abban a pillanatban az egekbe szökik, aránytalanul sokszorozódik meg, ha olyan terméket találunk, amely a GB-okat illetően magasan lekörözi a piacot, ez az SSD-k esetében jelenleg 1 TB, míg mondjuk a merevlemezek esetében 10 TB nagyságnál keresendő. Igen ám, de felvetődik a kérdés, hogy ugyan kinek van szüksége egy 30 TB-os merevlemezre, mert hogy már van ilyen is. Egy átlagos felhasználónak biztos, hogy nincs, mivel tárolandó adataink mennyisége az elmúlt években ilyen nagy mértékben azért nem ugrott meg.

Sony HD-E2

Akár egy zsebben is elfér a Sony 2 TB tárolókapacitású hordozható merevlemeze. Az USB 3.0 technológiával és az előre betöltött adatátvitel-gyorsító szoftverrel (csak Windows esetén) maximálisan 5 Gb/s adatátviteli sebességre képes, ami hihetetlenül gyorsá teszi az adatok fel- és lemásolását. A kompakt és sokoldalú modell használható számítógéppel, Sony Blu-ray Disc lejátszóval és PlayStation 3 konzollal.



Toshiba Canvio Desk

A külső merevlemez USB 3.0 technológiát használ, amely akár tízszer gyorsabb adatátvitelre képes, mint az USB 2.0, amelyet egyéb ként szintén támogat. Az előtelepített NTI Backup Now EZ szoftverrel automatizálni lehet a fájlok, a mappák és a teljes rendszer biztonsági mentését és helyreállítását, hogy teljes biztonságban legyenek a fotóink, videóink és egyéb adataink. A modell leginkább figyelemre méltó paramétere mégis a tárolókapacitása, ami nem kevesebb, mint 6 TB.



Verbatim mSATA Vx450

A Verbatim külső SSD-je kis mérete ellenére – két ujjunk között elfér – 256 GB mennyiségű tárolókapacitást mondhat magáénak, amelyen már számos Blu-ray film is eltárolható. Akár 450 MB/sec olvasási és 350 MB/sec írási sebességre is képes, amely a nagy mennyiségű adatokat is pillanatok alatt tudja továbbítani. Az USB 3.0 csatlakozója kompatibilis USB 2.0-val is, Windows és Linux operációs rendszerekkel egyaránt használható.



SanDisk Cruzer Ultra „Flair”

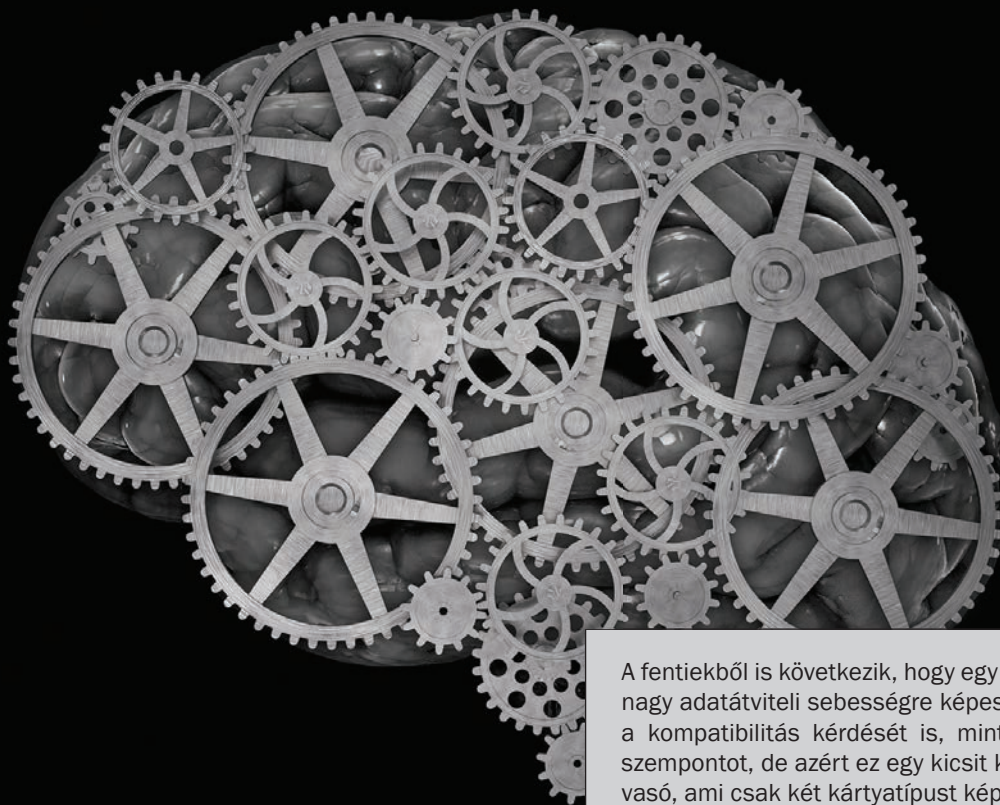


A stílusosan elegáns pendrive nemcsak a küllemével hódít, de a teljesítményével is. Az aprócska „kütyü” ugyanis 128 GB-os tárolókapacitást kínál, amire pár éve még fel lehetett volna másolni egy komplett merevlemez tartalmát. Az USB 3.0 memória rendkívül gyors adatátvitelt tesz lehetővé, ami számokban kifejezve 150 MB/sec-es írási és olvasási sebességet jelent. Extraként a SanDisk Secure Access szoftver segítségével jelszavas adatvédelemmel is elláthatjuk a pendrive-ot.



SanDisk Micro SDXC Ultra Android

A kis méretű, ultragyors adattároló kártya kiváló megoldás telefonokhoz, okos-telefonokhoz vagy tábla PC-hez. A 128 GB tárolókapacitású, Class 10 kártya meglehetősen gyors, 80 MB/sec. adatátvitelt tesz lehetővé. A kártya gyakorlatilag elnyúlhatatlan: vízálló, hőálló, ütés- és vibráció-ellenálló, röntgen- és mágnesbiztos. Kiváló paramétereinél fogva ideális Full HD (1080p) és 3D-videó rögzítésére is.



Gyorsulási sebesség

VAJON MI A KÖZÖS EGY AUDIO-LEJÁTSZÓBAN, EGY DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPBEN, AKCIÓKAMERA-BAN, OKOSTELEFONBAN VAGY TÁBLAGÉPBEN? AZ, HOGY MINDEGYIK ADATOKAT HASZNÁL, AMELYET A LEGTÖBB ESETBEN MEMÓRIAKÁRTYÁN RÖGZÍT, AZ ADATOK PEDIG EGYRE NAGYOBBAK, AZ IDŐNK MEG PERSZE EGYRE KEVESEBB. EZÉRT VAN SZÜKSÉG A PROFI KÁRTYAOLVASÓKRA.

A fentiekből is következik, hogy egy kártyaolvasó nem árt, ha nagy adatátviteli sebességre képes. Persze említhetjük még a kompatibilitás kérdését is, mint másik fontos vásárlási szempontot, de azért ez egy kicsit kényes ügy, mert az az olvasó, ami csak két kártyatípust képes kezelni – SD, microSD –, az is kommunikál a legtöbb digitális eszközünkkel. Magyarul mondva, egy 45 kártyát kezelő eszköz, az jól hangzik ugyan, de az átlagfelhasználó szempontjából 35 kártyahely teljességgel érdektelen rajta. Másrészt pedig a nagyobb kompatibilitással rendelkező modellek nagyobb helyet is igényelnek, míg egy kisebb befogadóképességű modell akár egy kulcstartón is könnyedén elférhet, mobilitás és praktikuság szempontjából tehát kétségtelenül vonzóbbak.

Mindent a maximumért

Természetesen ezzel nem a nagyobb eszközöket akarjuk háttérbe szorítani, hiszen nekik is megvan a maguk célközönsége, főleg, ha a különböző kártyák nemcsak a számítógéppel, de egymással is képesek kommunikálni. Nem ritkán az olvasási sebességük is nagyobb, ami, mint említettük, korántsem elhanyagolható tényező. Hiszen az UHD videók és 4K felvételek korában egyáltalán nem mindegy, hogy milyen sebességgel képes írni és olvasni az adott eszköz. Az 500 MB/s sebesség az jónak mondható, és egyre több eszköz valóban tudja is már. A „valószínű” sajnos ki kell hangsúlyozni, mert a legtöbb független teszt végeredménye sajnos az, hogy több gyártó gyakorta nem azokat az adatokat tünteti fel a termék csomagolásán, mint amire az a gyakorlatban képes.

Plug & Play

Egyre népszerűbbek az úgynevezett Plug & Play eszközök is, amelyek használatához nincs szükség semmilyen driverre, nem kell semmit sem telepíteni, csak egy egyszerű csatlakozásra van szükség, és már mehet is az adatátvitel. A sebességgel kapcsolatban azt is figyelembe kell venni, hogy USB 3.0-s portra kell csatlakoztatni, mert a maximális adatátviteli sebesség csak ebben az esetben garantált, persze USB 2.0-n is működik a dolog, csak lassabban.

DeLock DL91669

Egész pontosan 43 kártyatípussal kompatibilis a DeLock kártyaolvasója, amin az USB mellett eSATA-portot is találunk. Maximális adatátviteli sebesség 480 Mbps, így a nagyobb terjedelmű adatok is viszonylag gyorsan helyet tudnak cserélni a számítógép és a kártyák között. A Plug and Play funkciónak köszönhetően csatlakozás után rögtön indítható az írás és olvasás. Az operációs rendszerek szinte mindegyikével kompatibilis.



Hama USB 3.0 KÁRTYAOL- VASÓ „UNIVERZÁ- LIS”

A Hama USB 3.0 SuperSpeed kártyaolvasója tízszer nagyobb sebességre képes, mint az USB 2.0 adatátvitel. Gyakorlatilag az összes forgalomban lévő memóriakártya-típushoz használható, beleértve a legújabb SDXC (UHS-I) és MemoryStick XC kártyákat is, ráadásul közvetlen adatforgalom is lehetséges a csatlakoztatott kártyák között. Maga a ház strapabíró, így nem kell félni az esetleges külső behatásoktól. A modell támogatja az UDMA 7 funkciót.



Hama UNIVERZÁLIS KÁRTYAOLVASÓ USB 2.0 „ALL IN ONE”

Akár egy zsebben is elfér a Hama univerzális kártyaolvasója. A kompakt készülék kis mérete ellenére szinte minden kártyatípussal kompatibilis. A nagy sebességű adatátvitelnek (480 Mbit/s) köszönhetően a nagyobb méretű tartalmak is gyorsan a számítógépre kerülnek, legyen szó fotóról vagy éppen videóról. A tápellátás az USB-porton keresztül történik, az USB-csatlakozókábel pedig az olvasó aljában tárolható, ezzel is növelve a hordozhatóságot.



Kingston MobileLite

A modell korlátlan hozzáférést biztosít az USB-meghajtókra vagy SD-/SDHC-/SDXC- és microSD-kártyákra tárolt hang-, video- és képfájlokhoz, valamint egyéb dokumentumokhoz. Közvetlen Ethernet-portja pedig internetmegosztásra és wifi bridge-ként is használható, amely funkciók a sokat utazóknak kedveznek. Az USB-port emellett a 3G dongle-t is támogatja. Az olvasó súlya 171 gramm.

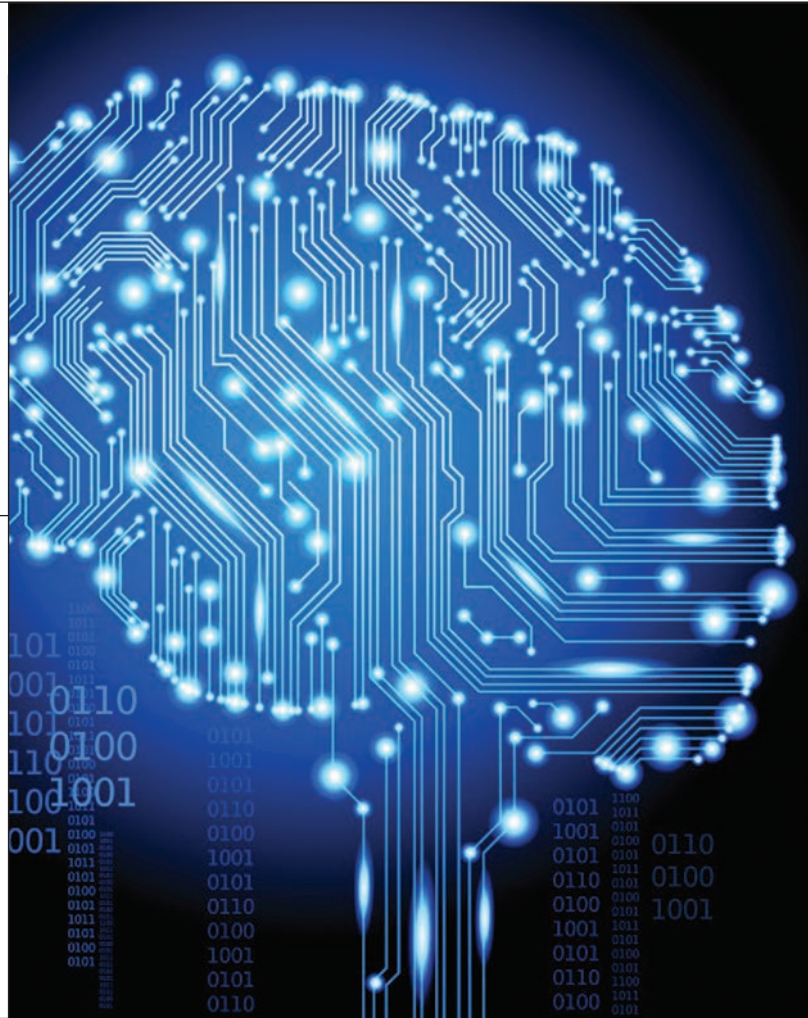


Adatvédelem

A kártyáról az adatok fizikai sérülés ellenére sem vesznek el. Ezen túl vannak kifejezetten ütésálló kártyák is.

Secure Digital

Ismertebb nevén SD kártya. Jelenleg a legelterjedtebb, mivel a korábban alkalmazott MMC kártyáknál sokkal nagyobb adatátviteli sebességet tesz lehetővé. A hagyományos SD-kártya mellett később megjelentek a kisebb méretű MiniSD, majd a még kisebb MicroSD kártyák is.





Mode Com CR-MICRO

Leginkább egy kulcstartóra emlékeztet, sőt kulcstartón is hordható a Mode Com kis méretű kártyaolvasója, amely az M2, microSD és Trans flash kártyatípusokat kezel. Maximális olvasási sebessége 480 Mbps, így a nagyobb méretű fotók, audio- vagy videotartalmak is gyorsan kerülhetnek át a kártyáról a számítógépre. A Windows és MAC operációs rendszereket egyaránt kezeli, a Plug and Play funkciónak köszönhetően pedig a csatlakoztatás után egyből lehet másolni az adatokat.



Renkforce CR25e

A jelenlegi összes kártyatípussal kompatibilis a Renkforce kártyaolvasója, amely egyszerre 2 SD és 2 microSD kártyaolvasó nyílást is kapott, így nemcsak számítógépre lehet a tartalmakat fel- vagy lemásolni, de a kártyák között is szabadon mehet az adatátvitel. A Windows és MAC operációs rendszereket egyaránt kezeli a modell, csatlakozás után pedig azonnal használható. Méretéből adódóan notebooktáskában is tökéletesen elfér.



LogiLink CR0001B

A legtöbb memória-típussal kompatibilis kártyaolvasó (összesen négy foglalat található benne)

adatátviteli sebessége 480 Mbps, így a nagyobb kiterjesztésű tartalmak is gyorsan kerülhetnek fel a számítógépre, amelyhez újraindítás nélkül is csatlakoztatható. A viszonylag nagy méretű modell nem kifejezetten mobilis, ugyanakkor könnyű súlya miatt mégsem okoz problémát a hordozhatósága. A kábel külön csatlakoztatható hozzá.



SanDisk EXTREME PRO SDHC/SDXC UHS-II OLVASÓ

A SanDisk kompakt méretű USB 3.0 olvasója SD/SDHC/SDXC kártyák olvasására és írására alkalmas nem kevesebb, mint 5 Gbit/s sebességgel. A gyors adatátvitelnek köszönhetően a nagy méretű fotók vagy videók is gyorsan fel- vagy lekerülhetnek a számítógépről. Adapter használatával pedig alkalmas még microSD/microSDHC/microSDXC kártyák olvasására, írására is. Kis mérete miatt (57,15 × 11,94 × 34,80 mm) akár zsebben is elfér.

MultiMediaCard

A MultiMediaCardot főként mobiltelefonokban, PDA készülékekben, MP3 lejátszóknak használják. A Secure Digital (SD) kártya elődje. A Siemens és a Sandisk fejlesztette ki.

Wifis memóriakártya

Ilyen például az SD vagy CF, ezek belsejébe wifit is építenek, így a kártya tartalma vezeték nélküli hálózaton is elérhető. Felhasználása elsősorban digitális fényképezőgépeknél jelentős, ahol az elkészült kép azonnal okostelefonra vagy az internetre továbbítható.

SZÁGULDÓ ADATOK

A memóriakártyák által nyújtott lehetőségeket alapvetően két tulajdonság határozza meg: a kapacitás és a sebesség. Míg első paraméter mindenki számára fontos, addig a második szempontot főként csak a gyakorlott fotósok veszik figyelembe. Arra azonban valószínűleg mindenki felkapja a fejét, ha egy memóriakártya írási és olvasási sebessége az SSD meghajtók sebességével vetekszik. Az új SanDisk Extreme Pro CFast 2.0 kártyák pedig ilyenek.

A képalkotási technológiák, a képrögzítő készülékek fejlődésének velejárója az egyre nagyobb memória igény. A nagy felbontású képek és videók rögzítése és tárolása jelentős kapacitást tesz szükségessé, így magától értetődő, hogy a memóriakártyákkal kapcsolatos elvárások gerincét elsődlegesen éppen e szempont jelenti. Azonban éppen a fejlett technika előnyeinek maximális kihasználása érdekében jelentőséggel bír a kártyák gyorsasága is. A nagy sebesség ugyanis több tekintetben is kulcsfontosságú szerepet játszik.

Miért jó a nagy sebesség?

Az adattárolók sorozatfelvételek készítésekor és 4K-s videók rögzítésekor is az átlagosnál jóval nagyobb igénybevételnek vannak kitéve, éppen ezért az írási sebesség a minőségre is hatással lehet. A SanDisk legnagyobb tudású CF-kártyái az Extreme Pro CFast 2.0 sorozat pillanatnyilag kettő, egy 128 és egy 64 GB-os modellből áll. A legnagyobb írási sebesség a 128 GB-os típusnál akár 440 MB/s (2933x) is lehet, ami már nemcsak az SSD-k sebességével mérhető össze, hanem a profi fényképezőgépekben található, a sorozatfelvételeknél használható puffer sebességével is; ez pedig a gyakorlatban azt jelenti, hogy ha

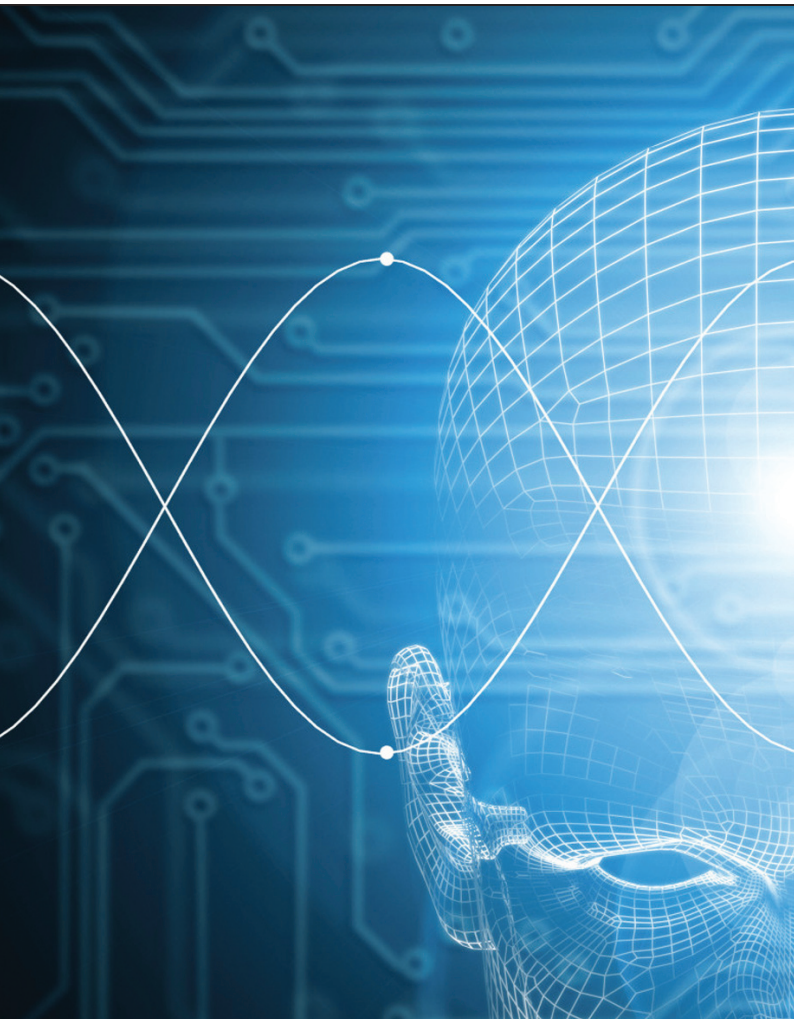


a kamera támogatja, akkor végtelenített sorozatokat is igen jó, 15-20 fps képsebesség mellett lehet készíteni. A 64 GB-os kártya csúcsebessége 240 MB/s. Az olvasási sebesség elsősorban az utómunkák, vagy éppen az archiválás során jut szerephez, egy gyors kártya ugyanis jelentősen lerövidítheti a másolással töltött időt. Az Extreme Pro CFast 2.0 széria modelljeinek legnagyobb olvasási sebessége 515 MB/s, ami azt jelenti, hogy a memóriakártya teljes tartalma akár 6 perc alatt a számítógépre másolható.

Gyorsasághoz méltó megbízhatóság

A felhasználók munkáját az is segíti még, hogy a kizárólag CFast 2.0 szlottal rendelkező fényképezőgépekhez és kamerákhoz használható SanDisk Extreme Pro sorozat modelljei ütésállóak, illetve -25 és 85 Celsius fok közötti hőmérséklettartományban is biztonságosan használhatók. Az adattárolók minősége ugyanakkor annyira megbízható, hogy a SanDisk 30 év garanciát is vállal megfelelő működésükre.





Sony MRW-E90



Kiváló megoldás XQD és SD-kártyák nagy mennyiségű adatainak számítógépre történő továbbítására, ami a 60 GB adatátviteli sebesség mellett nem is fog túlzottan sokáig tartani. Az 52 grammos olvasót USB-csatlakozón keresztül lehet a számítógépre kapcsolni. A készülék a további eszközökkel kompatibilis: XQD memóriakártya, 1.0 verzió/ 2.0 verzió; SDXC/SDHC UHS-II memóriakártya; SDXC/SDHC UHS-I memóriakártya; SDXC/SDHC/SD memóriakártya.

Trust Stello Mini



A Trust nagy sebességű memóriakártya-olvasója kis méretéből adódóan igazán mobilnak mondható, akár egy zsebben is elfér. A legtöbb kompakt méretű, mobiltelefonba vagy digitális fényképezőgépbe való memóriakártyát támogat, beleértve a legújabb generációs SDXC kártyákat is. Az USB-csatlakozónak köszönhetően csatlakoztatás után azonnal indítható, nincs szükség külön illesztő program használatára.



SanDisk Ix500 All-in-one USB 3.0

Bár a kártyaolvasóknak nem feladatuk, de a SanDisk modellje a külső tekintetében is remekre sikeredett. Gyakorlatilag az összes forgalomban lévő memóriakártya-típushoz használható, beleértve a legújabb SDXC (UHS-I) és MemoryStick XC kártyákat is, ráadásul közvetlen adatforgalom is lehetséges a csatlakoztatott kártyák között. A nagy sebességű adatátvitelnek (5 Gbit/s) köszönhetően pedig nem kell sokat várni a tartalmakra sem. A modell támogatja az UDMA 6 és 7 funkciót is.



Verbatim Corwmkovu3

Első ránézésre egy dizájnegerre emlékeztet a Verbatim kártyaolvasója, ami a tervezést illetően nagyon frappánsra sikeredett. Az USB 2.0-nál tízszer gyorsabb átviteli sebességre képes olvasó kompatibilis a legtöbb kártyatípussal, mint az SD, SDHC, microSD, microSDHC stb. A Windows és MAC operációs rendszereket egyaránt kezeli, a Plug and Play funkciónak köszönhetően pedig a csatlakoztatás után egyből lehet másolni az adatokat.

Életciklus

Vagyis működési idő. A megbízható kártyák nagyságrendileg 1 millió órás működést garantálnak, ez nagyjából 100 éves folyamatos használatot jelent.

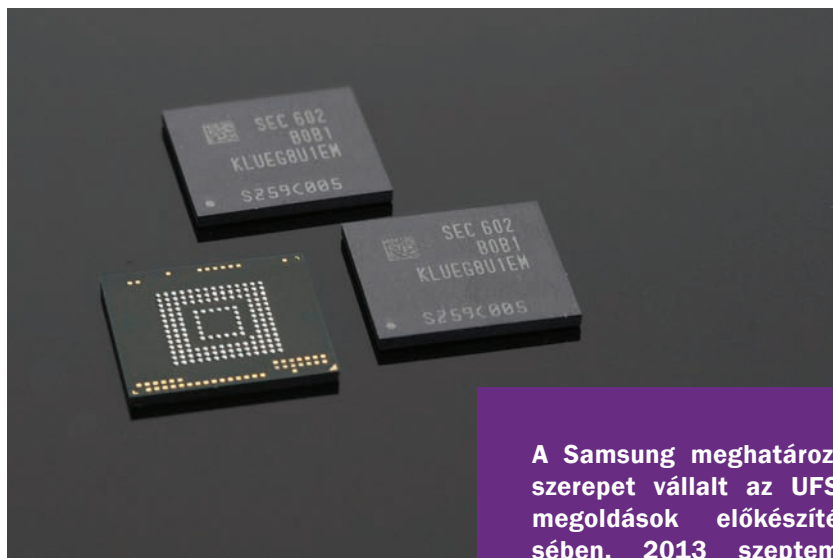
Sebességosztályok

Sokan nem veszik figyelembe, pedig az egyik legfontosabb tényező. Jelenleg öt osztály létezik: Class 2, Class 4, Class 6, Class 8 és Class 10. Az osztályzás tulajdonképpen az adatátviteli sebességet mutatja meg, és az egy másodperc alatt továbbított megabyte-ok számára utal.

ITT AZ UFS

A Samsung bemutatta az iparág első cserélhető memóriakártyáit, az UFS-kártyákat. Az új memóriakártyák jelentős teljesítménynövekedést hoznak a külső memóriatárolók piacán, és nem utolsósorban teljesebb multimédiás élményt is kínálnak.

A Samsung ígérete szerint az új 256 GB-os UFS cserélhető memóriakártyája (röviden UFS-kártya) sokkal jobb felhasználói élményt nyújt, különösen, ami a nagy felbontású 3D-játékokat és a nagy felbontású filmlejátszást illeti. A tipikus microSD-kártyához képest több mint ötszörös, másodpercenként 530 megabájtos (MB/s) szekvenciális olvasási teljesítményt biztosít, ami hasonló a legszélesebb körben használt SATA SSD-k szekvenciális olvasási sebességéhez. Ezzel az UFS-kártyával a fogyasztók egy 5 GB-os Full HD videót körülbelül 10 másodperc alatt tudnak beolvasni, míg ez egy tipikus UHS-1 microSD-kártya 95 MB/s szekvenciális olvasási sebességével 50 másodpercig tartana. Továbbá 40 000 IOPS véletlenszerű olvasási sebességnél a 256 GB-os kártya több mint 20-szor nagyobb tetszőleges elérési olvasási teljesítményt nyújt a tipikus microSD-kártyák körülbelül 1800 IOPS-éhez képest. Az írás során az új 256 GB-os UFS-kártya 35 000 tetszőleges elérési IOPS-t dolgoz fel, ami 350-szer több, mint egy tipikus microSD-kártya 100 IOP-je, valamint 170 MB/s szekvenciális írási sebességet ér el, szinte megduplázva a microSD-kártya maximális sebességét. Ennek a lényeges teljesítményjavulásnak köszönhetően az új 256 GB-os UFS-kártya jelentősen csökkenti a multimédiás adatok letöltési és a fényképminiatűrök betöltési idejét, valamint a sorozatfelvételi üzemmódban a puffertár kiírási idejét, mindezek együttesen különösen előnyösek lehetnek a digitális tükörreflexes fényképezőgépek felhasználói számára. 24 nagy/extra felbontású JPEG fénykép (kb. 1120 megabájtt [MB]) folyamatos rögzítése egy csúscategóriás digitális tükörreflexes fényképezőgéppel a 256 GB-os UFS-kártyával kevesebb, mint hét másodpercig tart, míg egy UHS-1 microSD-kártyával, 35 MB/s sebesség mellett tipikusan körülbelül 32 másodpercet vesz igénybe. A legjobb teljesítmény és a leginkább energiahatékony adatátvitel megvalósítása érdekében az UFS-kártya többféle parancsot is támogat parancskezelési funkciókkal, valamint a külön kijelölt útvonalak használata révén egyidejű olvasást és írást tesz lehetővé, megduplázva a teljesítményt. A Samsung UFS-kártyái négyféle tárolókapacitással elérhetők el, a választékot 256, 128, 64 és 32 gigabájtos (GB) memóriakártyák alkotják.



A Samsung meghatározó szerepet vállalt az UFS-megoldások előkészítésében. 2013 szeptemberében hozzájárult az Universal Flash Storage 2.0 műszaki jellemzőinek JEDEC szabványosításához, illetve 2016 márciusában az Universal Flash Storage (UFS) 1.0 Card Extension szabványhoz. Az iparág első 128 GB-os beépített UFS-chipjének 2015. januári bevezetését követően a vállalat idén februárban a csúscategóriás mobil eszközök számára sikeresen bemutatott egy 256 GB-os beépített UFS-memóriát. Majd a Samsung teljesítette az Universal Flash Storage Association** (UFSA) UFS-kártyák kompatibilitásának elektromos és funkcionális jellemzőit értékelő minősítési programját is, amelynek eredményeként a Samsung új UFS-kártya termékei az UFSA által ajánlott UFS-kártya minősítést kaptak, és az iparágban először jogot kaptak a hivatalos UFS-logó használatára.

TENGERNYI ADAT

MÍG EGY FÉNYKÉPEZŐGÉP VAGY EGY TELEFON KIVÁLASZTÁSÁVAL AKÁR ÓRÁKAT VAGY NAPOKAT IS ELTÖLT A LEGTÖBB EMBER, ADDIG EGY ADATHORDOZÓ BESZERZÉSE SORÁN A VÁSÁRLÓK ZÖME TÖBBNYIRE CSAK A KAPACITÁST VESZI FIGYELEMBE. TÚL AZON, HOGY EGY ADATHORDOZÓNAK SZÁMOS EGYÉB JELLEMZŐJE IS LEHET A KAPACITÁS MELLETT, A FOGYASZTÓK GYAKRAN A SAJÁT TÁRHELYIGÉNYÜKET SEM MEGFELELŐEN MÉRIK FEL.

Tulajdonképpen nem is csoda, hogy a szükséges tárhelykapacitás előzetes becslése nem mindig sikerül a legjobban. Ugyanis nemcsak azt nehéz megjósolni, hogy milyen mennyiségű digitális tartalom kerül majd az adathordozóra, hanem gyakorlatilag azt is lehetetlen megmondani, hogy az egyes tartalmak külön-külön mekkora helyet foglalnak. Legyen szó képekről, videókról, hangfájlokról, rendkívül széles az intervallum, amin belül az egyes fájlok mérete változhat. JPEG fájlok mérete a fényképezőgép típusától és az alapértelmezett beállításoktól, a felhasználó által választott felbontástól és a tömörítési mód beállításaitól függően változhat. Hangfájlok esetében a méretet befolyásolja a kódolás, a tömörítés, a formátum, illetve a hanganyag terjedelme, míg a videóknál a felbontás, a formátum, a tömörítés és az anyag hossza is hatással van a fájl méretre. Persze lehet egy általánosan jellemző fájl mérettel kalkulálni, mondjuk úgy, hogy egy 8 MP-es kamerával készített fotó 1-2 MB, míg egy MP3 formátumú zeneszám 3-4 MB helyet foglal. Ez a becslés valószínűleg nem áll messze a valóságtól az esetek túlnyomó részében, viszont csak akkor van jelentősége, ha az adathordozó vásárlásának célja a tartalom rögzítése. Jellemzően fényképezőgépeknél, kamerák-

nál fordulhat ez elő, és így főként memóriakártyák jöhetnek ilyenkor szóba. Noha ilyen esetekben a szükséges kapacitás jobban becsülhető, az egyéb szempontokról nem érdemes megfeledkezni. Ilyen lehet a memóriakártya írási és olvasási sebessége, míg előbbi a minőség tekintetében bír jelen-

hiszen sokkal komplexebb tartalmak jöhetnek szóba. A tárolás valamivel egyszerűbb feladat, mivel könnyen strukturálható. Egy külső merevlemez ki lehet nevezni a filmek számára, egy másikat a képeknek, és így a tárhely szükséges mérete is jobban becsülhető. A méret mellett azonban itt sem mindegy a sebesség, sőt talán még fontosabb is, mint az előző esetben, mivel a nagy méretű fájlok másolása több időt vesz igénybe. A legnagyobb kihívást a kapacitásbővítés célja jelentheti. Ilyen esetekben nemcsak azt érdemes végig gondolni, hogy milyen tartalmakkal szeretnénk feltölteni a plusztárhelyet, hanem azt sem árt megfontolni, hogy a készüléken milyen tartalmakat tárolunk, milyen adatok kötnek le kapacitásokat. Például senki nem vesz a telefonjához extra memóriát azért, mert e-maileket is akar olvasni a készüléken, viszont ha fogytán a hely, akkor az e-mail-fiók tisztogatása is átmeneti megoldást jelent sokak számára. Persze még a legátgondoltabb választás sem garancia, hogy elegendő kapacitás áll majd rendelkezésre, ugyanis a digitális korszak felhasználói mind több és több tartalmat rögzítenek, tárolnak és osztanak meg, a technológia pedig rohamléptekben fejlődik, és az egyre cizelláltabb eszközök egyre nagyobb memóriáigényt támasztanak.



tősséggel, addig utóbbi időt takaríthat meg a tartalom számítógépre másolása során. És persze azt sem árt végig gondolni, hogy a memóriakártya olvasásához van-e megfelelő eszköz, vagy be kell szerezni egy kártyaolvasót is. Az adathordozókat azonban nemcsak rögzítésre lehet használni, hanem tárolásra, kapacitásbővítésre is. Ilyen esetben a kapacitásigény becslése még nehezebb,



AZ IDEI IFA VÁRHATÓ TRENDJEI

BÁR ÚGY TŰNHET, A SZÓRAKOZTATÓELEKTRONIKA ÖSSZESZŰKÜLT, ÉS MÁRA TÖBBÉ-KEVÉSBÉ CSAK A TELEVÍZIÓK KÉPVISELIK EZT A TERÜLETET, VALÓJÁBAN AZONBAN TÖBB KATEGÓRIA IS RENESZÁNSZÁT ÉLI, ÚJ TERMÉKCSOPORTOK VIRÁGZANAK, ILLETVE EGYRE INKÁBB ÚGY TŰNIK, HOGY AZ IOT KÉSZÜLÉKEKET IS EBBEN A SZEGMENSBEN KELL SZÁMONTARTANI. AZ IDEI IFA EZT MIN-DEN BIZONNYAL HŰEN TÜKRÖZI MAJD.

IFA 2015 számokban:

A szórakoztató elektronika és háztartási készülékek legnagyobb európai vásárán 2015-ben a rendelési volumen meghaladta a

4,67 milliárd amerikai dollárt



6 nap **240.000** látogató

több mint **142.000** szakmai látogató

amelyből **63.000** külföldről érkeztek



teljes kiállítói terület

1.600.000 négyzetméter

több mint

10.000

innováció

1600

kiállító

70 országból

közel **6000** újságíró

Háztartási kisgépek – rugalmasak és innovatívak

Televíziók és képalkotás

A fókusz várhatóan idén is az UHD-n és a HDR-en lesz, illetve természetesen azokon a nagy képátlójú modelleken, amelyekben az említett technológiák megjelennek.

3D-hangzás

A fejlesztések célja a mozhangzás továbbfejlesztése, tökéletesítése, a többcsatornás hangrendszerek alkalmazása, ami nemcsak hangszugárzóknak, erősítőkben, de fülhallgatóknak is bemutatkozik.

VR

A VR szemüvegek széles választéka mellett az idei berlini kiállításon olyan kamerákkal is találkozhatnak az érdeklődők, amelyek képesek VR képeket készíteni.

A bakelit visszatér

A bakelit felbukkanása nem csak nosztalgia. Számos gyártó mutatja be termékeit az expón, amelyekkel igyekszik majd bizonyítani, hogy a minőség csúcsa a bakelit.

Fej- és fülhallgatók

Külön szekcióban kerülnek kiállításra a legújabb fej- és fülhallgatók, amelyek már nem pusztán a mobil zenehallgatás eszközeként, hanem a hangzás tökéletes élvezetének nagyköveteként kerülnek bemutatásra.

Hordható készülékek

Az egészség, a kommunikáció és a kedvtelés köré csoportosítva mutatkoznak majd be idén a legújabb hordható eszközök, amelyek a szegmens egyik legdinamikusabban fejlődő területét képviselik.

Okostelevíziók

A legújabb modellek kapcsán idén megnyilvánuló trend, hogy a készülékekre már nem egyszerűen egy számos extra funkcióval is rendelkező szórakoztatóeszközzé kell tekinteni, hanem az otthonok médiaközpontjára, amely minden csatlakoztatott eszközt vezérel.

Okosotthon

Az idén Berlinben szerephez jut az okosotthonok fejlődésének következő lépcsőfoka, az okosház, vagy e-ház, amely már nem pusztán egy okoskészüléket tartalmazó lakás, hanem egy komplex rendszer. Ebben az elektronikai eszközök mellett minden rendszer összekapcsolódik, a fűtéstől a világításig, és optimalizálja azok használatát, csökkenti az energiafogyasztást.

A HÓ MÉG UGYAN NEM ESIK, DE A HÁZTARTÁSIGÉP-PIACON MÉGIS KÜSZÖBÖN ÁLL AZ IDEI ELSŐ KARÁCSONY, UGYANIS ELINDULT AZ ÚJABB HÁZTARTÁSIGÉP-CSEREPROGRAM. AZ AJÁNDÉKOKAT MÉG NEM BONTOGATJÁK A SZEREPLŐK, HISZEN A FORGALOMBAN EZ MAJD CSAK KÉSŐBB JELENTKEZIK, DE A DÍSZEKET MÁR MINDENKI ELŐSZEDTE, MIVEL PÁLYÁZNI MÁR LEHET A TÁMOGATÁSRA. MIELŐTT TOVÁBBMENNÉNK, SZÖGÉZZÜK LE, HOGY A HGCS VITATHATATLANUL JÓ DOLOG. DE AZÉRT FELMERÜL A PONYVAREGÉNYBEN ELHÍRESÜLT KÉRDÉS: ÖRÜLÜNK, VINCENT? DE TÉNYLEG, ÖRÜLÜNK?

Jegyzet



Szalai Dávid

Hát, hogyan örülnénk! Hiszen a programnak köszönhető volumennövekedés a hűtő-fagyasztó szegmensben egy pluszszezont jelent, ami csak úgy a piac ölébe csöppen. Ha pedig nem tesz boldoggá minket a forgalomműködés, akkor vagy nem látjuk át teljesen a piac működését, vagy a pesszimizmus olyan szintjén állunk, amikor már csak egy hajszál választ el az önkritika legőszintébb formájától, az öngyilkosságtól. Ráadásul nemcsak az értékesítés felfutásának lehet örülni a HGCS kapcsán, hanem a program fogyasztói szemléletre gyakorolt hatásának is. Bár ez utóbbi kissé olyan, mint a Jeti meg Loch Ness-i szörny, mindenki beszél róla, vannak, akik meg vannak győződve róla, hogy látták is, de a többség nem hisz benne. A szkepticizmusnak e tekintetben van némi alapja. A támogatás odaítélésében szociális megfontolások is szerepet játszanak, és ezért prioritást élveznek a nagycsaládosok és a nyugdíjasok. Kérdés, hogy az ő vásárlóerejük mennyire teszi lehetővé, hogy a következő beszerzésüknél is az energiahatékonyság legyen a döntő szempont. Feltételezhetően éppen ez az egyik legfontosabb oka annak, hogy viszonylag ritkán látni olyan kisnyugdíjast, aki a botjával fejbe kólintja a vejét, amikor az nem egy „A+++”-os készülékhez megy oda. Ezért a tudatosság kapcsán talán fontosabb az a hatás, hogy a HGCS forintosítja az energiahatékonyságot és értéket ad neki. Lehet számolgatni, hogy mennyit fogyaszt a mostani készülék, mennyi áramot használ az új és mikor térül meg a beruházás, de egyszerűbb és főleg hatásosabb, amit a program tudatosít a kedvezménysszintekkel. Mondjuk árrajzolással ezt is szét lehet csapni pikk-pakk, de nem biztos, hogy érdemes. Szóval összességében a csereprogramnak mindenféleképpen örülni kell, mert pozitív hozadéka van.

Most még, biztosan. Kissé ambivalens érzéseket kelt az emberben, ha a Ferrari-tulajdonos azon sopánkodik, hogy mennyibe kerül a kötelező szerviz. Mégis valami hasonlóra a HGCS kapcsán is szükség van, hosszabb távon ugyanis a programnak lehetnek kellemetlen mellékhatásai. Mert mi van akkor, ha változik a politika, és a támogatási rendszer megszűnik? Ez addig nem volt igazán releváns kérdés, amíg egy fecskéről beszéltünk, de most már a harmadik HGCS-nél tartunk, és a lehetséges probléma egyre inkább kezd kirajzolódni. Míg az elsőnél tapsikoltunk a pluszforgalomnak, addig a mostanit már többé-kevésbé megmenetőként várta a piac, ami majd kompenzálja a növekedési ütem lassulását. Ez nem a HGCS hibája, hanem a piacé. Ha elkezdenek – és ez nem is biztos, hogy feltételes mód – a kereskedelem szereplői a programmal is kalkulálni, berendezkedni egy kádári rendszert idéző állami dotáció által mesterségesen létrehozott piaci rendszerre, akkor tulajdonképpen piaci jengába kezdenek. Szépen lassan kihúzogadják a piac pilléreit, ami előbb vagy utóbb összedől. Egész pontosan akkor, amikor megszűnik a támogatás, és akkor sokan csak pislognak majd, hogy most mi van. Noha sok múlik azon, hogy a kereskedelem miként viszonyul a dologhoz, az sem éppen mellékes, hogy a fogyasztóra milyen hatást gyakorol a minden évben elérhető támogatás. Persze leszámítva azt, hogy rendkívül tudatossá válik. Egyik oldalról, ki az, aki a normál szezonban fog gépet venni, amikor majdnem biztos, hogy az év során szerezhet hozzá jelentős támogatást? Nagyjából senki, leszámítva a kényszervásárlókat. Ez nyilván csak azokra igaz, akik a kedvezményezetttek körébe tartoznak, most éppen a nagycsaládosokra és nyugdíjasokra. Ez azonban nem olyan szűk csoport, hiszen egy szezonnyi készülék azért elfogy egy program során. Ráadásul a támogatást igénybe vevők is a potenciális vásárlók köréből kerülnek ki, hiszen ásványvizet vagy csokoládét még csak-csak, de hűtőszekrényt vagy éppen mosógépet az ember nem vesz azért, mert éppen olcsó. Így ez a réteg is biztosan vásárolna háztartási gépet, csak maximum nem ugyanabból az árszegmensből választana. Ha eddig a számokban ez nem is feltétlenül látszott, hosszabb távon a HGCS biztosan kannibalizálja a normál szezont. A rendszeres támogatás másik kedvezőtlen hatása a fogyasztók ármegítélésének változása lehet. Ez ráadásul nemcsak az érintettekre vonatkozik, hanem mindenkire, aki hall a programról. A piaci viszonyokat nem ismerő átlagpolgárok zöme valószínűleg nem teljesen látja át, hogy mitől lesz ennyivel olcsóbb egy készülék. Még annak ellenére sem, hogy a támogatásra pályázni kell és kormányzati propaganda is erősíti, hogy ki-nek kell hálásnak lenni. Az átlagvásárló azt látja, hogy egy készüléket akár 45 ezer forinttal kevesebbért is lehet árulni, amiből két következtetést von le: a 10 ezer forintos kedvezmény nem több, mint alamizsna, illetve a kereskedők extrém profittal dolgoznak. Nyilván egyik sem túl előnyös a piac számára. Szóval ma még együtt örülünk Vincenttel, de azért nem árt minden várható hatást számba venni, és annál egy kicsit nagyobb mértékben készülni a holnapra, mint amennyire a vásárló tudatos lesz a csereprogram hatására, mert adódhat úgy, hogy a sült galamb egyszer csak elfelejt a szánkba repülni.

PIACI ÚTMUTATÓ

SZÁRÍTÓGÉPEK

AEG



T76385AH3

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A+
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	14
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	66

AEG



T86581IH3

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	14
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	66

AEG



T86590IH3

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	14
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

AEG



T97689IH3

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A+++
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

BEKO



DCU 7230

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	B
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	15
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	7
SENZOROS SZÁRÍTÁS	NEM
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LED
ZAJSZINT	N.A.

BEKO



DCU 8332 XRC

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	B
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	16
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	NEM
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	N.A.

BEKO



DCY 7202 YW3

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	B
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	15
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	7
SENZOROS SZÁRÍTÁS	NEM
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	NINCS
ZAJSZINT	N.A.

BOSCH



WTW85460BY

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	8
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

BOSCH



WTW85530BY

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	13
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

BOSCH



WTW85560BY

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	13
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

BOSCH



WTW85561BY

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	13
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

CANDY



GVC 7913NB-S

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	B
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	18
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	68

CANDY



GVH 9913NA2-S

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	19
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	N.A.
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	67

CANDY



GVH D913A2-S

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	19
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	67

ELECTROLUX



EDH3498RDE

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	9
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

ELECTROLUX



EDH3674PW3

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A+
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	7
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	66

ELECTROLUX



EDH3676TDW

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A+
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	7
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	66

ELECTROLUX



EDH3684PDE

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A+
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	66

ELECTROLUX



EDH3686GDE

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A+
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	66

GORENJE



D8565NA

MODELL	
ENERGIAOSZTÁLY	A++
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS
PROGRAMOK SZÁMA	15
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN
IDŐZÍTÉS	IGEN
KIJELZŐ	LCD
ZAJSZINT	65

	GORENJE		GORENJE		HOTPOINT		HOTPOINT		INDESIT	
MODELL	D8665N		D9866E		AQCS 2F7 TM1 (EU)		FTCD 872 6HM1 (EU)		EDPE G45 A1 ECO (EU)	
ENERGIAOSZTÁLY	A++		A+++		A++		A++		A+	
TECHNOLÓGIA	KONDENZÁCIÓS		KONDENZÁCIÓS		HŐSZIVATTYÚS		HŐSZIVATTYÚS		HŐSZIVATTYÚS	
PROGRAMOK SZÁMA	27		27		14		17		16	
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8		9		8		8		8	
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN		IGEN		N.A.		N.A.		N.A.	
IDŐZÍTÉS	IGEN		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	
KIJELZŐ	LCD		LCD		LED		LCD		LCD	
ZAJSZINT	65		66		70		N.A.		69	

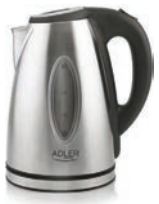
	INDESIT		LG		MIELE		MIELE		MIELE	
MODELL	EDPE G45 A2 ECO (EU)		RC8055AP2Z		TDA 150 C		TKB140 WP ECO		TKB150 WP ECO	
ENERGIAOSZTÁLY	A++		A++		B		A++		A++	
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS		HŐSZIVATTYÚS		KONDENZÁCIÓS		HŐSZIVATTYÚS		HŐSZIVATTYÚS	
PROGRAMOK SZÁMA	16		14		7		9		9	
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8		8		7		7		7	
SENZOROS SZÁRÍTÁS	N.A.		IGEN		NEM		N.A.		N.A.	
IDŐZÍTÉS	IGEN		IGEN		NEM		IGEN		IGEN	
KIJELZŐ	LCD		LCD		LCD		LCD		LCD	
ZAJSZINT	69		64		63		66		66	

	PANASONIC		PANASONIC		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
MODELL	NH-P80G2		NH-P80G2WGN		WT45W561BY		WT47U640EU		WT47W540BY	
ENERGIAOSZTÁLY	A+++		A++		A++		A+++		A++	
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS		HŐSZIVATTYÚS		KONDENZÁCIÓS		HŐSZIVATTYÚS		KONDENZÁCIÓS	
PROGRAMOK SZÁMA	15		16		13		13		13	
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	8		8		9		8		9	
SENZOROS SZÁRÍTÁS	NEM		NEM		IGEN		IGEN		IGEN	
IDŐZÍTÉS	IGEN		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	
KIJELZŐ	LCD		LCD		LCD		LCD		LCD	
ZAJSZINT	66		65		65		62		64	

	WHIRLPOOL		WHIRLPOOL		WHIRLPOOL		WHIRLPOOL		ZANUSSI	
MODELL	HSCX 10440		HSCX 70311		HSCX 80420		HSCX 90532		ZDC8202PZ	
ENERGIAOSZTÁLY	A++		A+		A++		A+++		B	
TECHNOLÓGIA	HŐSZIVATTYÚS KONDENZÁCIÓS		HŐSZIVATTYÚS KONDENZÁCIÓS		HŐSZIVATTYÚS KONDENZÁCIÓS		HŐSZIVATTYÚS KONDENZÁCIÓS		KONDENZÁCIÓS	
PROGRAMOK SZÁMA	N.A.		N.A.		N.A.		N.A.		N.A.	
SZÁRÍTÁSI KAPACITÁS (KG)	10		7		8		9		8	
SENZOROS SZÁRÍTÁS	IGEN		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	
IDŐZÍTÉS	IGEN		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	
KIJELZŐ	LCD		LCD		LCD		LCD		LCD	
ZAJSZINT	65		65		65		65		64	

PIACI ÚTMUTATÓ

VÍZFORRALÓK

ADLER		BOSCH		BOSCH		BOSCH		BOSCH		
	AD 1230		TWK3A011		TWK6004N		TWK6801		TWK8611P	
	MODELL		2		1,7		1,7		1,7	1,5
	ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET		NEM		NEM		NEM		NEM	IGEN
	VÍZSZŰRŐ		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	VÍZKŐSZŰRŐ		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	IGEN
	AUTO. KIKAPCSOLÁS		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	IGEN
	MELEGEN TARTÁS		NEM		NEM		NEM		NEM	IGEN
	DIGITÁLIS KIJELEZŐ		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM

CLATRONIC		ELECTROLUX		ELECTROLUX		ELECTROLUX		ELECTROLUX		
	WK3559		EEWA5300		EEWA7100R		EEWA7500		EEWA7800	
	MODELL		1,7		1,5		1,5		1,7	1,7
	ÚRTARTALOM(L)		NEM		NEM		NEM		IGEN	IGEN
	ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	VÍZSZŰRŐ		NEM		IGEN		NEM		IGEN	IGEN
	VÍZKŐSZŰRŐ		NEM		IGEN		NEM		IGEN	IGEN
	AUTO. KIKAPCSOLÁS		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	IGEN
	MELEGEN TARTÁS		NEM		NEM		NEM		IGEN	IGEN
	DIGITÁLIS KIJELEZŐ		NEM		NEM		NEM		IGEN	IGEN

ETA		GORENJE		GORENJE		GORENJE		GORENJE		
	2582 ELEN		K10BKC		K17G		K17GW		K17TR	
	MODELL		2		1		1,7		1,7	1,7
	ÚRTARTALOM(L)		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	VÍZSZŰRŐ		NEM		IGEN		IGEN		IGEN	IGEN
	VÍZKŐSZŰRŐ		NEM		IGEN		IGEN		IGEN	IGEN
	AUTO. KIKAPCSOLÁS		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	MELEGEN TARTÁS		NEM		NEM		NEM		NEM	IGEN
	DIGITÁLIS KIJELEZŐ		NEM		NEM		NEM		NEM	IGEN

HAUSER		HAUSER		KENWOOD		KENWOOD		MOMERT		
	JK-818		JK-902		JKM076		SJM034		1804	
	MODELL		1,7		1,7		0,5		1,6	1
	ÚRTARTALOM(L)		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	VÍZSZŰRŐ		NEM		NEM		IGEN		IGEN	NEM
	VÍZKŐSZŰRŐ		IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	IGEN
	AUTO. KIKAPCSOLÁS		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	MELEGEN TARTÁS		NEM		NEM		NEM		NEM	NEM
	DIGITÁLIS KIJELEZŐ									

PHILIPS



HD9326/20

PHILIPS



HD9342/01

PHILIPS



HD9384/20

RUSSELL HOBBS



BLACK GLASS

RUSSELL HOBBS



CLARITY

MODELL

ÚRTARTALOM(L)

ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET

VÍZSZŰRŐ

VÍZKŐSZŰRŐ

AUTO. KIKAPCSOLÁS

MELEGEN TARTÁS

DIGITÁLIS KIJELEZŐ

1,7

IGEN

IGEN

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

1,5

NEM

NEM

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

IGEN

IGEN

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

1,7

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

NEM

RUSSELL HOBBS



GLASS

RUSSELL HOBBS



ILLUMINA

RUSSELL HOBBS



TEXTURES PLUSZ

SENCOR



SWK 1710SS

SENCOR



SWK 1740

MODELL

ÚRTARTALOM(L)

ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET

VÍZSZŰRŐ

VÍZKŐSZŰRŐ

AUTO. KIKAPCSOLÁS

MELEGEN TARTÁS

DIGITÁLIS KIJELEZŐ

1,7

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

IGEN

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

NEM

NEM

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

NEM

NEM

IGEN

IGEN

NEM

NEM

SENCOR



SWK 1791WH

SENCOR



SWK 1792BK

SOLAG



KT 5856

TEFAL



KI160511

TEFAL



KO370130

MODELL

ÚRTARTALOM(L)

ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET

VÍZSZŰRŐ

VÍZKŐSZŰRŐ

AUTO. KIKAPCSOLÁS

MELEGEN TARTÁS

DIGITÁLIS KIJELEZŐ

1,7

IGEN

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

1,7

IGEN

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

1

NEM

NEM

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

NEM

NEM

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,5

NEM

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

NEM

TRISTAR



W1331

TRISTAR



WK-3220

ZANUSSI



ZWA1260

ZELMER



ZCK 1174M

ZELMER



ZCK1176X

MODELL

ÚRTARTALOM(L)

ÁLLÍTHATÓ HŐMÉRSÉKLET

VÍZSZŰRŐ

VÍZKŐSZŰRŐ

AUTO. KIKAPCSOLÁS

MELEGEN TARTÁS

DIGITÁLIS KIJELEZŐ

0,9

NEM

NEM

NEM

IGEN

NEM

NEM

1,7

NEM

NEM

NEM

IGEN

NEM

NEM

1,5

NEM

NEM

NEM

IGEN

NEM

NEM

1,7

NEM

NEM

IGEN

IGEN

NEM

NEM

1,7

IGEN

NEM

IGEN

IGEN

IGEN

IGEN

VÍZFORRALÓK

PIACI ÚTMUTATÓ

MEMÓRIAKÁRTYÁK

ADATA



AUSDH32GUICL10

MODELL	
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	40
OLVASÁS (MB/S)	45
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

ADATA



AUSDX128GUI-CL10-RA1

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	128
ÍRÁS (MB/S)	10
OLVASÁS (MB/S)	10
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10 ÉV

ADATA



AUSDX64GUI-CL10-RA1

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64
ÍRÁS (MB/S)	10
OLVASÁS (MB/S)	45
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

EMTEC



C9749248

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64
ÍRÁS (MB/S)	14
OLVASÁS (MB/S)	45
CLASS	N.A.
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

EMTEC



SEMSDME32GA

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	40
OLVASÁS (MB/S)	40
CLASS	4
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

HAMA



SDHC KÁRTYA 16 GB

MODELL	
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	16
ÍRÁS (MB/S)	45
OLVASÁS (MB/S)	45
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10 ÉV

HAMA



SDHC KÁRTYA 32 GB

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	45
OLVASÁS (MB/S)	45
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10 ÉV

KINGSTON



MBLY10G2

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64
ÍRÁS (MB/S)	10
OLVASÁS (MB/S)	10
CLASS	10
SÚLY(G)	2,5
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000

KINGSTON



SDC10/16GBSP

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	16
ÍRÁS (MB/S)	10
OLVASÁS (MB/S)	10
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

KINGSTON



SDC10/32GBSP

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	10
OLVASÁS (MB/S)	10
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

KINGSTON



SDC4/32GBSP

MODELL	
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	4
OLVASÁS (MB/S)	4
CLASS	4
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

KINGSTON



SDCX10

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64
ÍRÁS (MB/S)	4
OLVASÁS (MB/S)	6
CLASS	6
SÚLY(G)	0,5
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

LEXAR



CLS10 UHS-II

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	150
OLVASÁS (MB/S)	150
CLASS	10
SÚLY(G)	2
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

LEXAR



LSD256CBEU633

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	256
ÍRÁS (MB/S)	150
OLVASÁS (MB/S)	150
CLASS	10
SÚLY(G)	2
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

MAXELL



MAXIMUM SDXC

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64
ÍRÁS (MB/S)	10
OLVASÁS (MB/S)	10
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000

MAXELL



microSDHC CARD 32GB CLASS 10

MODELL	
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32
ÍRÁS (MB/S)	N.A.
OLVASÁS (MB/S)	N.A.
CLASS	10
SÚLY(G)	2,5G
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

MAXELL



X-SERIES 8GB CLASS 10

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	8
ÍRÁS (MB/S)	N.A.
OLVASÁS (MB/S)	N.A.
CLASS	10
SÚLY(G)	N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	N.A.

SAMSUNG



MB-MA08D

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	8
ÍRÁS (MB/S)	24
OLVASÁS (MB/S)	24
CLASS	6
SÚLY(G)	0,5
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000

SAMSUNG



MB-MG64E

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64
ÍRÁS (MB/S)	80
OLVASÁS (MB/S)	90
CLASS	10
SÚLY(G)	0,5
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000

SAMSUNG



MB-MP128D

TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	128
ÍRÁS (MB/S)	48
OLVASÁS (MB/S)	48
CLASS	10
SÚLY(G)	0,5
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000

SAMSUNG		SAMSUNG		SAMSUNG		SANDISK		SANDISK	
MODELL	MB-MP64D		MB-SG64E		MB-SP32D		CF EXTREME KÁRTYA 16GB		CF EXTREME PRO KÁRTYA 16GB
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64		64		32		16		16
ÍRÁS (MB/S)	48		80		48		120		160
OLVASÁS (MB/S)	48		90		48		120		160
CLASS	10		10		10		N.A.		10
SÚLY(G)	0,5		2		0,5		N.A.		N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000		10.000		10.000		30 ÉV		30 ÉV

SANDISK		SANDISK		SANDISK		SANDISK		SANDISK	
MODELL	CF EXTREME PRO KÁRTYA 64 GB		CF ULTRA KÁRTYA 8 GB		SDHC EXTREME KÁRTYA 32 GB		SDHC EXTREME PRO KÁRTYA 32 GB		SDXC ULTRA ANDROID KÁRTYA 128GB
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	64		8		32		32		128
ÍRÁS (MB/S)	160		280		90		90		80
OLVASÁS (MB/S)	160		280		90		90		80
CLASS	N.A.		3		10		10		10
SÚLY(G)	N.A.		N.A.		N.A.		N.A.		N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	30 ÉV		30 ÉV		30 ÉV		30 ÉV		10 ÉV

SILICON POWER		SILICON POWER		SONY		SONY		SONY	
MODELL	SP032G-BSTH010V10		SP128GB-STHB01V20SP		QD-M128		QD-M32		QD-M64
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32		128		128		32		64
ÍRÁS (MB/S)	30		75		150		150		150
OLVASÁS (MB/S)	30		85		440		440		440
CLASS	10		10		10		10		10
SÚLY(G)	0,5		2		N.A.		N.A.		N.A.
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	10.000		10.000						

TOSHIBA		TOSHIBA		VERBATIM		VERBATIM		VERBATIM	
MODELL	FLASHAIR W-02		SD-T032UHS1BL5		UHS-I 44013		UHS-I 44044		UHS-I 44082
TÁROLÓKAPACITÁS (GB)	32		32		32		32		16
ÍRÁS (MB/S)	30		30		10		N.A.		10
OLVASÁS (MB/S)	30		30		10		N.A.		10
CLASS	10		10		10		10		10
SÚLY(G)	N.A.		N.A.		0,5		0,5		0,5
TARTÓSSÁG (CIKLUS/ÉV)	5 ÉV		5 ÉV		10 ÉV		N.A.		10 ÉV

MEMÓRIA KÁRTYÁK

KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBÓL:

BORHÚTÓK

FAGYASZTÓK

SZÉPSÉGÁPOLÁS

OKOSTELEFONOK

IFA 2016



Side by Side hűtőszekrények

HATÉKONY ELEGÁNS PRAKTIKUS



Energiahatékonyság
A +++ energiaosztályú készülék, amely 40 százalékkal kevesebb energiát használ, mint egy A + kategóriás hűtőszekrény.



LED világítás
A világítás ezáltal nem csak hatékonyabb, de esztétikusabb is, mint a hagyományos készülékeknél.



Extra nagy kapacitás
A készülék egy méteres szélességének köszönhetően több mint 792 literes tároló kapacitást biztosít.



MyZone rekesz
Rugalmasan alkalmazható tároló rész, amit akár gyors hűtésre, vagy kiolvasztásra is használható.



Fedezze fel az új Supreme Care mosógépek és szárítógépek világát!

Két remekmű, egy stílusban!

Elegáns dizájn,
megbízható teljesítmény,
különleges gondoskodás
minden ruhanemű számára!



*A Whirlpool Magyarország Kft. a Supreme Care termékcsalád ZEN technológiával rendelkező mosógépeire **20 év motorgaranciát**, a Supreme Care szárítógépekre **10 év motorgaranciát** ad. A kiterjesztett garancia regisztrációhoz kötött. További részletek: www.regisztracio.whirlpool.hu



www.whirlpool.hu



SENSING THE DIFFERENCE