

IDEJE WIN 10-RE VÁLTANI
A Windows 7 támogatása megszűnik

Wi-Fi 6
A Wi-Fi legújabb generációja

PHOTOCUBE
Az egyszerű backup megoldás

ProDigital

Tech magazin, a legjobb ajánlatokkal!

I. ÉVFOLYAM, 2. SZÁM

PC ÉS NOTEBOOK KARBANTARTÁSA

Hogyan és mikor áldozunk rá?

E-SPORT MAGYARORSZÁGON

Én is profi gamer leszek!

VESZÉLYEK A HASZNÁLT PIACON

Széthajtott bányász
komponensek

CLOUD GAMING

Streamelve érkező játékok

A magazinban feltüntetett árak
2019. december 31-ig érvényesek.





AZ EGÉSZ VILÁG EGYETLEN KÉPERNYŐN

INSPIRON 15 5000



TAR TA LOM

05

Otthoni és multimédiás notebook

15

Prémium és gamer notebook

19

Üzleti PC és monitor

23

Notebook kiegészítő és PC alkatrész

35

Szórakoztató elektronika

42

Hálózati eszközök és okos otthon

Kiemelt cikkek

- 06 **Valósítsa meg önmagát modern PC-vel!**
- 36 **Cloud Gaming**
Játék a felhőn keresztül
- 40 **Amiért érdemes Wi-Fi 6 routert vásárolni**
Megérkeztek az új generációs routerek
- 44 **Védd meg elektronikus eszközeid!**
Avagy miért jó egy szünetmentes tápegység
- 46 **E-Sport Magyarországon**
Én is profi gamer leszek!

IMPRESSZUM

KIADÓ: CHS Hungary Kft. | **FELELŐS KIADÓ:** Vidra László ügyvezető igazgató | **FŐSZERKESZTŐ:** Szabó Tamás marketing vezető
Alapítva 2019. | I. évfolyam, 2. szám, 2019. 11. | **FELELŐS SZERKESZTŐ:** Fogarasi Attila
SZERKESZTŐK: Peltzer Ármin, Szabó Tamás | **KREATÍV ÜGYNÖKSÉG:** CHS Hungary Marketing | **KREATÍV TERVEZÉS:** Bene Zsolt | **KREATÍV ASSZISZTENS:** Kollár Richárd
NYOMDAI ELŐÁLLÍTÁS: Astonish Kft. | **KIADÓ ÉS SZERKESZTŐSÉG:** CHS Hungary Kft., 2040 Budaörs, Vasút u. 15. | www.chs.hu

A CHS Hungary Kft. a Dell termékek egyik disztribúciós hazai forgalmazója. A termék a Dell magyarországi kereskedőtől vásárolható meg. A partnerek elérhetősége a www.dell.hu oldalon található. További részletekért forduljon partnereinkhez. Dell Corporation Limited, Angliában bejegyezve (Registered No: 2081369) Székhely: Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1LF. Az Inspiron a Dell bejegyzett védjegye. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Intel, az Intel logo, Intel Inside, Intel Core és Core Inside.

A kiadványban feltüntetett árak tájékoztató jellegűek, a termékekkel kapcsolatban további információ és ajánlat a megjelölt üzletekben kérhető. A feltüntetett árak a magyar jogszabályoknak megfelelő áfa tartalommal kerültek megjelenítésre. A kiadványban szereplő képek illusztrációk, a változtatás jogát fenntartjuk. Felhívjuk tisztelt vásárlóink figyelmét, hogy a kiadványban megjelenítésre kerülő termékek elérhetősége boltunként változó, a választott termék bolti rendelkezésre állásával és a megrendeléssel kapcsolatos részletes tájékoztatásért kérjük forduljon a partner listán megjelölt – Önhöz legközelebbi – partnerünkhöz!

NOTEBOOK

A MINDENNAPOKRA



HP 15-RA001NH NOTEBOOK

Processzor: Intel® Celeron™ N3060
Memória: 4GB
Háttértár: 500GB HDD
Kijelző: 15.6" HD (1366x768)
Videókártya: Intel® HD Graphics 400
Rendszer: Win10 Home
Garancia: 36 hónap



Win 10
3év gar

Windows 10

98 690 Ft

HP 15-DW0001NH NOTEBOOK



Full HD
256GB SSD
Win 10

Processzor: Intel® Celeron™ N4000, Memória: 4GB, Háttértár: 256GB SSD, Kijelző: 15.6" Full HD (1920x1024), Videókártya: Intel® UHD Graphics 600, Rendszer: Win10 Home, Garancia: 36 hónap

Windows 10

114 790 Ft

HP 250 G7 NOTEBOOK



Full HD
256GB SSD

Processzor: Intel® Core™ i3-7020U, Memória: 8GB, Háttértár: 256GB SSD, Kijelző: 15.6" FHD (1920x1080), Videókártya: Intel® HD Graphics 620
Rendszer: DOS, Garancia: 36 hónap

139 590 Ft



DELL INSPIRON 3584 NOTEBOOK

Processzor: Intel® Core™ i3-7020U
Memória: 4GB
Háttértár: 128GB SSD
Kijelző: 15.6" FHD (1920x1080)
Videókártya: Intel® UHD Graphics 620
Rendszer: Linux
Garancia: 36 hónap



Full HD
3év gar

116 190 Ft

Lenovo

LENOVO IDEAPAD S145-14IWL NOTEBOOK

Processzor: Intel® Core™ i3-8145U
Memória: 4GB
Háttértár: 128GB SSD
Kijelző: 14" HD (1366x766)
Videókártya: Intel® UHD Graphics 620
Rendszer: Win10 Home
Garancia: 24 hónap



i3 8gen
128GB SSD
Win 10

Windows 10

144 090 Ft

LENOVO V130-15IKB NOTEBOOK

Lenovo



Full HD
256GB SSD

Processzor: Intel® Core™ i3-7020U, Memória: 4GB, Háttértár: 256GB SSD, Kijelző: 15.6" FHD (1920x1080), Videókártya: Intel® HD Graphics 620
Rendszer: DOS, Garancia: 24 hónap

111 590 Ft



VALÓSÍTSA MEG ÖNMAGÁT MODERN PC-VEL

Mivel a Windows 7 biztonsági frissítései 2020. január 14-től megszűnnek. Itt az ideje váltani, egy modernebb, Windows 10 operációs rendszert és Office 365-t futtató számítógéppel könnyebb az élet.

Az új számítógépek minden tekintetben jobbak, ne féljen váltani.

Windows 10 operációs rendszert használó és Intel® Core™ vPro™ 8. generációs processzorral rendelkező számítógéppel többre lesz képes. Az új, Windows 10-re optimalizált számítógépek gyorsabban bekapcsolódnak, hamarabb betöltik az alkalmazásokat, jobban teljesítenek több feladat párhuzamos futtatásakor és még az akkumulátoraik is tovább bírják, mint a régebbi gépeké. Ráadásul kiváló mobilitást is biztosítanak, hogy bárholnan ugyanolyan produktívan tudjon dolgozni.



MIT VÁRHAŦ ÚJ SZÁMÍTÓGÉPÉTŐL?

Vagyis mit várjon el tőle! A mai számítógépek nagyon mások pár évvel korábbi elődeikhez képest. Az SSD-lemezeknek és a legújabb technológiának köszönhetően Ön gyorsaságot, biztonságot, tartós kivitel és nagyszerű formatervezést kap. További előny az érintőképernyő, a Windows Ink technológia gyors és precíz platformot biztosít a digitális tollak számára – ha le szeretne valamit írni, vagy ki akar emelni valamit, azt is megteheti. Többé nem kell csupán azért kinyomtatnia egy dokumentumot, hogy aláírja. Elegendő, ha megnyitja a dokumentumot, és egyszerűen elektronikusan aláírja.

Ne feledkezzen meg a hangjáról sem mint a számítógép-kezelés egyik eszközéről! Takarítson meg időt és adjon utasításokat egyszerűbben: beszéljen számítógépéhez. Szerezzen információkat, állítson be emlékeztetőket, és kérjen tippeket. Hallgathat zenét, vagy akár pizzát is rendelhet. Lényegében tehát jobban kihasználhatja a napját – csak egy szavába kerül.



MINDEN SZÁMÍTÓGÉP NÉLKÜLÖZHETETLEN ELEME AZ OFFICE

A modern Windows 10-es számítógépek és az Office 365 csomag kiváló párost alkotnak, amivel könnyen megy a munka és a szórakozás. Az Office 365 csomag célja, hogy megkönnyítse az életünket, ezért olyan eszközöket kínál, amivel mindenki a lehető legtöbbet hozhatja ki magából. Dolgozzon össze könnyedén másokkal és használja ki a különböző eszközöket, beleértve az integrált tervező- és szerkesztőszoftvert is, amivel a legjobb képet és hangzást tudja biztosítani projektjei számára.

A másik fontos tényező az Ön digitális világának a biztonsága. Foglalkozzon a fontos dolgokkal és feledkezzen meg a gondokról. Az Office 365 több számítógépre kiterjedő védelmet biztosít, továbbá könnyen kezelhető biztonsági mentési és kétlépcsős hitelesítési funkcióval van ellátva, hogy Ön teljesen nyugodt lehessen.

A mai digitális világ másik problémája, hogy az embert egyszerre túl sok információ árasztja el. Az Office 365 ebben is a segítségére van. Az e-mailek, naptár, teendőlista mind megtalálható egy helyen, így a napjai könnyen áttekinthetővé és rendezetté válnak.



AZ ÚJ, MODERN WINDOWS 10-ES SZÁMÍTÓGÉPEK ELŐNYEI ÖSSZEGEZVE:

 <p>Nagy teljesítmény</p>	<p>A nagyobb teljesítményű, gyorsabb processzornak és a jövőbe mutató technológiáknak köszönhetően a számítógép legalább kétszer gyorsabban indul el.</p>	 <p>Kis súly, vékony forma</p>	<p>Manapság minek az embernek nagy számítógép DVD-lejátszóval vagy hatalmas merevlemezzel?</p>
 <p>Hatékony biztonság</p>	<p>Az Ön biztonsága alapvető. Ezért a Windows hatékony, integrált biztonsági eszközöket nyújt.</p>	 <p>Érintőképernyő</p>	<p>A Windows a különböző érintőképernyős készülékek széles skáláját támogatja, ideértve a notebookokat és asztali számítógépeket is.</p>
 <p>Digitális toll</p>	<p>Készítsen jegyzeteket, navigáljon oldalak közt, rajzoljon, tervezzen találkozót, szerkesszen szöveget vagy alkosson.</p>	 <p>SSD lemezek</p>	<p>Az új merevlemez (SSD) abban különbözik a tradicionális mágneses lemezeketől, hogy egyáltalán nem tartalmaznak mechanikus alkatrészeket.</p>

AZ ELŐFIZETÉSES OFFICE 365 OTTHONI VERZIÓ ÉS AZ OFFICE 365 EGYSZEMÉLYES VERZIÓ FŐ ELŐNYEI:

- Mindig naprakész prémium alkalmazások az Office csomagban: Word, Excel, PowerPoint, OneNote¹ és Outlook (továbbá Publisher és Access asztali számítógépre)
- Személyenként 1 TB felhőalapú tárhely a OneDrive-val
- 60 perc Skype-hívás havonta személyenként²
- Távoli hozzáférés az összes készülékéhez



Az otthoni használatra szánt Office csomagokról további információk:



¹ A OneNote funkció elérhetősége készülékfüggő. aka.ms/onenote-office2019-faq

² Office 365 pro otthoni verzió és egyszemélyes verzió esetén. Skype-fiók szükséges hozzá. Nem hívhatóak a különleges és prémium számok, illetve az eltérő földrajzi régióba tartozó telefonszámok. Mobiltelefonszámok csak egyes országokban hívhatók. A Skype-percek csak egyes országokban érhetők el. A részletekért lásd a Gyakran ismételt kérdéseket.

NOTEBOOK

SOKRÉTŰ FELHASZNÁLÁSRA

ASUS X512FB-BQ220C NOTEBOOK



i5 8gen
Full HD

Processzor: Intel® Core™ i5-8265U, Memória: 4GB, Háttértár: 1TB HDD, Kijelző: 15.6" Full HD (1920x1080), Videókártya: nVIDIA® MX110 2GB
Rendszer: DOS, Garancia: 24 hónap

178 390 Ft

ASUS X509FJ-BQ105TC NOTEBOOK



i3 8gen
MX230 2GB
Win 10

Processzor: Intel® Core™ i3-8145U
Memória: 4GB
Háttértár: 1TB HDD
Kijelző: 15.6" FHD (1920x1080)
Videókártya: nVIDIA® MX230 2GB
Rendszer: Win10 Home
Garancia: 24 hónap

Windows 10

178 490 Ft

LENOVO V130-15IKB NOTEBOOK



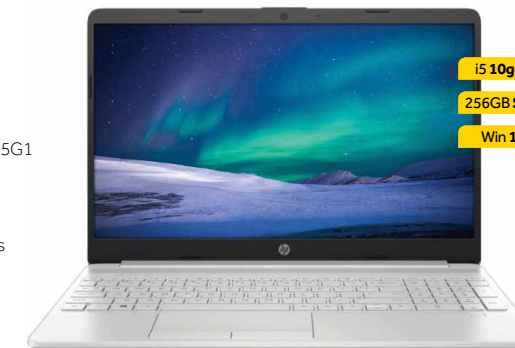
Full HD
256GB SSD
Radeon 530

Processzor: Intel® Core™ i5-7200U
Memória: 8GB
Háttértár: 256GB SSD
Kijelző: 15.6" Full HD (1920x1080)
Videókártya: AMD® Radeon 530 2GB
Rendszer: No OS
Garancia: 24 hónap

159 900 Ft



HP 15S-FQ1043NH NOTEBOOK



i5 10gen
256GB SSD
Win 10

Processzor: Intel® Core™ i5-1035G1
Memória: 8GB
Háttértár: 256GB SSD
Kijelző: 15.6" Full HD (1920x1080)
Videókártya: Intel® UHD Graphics
Rendszer: Win10 Home
Garancia: 36 hónap

Windows 10

202 490 Ft



HP 250 G7 NOTEBOOK



i5 8gen
256GB SSD
3év gar

Processzor: Intel® Core™ i5-8265U, Memória: 8GB, Háttértár: 256GB SSD, Kijelző: 15.6" Full HD (1920x1080), Videókártya: nVIDIA® MX110 2GB
Rendszer: DOS, Garancia: 36 hónap

188 590 Ft



PC ÉS NOTEBOOK KARBANTARTÁSA

Hogyan és mikor áldozzunk rá?

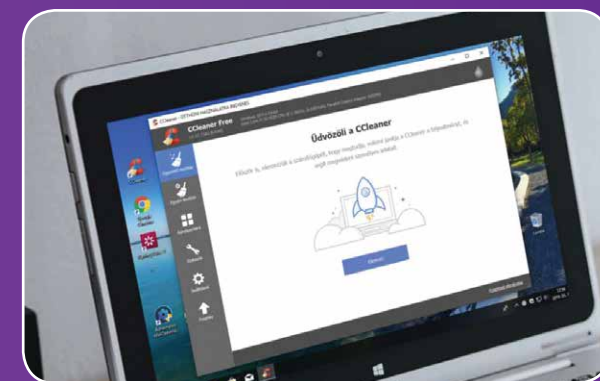


Minden számítógép életében eljön az a pillanat, amikor szükséges egy kis ráncfelvarrás. Mind a PC, mind pedig a notebook megköveteli, hogy időnként egy alapos karbantartáson essen át. De hogyan és mikor érdemes ezt a nagytakarítást véghezvinni? Ezekre kerestük a választ!

Lassú, fűjtat, akadozik: ez nem te vagy a 100. lépcsőfok után, hanem a jó öreg (vagy nem is olyan öreg) számítógéped, amelyet mindennap használsz. Mi lehet az oka a túlmelegedésnek? Miért lassult be az eddig olyan jól működő PC-d vagy notebookod? Az egyik lehetséges válasz a por lehet.

Sok esetben a tápegységben lerakódott por a ludas a fent említett problémákért, mivel a por csökkenti a hő átadását és a levegő áramlását, hiszen elzárja a levegő kijáratát. Sőt, ez azért is veszélyes, mert a lerakódott por könnyen ki is gyulladhat, komoly károkat okozva. Arról nem is beszélve, hogy a többi alkatrész szennyeződése is gondokat okozhat, az elégtelen hűtés pedig túlmelegedéshez vezet, mely az alkatrészek pontatlan működését és meghibásodását vonja maga után.

Sőt, a rosszul működő alkatrészek akár a rendszer teljes összeomlását is előidézhetik. Ezt pedig nyilván senki sem jegyzi fel a kívánságlistájára. Hogy hogyan véd ki ezeket a hibákat?



A gép megtisztítása

A gépedet elsőként belülről tisztítsd meg: minden olyan alkalmazásnak mennie kell, amit már nem használsz. A belső karbantartás azonban nem elég, hiszen, ahogyan fentebb írtuk, a por és kosz eltávolítása elengedhetetlen. Ehhez először is el kell döntened, hogy magad jársz az ügy végére, vagy szakember segítségét kéred. A rendszerfedél eltávolításával hozzá lehet férni a hűtésrendszerhez és egyszerűen ki lehet takarítani. Sok esetben azonban szét kell szedni teljesen a gépet, és ez sokkal több szakértelmet kíván. A PC vagy notebook teljes tisztítása fontos ahhoz, hogy a gép gyorsabban és hatékonyabban tudjon működni, így érdemes időt és pénzt investálni a nagytakarításba.

Sőt, ha már takarítás: az egész laptop tisztítása (billentyűzet, monitor stb.) is esedékes a belső tisztítás mellett.

Mindezt érdemes évente elvégezni, hiszen neked is érdeked, hogy a géped sokáig működőképesen hasítson, és ne kelljen 2-3 évente új gépbe investálni.



Karbantartó programok

Ha még nincs ilyen karbantartó program a gépeden, akkor ideje feltelepíteni egyet, amely nem csak a memóriát kaphatja rendbe. A Windows számos olyan eszközt tálcán kínál számodra, amelyek segítenek neked a géped karbantartásában. A lemezkarbantartás, a merevlemez optimalizálása, a feladatkezelő, mind-mind olyan elemek, amelyek megtalálhatóak a gépeden és segíthetik jó állapotának fenntartását.



PRÉMIUM ÉS GAMER NOTEBOOK



DELL INSPIRON 5584 NOTEBOOK

Processzor: Intel® Core™ i7-8565U
Memória: 8GB
Háttértár: 256GB SSD
Kijelző: 15,6" Full HD (1920x1080)
Videókártya: nVIDIA® MX130 4GB
Rendszer: Linux
Garancia: 36 hónap



i7 8gen

256GB SSD

3év gar

268 790 Ft



HP 14S-DQ1006NH NOTEBOOK

Processzor: Intel® Core™ i5-1035G1
Memória: 8GB
Háttértár: 512GB SSD
Kijelző: 14" Full HD (1920x1080)
Videókártya: Intel® UHD Graphics
Rendszer: Win10 Home
Garancia: 36 hónap



i5 10gen

512GB SSD

3év gar

Windows 10



237 590 Ft



OMEN by HP 15-DC0001NH NOTEBOOK

Processzor: Intel® Core™ i7-8750H
Memória: 16GB
Háttértár: 256GB SSD + 1TB HDD
Kijelző: 15,6" Full HD (1920x1080)
Videókártya: nVIDIA® GTX1060 6GB
Rendszer: Win10 Home
Garancia: 36 hónap



i7 8gen

SSD + HDD

GTX 1060



NVIDIA G-SYNC

NVIDIA GEFORCE GTX

Windows 10

461 490 Ft

Gaming konfiguráció

Mi legyen a fókuszban? VGA, processzor vagy SSD?

Van, ami sosem megy ki a divatból: mint például a számítógépes játékok. Persze a mai játékokhoz már egyre bikább gép kell, hiszen már nem a Mario és a Pokoli szomszédok világát éljük. Adunk egy kis iránymutatást a gaming konfigurációk rejtelmeibe.

Egy ilyen gép összerakásában vannak bizonyos szempontok, amiket követni kell és persze az sem elhanyagolható, hogy ha nem akarsz egy kisebb vagyont eltapsolni erre a célra. Ilyen például az, hogy a géped kiszolgáljon a következő 5 évben, de alkalomadtán kényelmesen bővíthesd is. Vagy, hogy ne kelljen kisebb felbontásban játszani, mint amire a monitorod képes. Aztán ott van az a szempont is, hogy ne akadjon el a játék a legizgalmasabb részekenél.

Tehát azért vannak olyan elemek amelyekből értelem szerűen nem szívesen adsz le. Éppen ezért vegyük sorra a gamer PC kiválasztásánál, mikre is kell odafigyelni.



PROCESSZOR

Sokan az alaplappal kezdik, azonban mégiscsak a CPU az, amely meghatározza a játék minőségét. Most már mind az AMD, mind pedig az Intel is 3-3 kategóriát kínál, és összességében elmondható, hogy az 5-ös jelzésen túl már nem nagyon lehet mellényúlni. Fontos, hogy ha biztosra akarsz menni, akkor a legújabb évfajratot válaszd. Érdekes a magok száma helyett a magok órajelére koncentrálni.



ALAPLAP

Ha megvan a processzor, leteheted a voksod az alaplappal mellett is. Itt a foglalat sokat számít, hiszen nem mindegy milyen proci és milyen alaplappal társul. Ami nagyon meg tudja dobni a végösszeget, az a memóriaár, mert most még elég lehet a 8 GB RAM, nemsokára a 16 GB életszerűbb lesz, de könnyen eljutunk a 32 GB-ig is. Szerencsére egy könnyen bővíthető komponensről van szó, így itt nem kell azonnal döntenünk.



VIDEÓKÁRTYA

Gamerként ez bizony egy különösen fontos elem. Mivel gamer PC-t nem 1-2 évre tervez az ember, ezért a videokártyával sem érdemes spórolni. Mostanság a belépő szintet képviselik a 4GB-os kártyák, ha szeretnénk az options menüpont alatt az Ultra szóval többet találkozni, akkor viszont a 8GB felé kell céloznunk. Itt is érdemes az órajeleket is figyelni, nem csak a VRAM-ot.



SSD

A játékok mérete lassan közelíti a 200 GB-ot, így a töltési idők is megnövekedhetnek. Egyikünk sem szeretne még a töltőképernyő előtt ülni, míg a csapattársaink ránk várnak. Az SSD írási és olvasási sebességben is felülmúlja a HDD-t, így érdemes ezt választani gamer konfigurációnkba.

Amikre még figyelj

Egy megfelelő gépházra például: itt az a fő, hogy a videokártyád kényelmesen elférjen benne. Egy komolyabb processzorhűtőt is beszerezhetsz, itt azonban figyelj oda arra, hogy olcsó hűsnek hig a leve, azaz az alacsonyabb árkategória zajosabb hűtőt takar.

Összességében tehát a videokártyán és a processzoron ne spórolj, illetve gondoldj bele abba, hogy hosszú évekig tudod majd használni az általad összerakott gamer PC-t.

Még egy kis segítség a végére - Összeszedtük három népszerű játék gépigényét, amely megkönnyítheti a választást:

Call of Duty: Modern Warfare

CPU: Intel® Core™ i5-2500K or AMD Ryzen™ 5 1600X Processor
RAM: 12 GB RAM
GPU: NVIDIA® GeForce® GTX 970 / NVIDIA® GeForce® GTX 1660 or AMD Radeon™ R9 390 / AMD Radeon™ RX 580
DX: DirectX 12
OS: Windows® 10 64-bit latest update
Tárhely: 175 GB available hard drive space

Fortnite

CPU: Core i5 2.8 Ghz
RAM: 8 GB RAM
GPU: Nvidia GTX 660 or AMD Radeon HD 7870 equivalent DX11 GPU, 2 GByte VRAM
DX: 11
OS: Windows 7/8/10 64-bit

Red Dead Redemption 2

CPU: Intel Core i7-4770K / AMD Ryzen 5 1500X
RAM: 12 GB
GPU: Nvidia GeForce GTX 1060 6GB / AMD Radeon RX 480 4GB
OS: Windows 10 - April 2018 Update (v1803)
Tárhely: 150 GB



IRODAI SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS MONITOROK



DELL VOSTRO 3470 SFF ASZTALI PC

Processzor: Intel® Core™ i3-9100
Memória: 4GB
Háttértár: 128GB SSD
Videókártya: Intel® UHD 630
Optikai meghajtó: 8x DVD+-RW
Rendszer: Linux
Garancia: 36 hónap



Win 10
3év gar

124 390 Ft

HP 22F LED 21,5" MONITOR



Full HD
75 Hz
FreeSync

1920×1080@75Hz, 16:9, 1000:1, 300cd, 5ms, AMD FreeSync, VGA, HDMI, ezüst-fekete

36 390 Ft

HP 24F AG IPS 23,8" MONITOR



IPS LED
Full HD
FreeSync

1920×1080, 16:9, 1000:1, 300cd, 5ms, AMD Freesync, VGA, HDMI, fekete

41 190 Ft

HP 460-P200NN ASZTALI PC

Processzor: Intel® Core™ i3-7100T
Memória: 4GB
Háttértár: 1TB HDD
Videókártya: Intel® HD 630
Rendszer: DOS
Garancia: 36 hónap



Win 10
3év gar
3év gar

89 090 Ft



HP 290 G2 MT ASZTALI PC

Processzor: Intel® Core™ i3-8100
Memória: 4GB
Háttértár: 500GB HDD
Videókártya: Intel® UHD 630
Rendszer: Win10 Pro
Garancia: 36 hónap



i3 8gen
128GB SSD
Win 10

Windows 10

163 590 Ft

HP 24Y LED 23,8" MONITOR



24" col
Full HD

1920×1080, 16:9, 1000:1, 250cd, 8ms, VGA, HDMI, DVI-D, Vesa, fekete

40 990 Ft

Hogyan válasszunk monitort?

Így ne vesszünk el a felbontás-képtápló-fényerő háromszögben



A laptopok világában egy monitor már ódivatúnak tűnhet, de számos munka megköveteli, hogy ezen az ablakon keresztül nézd a világot. Ahhoz, hogy a legjobb monitort szerezd be, érdemes tisztázni az alapfogalmakat.

AZALAPOK

Felbontás: a pixelek számát jelzi a monitoron. Általánosságban elmondható, hogy a több pixel jobb.

Egy kis segítség táblázatban:

5K	5 120 x 2 880
4K	3 840 x 2 160 (tipikus monitor felbontás) 4 096 x 2 160 (hivatalos mozi felbontás)
ULTRA HD (UHD)	3 840 x 2 160
2K	2 560 x 1 440 (tipikus monitor felbontás) 2 048 x 1 080 (hivatalos mozi felbontás)
WUXGA	1 920 x 1 200
FULL HD (FHD)/1080P/HD	1 920 x 1 080
HD/720P	1 280 x 720



Válaszidő: a pixel fényerejének változását jelzi, időben. Optimálisan 1-3 ms alatti monitor mutat szép képet, az 5 ms-nál hosszabb válaszidő minőségromlást okozhat.

Frissítési arány: mértékegysége a hertz (Hz), amely azt mutatja, másodpercenként hányszor frissül a monitoron látható kép. A nagyobb arány természetesen jobb minőségű képet jelent. Egy általános használatú monitornak legalább 60 Hz-es frissítési gyakoriságot kell produkálnia, míg egy gamer esetében ez a szám minél nagyobb kell, hogy legyen.

LCD monitor: ezen belül három fő technológiával találkozhat: a TN, a VA és az IPS technológiával. Az alábbi összefoglaló táblázat segít a választásban:

	TN	VA	IPS
MEGJELENÍTÉS	leggyorsabb teljesítmény, alacsony válaszidő, legmagasabb frissítési gyakoriság, minimális mozgási elmosódás, alacsony bemeneti késleltetés	leghosszabb válaszidő, magasabb frissítési sebesség	TN-nél lassabb, VA-nál gyorsabb válaszidő, alacsony frissítési gyakoriság
KIJELZŐ	kevésbé jó látószög, gyengébb szintteljesítmény	a TN-nél jobb, IPS-nél rosszabb látószög, jó szín, legjobb kontraszt, legjobb képmélység	legjobb látószög, legjobb szín
ÁR	kedvező	a drágább VA monitorok teljesítménye hasonló, mint a TN monitoroké	magasabb ár
NEKED AJÁNLJUK	gamereknek	általános használatra	szakembereknek, grafikusoknak

FORMA, MÉRET

Mindezek mellett az is nézőpont, hogy ívelt vagy nem ívelt monitort szeretnél-e? Az ívelt változat elvileg jobb a látásnak, de nem mindenki érez különbséget a két változat között.

Ami azonban túlmutat az egyéni preferencián, az a képtápló és a képarány. A képtáplót inch-ben vagy cm-ben mérik és a látható képméretet jelenti. A képarány a kijelző oldalhosszúságainak arányát jelenti.

Összességében tehát látható, milyen sok szempontnak kell megfelelnie egy monitornak. Ez függhet a professzionális használatról, amikor a szín és a kontraszt élvezet elsőbbséget. De függhet a játékokra való használatról is, amikor a válaszidők és a frissítési gyakoriság dönt. Ha pedig általános használatra vásárolod a monitort, akkor gyakran dönt a képminőség.

NOTEBOOK KIEGÉSZÍTŐK ÉS TÁSKÁK

SAMSUNG
C24F390FHU 23,5"
ÍVELT VA LED MONITOR



C24F390FHU, 1920x1080, 16:9, MEGA DCR
3000:1 CR, 250cd/m2, 4ms, D-Sub, HDMI

40 690 Ft

PHILIPS
223V5LHSB2 21,5"
TN LED MONITOR



1920x1080, 16:9, 200 cd/m2, 5ms, VGA, HDMI

25 490 Ft

AOC
24E1 23,8"
IPS LED MONITOR



1920x1080, 16:9, 250 cd/m2, 5ms, VGA, HDMI,
Displayport, hangszóró

36 190 Ft

HP ENVY 500
VEZETÉK NÉLKÜLI EGÉR



Hosszú akkumulátor-üzemidő és 1600 dpi-s
lézeres érzékelő

8 890 Ft

HP PRÉMIUM
EGÉR



Kényelem és pontosság - A HP prémium egerével.

4 090 Ft

HP X1200
EGÉR



Stílusos egyszerűség. Csatlakoztassa, és azonnal
zökkenőmentesen kezelheti számítógépét.

1 690 Ft

STAR-TEC
SKB520+OPM353
EGÉR ÉS BILLENTYŰZET



Magyar kiosztású vezetékes billentyűzet és egér
irodai használatra.

2 390 Ft

STAR-TEC
ST-SKB331
BILLENTYŰZET



Vezetékes billentyűzet - magyar billentyűkiosz-
tással.

1 690 Ft

HP ACTIVE 15,6"
HÁTITÁSKA



Edzés, munka, mindennapi tevékenységek - A HP
Active hátizsák mindig megállja a helyét.

4 990 Ft

HP POWERUP 17,3"
HÁTITÁSKA



A beépített akkumulátor segítségével bárhol feltöltheti noteszgépét, táblagépét és okostelefonját.

20 090 Ft

HP OMEN GAMING 17,3"
HÁTITÁSKA



Minden fontos eszközt kéznél tudhatja. Bármerre is jár.

10 290 Ft

HP EXEC MESSENGER 15,6"
OLDALTÁSKA



HP oldaltáska zárható, kétfogú cipzárral védett noteszgép-zsebbel és az adatait megvédő biztonságos RFID-zsebbel.

5 390 Ft

SAMSONITE BAILHANDLE 15,6"
TÁSKA



Ütésálló poliuretán láb a sarkoknál és párnázott, teljes keretvédelem.

33 290 Ft

SAMSONITE REWIND 16"
GURULÓS HÁTIZSÁK



Az új Rewind hátizsákokat arra tervezték, hogy a mai hipermobil generáció tarolási követelményeinek megfeleljen.

28 590 Ft

SAMSONITE NETWORK 3 15,6"
TÁSKA



A 15,6" átlójú notebook táská a párnázott zsebben megvédi notebookodat és tabletedet a sérülésektől.

10 490 Ft

HP SPECTRE SLIM TOPLOAD 14"
TÁSKA



A kiszámíthatatlan időjárás sem okozhat gondot, hiszen ez a táská gondoskodik a kellő védelemről.

14 890 Ft

HP SPECTRE SLEEVE 13,3"
NOTEBOOK TOK



Gyönyörű kivitelezés - Elegáns, osztott bőrből készült notebook táská.

8 790 Ft

HP SPECTRUM SLEEVE 15,6"
NOTEBOOK TOK



Kiváló védelmet nyújt az ütések és a karcolások ellen.

3 690 Ft

TARGUS ECOSPRUCE 15,6"
HÁTITÁSKA



TARGUS Notebook hátizsák TBB013EU, EcoSpruce™ 15.6" Backpack - Black

13 490 Ft

ADATA APT100
POWER BANK



TÖBB SZÍNBEN!

ADATA Power Bank 10000mAh APT100. Két színben: fehér-kék, fekete-zöld

4 090 Ft

ADATA AP20000
POWER BANK



TÖBB SZÍNBEN!

ADATA Power Bank 20000mAh AP20000 Két színben: fekete, fehér

6 590 Ft

PORT DESIGNS TORINO 15,6"
NOTEBOOK TOK



Neoprém sztreccs anyagból készült, dupla cipzárral ellátva a könnyebb használatért.

4 590 Ft

PORT DESIGNS SYDNEY 14"
NOTEBOOK TÁSKA



Ezt a divatos notebook táskát 14" gépek védelmére és szállítására tervezték.

4 290 Ft

PORT DESIGNS POLARIS II 15,6"
NOTEBOOK TÁSKA, EGÉRREL



TÖBB SZÍNBEN!

Kompakt és könnyű notebook táská, állítható és levehető vállpánttal és extra egérrel.

4 490 Ft

SAMSUNG 860 EVO
SATA III
2,5" SSD



250 GB
Olvasás: 550 MB/s
Írás: 520 MB/s

500 GB
Olvasás: 550 MB/s
Írás: 520 MB/s

19 190 Ft

23 790 Ft

VESZÉLYEK A HASZNÁLT PIACON

Széthajtott bányász komponensek kerülhetnek hozzánk!



Szinte magától értetődik a kérdés, hogy mi a különbség egy új és egy használt számítógép specifikációi között? Érthető, hiszen számos PC és laptop érhető el a piacon, megannyi felszereltséggel és tulajdonsággal, ezeknek a gépeknek az összehasonlítása pedig a hozzáértőknek sem mindig könnyű feladat. Ma már egy néhány éves számítógépet töredék áron lehet megvásárolni, a hozzá tartozó komponenseket pedig sokszor használtan kell beszerezni, ha pénzt akarunk spórolni. Ebben az esetben viszont számolnunk kell az ezzel járó veszélyekkel.

Ha kitérően keresgélünk a használt számítógépek piacán, olcsóbban lehet beszerezni egy-egy gépet, komponenst, miközben annak teljesítménye és tudása látszólag nem csökkent az évek során. Kérdés viszont, hogy még meddig fog ilyen állapotban üzemelni?

Azonban vannak olyan felhasználók, akik szeretik maguk összeállítani a számítógépet, és ehhez külön-külön vadásszák le a különböző használt hardvereket.

Például egy igazán jó videokártya 150-160 ezer forintnál kezdődik, ráadásul a folyamatosan hiánycikknek számító komponensekért igazi harcot vív a videojátékos közösség az úgynevezett kriptovaluta bányászokkal. Ezért gyakran előfordul, hogy egy-egy ilyen alkatrészt eleve már használtan vesznek meg a felhasználók, hogy aztán tovább nyúzhassák azt. A folyamatos igénybevétel miatt az elhasználdott komponensek nagyon hamar visszakérülnek a használtpiacra, hogy aztán új felhasználót találjanak maguknak.

Ha például egy alaplapot, videokártyát vagy processzort a hétköznapi használat helyett videojátékozáshoz vagy egész napos kriptovaluta bányászathoz vettek igénybe, a művelet során a lemagasabb terhelést kapta a gép. A folyamatos működés mellett könnyen lehet, hogy bizonyos komponensek emelt órajelen működtek, vagyis olyan igénybevételt kaptak, amikre gyárilag nincsenek felkészítve. Ezeknek a hardvereknek az élettartamát nehéz elsőre megítélni, hiszen lehet, hogy az alkatrész külsőleg újnak tűnik, de belülről már észrevehető a sok éves használat.

Ebben az esetben kell a hétköznapi felhasználóknak nagyon figyelmesnek lenniük, hiszen saját maguknak kell ellenőrizni, hogy mennyit bírhat még az olcsón beszerzett hardver. A használtpiacra érdemes olyan alkatrészeket választani, amelyek esetleg még van gyári garancia, de más viszonteladói garancia is sokat jelenthet egy-egy használt komponens vásárlása esetén.

Mi is az a kriptovaluta?

A kriptovaluta egy digitális valuta, amellyel kizárólag online lehet kereskedni. A legelső és legismertebb kriptovalutát, a Bitcoint, 2009-ben bocsátották piacra, és azóta hatalmas utat járt be világszerte. Bár az árfolyama ingadozó, de előfordul, hogy egy órán belül akár több száz dollárral is képes fel-le ugrálni az értéke. Ahhoz, hogy nyomon követhessük a kriptovaluta piac folyamatos fejlődését, indexek állnak rendelkezésünkre, melyek figyelemmel kísérik a jelentősebb kriptovalutákat és azok piaci értékét. Jelenleg több, mint 1400 kriptovaluta érhető el a digitális piacon, ezek közül is az Ethereum vált a legnépszerűbbé a bányászok körében.



GAMER ÉS MÁS PERIFÉRIA

ASUS STRIX WIRELESS HEADSET



Játékokhoz optimalizált 7.1 virtuális, 2.4 Ghz-en üzemelő vezeték nélküli headset PC, PS4 és mobil eszköz támogatással

44 590 Ft

ASUS TUF GAMING H5 HEADSET



TUF Gaming H5 7.1 csatornás térhangzással és tartós, rozsdamentes acél fejpánt dizájnnal a kiváló PC-s és PS4-es gamer élményekért.

24 390 Ft

ASUS TUF GAMING K5 BILLENTYŰZET



Professzionális mechanikus játékos billentyűzet. Magyar kiosztással, kimondottan játékosoknak fejlesztve, Aury-Syncfényjáték technológiával.

20 490 Ft

ASUS ROG STRIX EVOLVE EGÉR



Professzionális ROG egér hardcore játékosoknak. 7200DPI érzékenységgel, 2db Omron kapcsolóval, bal-, illetve jobb kezes kialakítású, cserélhető felső borítással.

20 490 Ft

ASUS TUF GAMING M5 EGÉR



Ergonomikus kialakítású, könnyű súlyú kétkezes egér, játékra optimalizálva. 6200 DPI-s optikai szenzor a pontos irányításért.

12 390 Ft

ASUS ROG SCABBARD EGÉRPAD



Széles, gamer egérpád, amely rendkívül tartós, cseppálló, valamint sötétben világító felirattal, kopásmentes öltéssel és csúszásmentes aljjal rendelkezik

13 990 Ft

HP PAVILION GAMING GREEN BOX



Stílusos kiegészítő csomag gamereknek: Egér/egérpád/fejhallgató

13 390 Ft

HP OMEN 600 EGÉR



HP OMEN 600 egér kiváló teljesítménye és a részletekre fordított precíz figyelem jelenti a különbséget az elsősprő győzelem és a szívszorító vereség között.

12 790 Ft

HP OMEN 100 GAMER EGÉRPAD



Szabaduljon meg a bizonytalan egérmozgásoktól a sima textilbevonatú felület segítségével.

3 090 Ft

KWG GAMING TAURUS P1 RGB HEADSET



50mm-es membrán a tökéletes hangzásért és gazdag mély hangokért

8 490 Ft

KWG GAMING TAURUS M1 RGB HEADSET



3,5mm Stereo Gaming Headset, PS4 és Xbox támogatás, állítható zajcsökkentős mikrofon.

6 590 Ft

KWG GAMING ORION P1 RGB EGÉR



7 gombos kialakítás, RGB világítás, állítható felbontás, akár 12000 DPI a tökéletes pontosságért.

5 990 Ft

HP DESKJET INK ADVANTAGE 3790 TINTASUGARAS NYOMTATÓ



Papírméret **A4** Akár **7,5** lap/perc

A világ legkisebb All-in-One nyomtatójával helyet és pénzt takaríthat meg, valamint vezeték nélkül nyomtathat.

15 390 Ft

HP DESKJET INK ADVANTAGE 3789 TINTASUGARAS NYOMTATÓ



Kedvező árú, stílusos és helytakarékos vezeték nélküli nyomtató.

15 290 Ft

KWG GAMING E2 MULTI-COLOR EGÉR



Egyedi világító effektek - Állítható DPI - Felbontás: 3200 DPI - Ergonomikus kialakítás

1 990 Ft

KWG CETUS E1 GAMER SZÉK



Speciális bőrhatású szövet, mely jól szellőzik és ellenáll az izzadságnak. Állítható ülés magasság és háttámla.

38 890 Ft

KWG CETUS M1 GAMER SZÉK



Klasszikus kialakítású és felépítése belépő szintű Gamer szék. - Ellenálló habtöltet, amely biztosítja, hogy a szék nem deformálódik.

48 690 Ft

XEROX WORKCENTER 3335 MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ



A helytakarékos többfunkciós nyomtatóval energiát és kellékköltségeket takaríthat meg, hiszen a készülék egyetlen gépben kombinálja a másolót, a nyomtatót, a színes szkennert és a faxkészüléket.

76 690 Ft

EPSON ECOTANK L3060 MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ



Rendkívül alacsony költségű és problémamentes nyomtatási megoldás az olyan elfoglalt háztartásokba, ahová kompakt, háromfunkciós készülékre van szükség Wi-Fi és Wi-Fi Direct szolgáltatással.

49 990 Ft

EPSON ECOTANK L3150 MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ



Ismerje meg az Epson Eco Tank L3150 új generációs, tintapatron nélküli nyomtatóját. A háromfunkciós készülék kompakt, rendelkezik Wi-Fi Direct szolgáltatással, és használata egyszerű.

56 490 Ft

STAR-TEC ST-MK88 GAMING MECHANIKUS BILLENTYŰZET



KIEMELT AJÁNLAT!

Vezetékes mechanikus gamer billentyűzet, háttérvilágítással.

7 790 Ft

OMEGA INTRUDER XBOX KONTROLLER



OMEGA Intruder vezeték nélküli Xbox kontrollert.

7 190 Ft

OMEGA SANDPIPER PS3/PC/ANDROID KONTROLLER



OMEGA Sandpiper vezetékes kontrollert, PS3, PC, Android telefonokhoz OTG/USB csatlakozóval.

3 590 Ft

BROTHER DCP-T510W TINTASUGARAS NYOMTATÓ



Helytakarékos, 3 az 1-ben tintasugaras eszköz, nagyméretű papírtálcával és egyszerűen kezelhető, tintatartály-utántöltő rendszerrel.

49 390 Ft

BROTHER HL-1222WE LÉZERNYOMTATÓ



A HL-1222WE professzionális minőségű nyomtatást kínál szuper alacsony költséggel. Gyors és kompakt, vezeték nélküli mono lézernyomtató.

25 390 Ft

BROTHER DS620 MOBIL SZKENNER



A DS-620 könnyedén és gyorsan segít a szkennelésben, a digitalizált dokumentumok megosztásában és rendszerezésében. USB-n keresztül laptopról tölthető és hatékony szoftverekkel felszerelt.

32 690 Ft

A CROSS PLATFORM A JÖVŐ?

PC, Xbox, PS4 játékosok egy szerveren



A két legnagyobb konzolgyártó, a Microsoft Xbox és a PlayStation évtizedek óta küzd a gamerek megszerzéséért, és ez 2019 végétől mindennél nagyobb fordulatot vett.

Októbertől ugyanis a Sony is megtörte a jeget, és az eddig béta fázisban lévő cross-play funkció végérvényesen élesedett, ezáltal lehetővé téve, hogy a PS4-et használók együtt tudjanak játszani a PC-ekkel vagy az Xbox One-osokkal.



A konzolok immár a sokadik generációt ültetik a képernyők elé és adnak konzolt vagy billentyűzetet a kezükbe. Az, hogy ki milyen konzolt választ, sok mindentől függ: van, aki a barátai miatt dönt egy-egy platform mellett, másoknál az exkluzív szolgáltatások döntenek, és vannak olyanok, akiknél az a fontos, hogy a PlayStation Plus vagy az Xbox Live Gold nyújt-e nagyobb élményt. Akármilyen platformot is választott egy gamer, könnyen belefuthatott abba a problémába, hogy ha valaki például Xbox One-nal rendelkezett, az nem tudott multizni azokkal a barátaiival, akik PlayStation 4-en vagy PC-n játszottak. A közelmúltban ezt a szakadékot próbálták áthidalni a fejlesztők.

A Microsoft 2016-ban az E3-as konferencián mutatta be az új Xbox Live funkciókat, és az Xbox történetének legnagyobb játékfelhozatalát. A Xbox Play Anywhere program lényege az volt, hogy egy játékot elég egyszer megvenni, és az szabadon használható PC-n és Xbox One-on is, a játék minden egyes eleme pedig átvihető egyik platformról a másikra. Extraként az Android rendszeresen futó alkalmazások is kivételként voltak a tévék képernyőjére. A gyártó részéről érthető volt az újítás, hiszen így lehetőséget adtak arra, hogy nagyobb közönséget érjenek el ugyanazzal a játékkal. A másik nagy előnye pedig az volt, hogy például egy Xbox One-os gamer együtt tudott játszani egy PC-ssel.

A Microsoft fejlesztése óriási népszerűsége tette szert, ám ennek ellenére a Sony mégis sokáig ellenállt a cross-play lehetőségének. Kenichiro Yoshida, a Sony vezérigazgatója úgy tartotta, hogy a PlayStation a legjobb hely a játékra, emiatt elhatárolódnak a keresztplatformtól. Azonban a Fortnite hihetetlen sikere őket is meggyőzte. A Sony Interactive Entertainment hónapokon át dolgozott azon, hogy együtt játszassanak a PS4-es, androidos, iOS-es, Nintendo Switch-es, Xbox One-os, PC-s és Mac-es játékosok, míg végül 2018 szeptemberében elindították a bétaverziót. A Fortnite után a Rocket League játékosai voltak azok, akik csatlakozhattak a PS4 nyújtotta cross-play játékelményhez.

2019 októberében néhány fejlesztő szúrta ki, hogy a Sony felhagyott a bétastátusz tesztelésével, és bárki számára elérhetővé tette, hogy szabadon beépíthesse játékába a keresztplatform funkciót. Ugyanakkor a most megjelent Call of Duty: Modern Warfare már minden felhasználó számára támogatja cross-playt. Akik vegyes csapatokkal vágnának neki a küldetéseknek, azoknak egy külön fiókot kell létrehozni akár a már létező PSN-, Xbox Live-, Steam- vagy Battle.net-fiókjuk segítségével.

Ezután lehet megválasztani, hogy részt akar-e venni crossplay játszmákban. Ugyanitt lehet létrehozni a saját cross-platform barátlistákat és csapatokat. Az egyenlőség jegyében a meccskeresések alkalmával a kontrolleres játékosok csak kontrollerekkel, míg a billentyűzetet és egeret választók csak PC-ekkel kerültek össze. Legalábbis az alapbeállítás szerint. Ugyanis lehet olyan csapatokhoz is csatlakozni, ahol nincs ilyen megkötés, és szabadon mehet a hentes.

Jól látszik, hogy a cross-platform játékelmény egyre népszerűbb mind a konzolgyártók, mind a felhasználók körében.

A videójáték fejlesztők számára viszont sokszor kihívást jelent alkalmazkodni egy-egy platform keretrendszeréhez, ami vagy egyik előnyére, vagy a másik hátrányára válhat. Nem beszélve arról, hogy a technológia sokkal gyorsabban fejlődik annál, mint amennyire egy videójáték fejlesztése és cross-platform összehangolása zajlik.



SAMSUNG GALAXY TAB A
TABLET**SAMSUNG**

Samsung Galaxy Tab A (2019) WiFi 8.0 - SM-T290NZSAXEH, 32GB, szürke és fekete színben

**51 990 Ft****LENOVO TAB E7**
TABLET**Lenovo**

LENOVO Tab E7 (TB-7104F), 7.0" HD, MediaTek MT8167A/D, Quad-Core, 1GB, 16GB eMCP, Android 8.1, fekete

26 990 Ft**LENOVO TAB M10**
TABLET**Lenovo**

LENOVO Tab M10 (TB-X505F), 10.1" HD IPS, Qualcomm Snapdragon 429, 2GB, 32GB eMCP, Android 9.0, fekete

54 990 Ft**TOSHIBA 49L2863DG 49"**
TV**TOSHIBA**
Leading Innovation >>>

TOSHIBA Smart TV 49" 49L2863DG, 1920x1080, HDMIx3/USBx2/VGA/CI Slot/LAN, WiFi

105 390 Ft**LG 49LU341H 49"**
TV**LG**

LG TV 49" - 49LU341H, 1920x1080, 400 cd/m2, HDMIx2, USB, CI Slot, LAN

95 390 Ft**LG 32LV340C 32"**
TV**LG**

LG TV 32" - 32LV340C, 1920x1080, 2xHDMI, USB, LAN, RGB, RS-232C, CI Slot

59 490 Ft**JBL FLIP 4**
HANGSZÓRÓ**JBL**

JBL Flip 4 Bluetooth hangszóró, vízhatlan (fehér)

26 690 Ft**JBL GO 2**
HANGSZÓRÓ**JBL**

JBL Go 2 bluetooth hangszóró, vízhatlan (kék)

9 190 FtSZÓRAKOZTATÓ
ELEKTRONIKA

Cloud Gaming



A cloud gaming kifejezés a videójátékok olyan használatát takarja, amely estén távoli hardvert használunk, általában cégek tulajdonában lévő szerverek formájában.

Ebben az esetben ahelyett, hogy letöltenénk egy játékot a saját eszközünkre, és helyileg játszánánk le, streamelve érkezik megjelenítőnkre a kép és a hang. Ez azt jelenti, hogy a konzol, a televízió, a mobiltelefon vagy a számítógép nem támaszkodik saját belső hardverére, így a legnagyobb gépigényű címeket is maximális grafikán játszhatjuk, saját és elvileg bármelyik eszközünkön. Magyarul bérebe veszünk egy csúcskategóriás gamer gépet a kiszolgáló által meghatározott összegért cserébe.

A cloud gaming létrejötté egészen a 2000-es évek elejéig nyúlik vissza, ám az akkoriban elérhető internetsebességek mellett elképzelhetetlennek tűnt a stabil működés. Továbbá nem igazán volt értelmezhető, hogy egy távoli gépet bérelve játszunk otthoni eszközünkön - már ha volt egyáltalán. Azóta a lakossági internet fejlődött, és fizetőképessé vált az a generáció is, amely nem ragaszkodik a tulajdonláshoz az élet minden terén: lakást, autót, tárhelyet, zenét, filmet bérelnék. Éppen ezért a közel-múltban leporolták a régi terveket, befektetésre szánt dollár-milliárdok cseréltek gazdát, és úgy néz ki, mindenki szeretne magának egy szeletet a „felhős játékszolgáltatás tortából”. Magához tért az EA, Google, Microsoft, Nvidia, Sony, Ubisoft és

még sokan mások. A gyártóknak ez egy nagyon kecsesítő lehetőség, hiszen rengeteg közvetítő cég kerülne ki a képből, akik a játékok lemezre írásától a felhasználóig eljuttatják a terméket. De kevesen fogunk cloud gaming céget üzemeltetni, inkább nézzük meg, hogy miért is jó nekünk, mint felhasználóknak, ha van egy bérelt gépünk például a Google-nél.

Leginkább azért, mert a mi eszközünk szinte biztos, hogy jóval gyengébb, mint a szerver (kiszolgáló) oldali konfiguráció. A Google Stadia egy RTX 2080-as videokártyával szerelt gépet biztosít számunkra (pontosabban azzal tulajdonságokban megegyezőt). Természetesen a konfiguráció többi eleme sem az alsó polcra való, egy hasonló gép összeállítása kb. 500 000 forintról indul. Ezt bérelhetjük havi 10 dolláros összegért, és nem kell félnünk, mi lesz 5 év múlva, a fejlesztés a Google dolga. Ebből adódik, hogy egy játékos kisebb entry borderrel rendelkezik, azaz kisebb az a költség (jelen esetben 2,5 % a gép megvásárlásához képest), amivel be tud lépni a gamer világba. Ebből következik a nagyobb felhasználói bázis, majd a nagyobb bevétel a cégnek, így a fejlesztések is nagyobb költségből gazdálkodhatnak. Tehát úgy néz ki, minden szép és jó.

Ha megnézzük a szolgáltatók bemutatkozó anyagait, akkor mindenhol 4K (nemsokára 8K) felbontásról, magas képfrissítési rátákról, mindemellett nem túl magas letöltési sebesség igényről írnak.

Ha minden ilyen szép és jó, akkor miért tart még mindenki bőven béta fázisban?

A játékmínőséget nagyban befolyásolja az az idő, ami az általunk bevitt parancstól a kész képkocka megérkezéséig telik el. Ennek csökkentése nagy kihívás, az otthoni gépünk és monitorunk közti időre redukálni pedig lehetetlen. Ez az oka, hogy eddig csak a filmek, zenék és adatok költöztek át a felhőre, hiszen ott nem zavaró az a néhány millisecundum csúszás, amit a lejátszás gombra kattintás után érzünk. Bizonyos játékoknál kevésbé zavaró, viszont összességében elmondható, hogy gyors internet ide vagy oda, a távolságokat a játékos és a kiszolgáló közt adott sebességgel kell megtennie az adatnak, és itt most az utazási sebességre kell, hogy gondoljunk. Ezek az idők csupán a másodperc tört részei, viszont összeadódva már jelentős késésként érzékeljük, amint megmozdítjuk az egeret, hogy célizzunk. Tehát hiába a félmillió gamer konfiguráció, a szupergyors internetünk, mindig lesz érezhető csúszás az irányításban.



Van egy további kellemetlen tulajdonsága a streamingnek, amivel meg kell barátkoznunk, ha a cloud gaming mellett tesszük le a voksunkat. A hozzánk érkező full HD kép nem pont olyan lesz, mint az otthon előállított full HD kép. Tömörítésre szükség van, hiszen anélkül elképesztő adatmennyiséget kellene fogadnunk, a kiszolgálónak pedig küldenie. Így apró részletektől kell búcsút vennünk minden képkockán.

Szóval lesz-e ebből akkora dobás, hogy a videójátékok jövőjének nevezhessük?



Természetesen az összes nagy cég marketinganyagaiban jelenleg népszerű AAA játékokat látjuk futni, hiszen erre figyelnek fel a tömegek. Viszont egy PUBG vagy egy BF V játékost aligha hagyná hidegen a néha-néha elmosódó kép vagy a magas latency. Az egyre népszerűbb E-sport mellett hatalmas vonzerő lehet az új belépők számára, így a gamer közösség népessége biztos, hogy növekedés előtt áll. Életünk egyre több részén van jelen inkább a bérlés, mint a tulajdonlás, így valószínűleg ez is inkább egy trend kezdete jelen formájában. A jövőben viszont nem elképzelhetetlen, hogy a technológiát körülvéző környezet alkalmas lesz a cloud gaminget úgy kiszolgálni, hogy az ne járjon ekkora lemondásokkal. Addig egy kompromisszumnak tekinthető a casual gamerek számára, annak viszont tökéletes.






NICEBOY RAZE TWINS HANGSZÓRÓ

A 24 W teljesítményű Niceboy RAZE 2 twins egy teljesen egyedi termék a vezeték nélküli hangszórók piacán. A Niceboy RAZE 2 twins ugyanis True Wireless technológiával összekötött két különálló hangszóróból áll.

Ezzel a hangszóróval így pontosan az elképzeléseikhez igazíthatja a térhangzást. Sőt a 10 órás üzemidőnek és az IPX7 vízállóságnak köszönhetően nem lepi meg csak úgy bármi. Ezek és a további tulajdonságai teszik tökéletes társá nemcsak az ismerősökkel töltött partikon.



26 290 Ft

NICEBOY VEGA 5 FUN AKCIÓKAMERA




Niceboy VEGA 5 fun, akciókamera, 4K@30 fps, 2.7K@30 fps, 1080@60 fps, 16 Mpx, 2" LCD, Wi-Fi, távvezérléssel

21 490 Ft

NICEBOY HIVE PODS 2 FÜLLHALLGATÓ




Niceboy HIVE pods 2, Wireless bluetooth füllhallgató, BT 5.0, IPX5, 6.5h + 35h hordozó dobozzal

13 690 Ft

NICEBOY RAZE 2 VERTIGO HANGSZÓRÓ




Niceboy RAZE 2 vertigo, Wireless bluetooth 360° hangszóró, 20 W, IPX6, True Wireless stereo sound

20 990 Ft

PhotoCube

Mentse el fényképeit, miközben tölti a telefonját!



Csatlakoztassa Photocube eszközét és a fontos adatok (naptár, kontaktok, fotók/videók) lementésre kerülnek amíg Ön alszik. Reggelre feltöltött telefon és biztonságos mentés várja.

Egy eszközzel akár az egész család biztonsági mentése megoldható, hiszen a szofver külön almappákba rendezi az adatokat készülékcentri.

Kezdő/Haladó felhasználók számára különböző felhasználói interfész a kényelmes használat érdekében.

Számos kényelmi funkció könnyen elérhetővé válik, pl. néhány kattintással le tudjuk menteni az Instagram profilunk összes médiatartalmát vagy a Flickr fiókunkban tárolt képeket.



További információ: www.photocube.hu oldalon!

A microSD kártya csak illusztráció, nem tartozék.

PHOTOCUBE IOS BACKUP MEGOLDÁS




PHOTOFAST Photocube EU backup megoldás iOS microSD bővíthető

14 890 Ft

PHOTOCUBE ANDROID BACKUP MEGOLDÁS




PHOTOFAST Photocube A Android backup megoldás microSD bővíthető

14 890 Ft

PHOTOCUBE IOS & ANDROID BACKUP MEGOLDÁS




PHOTOFAST Photocube C backup megoldás iOS és Android rendszerre, microSD bővíthető

15 890 Ft

6 ok, amiért érdemes Wi-Fi 6 routert vásárolni

Immár hazánkban is elérhetőek az új Wi-Fi 6 routerek. Az elnevezésben a 6-os szám a Wi-Fi szabványok hatodik generációját jelenti, amelyet 2018-ban mutattak be, főként a vezeték nélküli, hálózati torlódások okozta problémák megoldására. **Lássuk, miért érdemes Wi-Fi 6-ra váltani!**

1. Természetesen gyorsabb

A Wi-Fi 6 stream sebességét 1,2 Gbps-ra emelték, ami 20%-kal gyorsabb, mint egy gigabites Ethernet-kábellel történő csatlakozás során. Ha az elméleti maximális sebességet vesszük figyelembe, akkor a Wi-Fi 6-tal 9,6 Gbps sebesség érhető el, a Wi-Fi 5 ehhez képest 6,9 Gbps-ot produkálhat.

2. Egyidejűleg több eszköz elérését támogatja

Képzeljünk el egy teherautókonvojt, amely adatokat szállít. A Wi-Fi 5 alatt egy teherautó csupán egy személy adatait hordozza, az új technológia révén viszont minden teherautó több ember adatait képes szállítani, mindaddig, amíg elegendő hely áll rendelkezésre.

3. Még biztonságosabb

Az új biztonsági protokoll, a WPA3 alkalmazásával minden adatátvitelkor élő jelszó jön létre. Az adatokhoz illeszkedő jelszó a következő továbbításnál már nem érvényes. Ráadásul a Wi-Fi-eszközök blokkolhatják a hacker eszközt, ha túl sokszor kudarcot vall rossz jelszó próbálgatásával.

4. Energiahatékony

A Target Wake Time segítségével a mobil eszközök antennájukat kikapcsolva tartják, és csak a routerrel egyeztetett időpontokban kapcsolják be, ezáltal több energiát spórolnak. A Wi-Fi 6 ezen kívül lehetővé teszi a nagysebességű 160 Mhz-es hálózat mellett az energiatakarékos 20 MHz-es adatfolyam párhuzamos fennmaradását.

5. Meglévő eszközökkel is működik

A Wi-Fi 6 teljes mértékben kompatibilis a régebbi Wi-Fi szabványokkal – extra beállítások nélkül. Viszont a Wi-Fi 6 router megvásárlása javítja a meglévő Wi-Fi eszközök hálózati élményét is, mivel a legújabb routerek csúcstechnikai hardvere felülmúlja a korábban rendelkezésre álló eszközöket.

6. Már beszerezhető

A Samsung, Dell, Razer a legújabb termékeibe beépítette a Wi-Fi 6 támogatást, és az iPhone 11 is támogatja a Wi-Fi 6-ot. Már Ön is hozzájuthat a következő generációs Wi-Fi-hez, például a TP-Link Archer AX6000 – a leginkább megfizethető és a legfejlettebb kategóriába sorolva – kiváló lehetőség a Wi-Fi jövőjének biztossá tételére.



802.11ax Next-Gen Wi-Fi Router

Gyorsabb. Hatékonyabb. Maximum kapcsolat.

Archer AX6000



www.tp-link.com/hu

TP-LINK TL-MR6400
ROUTERTP-LINK Wireless Router Dual Band AC1200
1xWAN(1000Mbps) + 4xLAN(1000Mbps), Archer
C6**24 190 Ft****TP-LINK ARCHER C6**
ROUTERTP-LINK Wireless Router Dual Band AC1200
1xWAN(1000Mbps) + 4xLAN(1000Mbps), Archer
C6**11 990 Ft****TP-LINK TL-WR840N**
ROUTERTP-LINK Wireless Router N-es 300Mbps
1xWAN(100Mbps) + 4xLAN(100Mbps), TL-
WR840N**4 490 Ft****TP-LINK PA4010P KIT**
POWERLINE ADAPTERTP-LINK Powerline AV500 1x100Mbps, PA4010P
KIT**12 790 Ft****TP-LINK TL-SG105**
SWITCHTP-LINK Switch 5x1000Mbps, Fémházas Asztali,
TL-SG105**4 990 Ft****TP-LINK TL-SF1005D**
SWITCHTP-LINK Switch 5x100Mbps, Műanyagházas Aszta-
li, TL-SF1005D**2 190 Ft****TP-LINK HS100**
OKOS DUGALJVezérelje smart plughoz csatlakoztatott készü-
lékeit bárhol, ahol van internet az ingyenes Kasa
alkalmazással.**5 590 Ft****TP-LINK**
WIFIIZZÓTP-LINK LED Izzó Wi-Fi-s E27, tompítható fényvel,
KL110**6 390 Ft****TP-LINK**
WIFIIZZÓTP-LINK LED Izzó Wi-Fi-s E27, váltakozó színekkel,
KL130**9 890 Ft****TP-LINK DECO M4 (2 DARAB)**
AC1200 DUAL-BAND WI-FI
MESH ROUTER**33 890 Ft****Gyors, okos hálózat a lakás minden pontján!**A fejlett Deco Mesh technológiával az eszközök összehangolt működése egy
egységes otthoni hálózatot alkot. A készülékek automatikusan és fennakadás
mentesen átkapcsolnak a Deco-k között mikor ön valamelyiktől eltávolodva egy
másik Deco közelébe lép a kliens eszközzel.**Teljes lefedettség**Számolja fel a gyenge lefedettségű területeket otthonában. A Deco biztosítja a
stabil kapcsolatot. Több lefedettséget szeretne? Egyszerűen adjon hozzá egy
másik Deco-t.**Nincs több pufferelés**A 802.11ac vezeték nélküli technológia háromszor nagyobb sebességet tesz
lehetővé, mint a korábbi generációs routerek. A Deco több mint 100 eszköz
számára biztosítja a fennakadásmentes kapcsolatot.

MI IS AZ A MESH WIFI?

**A mesh jelentése angolul nem más, mint háló. Ebből már
sejthető, hogy a mesh hálózat tulajdonképpen egymással
sorba kötött, kommunikáló végpontok összességét jelenti.**A mesh wifi hálózatok a legújabb, leghatékonyabb megoldást
jelentik azok számára, akik szeretnék, hogy otthonukban az in-
ternet minden eszközről elérhető legyen, és gyorsan, stabilan,
valamint megbízhatóan működjön akkor is, ha egyszerre több
felhasználó csatlakozik hozzá.A tradicionális wifi hálózatok középpontjában a szignált tovább-
bitó eszközként a router áll. Ez a lelke a rendszernek, ez osztja
szét a jelet okostelefonjaink, laptopjaink és tableteink közt. A
hagyományos routerek legnagyobb problémája azonban az,
hogy az általuk továbbított jelek hatótávolsága véges. Az exten-
derek és egyéb jelerősítők használata pedig jelentősen csorbit-
hatja a lakás távolabbi pontjain elérhető szignál hatékonyságát.
Könnyen megeshet tehát, hogy egy hagyományos routerrel
a hálózatot bármennyire is szeretnénk, nem tudjuk otthonunk
minden egyes pontjára kiterjeszteni. A mesh routerek ezeknek
az úgynevezett vakfoltoknak a problémáit hivatottak hatéko-
nyan orvosolni, miközben a lehető legnagyobb lefedettséget
biztosítják háztartásunk teljes területén.A mesh rendszerek megbízhatóságát kiválóan mutatja, hogy
évek óta használják őket olyan területeken, ahol a biztonság
kiemelt jelentőséggel bír. Többek közt az üzleti életben, illetve
a hadseregénél. Mára pedig eljutottunk odáig, hogy a technoló-
gia a hétköznapi felhasználók számára is elérhető. Ez rengeteg
olyan otthonban jelent megoldást a gyenge wifi jel orvoslására,
ahol korábban jelismétlők és jelerősítők segítségével sem le-
hetett igazán hatékonyan megoldani a lassú, vagy szakadozó
internet problémáját.Legyen szó különleges kialakítású vagy többemeletes csa-
ládi házról, esetleg vastag beton- vagy téglafalokról, a mesh
network előtt szinte egyáltalán nincs olyan akadály, melyet ne
tudna legyőzni, így a lakás minden részébe, a család minden
tagja számára képes eljuttatni a lehető legjobb erősségű wifi
jelet. Használatával ráadásul nem csak a nemkívánatos vakfol-
tok szüntethetők meg hatékonyan, de igény szerint a meglévő
hálózatunk hatótávolságát, elérhetőségét is könnyedén meg-
növelhetjük.

Miért van szükségem szünetmentes tápegységre?

Az áramszolgáltatás sokszor ingadozó: elég egy apró hiba, és borul minden. Az adat, esetenként még az eszköz is sérül.

Rendkívül veszélyes leselkedik minden elektromos eszközünkre, amelyek teljesen védtelenek a legtöbb támadás ellen. A legsúlyosabb az áramkimaradás, mert ilyenkor számítógépünk azonnal kikapcsol, aminek kötelező velejárója az adatvesztés is. Ezt okozhatja rossz időjárás, egy villanypóznát kidöntő autó vagy akár egy otthoni rövidzárlat is. De nem ez az egyetlen gond, amire érdemes odafigyelni, ha szeretnénk több száz ezres eszközeinket megvédeni és lehetőleg adatainkat is biztos helyen tudni.

A magyarországi áramszolgáltatás minősége olykor megkérdőjelezhető, még mindig sok helyen előfordulhatnak áramtűskék, jeltorzulások és feszültség-ingadozások. Mindegyik veszélyes a legtöbb eszközre: ha szerencsénk van, mindössze némi adatunk vesz el, PC-nk pedig minden előjel nélkül újraindul vagy lefagy. **Nagyobb a gond, ha a tápegység nem rendelkezik megfelelő védelmi áramkörökkel - ilyenkor leéghet a tápegység, és ha tényleg pechesek vagyunk, a számítógépen belüli komponensek is tönkremehetnek.**



Sokan minderre ma már csak legyintenek, mondván, notebookjuk van, amit nem fenyegetnek ezek a veszélyek. Sajnos ez tévhit, ugyanis a laptopok tápegységei is könnyedén elég-hetnek, pótlásuk pedig egyrészt nem olcsó, másrészt a gépben is kárt okozhatnak. Ugyanez igaz a tévére, a hifire, a soundbarra és a játékkonzolokra is - ezek érzékeny és drága készülékek, érdemes gondoskodniuk a védelmükről.

Egyenletes áramforrás minden esetben:

A megoldást már régen kidolgozták, és évtizedek óta elérhető bárki számára: ez az UPS, vagyis Uninterrupted Power Supply, magyarul a szünetmentes tápegység. Kezdetben ezeket csakis nagyvállalatok engedhették meg maguknak, ráadásul a szekrény méretű berendezések mindössze pár percig juttattak áramot az eszközöknek. Szerencsére ez ma már a múlté, a modern szünetmentes tápegységek kicsik, egy asztal alatt, a fal mellett gond nélkül el lehet őket rejteni, és különösebb gondoskodást, karbantartást sem igényelnek - hosszú évekig észrevétlenül teszik a dolgukat.

A modern UPS-ek két alapvető funkciót látnak el: egyrészt szűrik a hálózati áramot, másrészt áramkimaradáskor megóvják eszközeinket, kizárva ezzel az adatvesztés lehetőségét.

Ehhez egy invertert (átalakítót) építettek a mérnökök az eszközökbe: alapvetően megszüri a bejövő áramforrást, illetve egyidejűleg tölti a több, kisebb akkumulátort. Amint a hálózati áramforrás megszűnik, a vezérlés átvált, és az akkumulátorok hajtják meg a kimeneteket. Az átállás olyan gyorsan, átmenet nélkül megy végbe, hogy mindössze egy kattantást hallunk, és az UPS-re kapcsolt eszközök zavartalanul működnek tovább. A védelem is hasonlóan rugalmas, az UPS a feszültség-ingadozást dinamikusan képes egészen tág határok között kompenzálni, mielőtt akkumulátoros módra váltana.

CYBERPOWER BU650E LINE-INTERAKTÍV SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG

A CyberPower BU650E szünetmentes tápegység megbízható, otthoni és irodai felhasználást biztosít az irodai számítógépeknek és egyéb elektronikus eszközöknek a túlfeszültségek, tűskék, hűvelyek és egyéb áramellátási zavarok ellen.

Mivel minden CyberPower UPS tűzálló műanyag burkolattal van felszerelve, ez a termék kiváló tűzálló képességet nyújt (összehasonlítva a hasonló termékekkel), hogy tűzbe kerüljön az értékes eszközök esetleges károsodása.

Látszólagos teljesítmény: 650 VA
Hatásos teljesítmény: 360 W
Típus: Line-interaktív
Kialakítás: Torony
Csatlakozó aljzat típusa: Schuko
Töltési idő: 8 óra
Súly: 4.1 kg

A UPS-ek mesés világa

Ha egy átlagfelhasználónak azt állítjuk, a szünetmentes tápegységek izgalmasak, készüljünk fel rá, hogy kinevet: kívülről mindegyik UPS egy unalmas, fekete kocka, nem villognak, nem néznek ki úgy, mint egy Forma-1-es autó, és a PC-k sem lesznek gyorsabbak tőlük. Funkciójukat tekintve azonban már sokkal érdekesebbek, és hatalmasak a különbségek az olcsó és a drága modellek között.

Ha például csak egy szimpla védelmet szeretnénk sok pénzért megvásárolt tévénkhez vagy számítógépünkhöz társítani, nem kell mindjárt 50 ezer forintos kiadással számolnunk, ennek töredékéért vehetünk egyszerű áramszűrős elosztót. Ez pontosan ugyanúgy néz ki, mint a hagyományos elosztók, vagyis azoknál valamivel jobban megépített, van rajta kapcsoló és néhány LED is. Ha az adatvesztést is szeretnénk elkerülni, ennél több funkcióra lesz szükségünk, de még mindig nem kell túl nagy kiadással számolnunk. A szünetmentes tápegységek már belépőszinten legalább 400 VA-es kapacitást kínálnak, jó néhány kényelmi funkcióval kiegészítve.

Egy UPS-en ma már sok, akár hat-nyolc csatlakozót találunk, ám szokás szerint ezek közül nem mindegyiket kapcsolták rá az akkumulátoros körre. Ez azért előnyös, mert áramkimaradás esetén prioritizálhatjuk készülékeinket. Például a monitor, a PC és a router számára kiválaszthatjuk a szünetmentes áramellátást, míg a nyomtatónak, az erősítőnek és a mobilöltőknek elegendő a szűrt feszültség - ezek lekapcsolódhatnak áramszünetkor. Ezzel jelentősen kitolhatjuk az akkumulátoros üzemidőt, így bőven marad időnk befejezni munkánkat, elmenteni az adatokat, elküldeni az e-maileket, és biztonságosan lekapcsolni a PC-t



12 890 Ft

E-SPORT MAGYARORSZÁGON

Ha nagy leszek focista profi gamer leszek!



Az eSport jelenleg a leggyorsabban növekvő sportágak közé tartozik a világon. A versenyszerű videójátékozást ugyanúgy közvetítik, mint a hagyományos sportokat. Igaz, itt a nézők többsége online követi a küzdelmeket. Van egyéni és csapatverseny is, amelyben a játékosok vagy zárt számítógépes hálózatokon vagy az interneten kapcsolódnak egymáshoz.

A cél az ellenfél lelövése, felrobbantása, legyőzése, megverése a videójátékban. Az elmúlt években többszörösére emelkedett a sportág bevétele, és 2018-ban már 345 millió dollárt termelt Európában. 2020-ra ez egymilliárd dollárra nő az előrejelzések szerint.

A videójáték bajnokságok rajongói és résztvevői szerint az eSportok valódi sportteljesítményt nyújtanak. A legjobbaknak amerikai focistákat meghazudtoló reakcióidejük van, rengeteget és szervezeten edzenek. És más szellemi sportokhoz hasonlóan az elképesztő koncentrációs képesség a siker egyik alapja. És bár a Nemzetközi Olimpiai Bizottság egyelőre ellenáll, nem kizárt, hogy a 2024-es párizsi olimpián bemutatkozhat majd az eSport.



Az egész világot meghódító elektronikus sport története párhuzamosan két kontinensen indult el. A 90-es évek elején Koreában robbanásszerűen fejlődött az internet sebessége és ez egyebek mellett a multiplayer játékokra is lehetőséget adott. Az amerikai Blizzard Entertainment 1998-ban dobta piacra a Starcraft nevű stratégiai játékot, amely rendkívüli módon terjedt el Koreában. Tévétévéítések, LAN Cafék, vagy ahogy ma hívjuk, eSport bárók alakultak, ahol tömegesen tudtak egymással játszani a gamerek. Ezek olyan helyek voltak Dél-Koreában, ahol összejártak a fiatalok, mert sokan nem engedhették meg maguknak abban az időben, hogy saját, jó minőségű számítógépük legyen, vagy akár internetük.

Észak Amerikában és Európában nagyon különböző utakon, szubkultúrákban fejlődött ki a multiplayer játékok hagyománya. Ezek kezdetben csak az FPS (First-person shooter) és a CTF (Capture the flag) játékmódokról szóltak. Dél-Koreával ellentétben itt a versenyek ritkán voltak közvetítve tévén keresztül, de ugyanúgy az internetes streamerekre bízták magukat a játékosok. A kialakult ligák, mint például a "Cyberathlete Professional League", akiknek üzleti koncepciójuk az Amerikában már létező profi sportokról lett mintázva, nagy sikermek bizonyult és offline versenyeket kezdtek el rendezni.

Az eSport játékok bár összekötik a kontinenseket, de az internet sebessége miatt előfordulhat egy-egy másodperces késés, amelyek ilyen játékok esetében rengeteget számítanak. Ezért inkább európai és amerikai szervek működnek a tökéletes játékelmény érdekében.

Mi számít eSportnak?

A eSportok három nagy csoportra oszthatók: vannak lövöldözős játékok, stratégiai és a hagyományos sportokat virtuálisan leképező játékok. Ezen kívül persze vannak olyanok is, amely ezen játékok keveréke. Ezeknek a játékoknak az az egyik jellemzője, hogy olyan komplex szabályrendszer köré épülnek, ahol az egyes skillek, játékosbeli tudások el tudnak különbözni egymástól. Továbbá rengeteg olyan tulajdonságot hordoz magában, amelyek a valódi sportban is megvannak. Tehát a legtöbb ilyen játék csapatban játszható, ugyanazok a stratégiai, taktikai előkészületek és felkészülések kellenek hozzá. A hagyományos sportokhoz hasonlóan, ha csapatban kezdenek el játszani a fiatalok, vagy egymással törődve egy közös célért tudnak küzdeni, akkor olyan morális és etikai képességekre tesznek szert, amelyet a való életben tovább hasznosíthatók.

Az eSport játékosok sokszor jobban fókuszáltabbak vagy felkészültebbek, mint egy hagyományos sport esetében. A profi csapatoknál a napi 10-12 órás edzések mellett fizikai felkészülés is van, amely szigorú étrenddel párosul. Több európai nagyvárosban már olyan rekreációs központokat hoztak létre, ahová a fiatalokat iskolai utáni egyéb programok helyett eSport edzésekre csábítják. A virtuális megmértetéseket összekötik például pingpong edzésekkel, mert az hasonló izmokat tud el lazítani vagy fejleszteni, amely a virtuális megmértetésekhöz szükségesek.



A gaming felváltja a hagyományos sportokat?

A 2018-as focivébét világszerte 309,7 millió ember követte a helyszínen vagy digitális platformokon, és ehhez most már hasonló számokat kreálnak a játékos döntők, amelyek sokkal többször vannak megrendezve egy évben, mint egy ilyen nagy esemény. Összehasonlításképpen 2019-ben az amerikai Super Bowl döntőt 98 millió ember nézte a tévéképernyőn keresztül, míg a League of Legends világbajnoki döntőjére 99,6 millió ember volt kíváncsi, és emellett még további 26 ezren követték élőben egy másik stadionban.

És hogy mi ennek az oka?

Mostanra kezd kiöregedni az a generáció, akik hagyományosan eljártak a sportmérkőzésekre. Ezt a klubcsapatok is megérezték, és újítást vezettek be: a szokásos felkészülések mellett eSport edzéseket tartottak, amelyen keresztül a fiatal generációt behúzták a saját világukba. A Paris Saint-Germain vagy a Schalke például League of Legends szakosztályt indított, és bajnokságokon vettek részt. Így olyan fiatalokhoz is eljutottak, akik a foci révén nem ismerték volna meg ezeket a klubcsapatokat, de egy ilyen multiplayer játék erre lehetőséget adott nekik.

A szponzorok a logózott merchandise révén főleg az Y és Z generációt célozzák, vagyis mostani húsz- és harmincéveseket, akik a hagyományos médiát sokkal kevésbé követik, és sokkal jobban elfordultak az eSport vagy a digitális tartalomfogyasztás felé. Először csak az informatikai és fejlesztő vállalatok kezdték a marketingbűdzsájuk egy részét beépíteni ebbe az iparágba, de mostanra már az egyéb hagyományos cégek is beszálltak a bizniszbe.

Magyarországon az MTK volt az első, aki felismerte az eSportban rejlő lehetőségeket, és profi szakosztályt hozott létre. Először a FIFA videójáték legjobb hazai versenyzőiből állították össze esport csapatukat, később pedig a Forma1-ben és a Gran Turismo autóversenyzős játékokban is kipróbálták magukat.

Mit hoz a jövő?

Direkt eSport játékot fejleszteni nagyon nehéz feladat, mert kell hozzá az a közönség, aki felkapja, és hosszútávon százmillióan játszanak majd vele. Az eSport játékokkal párhuzamosan most már kezdenek fejlődni azok az okostelefonra fejlesztett játékok, amelyek eddig nem nagyon voltak jelen a piacon. Sok esetben ezek az 1-2 éves játékok már nagyobb forgalmat tudnak generálni, mint akár a 10 éve a PC platformon lévő Esport játékok.

Bárhogyan is alakul, az eSport világát a következő évtizedek egyik leggyorsabban fejlődő üzleti szektorának tartják. A sportolók magas fizetéssel szerződnek egy-egy csapathoz, és a teljesítményétől függően egy stabil megélhetést tud biztosítani a játékosnak.

De nem csak a hivatásos gamerek profitálhatnak az eSportból. A Counter-Strike: Global Offensive esetében például mikrot-ranzációs fizetések érhetőek el, amelyek révén a játékban lévő tárgyakat, különböző megoldásokat valós pénzért lehet megvenni. Ezek közül a ritka példányok gyakran elég sokba kerülnek, és ezért horror pénzeket fizetnek ki a játékosok.



G5

A LEGJOBBAT HOZZA KI BELŐLED

A Dell új G5 játékra tervezett laptopja megtestesíti az erőt a legújabb 9. generációs Intel® Quad- és Hex-Core™ processzoraival, és NVIDIA® GeForce® RTX 20 szériás grafikus kártyával. Optimalizált streaming technológiájával és ragyogó képminőségével nyújt lenyűgöző játékélményt.



A CHS Hungary Kft. a Dell termékek egyik disztribúciós hazai forgalmazója. A termék a Dell magyarországi kereskedőtől vásárolható meg. A partnerek elérhetősége a www.dell.hu oldalon található. További részletekért forduljon partnereinkhez. Dell Corporation Limited, Angliában bejegyezve (Registered No: 2081369) Székhely: Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1LF. Az Inspiron a Dell bejegyzett védjegye. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Intel, az Intel logo, Intel Inside, Intel Core és Core Inside.



A 10. GENERÁCIÓ MEGÉRKEZETT

A LEHETŐSÉGEK ÚJRADEFINIÁLÁSA VÉKONY ÉS KÖNNYŰ SZÁMÍTÓGÉPEKKEL



**INTELLIGENS
TELJESÍTMÉNY**

**KATEGÓRIAELSŐ
WIFI 6 (GIG+)¹**

**TOVÁBBFEJLESZTETT
TARTALOMKÉSZÍTÉS**

Lehet, hogy a teljesítménytesztettséghez használt szoftver és munkaterhelés csak Intel® mikroprocesszorokra vonatkozóan lett optimalizálva. A teljesítménytesztettség, például a 5*Smart® és a MobileMark® futtatása speciális számítógépes rendszerek, ösztönzők, szoftverek, műveletek és funkciók alkalmazásával történik. A felsoroltak bármelyikének megváltozása az eredmények változását okozhatja. Visszafelé adott esetben további információkat és testreszabásokat is figyelembe veszünk, és kijelöljük arról, hogy az adott termék más terhelési körülmények között milyen teljesítményt nyújt. A teljesítményről és a teljesítménytesztettség eredményéről további információk kaphatók a <http://www.intel.com/benchmark> oldalon.
Az Intel® Technológiák Kiszolgálás és Előnyei Rendszer- és Rendszerkonfigurációjáról, és a működésükhöz megfelelő hardveres, szoftveres vagy szolgáltatásaitól való támaszkodásról további információkért látogasson el a <http://www.intel.com/technology> oldalra.
A 5 Smart® és a MobileMark® termékekkel összehasonlítva az összehasonlítási pontoknál a lehető leggyorsabb elméleti maximális sebesség (2402 Mbps) normál 2x2 802.11ax PC Wi-Fi termékek esetén. A Premium Intel® Wi-Fi 6 (Gig+) termékek lehetővé teszik a 2-4-szer gyorsabb maximális elméleti sebességet a normál 2x2 (1201 Mbps) vagy 1x1 (600 Mbps) 802.11ax PC Wi-Fi termékekkel összehasonlítva, amelyek csak a 80 MHz-es csatornák közelítő követelményeinek felelnek meg.
¹A többi neli és máris máris helyettesítendő ábrák.
© Intel Corporation. Az Intel, az Intel logo és az Intel Core az Intel Corporation vagy leányvállalatának védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.