**INFORMATIKAI RENDSZEREK** ALKALMAZÁSAINAK TELEPÍTÉSE, ÜZEMELTETÉSE DIASOR MÉRNÖKINFORMATIKUS FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉSI SZÉCHENYI **SZAKOSOKNAK** Európai Unió Európai Szociális KÉSZÍTETTE: PAPP IMRE Alap MAGYARORSZÁG **BEFEKTETÉS A JÖVŐBE SZEGED, 2019 MÁJUS 31.** Kormánya

#### Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült az Európai Unió támogatásával.

#### Projekt azonosító: EFOP-3.4.3-16-2016-00014.

Lektorálta: Árgilán Viktor Sándor

A tantárgy célja:

 A kurzus célja, hogy a hallgatók ismerjék meg az informatikai rendszerek fogalmát és azoknak a hardver eszközöknek a működését, amelyekkel az ilyen rendszerek kialakíthatók, felügyelhetők, valamint a legfontosabb szoftverek szolgáltatásainak, telepítésének, működtetésének elsajátítása, továbbá olyan szabványok megismerése, melyek az üzemeltetést segítik.

#### A tantárgy elvárt kimeneti követelményei :

Tudás	Képesség	Attitűd	Autonómia/felelőség
Ismeri az informatikai rendszerek fogalmát. Tisztában van a tipikus informatikai alkalmazásokkal, rendszerekkel.	Képes az ismert informatikai rendszert használni. Felismeri a különböző informatikai rendszereket	Törekszik az információs rendszerek feladatainak pontos elsajátítására, munkájában precíz alkalmazásukra.	Az oktató által kijelölt feladatokat képes megoldani. Munkáját önállóan ellenőrzi. A feladatok megoldásához önállóan feldolgozza az órai jegyzetet, valamint a kiadott tananyagot.
Tisztában van a különböző rendszerek szerkezetével Ismeri a különböző fájlrendszereket	Képes különböző informatikai rendszerek telepítésére. Jártas a biztonsági mentések végrehajtásában, képes sérült rendszerek visszaállítására	Nyitott a különböző, rendszerek használatára.	Önállóan ellenőrzi, és szükség esetén javítja munkáját az órai jegyzetei, segítségével.
Ismeri az alapvető hálózati beállításokat. Tisztában van a különböző hálózati segédprogramokkal.	Jártas hálózatok beállításában, telepítésében. Képes webkiszolgálók telepítésére, üzemeltetésére.	Elkötelezett a pontos, precíz hálózatkialakítás iránt.	Önállóan végez hálózat építést, beállítást, ezeket önállóan ellenőrzi.

#### A tantárgy elvárt kimeneti követelményei :

Tisztában van a informatikai biztonság fogalmával. Tisztában van a számítógépes vírusok fogalmával. Ismeri a víruskeresők főbb tulajdonságait.	Képes MS Windows operációs rendszer telepítésére, a hozzá tartozó driverekkel együtt. Képes a megfelelő segédprogramok kiválasztására, telepítésére.	Törekszik a teljes, jól használható rendszerek telepítésére. Belátja, a jelentőségét a jól megtervezett rendszereknek.	Önállóan végzi a telepítési munkát, ellenőriz és tesztel.
Tisztában van a számítógépes vírusok fogalmával. Ismeri a víruskeresők főbb tulajdonságait. Tisztában van a hálózati felügyelet eszközeivel.	Felismeri a számítógépes vírusok jeleit, melyekből helyes következtetéseket von le. Meg tudja határozni a szükséges víruskereső szoftvert. Képes tűzfal telepítésére, beállítására. Képes a rendszer gyenge pontjainak meghatározására.	Törekszik a gyors megoldásra a lehető legkevesebb adatvesztés mellett. Elkötelezett a vírusmentes számítógép iránt, munkáját körültekintően végzi.	Betartja a vírusirtásra vonatkozó szabályokat. Korrigálja saját hibáit.

#### A tantárgy elvárt kimeneti követelményei :

Tisztában van az üzemeltetést segítő szabványokkal.	Képes a megfelelő szabványok (COBIT, MSZ ISO/IEC 17799:2006, MSZ ISO/IEC 15408) alkalmazására.	Törekszik a szabványoknak megfelelő kialakításra.	Képes az önellenőrzésre és a hibák önálló javítására
Ismeri a különböző remote controller megoldásokat. Tisztában van a távoli munkavégzés lehetőségeivel.	Képes a megfelelő szoftver kiválasztására, alkalmazására. Képes különböző platformok közötti kapcsolatban munkavégzésre.	Törekszik a megfelelő szoftver kiválasztására, a lehető legbiztonságosabb munkavégzésre.	Önállóan használja a rendszert.
Tisztában van a informatikai rendszerek tervezésével.	Képes önálló rendszer tervezésére.	Törekszik a gyors, reklám és vírusmentes rendszer kialakítására.	Munkáját önállóan végzi, ellenőrzi, teszteli.

#### Tematika:

- Alapfogalmak, tipikus informatikai alkalmazások, rendszerek.
- Rendszerek telepítése, fájlrendszerek, rendszeres (automatizált) mentések, visszaállítások.
- Hálózati beállítások, e-mail, webkiszolgálók telepítése, üzemeltetése.
- Biztonság I, Hálózat felügyelet, tűzfalak.
- Biztonság II, vírusok, vírusvédelem.
- Biztonság III, külső támadások (pl.: számítógépes hálózatok) elleni védelem. Stabilitás, gyenge pontok keresése.
- Üzemeltetést segítő szabványok (COBIT, MSZ ISO/IEC 17799:2006, MSZ ISO/IEC 15408).
- Felhasználók támogatása.
- "Cégre szabás", dokumentáció.
- Távoli munkavégzés.
- Informatikai rendszer fejleszthetősége.
- Önálló rendszer tervezése.

#### TARTALOM

•	Hiren's Boot CD	8
•	Ccleaner	17
•	AIDA 64	43
•	HDD Regenerator	68
•	RECUVA	88
•	TeamViewer	94
•	Partition Magic	115
•	MiniTool Partition Wizard Home Edition	139
•	Award Keylogger	156
•	Ninite	165
•	Játékkonzolok	172
•	WiFi	192
•	Virtuális Valóság	217

8

# HIREN'S BOOT CD

#### A HIREN'S BOOT CD

- Bootolható software gyűjtemény
- Az újabb kiadásokban csak ingyenes és sharaware programokat tartalmaz (A régebbi verziókban licenszhez kötött alkalmazások is voltak, pl.: Acronics True Image, HDD Regenerator, stb)
- Sajnos néhány újabb alaplappal nem működik együtt
- A GPT fájlrendszert sem nagyon szereti
- CD / Pendrive
- Live Windows

#### Hard Disk Tools – Data Recovery

- CheckDisk GUI v1.2.0
- Lazesoft Data Recovery v4.0.0.1
- Puran Data Recovery v1.2.0
- Puran File Recovery v1.2.0
- Recuva v1.53.0.1087
- Runtime GetDataBack for FAT v4.3.3
- Runtime GetDataBack for NTFS v4.3.3
- Runtime GetDataBack Simple v5.0.0
- Runtime NAS Data Recovery v4.0.0
- Runtime RAID Reconstructor v4.4.0
- Runtime RAID Recovery for Windows v4.0.0

#### Hard Disk Tools – Defrag

• Defraggler v2.22.33.995

#### Hard Disk Tools – Diagnostic

- GSmartControl v1.1.3
- HDDScan v4.0
- HDTune v2.55
- WD Data Lifeguard Diagnostics v1.31

#### Hard Disk Tools – Disk Explorer

- Runtime Captain Nemo v7.0.0
- Runtime DiskExplorer for FAT v4.3.2
- Runtime DiskExplorer for Linux v4.3.6
- Runtime DiskExplorer for NTFS v4.3.2

#### Hard Disk Tools – Imaging

- Acronis TrueImage 2018 build 11530
- AOMEI Backupper v4.1.0
- Lazesoft Disk Image & Clone v4.0.0.1
- Macrium Reflect PE v7.1.3196
- Runtime DriveImage XML v2.6.0

#### Hard Disk Tools – Partition Tools

- AOMEI Partition Assistant v7.0.1
- Macrorit Partition Extender v4.9.3

#### Hard Disk Tools – Security

• HDD Low Level Format Tool v4.40

#### **BCD-MBR Tools**

- BootIce v1.3.3
- EasyBCD v2.3

#### **Removable Drive Tools**

- CDBurnerXP v4.5.8.6795
- Rufus v3.0.1304

#### Security – AntiVirus

- ESET Online Scanner v2.0.22
- Malwarebytes Anti-Malware v2.2.1.1043

### **Security – KeyFinders**

- ProduKey v1.92
- ShowKeyPlus v1.0.6610

#### **Security – Passwords**

- Lazesoft Password Recovery v4.0.0.1
- NT Password Edit v0.7

#### **Other Tools**

- FSViewer v6.5.0
- Free Office rev 703
- Sumatra PDF v3.1.2
- 7-Zip v18.05
- ExamDiff Pro v10.0.0.6
- HxD v2.0.0
- Notepad++ v7.5.6
- WinMerge v2.14

#### **System Tools**

- CPU-Z v1.85.0 / GPU-Z v2.9.0
- HWInfo v5.84-3450
- Speccy v1.32.740
- TechBench ISO Downloader v4.13
- WinNTSetup v3.9.0
- Attribute Changer v9.0
- CCleaner v5.43.6522
- Change Keyboard Layout v1.0.0
- Dependency Walker v2.2.6
- Registry Backup v3.5.3
- Regshot v2.0.1.70
- SysInternals Suite
- Windows PowerShell v1.0

#### Network

- Aero Admin v4.5
- Teamviewer v6.0.10511
- Acrylic Wi-Fi Home v3.3.0
- Chrome v67.0.3396.62
- Mozilla Firefox v60.0.1.6710
- PENetwork v0.59.0.4

#### **CCLEANER**



#### **A PROGRAM**

- a CCleaner (teljes nevén Crap Cleaner) egy freeware program
- a Piriform fejlesztette ki Microsoft Windows-ra
- 37 nyelven elérhető, többek között magyarul is
- rendszeresen van hozzá frissítés, amit a program maga ellenőriz indításkor

# ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTÉS

- optimalizálja a felhasználó számítógépét
- eltávolítja a nem használt, illetve szükségtelen fájlokat a merevlemezről
- megtisztítja a böngészőket az előzményektől, cookie-któl
- kitisztíthatjuk vele még a lomtárat, a memóriát, a töredezett fájlokat, a naplófájlokat, a fájltöredékeket és még számos más adatot is
- emellett megkeresi és javítja az olyan hibákat, mint például a nem-használt fájl-kiterjesztések, programbejegyzések és hiányzó megosztott DLL fájlokat a Windows Registry-ben
- segít a programok eltávolításában
- az automatikusan induló programok kezelésében

- a program a Piriform hivatalos oldaláról letölthető: http://www.piriform.com/ccleaner
- a telepítése egyszerű
- első lépésben ki kell választani a nyelvet



#### Pirifòrm



 a telepítés lefutása után azonnal elindíthatjuk a programot



- hasznos funkció, hogy hozzákapcsolható a Lomtárhoz
- ebben az ablakban állítható be az is, hogy keressen-e automatikusan frissítést
- beállíthatjuk, hogy minden felhasználónak feltelepítse, vagy csak az aktuálisnak. Ha csak egy felhasználója van a számítógépnek, teljesen mindegy, hogy mit pipálunk ki

### A PROGRAM BELSŐ FELÉPÍTÉSE

- megnyitás után felugrik ez az ablak
- Egyszerű tisztító



### A PROGRAM BELSŐ FELÉPÍTÉSE

- Az Egyéni tisztító menüpontot fogjuk a legtöbbször használni
- Ezen belül még található két fül, a Windows és az Alkalmazások



### TISZTÍTÓ > WINDOWS > INTERNET EXPLORER

#### 🥭 Internet Explorer

- Ideiglenes internetfájlok
- Előzmények
- Cookie-k
- Legutóbb begépelt URL címek
- Index.dat fájlok
- Utolsó letöltési hely
- Űrlapkitöltési előzmények
  - Mentett jelszavak
- a fülön belül az első csoport az Internet Explorer
  - kipipálható minden négyzet, főleg ha nem ezt a böngészőt használjuk
  - ha ez az alapértelmezett böngészőnk, beállíthatjuk egy másik menüpontban, hogy mely sütik maradjanak meg

## TISZTÍTÓ > WINDOWS > WINDOWS INTÉZŐ

 alapállapotban mindent ami ki van pipálva, ajánlott úgy hagyni



### TISZTÍTÓ > WINDOWS > RENDSZER

- szintén több menüpont ki van pipálva
- sok helyet nyerhetünk, ha kitisztítjuk



### TISZTÍTÓ > WINDOWS > HALADÓ

- A Haladó csoportban már oda kell figyelni
  - a Régi előzetes lehívási adatokat csak az törölje, aki tudja, hogy sok felesleges ilyen halmozódott fel és némi szabad hely felszabadítása érdekében hajlandó kicsit tovább várni a rendszer betöltődésére
  - a Menü rendezési tár bejelölésével elvesznek az egyedi beállításaink, így ezt inkább hagyjuk bejelöletlenül

D	На	ladó
		Windows eseménynaplók
		Régi előzetes lehívási adatok
		Menü rendezési gyorsítótár
		Tálca értesítési gyorsítótár
		Ablakméret/elérési útvonal gyo
		Környezeti elérési útvonal
		Felhasználó támogatási előzmé
		IIS naplófájlok
		Egyéb fájl vagy mappa
		Szabad terület törlése

### TISZTÍTÓ > WINDOWS > HALADÓ

- a Tálca értesítési tárat nem kell kijelölnünk, teljesen felesleges
- az ablakméret/elérési út gyorsítótár szintúgy (kivéve. ha sűrűn fordul elő, hogy valamelyik alkalmazás beragad a tálcára)
- a Felhasználó támogatási előzmények nem sok vizet zavarnak, ha megtartjuk őket, de szükségtelenek is
- az IIS naplófájlok törlése is szabadon választható, igazán csak annak érdeme: bejelölni, aki webkiszolgáló

0	Ha	ladó
		Windows eseménynaplók
		Régi előzetes lehívási adatok
		Menü rendezési gyorsítótár
		Tálca értesítési gyorsítótár
		Ablakméret/elérési útvonal gyo
		Környezeti elérési útvonal
		Felhasználó támogatási előzmé
		IIS naplófájlok
		Egyéb fájl vagy mappa
		Szahad terület törlése

### TISZTÍTÓ > WINDOWS > HALADÓ

- az Egyéb fájl vagy mappánál megjelölhetünk egy olyan helyet (mappát), aminek a tartalmát bizonyos időközönként törölni szeretnénk (pl. létrehoztunk egy ideiglenes letöltések mappát, amiből néha ki szeretnénk üríteni a felhalmozódott telepítő csomagokat).
- végezetül a Szabad hely törlése parancs megjelölését kell eldönteni, amely azt a célt szolgálja, hogy a már törölt (nem CCleanerrel) dokumentumainkat, képeinket lehetőleg ne lehessen visszaállítani, ha esetleg rossz kezekbe kerülne a gépünk. Ez a művelet nagyon sokáig tarthat (a merevlemez nagyságától függően), ezért javasolt inkább mellőzni

### TISZTÍTÓ > WINDOWS > ALKALMAZÁSOK

- ha az Internet Exploreren kívül van másik böngészőnk, annak tisztítását itt állíthatjuk be
- az itt következő csoportok az Alkalmazások, az Internet, a Multimédia és a Windows. Tartalmuk mindenkinél más lehet, attól függően, hogy milyen programok vannak a gépre telepítve
- ezen alkalmazásoknak is lehetnek dokumentált előzményeik, űrlap információik, vagy létrehozhatnak ideiglenes fájlokat. Maradjon bejelölve az összes



### TISZTÍTÁS

- ha mindent kijelöltünk, rákattinthatunk az Elemzés gombra
- Fél percen belül elkészül, majd kiírja, hogy a tisztítás lefutása körülbelül mekkora területet fog felszabadítani



### TISZTÍTÁS

- Ezután kattinthatunk A tisztítás futtatása gombra
- A lefutás végén kilistázza a törölt fájlokat



 Ha a beállításokat nem szándékozunk állandóan változtatgatni, akkor a legközelebbi tisztításkor ki is hagyhatjuk az elemzést, menjünk egyből a tisztításra. A legcélszerűbb, ha hozzárendeljük a Lomtárhoz a CCleaner futtatása parancsot, így be sem kell lépnünk a programba a tisztítás elvégzéséhez

35

### RENDSZERLEÍRÓ

- a Tisztító fül alatt találjuk a Rendszerleíró menüt
- ezzel optimalizálni lehet a Windows működését, a hibás regisztrációs bejegyzések törlésével, vagy javításával
- a javítási folyamat előtt érdemes biztonsági mentést csinálni – amit fel is kínál a program – vagy készíthetünk rendszer-visszaállítási pontot
- a hozzá nem értők inkább ne használják ezt az adatbázis javítást
  CCleaner - OTTHONI HASZNÁLATRA INGYENES


#### ESZKÖZÖK > PROGRAMELTÁVOLÍTÓ

- A Rendszerleíró alatti Eszközöknél találjuk a Programeltávolítót.
- hasonló a Windows Vezérlőpultjában elérhető 'Programok telepítése és törlése' programhoz, annyi kiegészítéssel, hogy törölhető vele egy adott alkalmazás bejegyzése (neve) a telepített programok listájáról

🟂 CCleaner - OTT	HONI HASZNÁLATRA ING	GYEN	VES			
- <u>\$</u>	CCleaner Free v5.57.7182 (64-bit)	W In	indows 7 Enterprise 64-bit SP1 Itel Core i7 CPU 860 @ 2.80GHz, 8,0GB RAM, NVIDIA GeForce GT 240			Ò
÷.	Programok eltávolítása	>	i) Válassza ki az alábbi listából a számítógépről eltávolítani kívánt programot			
Egyszerű tisztítás	<ul> <li>Szoftverfrissítő</li> </ul>		Eltávolítandó programok	Készítő	^	Eltávolítás
×. 1	Automatikusan induló programok		7-Zip 9.20 (x64 edition)	Igor Pavlov		Javítás
<b>*</b>	Böngésző beépülők		A Microsoft .NET-keretrendszer 4-es verziójához tartozó ügyfélprofil HUN nyelvi csomagja	Microsoft Corporati		
Egyéni tisztítás	Lemezelemző		Adobe Reader XI (11.0.05) - Hungarian	Adobe Systems Inc		Átnevezés
			Apple Application Support	Apple Inc.		Törlés
	Fájlmásolat kereső		(e) Apple Software Update	Apple Inc.		
Rendszerleíró	Rendszer-visszaállítás		Borland Database Engine Setup     Brother MFL-Pro Suite MFC-9340CDW	Brother Industries,		Q Keresés
•	Meghajtó tisztító		S CCleaner	Piriform		
			EaseUS Data Recovery Wizard	EaseUS		
Eszközök			🖗 eXe eLearning XHTML editor	eXe Project		
			ጅ Flowgorithm	Devin Cook		

37

#### ESZKÖZÖK > AUTOMATIKUSAN INDULÓ PROGRAMOK

- van lehetőségünk a programjaink automatikus indulásának letiltására is, hogy azok feleslegesen ne lassítsák a rendszer betöltődését
- csak akkor tiltsunk le valamit, ha tudjuk is, hogy mi az

S CCleaner - OTTI	HONI HASZNÁLATRA IN	GYE	VES	-						
- <b>\$</b> \$	CCleaner Free <sup>75.57.7182</sup> (64-bit)	W Ir	/indows 7 Enterprise 6 Itel Core i7 CPU 860 @	4-bit SP1 0 2.80GHz, 8,0	IGB RAM, NVIDIA GeForce GT 2-	10				Ò
¥.	Programok eltávolítása i Az alábbi programok futtatása a PC indítására van ütemezve									
Egyszerű tisztítás	<ul> <li>Szoftverfrissítő</li> </ul>	>	Windows	;	Ütemezett feladatok	He	elyi menü	Windows-	szolgáltatások	Engedélyezés
¢,/	Automatikusan induló programok	>	Engedélyezve	Kulcs	Program		Készítő		Fájl	Letiltás
	Böngésző beépülők	c > _	Igen	HKCU:Run	CCleaner Smart Cleaning		Piriform Software	Ltd	"C: \Program File	we de
Egyéni tisztítás			Igen	HKCU:Run	Skype for Desktop		Skype Technologie	es S.A.	C:\Program Files	Tories
	Lemezelemzo		Igen	HKCU:Run	Viber		Viber Media S.Ãr	.l.	"C: \Users \Árgiláı	
	Fáilmásolat kereső	áilmásolat kereső	Igen	HKLM:Run	Adobe ARM		Adobe Systems In	corporated	"C:\Program File	
	r ajinasolar kereso		Igen	HKLM:Run	APSDaemon		Apple Inc.		"C:\Program File	
Rendszerleíró	Rendszer-visszaállítá:	>	Igen	HKLM:Run	BCSSync		Microsoft Corpora	tion	"C:\Program File	
			Igen	HKLM:Run	MSC		Microsoft Corpora	tion	"c: \Program Files	
	Meghajtó tisztító		Igen	HKLM:Run	Wondershare Helper Compac	t.exe	Wondershare		C: \Program Files	
Eszközök										

# ESZKÖZÖK > MEGHAJTÓ TISZTÍTÓ

• Formázhatjuk, törölhetjük a partíciót

🔮 CCleaner - OT	THONI HASZNÁLATRA ING'	YENES			
<i>\$</i>	CCleaner Free v5.57.7182 (64-bit)	Windows 7 Enterprise Intel Core i7 CPU 860	64-bit SP1 @ 2.80GHz, 8,0GB RAM, NVIDIA GeFc	rce GT 240	۵
¥.	Programok eltávolítása	i A meghajto	ó szabad területén lévő tartalmak v	végleges törlése	
Egyszerű tisztítás	• Szoftverfrissítő >	Adattörlés	Cosk a crabad toriilat	~	
÷ /	Automatikusan induló programok	Felülíró mód	Egyszeres felülírás (1 menetes)	~	
	Böngésző beépülők >	Meghajtó(k)	Helvi lemez (C:)		
	Lemezelemző >		🔄 🕞 DATA (D:)		
Rendszerleíró	Fájlmásolat kereső 🔷 📎		📄 💼 VirtualisMemoria (E:)		
	Rendszer-visszaállítás >				
ع ا	Meghajtó tisztító 💙			Adattörlés	
Eszközök					

#### ESZKÖZÖK > RENDSZER HELYREÁLLÍTÓ

- kitörölhetjük azokat a visszaállítási pontokat, amelyekre nincs szükségünk. Ez főleg a vírusos mentéseknél hasznos
- célszerű megtartani egy friss, és pár régebbi rendszermentést, amelyek rendszerösszeomlások után még hasznosak lehetnek.

🔮 CCleaner - OTI	HONI HASZNÁLATRA ING	YENE	5			
-	CCleaner Free v5.57.7182 (64-bit)	Wind Intel	lows 7 Enterprise 64-bit SP   Core i7 CPU 860 @ 2.80GH	l iz, 8,0GB RAM, NVID	IA GeForce GT 240	۵
÷	Programok eltávolítása		i) Rendszer-visszaállítás	i pontok kezelése	(rendszerbiztonsági okokból a legfrissebb le van tiltva)	
Egyszerű tisztítás	<ul> <li>Szoftverfrissítő</li> </ul>		Dátum és idő	Leírás		
* 1	Automatikusan induló programok		2019.06.03. 11:34:50	Windows Update		
<b>*</b>	Böngésző beépülők		2019.05.30. 11:34:36 2019.05.26. 11:33:59	Windows Update Windows Update		
Egyeni tisztítás	Lemezelemző					
	Fájlmásolat kereső	>				
Rendszerleíró	Rendszer-visszaállítás	>				
ع '	Meghajtó tisztító					
Eszközök						

#### BEÁLLÍTÁSOK

- a legutolsó fül a Beállítások, amin belül még egy Beállítások menüpontot találunk
- beállíthatjuk a program nyelvét, hogy indításkor futtassa-e a rendszer, és a törlés módszerét

COAL		Press
JUCIK	Nyelv Mag	iyar (Hungarian)
Belefoglalás	CCleaner futta	tása a számítógép indításakor
Kizárás	A "CCleaner fu	ttatása" parancs hozzáadása a Lomtár szövegkörnye: agnyitása…" parancs hozzáadása a Lomtár szövegkör
Haladó	A CCleaner fris	sítések automatikus ellenőrzése
2	Végleges törlés	Normál fájl törlés (Gyorsabb)
		Vegleges raji tories (Lassabb)

#### **BEÁLLÍTÁSOK > COOKIE-K**

 A Cookie-k menüpontban beállíthatjuk azokat, amelyeket meg akarunk tartani, ezeket a tisztítás során nem fogja törölni a program.

🟂 CCleaner - OTT	HONI HASZNÁLATRA IN	IGYE	VES		
	CCleaner Free v5.57.7182 (64-bit)	V Ir	findows 7 Enterprise 64-bit SP1 tel Core i7 CPU 860 @ 2.80GHz, 8,0GB RAM, NVIDIA GeForce GT 240		Ò
¥.	Beállítások		i) Válassza ki a megtartani kívánt cookie-kat (Ez magába fo	glalja a bön	gészőkből és Flash beépülőkből származó cookie-kat)
Egyszerű tisztítás	Cookie-k		Q Keresés		Q Keresés
* 1	Hozzáadás		Cookie-k a számítógépen		Megtartandó cookie-k
<b>*</b>	Kizárás		000webhost.com		*.avast.com *.cdeaner.com
Egyéni tisztítás	Ütemezés		1.pcx.hu		*.cdeanercloud.com
	Intelligens tisztítás		197.eu		accounts.google.com
Rendszerleíró	Felhasználók		1dmp.io 1rx.io	_	facebook.com google.com
ع '	Frissítések		2.pcx.hu 220volt.hu	->	login.live.com mail.google.com
Eszközök	Haladó		24.hu	<-	mail.ru
	Adatvédelem		2542116.fls.doublecick.net		www.google.com
	Névjegy		254a.com 3.pcx.hu		yahoo.com
Frissités			357490564.log.optimizely.com 360yield.com 3738527.fls.doubleclick.net 3lift.com 4339217.fls.doubleclick.net 4510572.fls.doubleclick.net 4522660.fls.doubleclick.net		

#### ÖSSZEFOGLALVA

- A CCleaner használata hetente ajánlott, lényegesen gyorsíthatjuk vele számítógépünk teljesítményét
- Azonban a program használata nem egyenértékű a rendszer újratelepítésével, csak késlelteti annak szükségességét!



#### **AIDA 64**



# Rendszer diagnosztikai és sebességmérő szoftver.

#### TÖRTÉNETE

- Miklós Tamás a projekt kezdeményezője.(1995)
- mind otthoni mind vállalati célokra használható.
- A program 2002 decemberében megszerezte az év freeware terméke díjat.
- Aztán jött a Lavalys Everest nevű programjával, ami végül 2010-ben a cégen belüli ellentétek miatt föladta.
- Ezek után jött újra az AIDA immár 64-es végződéssel, mert támogatta a 64-bites op. rendszereket.
- A programot csak Windows-zal rendelkezők tudják használni.

# TELEPÍTÉS, AKTIVÁLÁS

- Nagyon egyszerű. Csupa "NEXT-es" telepítés.
- Telepítés után Súgó->Termékkulcs beírása menüpont alatt aktiválhatjuk a programot, az AIDA64 oldalán megvásárolt termékkulccsal.

Kiadások:

- AIDA64 Extreme Edition otthoni felhasználóknak
- AIDA64 Business Edition kis- és középvállalkozások számára
- AIDA64 Extreme Edition Engineer License vállalati technikusok számára

#### **TRIAL VERSION**

- Van 30 napos próba verziója is.
- Hátránya hogy némely érték helyén [TRIAL VERSION] felirat fogad.

SPU dioda		Aller Ford LLA	the state of the s	
👝 Maxtor 6G160E0	[ TRIAL VERSION ]	10-10-10 M		
👝 Maxtor 6V200E0	[ TRIAL VERSION ]			FinalWine
Hűtőventilátorok		1 1 1 A	IDA64 Extre	ME EDITION
CPU	1199 RPM			
SPU GPU	35%	Purchase date:	License expires:	Updates until:
		TRIAL	2011.12.27.	TRIAL
🚯 Feszültség értékek		License count:		()
CPU mag	1.136 V	TRIAL		
🔥 +3.3 V	3.344 V	IT WAL		
🔥 +5 V	5.619.V	Ve	rsion 2.00.1700	
🚣 +12 V	[ TRIAL VERSION ]	Copyright (c)	1995-2011 FinalWire Ltd.	ОК
\land +5 V készenléti	5.010 V	All rights	reserved worldwide	
🗃 VBAT telep	3.120 V			

#### HASZNÁLATA

- A rendszer optimalizálásához és finomhangolásához
- nélkülözhetetlen hardveres, szoftveres és túlhajtással (overclock) kapcsolatos információkat biztosít.
- A rendszer-konfigurációban bekövetkezett változások hatásait sokoldalú hardverfigyelővel és különféle diagnosztikai szolgáltatások segítségével ellenőrizhetik a számítógépük működését figyelemmel kísérő felhasználók.
- A CPU, az FPU és a memória sebességének mérésére szolgáló benchmark modulok a rendszer teljesítményének összehasonlítását is lehetővé teszik. Az operációs rendszerről, telepített szoftverekről és a biztonsági
- jellemzőkről is részletes információ kapunk.



SMART





Fájl Nézet Riport Kedvencek	Eszközök Súgó			
🔶 🄶 🏌 🎜 🍇 🔳	Riport			
Menü Kedvencek	Mező	Érték		
64 AIDA64 v2.00.1700	🖳 Számítógép			
🖌 🚛 Számítógép	🖳 Számítógép típusa	ACPI x86 alapú PC		
	💐 Operációs rendszer	Microsoft Windows 7 Home Premium		
	ᡖ Opr. javítócsomag	Service Pack 1	Rendeted fontos hardveres és	
I DMI	Internet Explorer	9.0.8112.16421 (IE 9.0)		Ξ
IPMI	😣 DirectX	DirectX 11.0	szoftveres informaciót listaz ki	
	🖳 Számítógépnév	FG-PC	a számítógénünkről	
Energiagazdálkodás	🗟 Felhasználó neve	FG	a ozanntogopanntoi.	
Hordozhato szamitoge	🛂 Beléptető tartomány	FG-PC		
Erzekelo	🖶 Dátum / idő	2011-11-30 / 21:50		
Alapiap Alapiap Sector and				
Kiszolgáló	🗇 Alaplap			
Magielenítés	CPU típusa	DualCore AMD Athlon 64 X2, 2979 MHz (1	3 x 229)	
Multimédia	Alaplap neve	Gigabyte GA-M56S-S3 (4 PCI, 2 PCI-E x1, 1	1 PCI-E x16, 4 DDR2 DIM	
- 🖳 Háttértár	📕 Alaplapi lapkakészlet	nVIDIA nForce 560, AMD Hammer		
:	📟 Rendszermemória	2048 MB (DDR2-800 DDR2 SDRAM)		
⊳ 🐼 DirectX	IMM1: GeIL CL5-5-5DDR28	1 GB DDR2-800 DDR2 SDRAM (5-5-5-15 @	) 400 MHz) (4-5-5-13 @	
⊳ 📲 Eszközök	IMM2: GeIL CL5-5-5DDR28	1 GB DDR2-800 DDR2 SDRAM (5-5-5-15 @	0 400 MHz) (4-5-5-13 @	
⊳ 📷 Szoftver	BIOS típusa	Award Modular (08/20/10)		
Biztonság	🐺 Kommunikációs port	Kommunikációs port (COM1)		
Beállítások	🐺 Kommunikációs port	Szabványos soros csatlakozás Bluetooth-k	apcsolaton keresztül (CO	
⊳ 👘 Adatbázis	🐺 Kommunikációs port	Szabványos soros csatlakozás Bluetooth-k	apcsolaton keresztül (CO	
⊳ 🖅 Sebesség	🐺 Kommunikációs port	Szabványos soros csatlakozás Bluetooth-k	apcsolaton keresztül (CO	
	🐺 Kommunikációs port	Szabványos soros csatlakozás Bluetooth-k	apcsolaton keresztül (CO	
	🐺 Kommunikációs port	Nyomtatási port (LPT1)		
	Negjelenítés			
	Nideokártya 📲	NVIDIA GeForce 9600 GT (512 MB)		
	Nideokártya	NVIDIA GeForce 9600 GT (512 MB)		
	🐼 3D gyorsító	nVIDIA GeForce 9600 GT		
	Népernyő 🔤	HP 7550 [17" CRT] (CN338YA279)		
(I)			52	-

👰 Összegzés

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.

52

Fájl Nézet Riport Kedvencek	Eszközök Súgó		
🔶 🤶 🏌 🎜 🍇 🜉	Riport 🔎 Driver Updates	BIOS Updates	
Menü Kedvencek	Mező	Érték	
AIDA64 v2.00.1700	CPU tulajdonságai CPU típusa CPU alias CPU stepping Engineering Sample	DualCore AMD Athlon 64 X2 Brisbane BH-G2 Nem	
IPMI Túlhajtás Energiagazdálkodás Hordozható számíté	CPUID CPU név CPUID revíziószám	AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 00060FB2h	
<ul> <li>Érzékelő</li> <li>Alaplap</li> <li>Operációs rendszer</li> </ul>	CPU órajel CPU szorzó	3033.4 MHz (eredeti: 2600 MHz, overclock: 17%) 13x 233.3 MHz (eredeti: 200 MHz, overclock: 17%)	
> -  ☐ Kiszolgáló > - ▲ Megjelenítés > - ▲ Multimédia > - ▲ Háttértár > - ▲ Hálózat	HyperTransport órajel Memóriabusz DRAM:FSB arány	933.3 MHz 433.3 MHz CPU/7	Főként a túlhajtásról és az ahhoz szükséges
<ul> <li>DirectX</li> <li>Eszközök</li> <li>Szoftver</li> <li>Biztonság</li> <li>Beállítások</li> </ul>	CPU gyorsítótár L1 kód gyorsítótár L1 adat gyorsítótár L2 gyorsítótár	64 KB per core (Parity) 64 KB per core (ECC) 512 KB per core (On-Die, ECC, Full-Speed)	adatokat írja ki.
<ul> <li>Adatbázis</li> <li>Sebesség</li> <li>Memória olvasás</li> <li>Memória írás</li> </ul>	<ul> <li>Alaplap tulajdonságai</li> <li>Alaplap azonosítója</li> <li>Alaplap neve</li> </ul>	08/20/2010-NF-MCP65-6A61LG01C-00 Gigabyte GA-M56S-S3 (4 PCI, 2 PCI-E x1, 1 PCI-E x16, 4 DDR2 D	IM
Memória másolás Memória késleltetés CPU Queen CPU PhotoWorxx CPU ZLib CPU AES	<ul> <li>Lapkakészlet tulajdonságai</li> <li>Alaplapi lapkakészlet</li> <li>Memória időzítések</li> <li>Command Rate (CR)</li> <li>DIMM1: GeIL CL5-5-5DDR28</li> <li>DIMM2: GeIL CL5-5-5DDR28</li> </ul>	nVIDIA nForce 560, AMD Hammer 5-5-5-13 (CL-RCD-RP-RAS) 1T 1 GB DDR2-800 DDR2 SDRAM (5-5-5-15 @ 400 MHz) (4-5-5-13 1 GB DDR2-800 DDR2 SDRAM (5-5-5-15 @ 400 MHz) (4-5-5-13	@ @

à Túlhaitás

BDLL: 2.7.391-x32, CPU: 3033 MHz, TSC: 3033 MHz

S2 / M61VME-S2 / M68SM-S
S2 / M61VME-S2 / M68SM-S
S2 / M61VME-S2 / M68SM-S
kelők által visszaadott adatokat iíti meg. Feszültségek, érséklet adatok, ventilátor ulatszámok.

🔊 Érzékelő

111

1

ħ.

Fájl Nézet

Riport	Kedvencek	Eszközök	Súgo	

s 🗸	BIOS Updates	5

🔶 🤶 🏌 🍃 🎎 🜉	📄 Riport 😝	Leállítás 🔎 Driver Update	s 🔸 BIOS Upd	ates			
Menü Kedvencek	Szolgáltatás neve	Szolgáltatás leírása	Fájlnév	Verzió	Típus	Állapot	Fiók 🔺
64 AIDA64 v2.00.1700	🔍 AdobeARMserv	Adobe Acrobat Update S	armsvc.exe	1.5.5.0	Saját folyamat	Fut	LocalSystem
⊳ ₁🖳 Számítógép	🔍 AeLookupSvc	Alkalmazásminősítő	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	localSystem
a 🐟 Alaplap	🔍 ALG	Alkalmazási réteg átjárósz	alg.exe	6.1.7600.16385	Saját folyamat	Fut	NT AUTHORITY\LocalService
— 🔲 СРИ	🔍 AppIDSvc	Alkalmazásidentitás	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	NT Authority\LocalService
	🔍 Appinfo	Alkalmazásadatok	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	LocalSystem
Alaplap	🔍 AudioEndpoint	Windows-hangvégponté	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	LocalSystem
	🔍 Audiosrv	Windows audió	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Az or	rendszer
SPD	🐫 AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya		
	🐫 BDESVC	BitLocker meghajtótitkosí	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	szolg	áltatásai,
	🔍 BFE	Alap szűrőprogram	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	amike	et akár le is
ACPI	🔍 BITS	Háttérben futó intelligens	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	·	
Operaciós rendszer	🔅 Browser	Számítógép-tallózó	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	allitha	atunk.
	🐫 bthserv	Bluetooth-támogatási sz	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	NT AUTHORITY\LocalServic
Illesztőprogramok	🐫 CertPropSvc	Tanúsítvány-terjesztés	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	LocalSystem
Szolgáltatások	端 clr_optimizatio	Microsoft .NET Framewor	mscorsvw.exe	2.0.50727.4927	Saját folyamat	Leállítva	LocalSystem
AX fájlok	端 clr_optimizatio	Microsoft .NET Framewor	mscorsvw.exe	4.0.30319.1	Saját folyamat	Leállítva	LocalSystem
🚳 DLL fájlok	🕰 COMSysApp	COM+ System Application	dllhost.exe	6.1.7600.16385	Saját folyamat	Leállítva	LocalSystem
Üzemidő	🕰 CryptSvc	Kriptográfiai szolgáltatások	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT Authority\NetworkServic
🔈 📲 Kiszolgáló	端 DcomLaunch	DCOM-kiszolgáló folyam	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	LocalSystem
Megjelenítés	端 defragsvc	Lemeztöredezettség-men	svchost.exe	6.1.7600.16385	Saját folyamat	Leállítva	localSystem
Multimédia	端 Dhcp	DHCP-ügyfél	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT Authority\LocalService
Háttértár	端 Dnscache	DNS-ügyfél	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT AUTHORITY\NetworkSe.
⊳	端 dot3svc	Vezetékes hálózat autom	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	localSystem
DirectX	🕰 DPS	Diagnosztikavezérlő szolg	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT AUTHORITY\LocalService
Eszkozok	🕰 EapHost	Bővíthető hitelesítési prot	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	localSystem
Prime Szontver	🔍 EFS	Titkosított fájlrendszer (E	lsass.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Leállítva	LocalSystem
⊳	🔍 ekrn	ESET Service	ekrn.exe	5.0.94.0	Saját folyamat	Fut	LocalSystem
Adatházis	🔍 eventlog	Windows Eseménynapló	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT AUTHORITY\LocalService
Sebesség	🔍 EventSystem	COM+ eseményrendszer	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT AUTHORITY\LocalService
,	🔍 Fax	Fax	fxssvc.exe	6.1.7601.17514	Saját folyamat	Leállítva	NT AUTHORITY\NetworkSe.
	C fdPHost	Funkciófelderítő szolgálta	svchost.exe	6.1.7600.16385	Megosztási folya	Fut	NT AUTHORITY\LocalService

🔍 Szolgáltatások

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.

Fájl Nézet Riport Kedvencek	Eszközök Súgó		
🔶 🤶 🏌 😂 🍇 🜉	📄 📝 Riport 🎾 Driver Updates	BIOS Updates	
Menü Kedvencek	Mező	Érték	
64 AIDA64 v2.00.1700	🗟 Jelenlegi folyamat		
July Számítógép	0 Utolsó rendszerleállítás ideje	2011.11.30. 17:19:57	
a 🐟 Alaplap	🔀 Utolsó rendszerindítás ideje	2011.11.30. 17:21:06	
🔲 СРИ	🔁 Jelenlegi idő	2011.11.30. 23:57:12	
	🔁 Üzemidő	23790 mp (0 nap, 6 óra, 36 perc, 30 mp)	Itt az
🗇 Alaplap			
	🕘 Üzemidő statisztika		uzemidőket és
SPD	😳 Első rendszerindítás ideje	2011.11.01. 13:47:31	szüneteket
Lapkakészlet	Első rendszerleállítás ideje	2011.11.01. 13:54:16	názhotiül, mog
BIOS	🔅 Összes üzemidő	1260158 mp (14 nap, 14 óra, 2 perc, 38 mp)	neznetjuk meg
	Összes üzemszünet	1569611 mp (18 nap, 4 óra, 0 perc, 11 mp)	valamint a
Operaciós rendszer	🔀 Leghosszabb üzemidő	67982 mp (0 nap, 18 óra, 53 perc, 2 mp)	kókbalálokat az
	Leghosszabb üzemszünet	134074 mp (1 nap, 13 óra, 14 perc, 34 mp)	RENIAIAIORAL AZ
Illesztőprogramok	🙁 Összes rendszer újraindítás	109	utolsó
Szolgáltatások	Rendszer elérhetőség	44.53%	úiratelepítés
🗃 AX fájlok			ajlatolopitoo
🚳 DLL fájlok	Kékképernyő statisztika	<del>«</del> Annál azért	ota.
🕒 Üzemidő	🔞 Összes kékképernyő		
⊳ 🚪 Kiszolgáló		tobb volt!!	
Megjelenítés	Információ		
Multimédia	Információ	A fenti statisztika a Rendszer eseménynapló bejegyzésein alapul	
Háttértár			
⊳ 🔮 Hálózat			
DirectX			
Eszközök			
Szoftver			
⊳			

😃 Üzemidő

▷ Image: Beállítások
 ▷ Image: Beállítások
 ▷ Image: Adatbázis
 ▷ Image: Bebesség

Fájl Nézet Riport Kedvence	ek Eszközök Súgó			
🔶 🄶 🏌 🗢 😣 🛚	📕 🌛 Riport 🎾 Driver Updates 🪽	BIOS Updates		
Menü Kedvencek	Eszköz leírása			
64 AIDA64 v2.00.1700	PCI Express 2.0 x16: XFX GeForce 9600	0 GT 512MB		
July Számítógép	🔹 nVIDIA SLI			
a 🐟 Alaplap				
— 🔲 СРИ	Mező	Érték		
- CPUID				ſ
🗇 Alaplap	Statikus processzor tulajdonságai	YEV C-E 0600 CT 512MP		
		XFX GEFORCE 9000 GT 512/MB		
SPD	BIOS Verzio	62.94.08.00.96		
Lapkakészlet	GPU kodneve			
BIOS	PCI eszköz	10DE-0622 / 1682-4012 (Rev A1)		
ACPI	Tranzisztorok száma	505 millió		
Operációs rendszer	Gyártási technológia	65 nm		
📲 Operációs rendszer	Processzormag mérete	238 mm2		
- Folyamatok	🗏 🛛 📲 Busz típusa	PCI Express 2.0 x16 @ x16		Ξ
Illesztőprogramok	Memória mérete	512 MB		
Szolgáltatások	📕 📲 GPU órajele (Geometric Domain)	740 MHz (eredeti: 700 MHz, overclock: 6%)		
🕢 AX fájlok	📲 GPU órajele (Shader Domain)	1850 MHz (eredeti: 1750 MHz, overclock: 6%)		
	RAMDAC órajele	400 MHz		
Uzemidő	National State Sta	16		
⊳ -      Kiszolgáló	Nextúrázó egységek	24		
Megjelenítés	Seguesített árnyalók	48 (v4.0)		
Windows videó	🚯 Hardveres DirectX támogatás	DirectX v10		
PCI / AGP video	🔜 Pixel kitöltési sebesség	11840 MPixel/mp		
GPU	Texel kitöltési sebesség	17760 MTexel/mp		
Kepernyo				
	Memóriahusz tulaidonságai			
	Busz típusa	GDDB3		
		256 bit		
		200 MHz (DDR) (credeti: 000 MHz, overeleste 11%)		
A BETUKESZIETEK				
	Savszelesseg	оz.4 ов/mp		
	T		57	Ŧ

🔩 GPU

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.

#### 😴 🍇 I 4 7

📝 Riport 🔎 Driver Updates 🔱 BIOS Updates

Menü	Kedvencek
64 AIDA	A64 v2.00.1700
⊳⊣⊾ S	zámítógép
þ 🧇 /	Alaplap
þ 🧖 🤇	Operációs rendszer
Þ 📒 🖡	Giszolgáló
þ. 🌉 N	Megjelenítés
- 🖉 - 🍕 - N	Aultimédia
	Windows audió
	PCI / PnP audió
4	HD Audio
	OpenAL
	Audiokodekek
	🕤 Videokodekek
	5 MCI
🔺 - 🚰 F	láttértár
	🗃 Windows háttér
	🚪 Logikai meghajt
	🚡 Fizikai meghajtó
E	📓 Optikai meghajt
	🗕 ASPI
- <u>-</u>	ATA
	SMART
- Þ 🖳 I	lálózat
- þ. 🚷 🛛	DirectX
🛛 Þ 💾 E	szközök
Þ • 📴 S	zoftver
Þ - 🖲 E	Biztonság
🛛 þ. 👰 E	Beállítások
Þ 📰 /	Adatbázis
Þ 🖅 S	Sebesség

Eszköz leírása

maxtor 6G160E0 (G209WPFG) Call Maxtor 6V200E0 (V403KYMG)

							· ·		
	ID	Attribútum leírása	Küszöb	Erték	Legr	Adat	Allapot		Smort UDD
	<b>V</b> 03	Spinup Time	25	100	100	15872	Rendben: Az érték n		Sman=nuu
	<b>V</b> 04	Start/Stop Count	0	100	100	4587	Rendben: Mindig re		állapotának
	<b>V</b> 05	Reallocated Sector Count	25	100	100	0	Rendben: Az érték n		monitorozóa
	07 🗹	Seek Error Rate	0	100	99	0	Rendben: Mindig re		monitorozas
	<b>V</b> 08	Seek Time Performance	74	99	96	44301	Rendben: Az érték n		Nem
	Ø 09	Power-On Time Count	0	81	81	17648	Rendben: Mindig re		mindomili
	A0 🗹	Spinup Retry Count	4	100	100	0	Rendben: Az érték n		тппаедук
	🗹 0B	Calibration Retry Count	70	100	100	0	Rendben: Az érték n		támogatja.
	🗹 0C	Power Cycle Count	0	95	95	6000	Rendben: Mindig re	L	5,
	🗹 B8	End-to-End Error	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
ár	🗹 BB	Reported Uncorrectable Errors	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
ók	🗹 BC	Command Timeout	0	1	1	12583064	Rendben: Mindig re		
k	🗹 BD	High Fly Writes	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
ok	🗹 BE	Airflow Temperature	40	62	51	639303718	Rendben: Az érték n		
	🗹 C0	Power-Off Retract Count	0	99	99	3631	Rendben: Mindig re		
	🗹 C1	Load/Unload Cycle Count	0	100	100	6658	Rendben: Mindig re		
	🗹 C2	Temperature	0	37	253	38	Rendben: Mindig re		
	🗹 C3	Hardware ECC Recovered	0	100	100	2089	Rendben: Mindig re		
	🗹 C4	Reallocation Event Count	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
	🗹 C5	Current Pending Sector Count	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
	🗹 C6	Offline Uncorrectable Sector C	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
	🗹 C7	Ultra ATA CRC Error Rate	0	85	1	3023	Rendben: Mindig re		
	🗹 C8	Write Error Rate	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
	🗹 C9	Soft Read Error Rate	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
	CB 🗹	Run Out Cancel	27	100	100	0	Rendben: Az érték n		
	CF 🗹	Spin High Current	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		
	🗹 🗹	Spin Buzz	0	100	100	0	Rendben: Mindig re		50
			-			-			

K ása

÷

👝 Smart

Fájl Nézet Riport Kedvencek Eszközök Súgó						
🔶 🤶 🏌 🍃 🍇 🜉	📄 📝 Riport 🔎 Driver Update	es 🔱 BIOS Updates				
Menü Kedvencek	Hálózati kártya leírása					
<ul> <li>AIDA64 v2.00.1700</li> <li>Számítógép</li> <li>Alaplap</li> <li>Operációs rendszer</li> <li>Kiszolgáló</li> </ul>	<ul> <li>Bluetooth-eszköz (személyes hálózat) #5</li> <li>NVIDIA nForce Ethernet</li> <li>VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1</li> <li>VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8</li> </ul>					
Megjelenités	Mező	Érték				
<ul> <li>Háttértár</li> <li>Háttértár</li> <li>Hálózat</li> <li>PCI / PnP hálózat</li> <li>PCI / PnP hálózat</li> <li>RAS</li> <li>Hálózati erőforrások</li> <li>IAM</li> <li>Internet</li> <li>Útvonalak</li> <li>IE cookie-k</li> <li>Böngésző előzmények</li> <li>Szoftver</li> <li>Szoftver</li> <li>Biztonság</li> <li>Eséközök</li> <li>Eséközök</li> <li>Meine Biztonság</li> <li>Resilitások</li> <li>Adatbázis</li> <li>Zebesség</li> </ul>	<ul> <li>Hálózati kártya tulajdonságai</li> <li>Hálózati kártya</li> <li>Csatoló típusa</li> <li>Fizikai cím</li> <li>Kapcsolat neve</li> <li>Kapcsolat sebessége</li> <li>MTU</li> <li>DHCP bérleti jog kezdete</li> <li>DHCP bérleti jog vége</li> <li>Fogadott bájtok</li> <li>Küldött bájtok</li> <li>Küldött bájtok</li> <li>Hálózati kártya címei</li> <li>IP / Alhálózati maszk</li> <li>Átjáró</li> <li>DHCP</li> <li>DNS</li> </ul>	NVIDIA nForce Ethernet Ethernet 00-1D-7D-E7-C1-86 Helyi kapcsolat 1000 Mbps 1500 bájt 2011.11.30. 17:21:15 2011.12.01. 16:21:15 534107706 (509.4 MB) - 18.0 KB/mp 4938827382 (4710.0 MB) - 370.5 KB/mp 192.168.0.11 / 255.255.255.0 192.168.0.1 192.168.0.1				
	<ul> <li>Hálózati kártya gyártó</li> <li>Cégnév</li> <li>Termék információ</li> <li>Illesztőprogram letöltés</li> <li>Illesztőprogram frissítés</li> </ul>	NVIDIA Corporation http://www.nvidia.com/page/mobo.html http://www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp http://www.aida64.com/driver-updates	59			

Fájl Nézet Riport Kedvencek	Eszközök Súgó			
🔶 🄶 🐧 🌣 🎎 🜉	📄 📝 Riport 🔎 Driver Updates	BIOS Updates		
Menü Kedvencek AIDA64 v2.00.1700 Számítógép Alaplap	<ul> <li>Hálózati kártyák</li> <li>Hang-, video- és játékvezérlői</li> <li>HID</li> <li>IDE ATA/ATAPI vezérlők</li> <li>IEEE 1394 busz - állomásvezér</li> </ul>	k		*
<ul> <li>Operációs rendszer</li> <li>Kiszolgáló</li> <li>Megjelenítés</li> <li>Multimédia</li> <li>Háttértár</li> <li>Hálózat</li> <li>ObrectX</li> <li>Eszközök</li> <li>Fizikai eszközök</li> <li>Fizikai eszközök</li> <li>USB eszközök</li> <li>Eszköz erőforrások</li> </ul>	<ul> <li>Lemezmeghajtó</li> <li>Modemek</li> <li>Monitorok</li> <li>Mem PnP (Plug and Play) illesztőprogramok</li> <li>Processzorok</li> <li>Processzorok</li> <li>Rendszereszközök</li> <li>Számítógép</li> <li>UsB-vezérlők</li> <li>Videokártyák</li> <li>NVIDIA GeForce 9600 GT</li> </ul>			
Bevitel	Mező	Érték		<b>^</b>
Szoftver	New State St			
Biztonság	騙 Illesztőprogram leírása	NVIDIA GeForce 9600 GT		
<ul> <li>▶ - [9] Beállítások</li> <li>▶ - [9] Adatbázis</li> <li>▶ - [9] Sebesség</li> </ul>	Illesztőprogram dátuma Illesztőprogram verziója Illesztőprogram szolgáltatója INF fájl Hardver azonosító INF fájl Elhelyezkedés Elhelyezkedés INF fájl INF fá	2011.11.23. 8.17.12.9036 NVIDIA oem17.inf PCI\VEN_10DE&DEV_0622&SUBSYS_40121682&REV_A1 PCI-busz: 2, eszköz: 0, művelet: 0 XFX GeForce 9600 GT 512MB Video Adapter 16 000A0000-000BFFFF D0000000-DFFFFFFFF		Е
	Nemória	F8000000-F9FFFFFF	60	-
			00	

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.

Fájl Nézet Riport Kedvencek	Eszközök Súgó			
🔶 🄶 🏌 ᡷ 🍇 📖	📄 📝 Riport 🔭 Eltávolí	tás 🔊 Driver Updates	BIOS Updates	
Menü Kedvencek	Alkalmazás leírása	Indítási hely	Indítási parancs	
64 AIDA64 v2.00.1700	🔁 BCSSync	Registry\Common\Run	D:\Program Files\Microsoft Office\Office14\BCSSy	
July Számítógép	🚱 DAEMON Tools Lite	Registry\User\Run	F:\Program Files\DAEMON Tools Lite\DTLite.exe	
> 🐟 Alaplap	🖲 egui	Registry\Common\Run	C:\Program Files\ESET\ESET NOD32 Antivirus\egui	
Operációs rendszer	🐻 Google Update	Registry\User\Run	C:\Users\FG\AppData\Local\Google\Update\Goog	
⊳ 📕 Kiszolgáló	🛆 Rainmeter	StartMenu\Common	C:\Program Files\Rainmeter\Rainmeter.exe	A rendszerünk
Megjelenítés	RESTART_STICKY_NOT	Registry\User\Run	C:\Windows\System32\StikyNot.exe	indításakor induló
⊳-•¶ Multimédia	(i) RTHDVCPL	Registry\Common\Run	C:\Program Files\Realtek\Audio\HDA\RtHDVCpl.e	
Hattertar	🔇 uTorrent	Registry\User\Run	F:\Program Files\uTorrent\uTorrent.exe	programok listája,
				amihől akár
DirectX				

- Eszközök
   Szoftver
   Automatikus indítás
  - 🔮 Ütemezés - ன Telepített programok
- 📑 Oldalsáv minialkalmazi
- Biztonság
   Beállítások
- Adatbázis
- D Sebesség

Automatikus indítás

ш

Þ

.€

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.

törölhetünk is.

Fájl Nézet Riport Kedvencek Eszközök Súgó

ሩ 🄶 🏌 ᡷ 🍇 🛤	📄 📝 Riport 🏋 Eltávolítás 🎾 Driver Updates 🔸 BIOS Updates				
Menü Kedvencek	Program	Verzió	Telep. mé		
64 AIDA64 v2.00.1700	😯 μTorrent	2.2.1	Ismeretlen		
⊳ ₁∎ Számítógép	ashared Desktop		Ismeretlen		
Alaplap	A Microsoft .NET-keretrendszer 4-es verziójához tartozó ügyfélprofil	4.0.30319	Ismeretlen		Ξ
Øperációs rendszer	Adobe AIR	3.0.0.4080	Ismeretlen		1
Kiszolgáló	Adobe AIR	3.0.0.4080	Ismeretlen	Kb. mint a	
Megjelenítés	Adobe Community Help	3.4.980	Ismeretlen		
Multimédia	Adobe Community Help	3.4.980	Ismeretlen	vvindows	
⊳ · 🚰 Háttértár	Adobe Flash Player 11 ActiveX	11.0.1.152	Ismeretlen	saiátia.	
▷ I Hálózat	Adobe Flash Player 11 Plugin	11.0.1.152	Ismeretlen		l
DirectX	Adobe Photoshop CS6	13.0	Ismeretlen		
Eszközök	Adobe Reader X (10.1.1) - Hungarian [magyar (magyarország)]	10.1.1	Ismeretlen		
⊿ m Szottver	AIDA64 Extreme Edition v2.00	2.00	Ismeretlen		
- Automatikus inditas	Apache Tomcat 7.0.14		Ismeretlen		
Talanített neo groma k	D3DX10	15.4.2368.0902	Ismeretlen		
	Definition update for Microsoft Office 2010 (KB982726) 32-Bit Edition		Ismeretlen		
Eicencek	DEX for Winamp	9,304.0.0	Ismeretlen		
Oldalsáv minialkalmazá	ESET NOD32 Antivirus (magyar (magyarország))	5.0.94.0	Ismeretlen		
N Biztonság	F1 2011 version 1.0	1.0	Ismeretlen		
Seallitások	F1 2011	1 0 0002 129	Ismeretlen		
Adatbázis	Free YouTube to MP3 Converter version 31011 923	1000020225	Ismeretlen		
Sebesség	GlassFich Server Onen Source Edition 3.1.1		Ismeretlen		
	Google Chrome	15 0 874 121	Ismeretlen		
	Gordon's Gate Flach Driver 2.2.0.5	2205	Ismeretlen		
	HD Tune Pro 5 00	2121013	Ismeretlen		
	ava Auto Hodater	2151	Ismeretlen		
	Auto opuater	6.0.200	Ismeretlen		
	Lava (TM) 7 Lindate 1	7.0.10	Ismeretlen		
	Ava(110) / Opuale 1	17010	Ismeretler		
	June Mail filter undate	15 4 2502 0022	Ismeretien		
	Man Junk Wall filter update	10.4.002.0922	Ismeretien		
	1 set for 1 E 4 27001	7.9.0	Ismeretien		
۰ III ا	Mach Punting	15 4 5700 0	Ismeretien	62	-
	Instances number	15.4.5777.7	ismeretien		

Telepített programok

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.

Fájl Nézet Riport Kedvencek Eszkö	özök Súgó
-----------------------------------	-----------

Windows frissítés

Antivírus
 Túzfal
 Anti-spyware
 Anti-trójai

æ

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
4	🖕 🧼 🏌 👶 🍇 🜉 📄 Riport 🔊 Driver Updates 🔸 BIOS Updates						
Menü	Kedvencek	Mező	Érték				
	A64 v2.00.1700 Számítógép Alaplap Operációs rendszer Kiszolgáló	<ul> <li>Operációs rendszer tulajdonságai</li> <li>Opr. neve</li> <li>Opr. javítócsomag</li> <li>Winlogon Shell</li> <li>Eelbasználój fiókok felügyelete (UAC)</li> </ul>	Microsoft Windows 7 Home Premium Service Pack 1 explorer.exe Letiltya				
	Megjelenítés Multimédia Háttértár Hálózzt	<ul> <li>Rendszer-visszaállítás</li> <li>Adatvégrehajtás megakadályozása (DEP, NX,</li> </ul>	Engedélyezve				
	DirectX Eszközök Szoftver Biztonság 🗑 Windows biztonság	Operációs rendszer támogatás Processzor támogatás Aktív (alkalmazások védelme) Aktív (illesztőprogramok védelme)	Igen Igen Igen				

Fájl Nézet Riport Kedvencek	Eszközök Sú	gó					
🔶 🤿 🏌 🍃 🎎 🜉	📝 Riport	: 🔊 Driver U	Jpdates 🪽	BIOS Updates			
Menü Kedvencek	Napló neve	Esemény tí	Kategória	Esemény időpontja	Felhasználó	Forrás	Leírás
AIDA64 v2.00.1700         Image: Számítógép         Image: Számítógép <t< td=""><td>Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma</td><td>Hiba Figyelem Semény tulajdo Esemény Dátum: Idő: Típus: Felhasználó:</td><td>100 Nincs Nincs onságai 2011.11.24. 1:27:22 Hiba</td><td>2011-11-24 01:27:22 2011-11-24 02:38:44 2011-11-24 02:38:44 2011-11-24 02:38:44 Azonosító: 1 Kategória: 1 Forrás: 0</td><td>SYSTEM SYSTEM .000 .000 Application Error</td><td>Application Error Microsoft-Windows-Use Microsoft-Windows-Use</td><td>1000: A hibát okozó alkalmazás neve: CoD21 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá Hibákat naplózza. 75: Az aktivalasi kornyezet letrenozasa F:\P1 1002: A(z) WinRAR.exe program (verzió: 4.1.( 1002: A(z) WinRAR.exe program (verzió: 4.1.(</td></t<>	Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma	Hiba Figyelem Semény tulajdo Esemény Dátum: Idő: Típus: Felhasználó:	100 Nincs Nincs onságai 2011.11.24. 1:27:22 Hiba	2011-11-24 01:27:22 2011-11-24 02:38:44 2011-11-24 02:38:44 2011-11-24 02:38:44 Azonosító: 1 Kategória: 1 Forrás: 0	SYSTEM SYSTEM .000 .000 Application Error	Application Error Microsoft-Windows-Use Microsoft-Windows-Use	1000: A hibát okozó alkalmazás neve: CoD21 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá Hibákat naplózza. 75: Az aktivalasi kornyezet letrenozasa F:\P1 1002: A(z) WinRAR.exe program (verzió: 4.1.( 1002: A(z) WinRAR.exe program (verzió: 4.1.(
<ul> <li>Biztonság</li> <li>Beállítások</li> <li>Területi beállítások</li> <li>Környezet</li> <li>Környezet</li> <li>Lomtár</li> <li>Rendszerfájlok</li> <li>Rendszermappák</li> <li>Eseménynaplók</li> <li>Adatbázis</li> <li>Zebesség</li> </ul>	<ul> <li>Alkalma</li> </ul>	Leírás: Hiba pozíc A hibát oko A hibát oko 2\CoD2MP A hibát oko Jelentés azo	iója: 0x1000e ozó folyamat ozó alkalmaz ozó alkalmaz o_s.exe ozó modul e onosítója: 12	:b00 t azonosítója: 0x1704 :ás indításának időpor :ás elérési útja: D:\Pro lérési útja: RTSSHook: !e1f170-1633-11e1-a7	ntja: 0x01ccaa3fa gram Files\Activ s.dll 39-001d7de7c18	a8214520 vision\Call of Duty 6	75: Az aktiválási környezet létrehozása "F:\Pr 1000: A hibát okozó alkalmazás neve: mpc-ł 75: Az aktiválási környezet létrehozása "F:\Pr 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1002: A(z) wmplayer.exe program (verzió: 12 1000: A hibát okozó alkalmazás neve: wmpn 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá 8194: Kötet árnyékmásolata - szolgáltatáshik 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beállítá
	Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma Alkalma	Hiba Hiba Hiba Hiba Hiba Hiba Hiba	101 Nincs Nincs Nincs 100 Nincs	2011 11 20 04.57.55 2011-11-26 11:28:23 2011-11-26 14:38:25 2011-11-26 14:39:26 2011-11-26 15:05:47 2011-11-26 15:54:57 2011-11-26 16:06:08 III	FG	OK Application Hang SideBySide MsiInstaller SideBySide Application Error Microsoft-Windows-Rest	1530: A Windows azt eszlelte, hogy a beallita 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beallitá 1530: A Windows azt észlelte, hogy a beallitá 1002: A(z) chrome.exe program (verzió: 15.0 75: Az aktiválási környezet létrehozása "F:\Pr 10005: Product: F1 2011 Failed installing ti 75: Az aktiválási környezet létrehozása "F:\Pr 1000: A hibát okozó alkalmazás neve: F1_201 10007: A(z) "Apple Mobile Device" alkalmazi

Eseménynaplók

Copyright (c) 1995-2011 FinalWire Ltd.



Fajl Nezet Riport Kedvencek Eszközök Süd
--

ሩ 🄶 🏌 ᡷ 🍇 🜉	📝 Riport 🚺 Ere	edmények 🔎 Driver	Updates 🪽	BIOS Updates				
Menü Kedvencek	CPU		CPU órajel	Alaplap	Lapkakészlet	Memória	CL-RCD-RP-R	
64 AIDA64 v2.00.1700	15984 MB/mp	Core i7-2600	3400 MHz	Asus P8P67	P67	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
⊳ 📲 Számítógép	14679 MB/mp	Core i7-990X Extreme	3466 MHz	Intel DX58SO2	X58	Triple DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	_
> 🐟 Alaplap	13914 MB/mp	Core i7-965 Extreme	3200 MHz	Asus P6T Deluxe	X58	Triple DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	=
Operációs rendszer	1,2464 M8/mp	Xeon X5550	2666 MHz	Supermicro X8DTN+	i5520	Triple DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
Niszoigaio	12309 MB/mp	FX-6100	3300 MHz	Asus Sabertooth 990FX	AMD990FX	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	1
Multimédia	11593 MB/mp	Xeon X3430	2400 MHz	Supermicro X8SIL-F	i3420	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
. 🔄 Háttértár	9531 MB/mp	Core i5-650	3200 MHz	Supermicro C7SIM-Q	Q57 Int.	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
⊳ 💀 Hálózat	9054 MB/mp	Sempron 140	2700 MHz	Asus Sabertooth 990FX	AMD990FX	Unganged Dual D	9-9-9-24 CR1	
DirectX	8831 MB/mp	Athlon64 X2 Black 64	. 3200 MHz	MSI K9N SLI Platinum	nForce570SLI	Dual DDR2-800	4-4-4-11 CR1	
Eszközök	8805 MB/mp	Athlon64 X2	3033 MHz	Gigabyte GA-M56S-S3	nForce560	Dual DDR2-867	5-5-5-13 CR1	
⊳ Szoftver	8042 MB/mp	Pentium FE 955	3466 MHz	Intel D955XBK	i955X	Dual DDR2-667	4-4-4-11	
S	7964 MB/mp	A8-3850	2900 MHz	Gigabyte GA-A75M-UD2H	A75 Int.	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
Adatbázis	7927 MB/mp	P4FF	3733 MHz	Intel SE7230NH11X	iF7230	Dual DDR2-667	5-5-5-15	
⊿ 🧿 Sebesség	7914 MB/mp	Phenom II X6 1055T	2800 MHz	Gigabyte GA-790EXTA-UD5	AMD790EX	Unganged Dual D	9-9-9-24 CR1	
Memória olvasás	7622 MB/mp	Phenom II X/ Black 9	2000 MH-	Asus M2N78-EM	GeForce8200 Int	Gange	55524 Cit	-
	7202 MB/mp	Core 2 Extreme OV06	2000 MIL-	Gigabyte GA_ED25C_DS2P	025	Memo	ória	
	7202 MB/mp	Core 2 Extreme QA90.	2022 MUL	A STAR	P55		án tanzt	
Memória késleltetés	6721 MB/mp	Core 2 Extreme X0800	2955 IVIHZ		P900		as leszl.	
CPU Queen	6721 MB/mp	Core 2 Extreme QX07	. 2000 IVIHZ		19752	Dual DDR2-007	5-5-5-10 (00)	-
	0303 IVIB/mp	Athlon64 X2 4000+	2100 MHz	ASKock ALIVENF/G-HDrea	nForce/050-63	Dual DDR2-700	5-5-5-18 CR2	Ŧ
CPU AES	Mező	Érték						
CPU Hash	CPU típusa	DualCor	e AMD Athlon	64 X2 (Brisbane)				
🔣 FPU VP8	CPU platform / step	oing Socket A	M2 / BH-G2					
📆 FPU Julia	🔲 CPU órajel	3033.3 N	IHz (eredeti: 2	600 MHz, overclock: 17%)				
🔤 🖬 FPU Mandel	CPU szorzó	13x						
FPU SinJulia	CPU FSB	233.3 Mł	Hz (eredeti: 20	0 MHz, overclock: 17%)				
	📟 Memóriabusz	433.3 MH	lz					
	DRAM:FSB arány	CPU/7						
	📕 Alaplapi lapkakészlet	nVIDIA n	Force 560, AM	ID Hammer			66	
	1						00	

Load Mem MMX+ PrefNTA DEC: 2.90 bytes/cycle (mask:00000001)

BDLL: 2.7.391-x32, CPU: 3033 MHz, TSC: 3033 MHz

Fájl	Nézet	Riport	Kedvencek	Eszközök	Súgó
------	-------	--------	-----------	----------	------

🔶 🄶 🏌 🗢 🍇 🜉	📝 Riport 🚺 Ere	edmények 🛛 🚝 P	araméterek 🎤	Driver Updates 😽 BIOS Up	dates			
Menü Kedvencek	CPU		CPU óraje	Alaplap	Lapkakészlet	Memória	CL-RCD-RP-R	•
64 AIDA64 v2.00.1700	25301	4x Core 2 Extreme	QX 3000 MHz	Gigabyte GA-EP35C-DS3R	P35	Dual DDR3-1066	8-8-8-20 CR2	
⊳ ₁∎ Számítógép	22673	4x Core 2 Extreme	QX 2666 MHz	Intel D975XBX2	i975X	Dual DDR2-667	5-5-5-15	
Alaplap	22184	6x FX-6100	3300 MHz	Asus Sabertooth 990FX	AMD990FX	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
Vieroleáló	22078	4x A8-3850	2900 MHz	Gigabyte GA-A75M-UD2H	A75 Int.	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
Megielenítés	22041	8x Opteron 2344 H	IE 1700 MHz	Supermicro H8DME-2	nForcePro-3600	Unganged Dual D	5-5-5-15 CR1	Ξ
Multimédia	21999	4x Phenom II X4 B	lac 3000 MHz	Asus M3N78-EM	GeForce8300 Int.	Ganged Dual DDR	5-5-5-18 CR2	
Háttértár	21364	2x Core i5-650 HT	3200 MHz	Supermicro C7SIM-Q	Q57 Int.	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
Hálózat	21086	4x Xeon X3430	2400 MHz	Supermicro X8SIL-F	i3420	Dual DDR3-1333	9-9-9-24 CR1	
⊳ 🚷 DirectX	19827	4x Xeon 5140	2333 MHz	Intel S5000VSA	i5000V	Dual DDR2-667FB	5-5-5-15	
⊳ 🚔 Eszközök	16141	4x Phenom X4 950	0 2200 MHz	Asus M3A	AMD770	Ganged Dual DDR	5-5-5-18 CR2	
Den Szoftver	12537	2x Core 2 Extreme	X6 2933 MHz	Abit AB9	P965	Dual DDR2-800	5-5-5-18 CR2	
Biztonsag Biztonsag Biztonsag	12438	4x Opteron 2210 H	IE 1800 MHz	Tvan Thunder h2000M	BCM5785	Dual DDR2-600R	5-5-5-15 CR1	
Adatbázis	11132	2x Athlon64 X2 Bla	ack 3200 MHz	MSI K9N SLI Platinum	nForce570SLI	Dual DDR2-800	4-4-4-11 CR1	
⊿ 🧧 Sebesség	10532	2x Athlon64 X2	3033 MHz	Gigabyte GA-M56S-S3	nForce560	Dual DDR2-867	5-5-5-13 CR1	
🔤 Memória olvasás	9571	2x Core 2 Duo P84	00 2266 MHz	MSI MegaBook PR201	GM45 Int.	Dual DDR2-667	5-5-5-15	
- Memória írás	7777	2x Core Duo T250	0 2000 MHz	Asus N4L-VM DH	i945GT Int.	Dual DDR2-667	5-5-5-15	
Memória másolás	7634	2x Pentium EE 955	HT 3466 MHz	Intel D955XBK	i955X	Dual DDR2-667	4-4-4-11	
CPU Queen	7537	2x Xeon HT	3400 MHz	Intel SE7320SP2	iE7320	Dual DDR333R	2.5-3-3-7	
CPU PhotoWorxx	7166	2x Athlon64 X2 40	00+ 2100 MHz	ASRock ALiveNF7G-HDrea	nForce7050-63	Dual DDR2-700	5-5-5-18 CR2	
CPU ZLib								
CPU AES	Mező	Ertél	k			Dragonazo		
CPU Hash	CPU típusa DualCore / CPU platform / stepping Socket AM		ICore AMD Athlor	re AMD Athlon 64 X2 (Brisbane) AM2 / BH-G2		sebesség teszt.		
FPU VP8			cet AM2 / BH-G2					
EPU Julia	CPU órajel	3033	3 MHz (eredeti: )	2600 MHz, overclock: 17%)	L	<u> </u>		
FPU SinJulia		13X 222 3	2 MHz (orodatii 2)	0 MHz, overslock (17%)				
	Memóriahusz	433	S MHz (eredeti: 20 S MHz	0 WH2, OVERCIOCK: 17 /6)				
	DRAM:ESB arány	CPU	/7					
	Alaplapi lapkakészlet	t nVID	IA nForce 560, AN	prce 560, AMD Hammer		RECEIPTION 1 of 1		1g
					Kest Micha	ael Calfan		51
2 Oursen 10 10: 0 58 see (2 CDU UI	[		DDU	7 201 - 22 CDU 2022 MUL TO	C Carabala			

Queen 10-10: 0.58 sec (2 CPU, HT:off, mask:00000003)

BDLL: 2.7.391-x32, CPU: 3033 MHz, TS

#### **ÖSSZEFOGLALÁS**

- Mindent összevetve ez tényleg egy hasznos kis program, rengeteg fontos elemmel a monitorozáshoz és stabilitás teszt a OC-hoz.
- Az egyetlen, ami problémának érezhető, hogy egy eszközről 8 különböző oldalon is leírja ugyan azokat az adatokat.

#### HDD REGENERATOR



#### ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

- Ellenőrzéskor vagy töredezettségmentesítés közben, gyanús, pattogó hangok, ok nélkül felpörgő és sivító merevlemezek – aggasztó jelek, amelyek arra utalnak, hogy valami gond van a merevlemezzel.
- Ha a merevlemez fizikailag károsodott nem segíthet rajta szoftveres megoldás, mindenképpen újat kell vásárolni
- Ha viszont a hiba logikai pl. valami áramköri / elektromágneses / egyéb X-aktás anomália miatt sérült egy szektor "felépítése", azaz megjelennek a 'bad sectorok' van esély ezek ideiglenes helyreállítására szoftveres úton.

# NÉHÁNY SZÓ A PROGRAMRRÓL

- A programot a DPOSOFT fejleszti
- Korlátlan licensz 59,9 \$-ért vásárolható
- A program a HDD fizikailag sérült szektorjainak regenerálására készült. Nem elrejti, hanem helyreállítja azokat. Új algoritmust használ, így olyan hibákat is javít, amiket a low-lewel format nem tud. Így a sérült adat visszanyerhető. A HHD sérülések 60%-a javítható ezzel az eljárással
- A program a HDD logikai struktúrán nem változtat, így a file rendszer továbbra is mutathat bad sectorokat, amik már kijavításra kerültek!



# TELEPÍTÉS, HASZNÁLAT

InstallShield Wizard		HDD Regenerator - InstallShield Wizard	3			
	Preparing to Install	Installing HDD Regenerator The program features you selected are being installed.				
0	InstallShield Wizard Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.	Please wait while the InstallShield Wizard installs HDD Regenerator. This may take several minutes.				
2	Configuring Windows Installer	Status: Copying new files				
	Cancel	InstallShield < Back Next > Cancel				

Miután \_megvásároltuk\_ a programot, elindítjuk a telepítést. A telepítés menete egyszerű, a programnak nincsenek komptatibilitási problémái, így a Windows 7/8/10 alatt is gond nélkül fut.


A telepítés mindössze néhány kattintást és egy 'next' gombot vesz igénybe. A 'Finish' gombra kattintva befejezzük a telepítést és elindul a program.

A kezelőfelület egyszerű és puritán. (Egy ilyen jellegű programnál nyilván nem a külcsíny számít, és nincs is szükség a túlbonyolításra.)

📕 HDD Regenera	tor 2011							
Regeneration Fu	ull Version Help							
Click here to repair physical bad sectors on damaged drive surface directly under Windows (XP / Vista / 7 )								
Bootable	USB Flash		Bootable CD / DVD					
Click here to create flash. Use regenera computer and repa on damaged	bootable regenerating ating flash to boot your ir physical bad sectors d drive surface.		Click here to create bootable regenerating CD/DVD. Use this disk to boot your computer and repair physical bad sectors on damaged drive surface.					
Before regeneration:	If you can access the hard drive, backup all readable important data. (not required, but highly recommended)							
During regeneration:	The disk structure data will not be aff	The disk structure will not be changed and the existing data will not be affected.						
After regeneration:	If the drive contains logical bad sectors, repartition the hard drive to remove the logical bad sectors from the file allocation table.							
Unregistered.	Only one bad sector	will I	be regenerated.					

R

Miután feltelepítettük a programot aktiválnunk is kell azt, különben nem tudjuk teljes értékűen használni. A sorozatszámot a ,Full version' fül alatt a ,Serial Number' gombra kattintva adhatjuk meg.

Ha jól jártunk el a jobb alsó sarokban megjelenik a ,Registered' szó. (A full version fül alatt az aktuális frissítéseket is lecsekkolhatjuk)

Registered

📕 HDD Regen	erator 2011							
Regeneration	Full Version Help							
	Serial Number	ors on damaged drive						
	Donate	(XP / Vista / 7)						
Boota	Check for Update	Bootable CD / DVD						
Click here to cre flash. Use reget computer and re on dama	ate bootable regenerating nerating flash to boot your epair physical bad sectors ged drive surface.	Click here to create bootable regenerating CD/DVD. Use this disk to boot your computer and repair physical bad sectors on damaged drive surface.						
Before regeneration	Before If you can access the hard drive, backup all readable regeneration: important data. (not required, but highly recommended)							
During regeneratior	The disk structure data will not be af	The disk structure will not be changed and the existing data will not be affected.						
After regeneration	If the drive contair hard drive to remo file allocation tabl	If the drive contains logical bad sectors, repartition the hard drive to remove the logical bad sectors from the file allocation table.						
		Registered						

A program fejlécében található a Regeneration fül, mely tulajdonképpen ugyanazt a három gombot tartalmazza mint a grafikus felület kiegészítve az Exit gombbal.

> Bootable USB Flash Click here to create bootable regenerating flash. Use regenerating flash to boot your computer and repair physical bad sectors on damaged drive surface.

Bootable CD / DVD Click here to create bootable regenerating CD/DVD. Use this disk to boot your computer and repair physical bad sectors on damaged drive surface.

A Bootable USB Flash és a Bootable CD/DVD gombokra akkor van szükségünk, ha a merevlemez már olyan rossz állapotban van, hogy be sem tud bootolni a gép, egyáltalán nem indul a rendszer. Ilyenkor értelemszerűen egy másik gépen kell elindítanunk a programot és elkészítenünk a boot lemezt.

Ha több merevlemez is van a gépben és feltesszük, hogy nem az a vinyó hibásodott meg amin a rendszer van (tehát gond nélkül elindul a rendszer) akkor választhatjuk ezt az opciót.



Azoknak akik a próbaverzióban gondolkodnak: Nem a funkciók lesznek lekorlátozva, egész egyszerűen nem fogja kijavítani a program az összes szektorhibát. 77

A gombok alatt csupán három instrukciót/tájékoztató szöveget találunk:

BeforeIf you can access the hard drive, backup all readableregeneration:important data. (not required, but highly recommended)

Az első azt írja, a javítás előtt érdemes biztonsági másolatot készíteni ha van rá lehetőség. A szöveg kiemeli, hogy nem szükséges de érdemes.

DuringThe disk structure will not be changed and the existinggeneration:data will not be affected.

A második szöveg röviden arról tájékoztat, hogy működés közben a folyamat a már létező adatainkat nem fogja megváltoztatni.

After regeneration: If the drive contains logical bad sectors, repartition the hard drive to remove the logical bad sectors from the file allocation table.

Az utolsó információ pedig arra utal hogy, mivel a lemez logikai struktúráját nem változtatja meg előfordulhat, hogy javítás után is látunk bad sectorokat különféle segédprogramokkal (pl. Scandisk), azonban újrapartícionálás után ezek is eltűnnek.

Az ideális íven továbbhaladva kiválasztjuk az első gombot, ami azt jelenti, hogy bootlemez nélkül is el tudjuk indítani a vizsgálatot.

Ezután megjelenik egy ablak, mely kilistázza a meghajtóinkat ahonnan kiválaszthatjuk a kibás merevlemezt. (Esetleg egyel vissza vagy pedig ki is léphetünk)

HDD Regenerator 2011	
Regeneration Full Version Help	
Processing:	
No drives	
Choose Drive to Process:	Start Process
1. 111 Gb in 234435600 sectors [C:] - ST3120827AS	
Return Back	Exit
	Degistered
	Registered

# Ha nem gondoltuk meg magunkat akkor a Start Process gombra kell kattintanunk.

HDD 1: 111 Gb in 234435600 sectors ST3120827AS
Unable to obtain exclusive access to Hard Drive 1, because disk [C:] is in use. Close all programs, then try again. If the problem persists, restart the computer. If exlusive access to the drive cannot be obtained, some bad sectors may be not repaired under Windows! If unrecoverable bad sectors are detected, please use Bootable Regenerating Flash or CD/DVD in order to repair them.
Ismét Mégse

A fenti üzenet arra figyelmeztet, hogy a vizsgált meghajtó használatban van és, hogy zárjunk be minden programot, ha ezek után is megjelenik az üzenet, akkor elképzelhető, hogy a hibás szektorok miatt nem indítható Windows futása közben a javítás, ez esetben a boot eszközöket ajánlja.

FONTOS: Egészséges merevlemezen nem ajánlott lefolytatni a vizsgálatot!



# VIZSGÁLAT ÉS JAVÍTÁS



# KEZDŐ ABLAK

A továbbiakban parancssor ablakban dolgozik a program. Négy opció közül választhatunk.

 Előszken (hibás zónák)
 Normál szken – javítással vagy anélkül
 Verzió

információ

4. Statisztikák



ELŐVIZSGÁLAT Ebben a kis ablakban figyelmeztet a vinyó kondíciójáról, és esetlegesen biztonsági mentésre szólít fel. (Szöveggel és színjelzéssel)



Szüneteltethetjük a vizsgálatot, vagy választhatunk másik opciót, esetleg ki is léphetünk.

HDD 1: 111 Gb in 234435600 sectors ST3120827AS	
HDD Regener	rator v2011
HDD Regenerator allows to repair drives without losses of the exist of hard drives and can be used wit NTFS, ext3, hfs+ etc. Unformatted supported.	bad sectors on damaged hard disk ring data. It supports many types th any file system including FAT, and unpartitioned disks are also
Choose action on HDD 1: 111 Gb in 1. Continue process 2. Show statistics 3. Change start/end sectors 4. Change mode 5. Exit program	234435600 sectors ST3120827AS
Enter choice [ ]	Copyright(C) Dmitriy Primochenko PROCESS PAUSED
	PROCESS PAUSED

3. Szektorok kiválasztása "TÓL-IG".

Ha megszakítjuk a folyamatot vagy véget ér, egy összegzést bedob a program, ahol kijelzi grafikusan is a rossz szektorok arányát és számszerűen is.

HDD 1: 111 Gb in 234435600 sectors ST3120827AS	
Driv	е Мар
Total Statistics on HDD 1: 111 Gb in 1. List sectors scanned	234435600 sectors ST3120827AS Scanned 3173984 sectors
2. List this session sectors 3. List all sectors 4. Clear Drive Map statistics Enter choice [ ]	0 sectors reallocated D - 0 delays detected B - 0 sectors remain bad R - 0 sectors recovered N - 0 new bad sectors appear B - 0 bad sectors reappear
Press any	PROCESS COMPLETED key to exit

#### Jelmagyarázat:

B – késést fedezett fel
 R – rossz maradt
 N – új hibás szektor
 megjelenése
 R – hibás szektor újra
 megjelent



#### Ezután kilistázza a hibás szektorokat.



A PreScan mód gyorsan felderíti a szektorhibák helyét így időt nyerünk vele, hasznos az olyan merevlemezeknél ahol nagyon sok a bad szektor. (Gyorsabban lefuttatja ebben mint egy egészségesebbnél.

#### NORMÁL SZKEN

A normál szken opciót kiválasztva további 3 opció választható:

- 1. Vizsgálat és javítás
- 2. Vizsgálat javítás nélkül (mutassa a hibás szektorokat)
- 3. Regenerálja a szektorokat adott sávban (akkor is ha nem



Bármelyik opciót választjuk, a végén ugyanúgy kapunk egy kimutatást, és a rossz szektorok listáját.

# ÖSSZEGZÉS

Pozitívumok:

- Van Linuxos verzió
- Tálcán értesítési felületen jelen van
- Sok fájlrendszert ismer

Negatívumok:

 A leírás szerint az esetek 60%-ban működik hatékonyan, a felhasználók szerint ez a szám kisebb.

Viszonylag drága





# Jelenleg a Recuva a leghatékonyabb ingyenes adathelyreállító szoftver



### ADAT VISSZAÁLLÍTÁS

- A Recuva azokat az adatokat állítja helyre, amelyek még nem lettek eltávolítva magáról a meghajtóról és más fájlok nem írták felül azt a helyet, ahol az adat előzőleg volt.
- Ezért érdemes az adat visszaállítást a lehető leghamarabb megkezdeni.

### ADAT VISSZAÁLLÍTÁS

- Nagyon jó véletlenül törölt fájlok visszaállítására vagy ha a meghajtó tartalmát kell helyreállítani például vírustámadás vagy meghibásodás után.
- A Recuvát hordozható eszközökre is fel lehet telepíteni, így több számítógépen is lehet használni és elkerülhetjük, hogy a program telepítése felülírja a törölt adatokat.

A Recuvát a legegyszerűbben a varázsló segítségével lehet használni:

- A varázslóban lépésről lépésre meg lehet adni, hogy mit és hol történjen a keresés.
- Meg lehet adni, hogy milyen típusú fájl keressen a szoftver és a számítógépen hol történjen a keresés



A haladó módban többféle beállítás lehetséges a beállítás menüben:

- Ebben a módban több információt kapunk a talált fájlokról és arról, hogy milyen állapotban vannak.
- A zöld színnel jelzett fájlok a helyreállítható fájlok, a sárga színnel jelzett fájlok részlegesen visszaállíthatók, a piros szín pedig a nem helyreállítható fájlokat jelzi.



Ha tudjuk, hogy hol kell keresni a törölt fájlt, akkor elég a mappára jobb gombbal kattintva elindítani a keresést







#### AZ ÁTFOGÓ MEGOLDÁS A TÁVOLI HOZZÁFÉRÉSHEZ ÉS TÁMOGATÁSHOZ AZ INTERNETEN KERESZTÜL

#### **TELEPÍTÉS**



# FŐ ABLAK – TÁVOLI VEZÉRLÉS

- Azonosító (számítógépünk azonosító kódja, melyet másoknak adhatunk meg, hogy csatlakozni tudjanak számítógépünkhöz)
- Jelszó (csatlakozáshoz szükséges jelszó)
- Partnerazonosító (itt adhatjuk meg annak a számítógépnek az azonosítóját, melyhez csatlakozni szeretnénk)
- Lehetőségek:
- Távoli vezérlés (távoli segítség)
- Fájlátvitel
- VPN (Virtuális Partner Hálózat)

# FŐ ABLAK – TÁVOLI VEZÉRLÉS



### FŐ ABLAK – REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT SZOLGÁLTATÁSOK

🔁 TeamViewe	r - Carlos de la compañía de la comp				X
Csatlakozás	s Extrák Súgó Visszajelzés		Partnerazonosító be	< Csatlakozás	~
	Ingyenes lice	nc (csak személyes használat esetén) - Árgila	án Viktor		
0	E-mail	Korábban már vásárolt TeamViewe terméket?	r		
<b>4</b> 7	Jelszó	Az összes funkció használatával jelentkezzen be itt a TeamViewer fiókjával.			
×	Bejelentkezés				
( <b>ģ</b> )	✓ Bejelentkezve szeretnék maradni				
8	Elfelejtett jelszó				
	Regisztráció				
	Single Sign On Login				
	<ul> <li>Készen áll a csatlakozásra (biztonsá</li> </ul>	gos csatlakozás)			

# FŐ ABLAK – ÉRTEKEZLET, MEGBESZÉLÉS

🔁 TeamView	ver internet	
Csatlakoz	ás Extrák Súgó Visszajelzés	Partnerazonosító be 🦛 Csatlakozás 🗸
	Ingyenes licenc (csak	személyes használat esetén) - Árgilán Viktor
	Értekezlet indítása	Csatlakozás megbeszélé
		Megbeszélés kódja
<b>*</b> *	Prezentáció Videohívás Telefonszám	m
×		Az Ön neve
	Megbeszélés ütemezése	Felhasználó
(¶)	Saját megbeszélések	
8	Megbeszélés ütemezése	Csatlakozás megbeszéléshez
	<ul> <li>Készen áll a csatlakozásra (biztonságos csat</li> </ul>	lakozás)



• A képernyőn található két ablak elrejthető, hogy ne zavarjon bennünket.

- Funkciók (chat, hang hívás, folyamat lista)
- Folyamat lista (felhasználók)



🤣 Alkalmazások Helyek Rendszer 🥹 ?	🗙 🎯 Actions 🗸	🜉 View 👻 🍥	Audio/Video 👻	🔂 File transfer	🙀 Extras 👻	, 08.54 🔍 tasika 🕚	:Hun 💉
	Switch sides Ctrl+Alt+De Lock Comp Remote reb	el buter	Log off			, 	
	Send key co	ombinations	Reboot				
	Disable rem	note input	Reboot in s	afemode			
	Show black	c screen					

#### • Partnercsere

Szerepek felcserélése, oda-vissza tudjuk irányítani egymás számítógépét.

#### Feladatkezelő indítása

Csak Windows operációs rendszernél működik.

#### Számítógép zárolása

Ideiglenes kilépés, felhasználó váltás.



🤣 Alkalmazások Helyek Rendszer 🥹 🥐	×	Actions •	🜉 View 🔻	@ AI	udio/Video 👻	😽 File transfer	🙀 Extras 👻	, 08.54 🔍 tasika	Ċ	:Hun 💉
		Switch sid Ctrl+Alt+I Lock Com Remote re	les with partner Del aputer eboot	•	Log off					
		Send key o Disable rer	combinations mote input		Reboot Reboot in	safemode				
		Show blac	k screen							

Számítógép újraindítása, kijelentkezés

Ha elvégeztük munkánkat, de újraindítás szükséges, itt tudjuk rebootolni partnerünk számítógépét. Valamint, ha partnerünk nem tartózkodik számítógépe közelében ki is tudunk jelentkezni Windows felhasználói fiókjából.

- Billentyűkombinációk engedélyezése partnerünk számítógépén
- Partnerünk perifériáinak ideiglenes letiltása Könnyebb kezelhetőség érdekében, nem zavar be, ha épp írünk, vagy scrollozunk valamit a képernyőn.

Functions •

🥙 -≡

Session list

TASIKA\_- (159872542)

🤣 Alkalmazások Helyek Rendszer 🥹 🥐	×	Actions -	🜉 View 🔻	Au	idio/Video 👻	😽 File transfer	👬 Extras 👻	, 08.54 🔍 tasika	Ф	Hun 💉
		Switch side Ctrl+Alt+E Lock Com Remote re	es with partner Del uputer eboot	•	Log off Reboot			,		
		Send key o Disable rer Show blac	combinations mote input :k screen		Reboot in s	safemode				

#### Fekete képernyő bekapcsolása

Nem lehet látni semmit a képernyőből, de ehhez először engedélyezni kell, partnerünk perifériáinak letiltását. A fekete képernyő deaktiválható a Ctrl+Alt+Del billentyűkombinációval.







🦚 Alkalmazások Helyek Rendszer 🥹 ?	🗙 🥥 Actions 🔻 🌉 View 🔻 🍥 Audio	/Video 👻 😽 File transfer	📫 Extras 👻	10.01 🔲 tasika 🕚	USA 💉
	Quality	•			
	Scaling	•			
Számítógép	Active monitor	Show monitor 1			
	Screen Resolution	Show all monito	rs		
	Select single window Show whole desktop				
	Refresh				
	Remove wallpaper				
	Show remote cursor				
Aktív monite	or kiválasztása				
Ha egy ké <sub>l</sub>	pernyője van, alapból az	t kapjuk meg.			
Ha több ke program.	épernyőn dolgozik, válas	szthatjuk, hogy	mutassa	mindegyik felület	ét a





#### Képernyő felbontás

Az internet kapcsolatnak megfelelően növelhetjük, csökkenthetjük a képernyő felbontását távoli asztali segítségnél és prezentációnál egyaránt.

#### Egy képernyő kiválasztása

Egy célkereszt kurzor jelenik meg, mellyel kiválaszthatjuk, melyik ablakot szeretnénk látni, használni.

#### Asztal teljes megjelenítése

Minden programot, a tálcát, egyebet láthatunk a kapcsolat során.

Képernyő frissítése




🛟 Alkalmazások Helyek Rendszer 🍪 🥐	🗙 🌍 Actions 🗸 🛄 View 🗸 🎯 Audio/Video 🤟 🚮 File transfer 🛛 🚓 Extras 🗸 , 09.33 🔵 tasika 🖒 🛛 🗄 H	lun 💉
	Voice over IP	
	Chat	
▼ Voice over IP ×	Conference call	
	Hangerő állítása	
▼ My video ×	Hangfal, fejhallgato hangereje es mikrofonunk hangerejenek	
Please connect a camera	beállítása.	
Transmit my video now	<ul> <li>Videó kancsolat</li> </ul>	
▼ Chat ×	Egy webkamera csatlakoztatása után, megoszthatjuk partnerünknek annak képét.	
	Chat	
Type your message here		
Send	Konferencia hivas	
* Conference call ×	Meghívhatunk partnereket konferencia beszélgetésre, de akár	
Your location: Please select a location 👻	csatlakozhatunk is már létrehozott konferencia beszélgetéshez.	- 1
Please dial:	Free license (non-commercial use on	nly)
Your conference PIN: <u>Please retrieve here</u>	TeamViewer.com	
	X S Functions	×
		~ +=
	Conference call	×

110





A távoli asztali segítség során videó felvételt készíthetünk és kontrollálhatjuk a videó felvételt (start, szünet, leállítás).

- VPN (Virtual Personal Network)
- Az általunk irányított számítógép TeamViewerének frissítése Ha az általunk irányított számítógépre régebbi verziójú TeamViewer van telepítve, akkor itt tudjuk frissíteni.
- Az általunk irányított számítógép rendszerinformációinak megjelenítése
- Kapcsolat információi (idő, sebesség, stb)





# EGYÉB LEHETŐSÉGEK



#### Prezentáció

- Folyamat lista
  - A prezentációban részt vevő partnereink listája, partnereink kezelése. Új résztvevők meghívása a prezentációban való részvételre.
- Local monitor
  - A prezentációban megjelenített képernyő kicsinyített mása.
- Program választás
  - A prezentációban részt vevő partnereink, mely futó programjaink ablakait láthassák.
- Videó kapcsolat
- Hang kapcsolat
- Konferencia hívás

# EGYÉB LEHETŐSÉGEK



#### Whiteboard (ún. fehér mágnes tábla)

- Az egérkurzor jelre kattintva az egerünket alaphelyzetben használhatjuk.
- Az ecset jelre kattintva megjelölhetünk szövegeket, ábrákat, adatokat a prezentáció közben, a figyelemfelkeltést szolgálja.
- A ceruza jelre kattintva, szövegkiemelőt használhatunk, átlátszó vonalat húzhatunk, aminek szintén a figyelemfelkeltés a fő funkciója.
- A radír jelre kattintva, a megjelöléseket és szövegkiemeléseket törölhetjük, tüntethetjük el.
- A szögletes és ovális jelre kattintva a jelnek megfelelő ábrákat hozhatunk létre, melyekbe az utolsó két jel valamelyikével szöveget írhatunk.

#### **PARTITION MAGIC**

#### Norton PartitionMagic







#### **PARTITION MAGIC**

- Powerquest Corporation készítette meghajtók partícionálására.
- A Partition Magic NTFS illetve FAT partíciók méretét képes módosítani adatvesztés nélkül.
- A PM 1-3 verziója DOS, OS/2 és Windows rendszerekhez készült, késöbbi 8-as verziójából kihagyták az OS/2 kompatibilitást melyet a Symantec készített már.
- A PM Win NT-n, XP-n, 95/98-on, ME-n, 2000-n és XP fut, Win Vistával és 7-el már nem kompatibilis.
- Symantec megvette a PM-et 2003-ban, és 2011-ben kijelentette hogy nem készít több verziót belőle.

#### **PARTITION MAGIC**



#### **TELEPÍTÉS**

Powerplan       License Agreement       Powerplan       Choose Destination Location       Powerplan         Welcome to the InstallShield Wizard for PartitionMagic       Please read the following license agreement carefully.       Powerplan       Select folder where Setup will install files.       Powerplan         The InstallShield Wizard will install PartitionMagic on your       Press the PAGE DDWN key to see the rest of the agreement.       Setup will install PartitionMagic in the following folder.       Powerplan	×
Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement. Setup will install PartitionMagic in the following folder.	E Par
computer. To continue, click Next. To install to a different folder, click Browse and sele another folder.	ect
Not For Resale Mot For Resale MPORTANT: Read this before using your copy of PowerQuest software. This document is a legal agreement between you (an individual or business) and PowerQuest Corporation (PowerQuest). Use of the enclosed software indicates your acceptance of these terms: As used in this License Agreement, the term "Software" means the software included on the CDD or disk media provided with this License	
Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, the setup will close. To install PartitionMagic, you must accept this agreement. InstallShield Install	se



Indo Last Change Ctrl+Z Discard All Changes Ctrl+D		September 2015	(B						
references iet Password	tem	C: VINYO_C 99 998,3 MB NTFS	D: ?i? 99.998,3 MB N	TFS 27	<b>?Öl</b> 6 933,0 MB	NTFS			
<ul> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> <li>Merge partitions</li> <li>Copy a partition</li> </ul>		Partition Disk 1 VINYO_C (C:)	Type NTFS Extended	Size MB	Used MB 18 832,1	Unused MB 81 166,2	Status Active	Pri/Log Primary Primary	
Partition Operations         Source partition         Create partition         Delete partition         Resize/Move partition         Convert partition         Solit partition         Solit partition         Undelete Partition         Properties	8	??? (D:) ?01 (E:) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	99 998 3 276 93 7.8	99 998.3 276 93 0,0	0,0 0,0 0,0	None None None	Logical Logical Primary	
Operations Pending	⊗ V/v								



Pick. Diek Mar Institut	8	Sisk 1 - 476937 1	мВ						
Scale Disk Map		C: VINYO_C 99 998,3 MB NTFS	D: <b>?i?</b> 99 998,3 MB N	TFS 276	<b>?ÔI</b> 5 933,0 MB	NTFS			
Sesize a partition Fedistribute free space		Partition	Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
Merge partitions 2 Copy a partition		VINY0_C (C:)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Extended</li> </ul>	99 998,3 376 93	18 832,1 376 93	81 166,2 0.0	Active None	Primary Primary	
Partition Operations	8	???(D:) ?01(E:)	NTFS	99 998,3 276 93 7 9	99 998,3 276 93	0,0	None None	Logical Logical	
<ul> <li>Browse partition</li> <li>Create partition</li> <li>Delete partition</li> <li>Resize/Move partition</li> <li>Convert partition</li> <li>Split partition</li> <li>Undelete Partition</li> <li>Properties</li> </ul>									
D Operations Pending	8								

Pick a Task 🛞	Sector 2012 Disk 1 - 476937 I	МВ						
<ul> <li>Create a new partition</li> <li>Create a backup partition</li> <li>Install another operating system</li> </ul>	C: VINYO_C 99 998,3 MB NTFS	D: ?i? 99 998,3 MB N	ITFS E: 27	<b>?ÖI</b> 6 933,0 MB	NTFS			
S Resize a partition	Partition Disk 1	Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
🚰 Copy a partition	VINYO_C (C.) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Extended</li> </ul>	99 998,3 376 93	18 832,1 376 93	81 166,2 0,0	Active None	Primary Primary	
Partition Operations       Image: Constraint of the section         Image: Section of the section       Image: Constraint of the section         Image: Convert partition       Image: Convert partition	(*) ?ÔI (E:) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	276 93 7,8	276 93 0,0	0,0 0,0 0,0	None None	Logical Primary	
So Undelete Partition Properties								
Uperations Pending								

PowerQuest Partit	ionMagic 8.0							
	Browse	0 & 5 8 0						Ø
Pick a Task	Resize / Move Copy	Disk 1 - 476937 M	48					
Screate a new p	Create <b>Delete</b> Undelete	C: VINYO_C 99 998,3 MB NTFS	D: ?i? 99 998,3 MB NT	FS E: ?01 276 933,0	IMB NTFS			
<ul> <li>Resize a partit</li> <li>Redistribute fre</li> <li>Merge partitior -</li> </ul>	Label Format Convert	Partition Disk 1	Туре	Size MB Used	MB Unused MB	Status	Pri/Log	
🚖 Copy a partition	Merge Split	VINYO_C (C:) (*) 2(2 (D:)	Extended	99 998,3 18 8 376 93 376 9	21 81 166,2 3 0,0	Active None	Primary Primary	
Partition Operations Browse partitions Create partitions Delete partitions Presize/Mover	Properties Check for Errors Windows CheckDisk Windows Defragmenter Advanced	?ÔI (E:) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	276 93 276 9 7,8	8,3 0,0 3 0,0 0,0 0,0	None None	Logical Primary	
<ul> <li>Convert partition</li> <li>Split partition</li> <li>Undelete Partition</li> <li>Properties</li> </ul>	n							
0 Operations Pend	ding 🔊							
FAT FAT32	NTFS 🔳 Linux Ext2/3 🔳 L	inux Swap 🔲 Extended 🛛	Unallocated 📕 Un	formatted 🧧 🖸	ther		□ □ Used	Unused
							0 operations	pending



ick a Task	Disk 1	476937 M	B						
<ul> <li>Create a new partition</li> <li>Create a backup partition</li> <li>Install another operating system</li> </ul>	C: VINYO 99 998,3 M	D_ <b>C</b> B NTFS	D: ?i? 99 998,3 MB N	TFS E: 276	<b>?ÔI</b> 5 933,0 MB	NTFS			
<ul> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> <li>Merge partitions</li> <li>Conv.a.partition</li> </ul>	Partition Disk 1 VINY0_C (		Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status Active	Pri/Log Primary	
artition Operations         Image: Browse partition         Create partition         Delete partition         Period         Resize/Move partition         Convert partition         Split partition         Undelete Partition         Properties	(°) ?? (D:) ?0! (E:) (°)	Currer <u>N</u> ew I	nt Label: VINYO_I _abel: VINYO_O QK	ncel	Help		None None None	Primary Logical Logical Primary	
Operations Pending	8								



Pick a Task	S Disk 1 - 476937 MB	
<ul> <li>Create a new partition</li> <li>Create a backup partition</li> <li>Install another operating system</li> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> <li>Merge partitions</li> <li>Copy a partition</li> </ul>	Merge Adjacent Partitions You can merge the selected partition: C: VINYO_C (NTFS) with its following partition: D: ?i? (NTFS). Merge options © [D: ?i? (NTFS) becomes a folder of C: VINYO_C (NTFS) C: Not available C: Not availab	Log
Partition Operations       Image: Stress Stres	Not available  Merge Folder  All the files on D: ??? (NTFS) will be added as a folder at the root of partition C: VINYO_C (NTFS). Enter the name of the new folder.  Folder Name:  File System Type	ical ical hary
<ul> <li>Properties</li> <li>O Operations Pending</li> <li>S</li> </ul>	© EAT © FAT32	

Partition Properti	es - C: VINYO_C (NTF5)		×	P	artition Properties - C: VIN	YO_C (NTFS)	×
Usage Partition	nfo NTFS Info				Usage Partition Info NTFS	Info	
Used: Unuse Bad:	19 747 657 728 bytes d: 85 108 178 944 bytes 0 bytes	18 832.8 MB 19 % 81 165.5 MB 81 % 0.0 MB 0 %			Partition type: 07 (F Serial Number: CD8	Hex) NTFS 1:B613	
Total:	104 855 836 672 bytes	99 998,3 MB 100 %			First physical sector: Last physical sector: Total physical sectors: Physical Geometry:	63 204 796 619 204 796 556 60 801 Cyl≈, 255	(Cyl D, Hd 1, Sect 1) (Cyl 12 747, Hd 254, Sect 63) (99 998,3 MB) Hds, 63 Sects
		<u>C</u> lose <u>H</u> elp Partition Proper Usage Partition	Lies - C: VINYO	)_C (NTF5)	X		<u>C</u> lose <u>H</u> elp
		NTFS Versi	on:	3.1			
		Bytes per N	TFS sector:	512 (512 bytes per	physical sector)		
		Cluster size:		4 K bytes (8 sector	s per cluster)		
		First MFT C	uster:	786 432			
		File Record	Size:	1 K bytes			
					<u>Close</u> <u>H</u> elp		

	🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 ×
Check Partition For Errors - D: ?i? (NTFS)	A CHKDSK a fájlokat ellenőrzi (1. lépés / 3)	<b></b>
Severity Fixed Number Description	<ul> <li>H fajluizsgalat befejeződött.</li> <li>A CHKDSK az indexeket ellenőrzi (2. lépés / 3)</li> <li>Az indexvizsgálat befejeződött.</li> <li>A CHKDSK az indexeket ellenőrzi (3. lépés / 3)</li> <li>A biztonsági leírók vizsgálata véget ért.</li> <li>A CHKDSK az Usn Journalt ellenőrzi</li> <li>Az Usn Journal ellenőrzése befejeződött.</li> <li>Hibák kijavítása a nagybetűre konvertáló fájlban</li> <li>A Windows hibákat talált a fájlrendszeren.</li> <li>Futtassa a CHKDSK parancsot a /F (javítás) kapcsolóval a hibák kijavításához.</li> <li>102390278 KB teljes lemezterület.</li> <li>34276364 KB 6317 fájlban.</li> <li>GKB rossz szektorban.</li> <li>91230 KB a rendszer által használva.</li> <li>65536 KB-ot foglal el a naplófájl.</li> <li>60027076 KB szabad lemezterület.</li> </ul>	
Eix Skip Skip All Cancel Help	4096 bájt foglalási egységenként. 25599569 foglalási egység van összesen a lemezen. 17006769 foglalási egység van a lemezen. A folytatáshoz nyomjon meg egy billentvűt	Ŧ

et	Munkamenet állapota	Fájlrendszer	Kapacitás	Szabad terület	Szabad terület (%)
VINYO_C (C:)		NTFS	97.65 GB	79.26 GB	81 %
VINYO_D (D:)		NTFS	97.65 GB	64.87 GB	66 %
(E:)		NTFS	270 GB	25.17 GB	9%
csült lemezterül	let a lemeztöredezettség-mei	ntesítés előtt:		-	_
ecsült lemezterül ecsült lemezterül	let a lemeztöredezettség-mei et a lemeztöredezettség-mei	ntesítés előtt: ntesítés után:		1	

型 🖄 🌋 🗉	Browse	0 Q 9 8 C							1
ck a Task	Resize / Move Copy	S Disk 1 - 47693	7 MB						
Create a new r Create a backi Install another	Create <b>Delete</b> Undelete	C: VINYD_C 99 998,3 MB NTFS	D: ?i? 99 998,3 MB N	TFS 27	<b>?ÖI</b> 6 933,0 MB	NTFS	_		
<ul> <li>Resize a partit</li> <li>Redistribute fre</li> <li>Marga partition</li> </ul>	Label Format Convert	Partition Disk 1	Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
Copy a partition	Merge Split	(*) (*) 2(2 (D-1)	NTFS     Extended     NTFS	99 998 3 376 93 99 998 3	18 833,1 376 93 99 998 3	81 165,2 0,0 0.0	Active None None	Primary Primary Logical	
Browse partition	Properties Check for Errors Windows CheckDisk Windows Defragmenter	?Öı (E:) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	276 93 7,8	276 93 0,0	0,0 0,0	None None	Logical Primary	
<ul> <li>Delete partitior</li> <li>Resize/Move partition</li> <li>Convert partition</li> </ul>	Advanced	Change Drive Letter Bad Sector Retest Hide Partition							
<ul> <li>Split partition</li> <li>Undelete Partitic</li> <li>Properties</li> </ul>	on	Resize Root Set Active Resize Clusters							
Operations Pen	ding 🔗	2							
Undo I	🖉 Apply								

PowerQuest PartitionMagic 8.0 General View Disk Partition Tools Tasks Hel	D							<u>_   ×</u>
글 코   소 🔏 ♡   🤜 🔏 칕   🛃 관	0 Q   5 8 C	)						9
Pick a Task 🛞	Disk 1 - 476937	ИВ						
Create a new partition Create a backup partition Install another operating system	C: VINYO_C 99 998,3 MB NTFS	D: ?i? 99 998,3 MB	NTFS 276	<b>?ÖI</b> 933,0 MB	NTFS			
S Resize a partition Redistribute free space	Partition Disk 1	Туре	Size MB	Jsed MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
Copy a partition	VINYO C.(C:) Hide Partition - D: ?i	NTFS (NTFS)	99 998.3	18 833.1	81 165,2 0,0	Active None	Primary Primary	
Partition Operations       Image: Comparison of the comparison	Hiding this partit Are you sure you DK	ion may cause drive l u want to hide this pa	etters to change. tition?	5	0,0 0,0	None None	Logical Primary	
0 Operations Pending 🛞							1-	
FAT FAT32 NTFS Linux Ext2/3	Linux Swap 📮 Extended	Unallocated	Unformatted	C Other			0 operation	d T Unused

Pick a Task	. 2	Disk 1 - 476937 MB		L
S Create a new partition	C: 99	VINYO_C 998,3 MB NTFS 99 998,3 M	E: <b>?ÖI</b> 276 933,0 MB NTFS	s
Install another operating syste Besize a partition	Resize Clusters - C:	VINYO_C (NTFS)		×
Redistribute free space	Cluster Size	📘 Used 📘 Wasted	Wasted Notes	tatus Pri/Log
Merce partitions	512	100%	17.2 MB	
Ecopy a partition	11	100%	24.4 MP	ctive Primary
a		100%	34,4 MB	lone Primary
Partition Operations	2K	100%	68,8 MB	lone Logical
Browse partition	4 K	39%	137,6 MB	lone Primary
Create partition	8K	99%	275,1 MB	
🗴 Delete partition	16 K	97%	550,2 MB	
Pesize/Move partition	32 K	94%	1 100,4 MB	
Convert partition	64 K	88% 12%	2 200,8 MB	
🖀 Split partition				
Undelete Partition	Current cluster s	ize 4K Newchu	ster size: 4K	
Properties	Current partition	size: 99.998.3 MB New par	tition size: 512	
	Current partition	ale. colocio ne nempar	1 K 2 K	
Operations Pending		<u>OK</u> <u>C</u> ancel		
			16K	
			32 K 64 K	
Undo 🕜 Apply				

PowerQuest PartitionMagic	8.0								<u>_0×</u>
Seneral View Disk Partition   🚰 🖄   🖄 🌋 🏀   🔧 ,	Tools Tasks Help DriveMapper BootMagic Configuratio	n 580							Ø
Pick a Task	Create Rescue Disks	(1 - 476937 M	В						
<ul> <li>Create a new partition</li> <li>Create a backup partition</li> <li>Install another operating sy</li> </ul>	istem	: <b>VINYO_C</b> 19 998,3 MB NTFS	D: ?i? 99 998,3 MB NT	FS E: 270	<b>?ÖI</b> 5 933,0 MB	NTFS			
<ul> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> <li>Merge partitions</li> </ul>	Par	tition isk 1	Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
Copy a partition     Partition Operations	8	/INYO_C (C:) *) i? (D:) ?ÔI (E:) *)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Extended</li> <li>NTFS</li> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	99 998,3 376 93 99 998,3 276 93 7.8	18 832,1 376 93 99 998,3 276 93 0.0	81 166,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0	Active None None None None	Primary Primary Logical Logical Primary	
<ul> <li>Browse partition</li> <li>Create partition</li> <li>Create partition</li> <li>Delete partition</li> <li>Resize/Move partition</li> <li>Convert partition</li> <li>Split partition</li> <li>Undelete Partition</li> <li>Properties</li> </ul>		,							
0 Operations Pending									
FAT FAT32 NTFS	Linux Ext2/3 📕 Linux S	wap 📕 Extended 🔳	Unallocated 📕 Uni	formatted	C Other			Used	□ Unused

2 🗠 🌋 🖘 🗟 🔏 🤮	Create Ne Create Ba	w Partition ckup Partition							0
ick a Task Create a new partition Create a backup partition Install another operating system	Install And Resize Par Redistribu Merge Par Copy Part	other Operating System rtitions ite Free Space titions ition	D: ?i? 99 998,3 MB N	TFS E: 27	<b>?ÖI</b> 6 933,0 MB	NTFS			
<ul> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> </ul>		Partition Disk 1	Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
》 Merge partitions わこのの a partition		VINYOLC(C;) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Extended</li> </ul>	99 998,3 376 93	18 832,1 376 93	81 166,2 0,0	Active None	Primary Primary	
artition Operations         Browse partition         Create partition         Delete partition         Resize/Move partition         Convert partition         Split partition         Undelete Partition         Properties	8	?ÔI (E:) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	276 93 7,8	276 93 0,0	0,0 0,0	None None	Logical Primary	
Operations Pending	8								

Create New Partition	×	Create Backup Parti	ition Wizard		×
Partition Properties Choose the size, label, and other properties of the new partition.	Se la construcción de la constru	Partition Pro Choose the	perties size, label, and other propertie	s of the new backup partiti	on. 🖉
The recommended settings displayed below are based on your current ope partition location. Be sure you understand the issues by clicking 'Tips' befor	rating system and new e making changes.	The recommended a partition location. Be	ettings displayed below are be sure you understand the issue	ised on your current opera as by clicking 'Tips' before	ting system and new making changes.
Size: 38703,5 MB Maximum size Minimum size:	77391,3 MB 7,8 MB	Size:	<mark>38703,5</mark> ★ MB	Maximum size: Minimum size:	77391,3 MB 7,8 MB
Label:		Label:	BACKUP		
Create as: Logical (Recommended)		Create as:	Primary	·	
File system type: NTFS (Recommended)		File system type:	NTFS (Recommended)	•	
Drive Letter:		Drive Letter:	L:		
<u>I</u> ips < <u>B</u> ack	<u>Cancel</u>	<u>T</u> ips	< <u>B</u>	ack   <u>N</u> ext ≻	

Install Another Operating System Wizard	Resize Partitions X
Select Operating System	Specify new partition size Indicate what the size of the new partition should be.
Select the operating system you plan to install from the list:	Enter the new size for partition: C: VIIIYO_C Current size: 99998,3 MB Minimum size: 20183,2 MB Maximum size: 999998,3 MB New size for partition:
<u>I</u> jps < <u>B</u> ack <u>Next</u> <u>C</u> ancel	

136

Seneral View Disk Partition Tools Tasks 2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Help 2 0 & 5 0 Disk 1 - 476937 MB	G
<ul> <li>Create a new partition</li> <li>Create a backup partition</li> <li>Install another operating system</li> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> <li>Merge partitions</li> <li>Copy a partition</li> </ul> Partition Operations Source partition Evenue partition Delete partition Pelete partition Convert partition	Merge Adjacent Partitions         You can merge the selected partition C: VINYO_C (NTFS) with its following partition: D: ?i? (NTFS).         Merge options         © D: ?i? (NTFS) becomes a folder of C: VINYO_C (NTFS)         © Not available         Elder Name	Log Log ary ary ical ical hary
<ul> <li>Split partition</li> <li>Undelete Partition</li> <li>Properties</li> <li>O Operations Pending</li> </ul>	File System Type C EAT C FAT32 © NTFS	
ら Undo		

Pick a Task	Flash Tutorial	7 MB						
<ul> <li>Create a new partition</li> <li>Create a backup partition</li> <li>Install another operating system</li> </ul>	About 99 998,3 MB NTF	D: <b>?i?</b> 99 998,3 MB N	TFS 276	<b>?Öl</b> 5 933,0 MB	NTFS			
<ul> <li>Resize a partition</li> <li>Redistribute free space</li> <li>Merge partitions</li> </ul>	Partition Disk 1	Туре	Size MB	Used MB	Unused MB	Status	Pri/Log	
<ul> <li>Copy a partition</li> </ul>	(°) 22 (D-1)	INTFS     Extended     NTFS	99 998,3 376 93 99 998 3	18 832,1 376 93	81 166,2 0,0	Active None None	Primary Primary Logical	
Yartition Uperations       Image: Constraint of the second s	?ÖI (E:) (*)	<ul> <li>NTFS</li> <li>Unallocated</li> </ul>	276 93 7,8	276 93 0,0	0,0 0,0	None None	Logical Primary	
Operations Pending	3							

🏕 PowerQuest PartitionMagic 8.0	
General View Disk Partition Tools Tasks Help	
🚰 🖆 🗸 Toolbar 🔰 🛃 🙆 🔍 🍤 🌮 🥝	0
✓ Action Panel	
Pick Vegend Visk 1 - 476937 MB	
Scale Disk 1	
Operations Toperations pending     Install another o	
S Resize a partitio Number Description	
🖋 Redistribute free 🛛 🗶 1 🔹 Resizing partition: C:VINYO_C (NTFS, Primary volume, 99998,3 MB on Disk:1) New size: 99331,6 ME	
🚯 Merge partitions	
🖆 Copy a partition	
Partition Operation	
S Browse partition	
Besize/Move p	
Convert partition	
Split partition	
Requires boot mode to execute (all other operations will be applied in boot mode as well).	
Properties     Apply     Undo Last     Discard All     Close	
1 Operation Pending         Image: Second system           * 1 Resize VINYO_C (C:) to 99331,6 MB           Undo         Image: Apply	
FAT FAT 32 NTFS Linux Ext2/3 Linux Swap Extended Unallocated Unformatted Cother	J 🗆 Unused

Mire használjuk?

Windows alól tudjuk vele "szerkeszteni" a winchesterünket **INGYEN!** Támogatja a Windows XP-t, Windows Vista-t és a Windows 7-et is, mind 32 és 64biten.

Főbb képességei: Partíció méretezés, másolás, létrehozás, törlés, formatálás, konvertálás, felfedezés, eltüntetés, a partíció betűjel módosítása, beállíthatjuk az aktív partíciót és készíthetünk biztonsági mentést.



## HARDWARE KÖVETELMÉNYEK

Minimum Hardware igény:

- 500 MHz x86 or compatible CPU
- 256mb RAM memory
- Mouse and Keyboard

Ajánlott Hardware:

- 1 GHz x86 or compatible CPU
- 512mb RAM memory
- Mouse and Keyboard

#### RENDSZERIGÉNY

Platform	Home	Professional	Server	Enterprise
Windows 2000 Professional	*	*	*	<b>~</b>
Windows 2000 Server	×	×	*	<b>~</b>
Windows 2000 Advanced Server	×	×	*	<b>~</b>
Windows XP Home Edition	*	*	*	<b>~</b>
Windows XP Professional	*	*	*	<b>~</b>
Windows XP Professional x64 Edition	*	*	*	<b>~</b>
Windows Server 2003 Standard Edition	×	×	*	<b>~</b>
Windows Server 2003 Enterprise Edition	×	×	*	<b>~</b>
Windows Server 2003 x64 Standard Edition	×	×	*	~
Windows Server 2003 x64 Enterprise Edition	×	×	*	~
Windows Vista	*	*	*	~
Windows Vista x64 Edition	*	*	*	*
Windows Server 2008	×	×	*	~
Windows Server 2008 x64 Edition	×	×	*	~
Windows 7	*	*	*	*
Windows 7 x64 Edition	*	*	*	~

# TELEPÍTÉS, INDÍTÁS, ISMERKEDÉS

- Telepítése egyszerű, követni kell a leírtakat, és használni a next gombot.
- Indítani a Start menüből tudjuk: Start > Minden programok (All programs) > Partition Wizard v7.0 Edition > Partition Wizard v7.0 Edition



# PARTÍCIÓ FORMÁZÁSA

Először válasszuk ki a partíciót. Kettő mód létezik rá, hogy formázzunk egy partíciót:

🧭 Format Partition		? 💌
Formating t	he partition will	l destroy the data on the partition!
Partition Label:		
File System:	NTFS	•
Cluster Size:	Default	•
	Ōĸ	Lancel

- 1.) Válasszuk ki a Format menüpontot, a Partition
- 2.)Kattintsunk a Format gombra a gyorsikonok között.
- Beállíthatjuk a partíció címét, file rendszerét, klaszter méretét. A cím bármi nekünk tetsző
- lehet, a file rendszert érdemes NTFS-re állítani, a klasztert meg hagyjuk default

beállításon.

Fontos, hogy formatálás előtt minden adtunkat mentsük le, mivel a folyamat során az

- összes adat letörlődik a meghajtóról. Ha a system vagy indító partíciót formázzuk, akkor
- nem fog tudni betöltődni az operációs rendszered.
# PARTÍCIÓ LÉTREHOZÁSA

Először válasszuk ki azt a szabad helyet, amire szeretnénk új partíciót létrehozni. Utána háromféleképpen lehet a particionálást elindítani. A felugró ablakon a következőket állíthatjuk be. 

G Create New Partition	? 🔀	Particio neve
Please specify the size and t	the location for the new partition.	Típus: fő/logikai partíció
Partition Label:		Meghajtó betűjele
Create As: Logical	Drive Letter: K:	Cluster mérete
File System: NTFS FAT Size And Location Ext2	Cluster Size: Default	Fájlrendszer típus
100.00 GB Unformatted		Új partíció mérete
Partition Size: Unallocated Space After	102398.69	Formázatlan hely
		előtt és után
Ūĸ	Lancel	145

# PARTÍCIÓ MÉRETEZÉSE

neral Pry	View Disk Partit	Move/Res	lizard	Help Merge Create	Delete	Format	Copy	Label Pri	operties	ED (	2) 10	Min	100/
Vizar	nds	$\odot$	-	Partition	Fil	e System		Capacity	Us	ed	Unused	Status	Туре
1	Copy Partition Wizard			I Disk	1								
0	Copy Disk Wizard			*:System F	ese	NTES		29.50 MB	24.18 1	MB	5.32 MB	Active & Boot	Primary
1 <b>8</b> - 1	Partition Recovery Wizard			C.	-	NTES		21.09.GB	12.59	GB	8.50 68	System	Primary
pera	ations	0		F:		NTES		276.97 GB	2.10	GB	274.87 GB	None	Logical
2	Format Partition												
	Delete Partition												
2	Move/Resize Partition												
3	Merge Partition												
3	Copy Partition												-
2	SetLabel												
5	Check File System												
2	Explore Partition												
<u>a</u> .	Change Cluster Size												
<u>a</u> :	Set Partition as Logical												
<b>R</b> (1	Change Serial Number												
đ. i	Change Partition Type ID												
1	Surface Test												
3	Wipe Partition			•					tt.				>
2	Show Partition Properties					-							
Op	erations Pending		J	51 298.09 G8 22	C:(N 21.0	F:(NTFS) 276.97 GB (	Used: 0%)						

#### Válasszuk ki a méretezendő partíciót



Majd a jobb egérgomb megnyomásával válasszuk a Move/Resize menüpontot

# PARTÍCIÓ MÉRETEZÉSE



## PARTÍCIÓ TÖRLÉSE

Válasszuk ki a törlendő partíciót, majd a már megismert módszer, a jobb egérgomb segítségével válasszuk a Delete menüpontot.

A partíció törlésével elveszik az összes adatunk, illetve rendszer partíció törlésével a számítógép nem fog tudni újra bebootolni. Az alábbi kép ezt mutatja be:



#### **WIPE DISK**

Ennek az eljárásnak a segítségével egy kiválasztott partícióról tudjuk törölni az összes adatot. Ez hasznos lehet, ha olyan információkat tárolunk a gépünkön, amit nem szeretnénk másokkal megosztani, de már nekünk sincs rá szükségünk.

Az eljárás használatával nem egyszerűen töröljük az adatokat, hanem azokat visszaállíthatatlanná tesszük, ugyan is DoD 5220.28-STD metódus gondoskodik arról, hogy semmilyen adatvisszanyerő programmal ne lehessen semmilyen visszamaradt adatot kinyerni.



## PARTÍCIÓ BÖNGÉSZÉSE

Átnézheted a kiválasztott partíciót, hogy biztos legyél benne, hogy ez az amelyikkel dolgozni szeretnél. Ezt az Explore Partition funkcióval teheted meg. Egyszerűen csak kattintsunk kétszer a kiválasztott partícióra.

Megmutatja a fájl méretét, létrehozási dátumát, utoljára módosítás dátumát. A következő fájl rendszereket támogatja: FAT12, FAT16, FAT32 és NTFS

Jame	Creation Time	Modified Time	Size
🗄 🗾 My Computer			l
Ė- 🧼 (G:)			
🗄 🪞 System Volume	Information 2010-5-4 11:25:33	2011-8-26 13:51:23	
🗄 🚞 \$RECYCLE.BIN	2011-8-26 13:51:26	2011-8-26 13:51:26	
< [	III		
	Close		150

## PARTÍCIÓ MÁSOLÁSA

A gyorsindító menüpontok közül válasszuk a Copy funkciót. Ennek segítségével a teljes partíciónkat átmásolhatjuk egy üres részre a merevlemezünkön, vagy akár egy másik merevlemezre is. Hasznos funkció biztonsági mentések létrehozásánál.

Egy varázsló jön a segítségünkre, aminek az első ablakában kiválaszthatjuk, hogy melyik partíciónkat szeretnénk lemásolni.

Basic 00.00 GB	AT32) GB (Vs: 15.1 GB (Vsec	G: (NTTFS) 35.7 GB (Vsed: 0)	5)	(Ext2) 36.3 GB (Vs	ed: 3%)	
Partition	Capacity	Vsed	Unused	File System	Туре	Statu
Ø Disk 2						
F:	12.88 GB	12.92 MB	12.86 GB	FAT32	Primary	None
J:	15.14 GB	64.98 MB	15.07 GB	NTFS	Logical	None
G:	35.67 GB	86.91 MB	35.58 GB	NTFS	Logical	None
*:	36.32 GB	1.14 GB	35.18 GB	Ext2	Logical	None
Isk 5						
*:	100.00 GB	0 B	100.00 GB	Unallocated	Logical	None
<u> </u>		ш				•

## PARTÍCIÓ MÁSOLÁSA

A következő ablakon mondhatjuk meg, hogy a másolatot hol szeretnénk tárolni.

Akár ugyan arra a winchesterre, akár egy fizikálisan másikra is másolhatjuk.

Basic 100.00 GB	ated)					]
Partition	Capacity	Vsed	Unused	File System	Туре	Statu
Ø Disk 2						
F:	12.88 GB	12.92 MB	12.86 GB	FAT32	Primary	Non
J:	15.14 GB	64.98 MB	15.07 GB	NTFS	Logical	Non
G:	35.67 GB	86.91 MB	35.58 GB	NTFS	Logical	Non
*:	36.32 GB	1.14 GB	35.18 GB	Ext2	Logical	Non
Ø Disk 5						
Ť:	100.00 GB	0 B	100.00 GB	Unallocated	Logical	

## PARTÍCIÓ MÁSOLÁSA

Harmadik lépésben állítsuk be az új partíció adatait: méret, üres rész előtte/utána, fő/logikai partíció

Ha ezzel is megvagyunk, akkor a Finish gomb megnyomásával a program elvégzi a kért műveletet.

Copy Partition Wizard			×
<b>Edit Partition</b> Please enter the new partition size and specify the	location of t	the selected partition:	
Source Disk & Partition:			
Basic 100.00 GB 12.9 GB (Use 15.1 GB (Used 35.7 GB (Used)	0%)	(Ext2) 36.3 GB (Used: 3%)	
Destination Disk & Partition:			
Basic 100.00 GB			
Size & Location:	🖌 Copy the p	artition with resize	
21.99 GB			
Unallocate Space Before:	2268.35	▲ MB	
Partition Size:	22521.52	MB	
Unallocate Space After:	77610.13	MB	
Create As:	Logical Primary	·	
	Logical		
		< Back Finish 15a	gcel

### PARTÍCIÓ TULAJDONSÁGOK

A program segítségével képesek vagyunk egy általunk kiválasztott partícióról több információt is megtudni. Válasszuk a jobb egérgomb segítségével előhívott menüpontból a Properties menüpontot. A felugró ablakon három fül található, amelyek az összes szükséges információt magukban foglalják.

Az első fülön láthatjuk partíciónk teljes méretét, annak használt és használatlan méretét, illetve ezt kirajzolja nekünk tortagrafikonon.

Usage	Partition Info	File System	Info	
	📕 Vsed:	12.92 MB	0.10%	
	Unused:	12.86 GB	99.90%	
	Total:	12.88 GB	100%	
	(			
		<u></u>		

## PARTÍCIÓ TULAJDONSÁGOK



# PARTÍCIÓ TULAJDONSÁGOK

2 Properties	Cluster méret
Usage Partition Info File System Info	
Sectors per Cluster: 16 (8192 bytes) 🖌	
Number of Fats: 2	Lefoglalt szektorok
Reserved Sectors: 32 ┥	száma
Sectors per FAT: 13187	
Root 1st Cluster NO.: 2 👞	
	Az első cluster ID-je
ŪK	
	li

#### AWARD KEYLOGGER



- a hivatalos verzió szerint a program egy gyors könnyen használható láthatatlan megfigyelő eszköz, melynek segítségével kideríthetjük, hogy távollétünkben mások milyen tevékenységet folytatnak számítógépünkön.
- tulajdonképp a billentyűleütések naplózásáról van szó, mely több beállítás szerint is történhet
- a tevékenységekről screenshot készíthető, mely emailben továbbküldhető a felhasználónak



- rendszerigénye minimális
- nem okoz gyanús vagy feltűnő lassulásokat a rendszeren
- a gyártó csak a pozitívnak vélt hatásokat emeli ki a weboldalon:

"our friends recommended us about this product for monitor our children, it is very easy to use, the installation was fast and went smoothly. the program is extremely stealth, it can be set not to be visible to windows (task manager, uninstall list, startup etc). parent to parent advice - install this software to find out things you should know before it will be too late. stevens"

 tehát a gyártó főleg gyerekes családoknak és az alkalmazottait megfigyelni kívánó cégvezetőnek ajánlja a programot

Beszerezhető a hivatalos weboldalról teljes illetve 7 napos próbaverzióban. az eredeti program végtelen számú gépre is telepíthető, ebben az esetben a licensz 240 \$-ba kerülne.

#### Award Keylogger



Award Keylogger supports 98/XP/Vista/Windows 7 and Windows 64 bit

#### Special Offer! Buy Now and Save 35%!\* order now

Award Keylogger is fast, invisible and easy-to-use surveillance tool that allows you to find out what other users do on your computer in your absence. It records every keystroke to a log file. The log file can be sent secretly with email or FTP to a specified receiver. Award Keylogger can also detection specified keywords and take a screenshot whenever one is typed, displaying findings in a tidy log viewer. It causes no suspicious slowdowns and takes very few system resources. all this is happening in full stealth mode so the person you are monitoring will never be aware of it.

Translate Award Keylogger

Buy Now 🗧 Download 🗧

Compare products

#### Customer Review:

<u>Do you need a keylogger</u> for <u>Mac?</u> "Our friends recommended us about this product for monitor our children, It is very easy to use, the installation was fast and went smoothly. The program is extremely stealth, it can be set not to be visible to windows (task manager, uninstall list, startup etc). Parent to parent advice install this software to find out things you should know before it will be too late. - Stevens" more...

What's the difference between Award Personal Monitor, Award Keylogger and Award Keylogger Pro?







160

Funkciók:

- Stealth mode: láthatatlan a tűzfal számára és a windows folyamatok között is
- Minden account és jelszó tárolása
- Chat üzenetek naplózása minden csevegőprogramból
- Automatikus screenshot készítése, melyekből diavetít is a program
- Két vagy több monitor esetén is működik
- "International" billentyűzet támogatás

Funkciók:

- egérkattintások naplózása
- a csillagozott jelszavak felfedése
- kulcsszavak figyelése és naplózása
- jelszóval védett oldalakon belüli tartalmak mentése
- windows vágólap tartalmának naplózása
- log e-mailben küldhető, illetve ftp-re azonnal feltölthető
- minden felhasználót figyel
- még a kutakodásunk eredményének nyomtatását is támogatja



#### Az **installálás** rendkívül egyszerű. Íme a program kezelőfelülete:

Reverse Award Keylogger 1.35(F	ull Version)	
Award Keylog	ger	
Secretly track and record	d all users' activities on any PCs	
	Select an Action	
Global Setting	Start monitoring the computer Load monitoring engine, start monitoring	
Delivery via Email Delivery via FTP	Stop monitoring the computer Unload monitoring engine, stop monitoring	
Password setup	View, print or export logs View logs that about the use of the computer	
	Sliders Show View screenshots that about the use of the computer, support autoplay	
	Tasks	
d	Configure the Stealth/invisible options Block undesired applications(Games and Chat software, etc,.) Detect anti-spyware and terminate it	
😌 Website 🛛 🙈 Update Wizard		

#### HASZNÁLAT



# VESZÉLYEK

- Családon belül
- Munkahelyen
- Visszaélések

facebook



stb.





# Alkalmazások egyszerű, gyors telepítése



# FŐ ABLAK

#### • https://ninite.com

<u>Fájl Sz</u> erkesztés <u>N</u> ézet Előz <u>m</u> ények <u>K</u> ö	nyvjelzők <u>E</u> szközök <u>S</u> úgó						x
🏹 Mail :: Beérkezett 🛛 🗙 🛛 i	N@pló - Belépés - www.petersoft. 🗙 🛛 🛂 8-o	s matematika szakkör – tem 🗙 🛛 🔴 I	Modern IKT-technológiák és p 🗙 💧 Ninit	e - Install or Update N	Multip × +		
(← → ♂ ŵ	🛈 🔒 https://ninite.com		🗵 🕁 🔍	Keresés	4	lii\	≡
루 JuGyu 🕀 ETR 🥚 CooSpace 🖾 [	Dmail 🗖 nCORE 🙁 teracod 룾 orarend 🧟	🖉 Neptun					
🔈 Ninite	)		Неір	Feedback	Ninite Pro Sign into Pro		_
Install and Upda	ate All Your Programs at Once	م	Iways Up-to-date	Trusted b	y Millions		н
No toolbars. No clic	king next. Just pick your apps and go.	Y	ou don't have to watch for updates. Our	We install a	nd update about a million		
9	Ninite 🗖 🗉	X S	potify updated to 1 1 8 439	Ninite Pro su	ibscribers.		
Installing Dropboy	<b>(</b>	1	7 hours ago	The press lil	kes us too:		
			propbox updated to 74.4.115. uesday at 10:56 pm	"I'll bet the s hours"	ervice saved me a couple		
Hide details	Write feedback Cancel	c	chrome updated to 75.0.3770.80.	PCWorld			
Application	Status	T	uesday at 8:50 pm	"Ninite.com 1 The Christi	frees up your day" an Science Monitor		
Chrome Skype	Skipped (up to date) OK	F	astStone updated to 7.1. uesday at 2:19 pm	"This post c	an be fairly short because		
Spotify Dropbox	OK Installing	F	irefox updated to 67.0.1.	Ninite works Lifehacker	exactly as advertised."		
LibreOffice Malwarebytes	Downloading Waiting to download	T	uesday at 2:09 pm				
		m	nore news				
		1 Diak the enn	e veu vent				
		i. Pick the app	s you want				
Web Browsers	Messaging	Media	Runtimes		Imaging		
🗆 📀 Chrome	🔲 🙇 Discord	🗏 🤨 iTunes	🗐 🎫 Java (AdoptO	penJDK) x6	🗏 🐚 Krita		
🗆 🔿 Opera	🗐 🛐 Skype	🗏 🛓 VLC	🗐 🎹 Java (AdoptO	penJDK) <mark>8</mark>	🗏 🔊 Blender		
🗏 🍯 Firefox	🔲 🔬 Pidgin	🗏 🔕 AIMP	🗏 🎹 Java (AdoptO	penJDK) x6	🔲 🛃 Paint.NET		-



• A választható alkalmazások csoportokba rendezve jelennek meg, a kiválasztás nagyon egyszerű.

<u>Fájl Szerkesztés Nézet Előzmények</u>	Könyvjelzők Eszközök Súgó							x
🏹 Mail :: Beérkezett 🛛 🗙 🗙	iN@pló - Belépés - www.petersoft. 🗙 🛛 🛂 8-os matemat	ika szakkör - tem 🗙	🥏 Modern IKT-technológiák és pe 🗙 👌 Ninite - Install or Update	Multip 🗙 🕂				
(←) → 健 @	🛈 🔒 https://ninite.com		••• 🗵 🏠 🔍 Keresés		$\mathbf{\overline{\tau}}$	lii\	⊡	≡
荢 JuGyu 🜐 ETR 🥚 CooSpace 🛽	🗷 Dmail 🧖 nCORE 🙁 teracod 💉 orarend 📓 Neptun	Edit Venues						
Web Browsers	Messaging	Media	Runtimes	Imaging				^
🗆 💿 Chrome	🗐 👜 Discord	🗏 😥 iTunes	🗐 🎹 Java (AdoptOpenJDK) x6	🗏 🔕 Krita				
🗌 🚫 Opera	🗐 🛐 Skype	🗏 🛓 VLC	🗐 🎫 Java (AdoptOpenJDK) 8	🗏 奿 Blender				
🗏 ۏ Firefox	🗐 🔊 Pidgin	🗏 🙆 AIMP	🗐 🎫 Java (AdoptOpenJDK) x6	🗏 🛃 Paint.NET				
	🔲 🧑 Thunderbird	🗏 👽 foobar2000	.NET 4.7.2	🗐 💐 GIMP				
Documents	🔲 🐁 Trillian	🗏 💋 Winamp	🔲 🥪 Silverlight	🔲 🌞 IrfanView				
🗏 💋 Foxit Reader		🗏 🚱 MusicBee	🖾 🖾 Air	🔲 😻 XnView				
LibreOffice	Security	🗏 🚗 Audacity		🔲 🚓 Inkscape				
🗏 🚾 SumatraPDF	🗏 💣 Essentials	🗏 🛗 K-Lite Code	ecs File Sharing	🗏 👸 FastStone				E
🗏 🔣 CutePDF	🗏 💓 Malwarebytes	🗏 🍎 GOM	🔲 🈡 qBittorrent	🗏 🍢 Greenshot				
C PDFCreator	🗏 💆 Avast	🗏 🔵 Spotify		🗏 👩 ShareX				
🗌 🐔 OpenOffice	🗐 🛃 AVG	CCCP	Online Storage					
	🗐 👧 Spybot 2	🗏 🌒 MediaMon	key 🔲 # Dropbox	Other				
Utilities	🔲 🤮 Avira	🗏 😼 HandBrake		🗏 🍓 Evernote				
🔲 😝 TeamViewer 14	🗏 🔇 SUPERAntiSpyware		OneDrive	🗏 💊 Google Earth				
🗌 🛶 ImaBurn		Compression		🗆 🔽 Steam				
RealVNC	Developer Tools	🔲 🖬 7-Zip		🗏 🙆 KeePass 2				
🔲 🖤 TeraCopy	Python	🗏 💋 PeaZip		🗏 👂 Everything				
🗌 🐹 CDBurnerXP	C FileZilla	🗏 🌆 WinRAR		NV Access				
🔤 💑 Revo	🔲 📝 Notepad++							
🔲 💁 Launchy	 □ ፹ JDK (AdoptOpenJDK) x64 8							
🔲 🗰 WinDirStat	JDK (AdoptOpenJDK) 8							
🗐 臒 Glary	JDK (AdoptOpenJDK) x64							
🗌 🛖 InfraRecorder	 JDK (Amazon Corretto) x6						1	68
Classic Start	🗏 📷 JDK (Amazon Corretto) 8							-



• A kiválasztás után telepítő csomag kérése.



#### Ninite will

- start working as soon as you run it
- not bother you with any choices or options
- install apps in their default location
- say no to toolbars or extra junk
- install 64-bit apps on 64-bit machines
- install apps in your PC's language or one you choose
- do all its work in the background
- install the latest stable version of an app
- skip up-to-date apps
- · skip any reboot requests from installers

#### Manage all your machines on the web with Ninite Pro

∈ → C 🔒 Se	cure by Design Inc.	US] https://ninite.com	/pro-interface/						\$ O	1
Ninite	Pro Overvi	ew Apps Machine	e details Policies			tag	s search machine	6	installed	d •
update 3	install 📀		FileZilla	٠	Firefox	• Fi	refox ESR 10 0	foobar	2000	•
reinstall 1	uninstall 🕢	demo 0009			≠ 52.0.2					
cancel 1		demo 0016			∲ 52.0.2					
		demo 0013			51.0.1					
Thanks for trying ou	t our new product!	demo 0025			51.0.1					
nease tell us what y	ou think.	4								

16

# TELEPÍTŐ CSOMAG MENTÉSE

• A választható alkalmazások csoportokba rendezve jelennek meg, a kiválasztás nagyon egyszerű.

ijl S <u>z</u> erkesztés <u>N</u> ézet Elő	iz <u>m</u> ények <u>K</u> önyvjelzők <u>E</u> szközök <u>S</u> úgó							L	- 0
Mail :: Beérkezett	X iN@pló - Belépés - www.pete	ersoft. 🗙 🛛 🗏 8-os matematika szakkör - tem 🗙	🥚 Modern IKT-technológiák és pr 🗙	👌 Ninite 7-Zip	Java (Adopt	Open// X	_		
-)→ C' @	🛈 🔒 https://ninite.c		3-adoptjdk8-adoptjd 🛛 💀 😒	☆ Q Keres	és			<u></u>	I\
JuGyu 💮 ETR 🏾 🥮 Co	oSpace 🖾 Dmail 🗖 nCORE 🙁 tera	icod 🏾 🕈 orarend 🖉 Neptun 🕀 Edit Venues							
AN	linite			Help I	- eedback	Ninite Pro	Sign into Pr	0	
							123.11		
This ins	taller includes								
		i 💼 😄 🚳 🕖 🜌 ¥ 🕡 🖽	Manage all your F	Cs with N	linite F	Pro			
<u>i</u>									
change	apps		← · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ninite.com/pro-interface/			<b>0</b> ☆ ① !		
			Ninite Pro Overview Appa	Machine details Policies		tags search machines	installed +		
1.[	Download		update 🔕 🛛 weitalt 🥥	FileZilla	• Firefox	Firefox ESR 10	foobar2000 👓		
Vouring	tallos will bogin downloading chorth	Ninite 7Zip Audacity Dropbox Eclipse Firefo	x Installer.exe megnyitása		≠ 52.0.2 € 52.0.2	-	_		
Tour ins	stater will begin downloading shortiy	Megnyitotta a következőt:			51.0.1				
2 F	Run	Ninite 7Zip Audacity Dropbox Ecli	pse Firefox Installer.exe	5	51.0.1				
2.1	VMIT	ami egy: Binary File (415 KB)			C1 99.0				
Just run the Ninite .exe and relax. Ninite's automati background and without any toolbars or junk.		utomatio Szeretné menteni ezt a fájlt?		31202	0 39.0		138		
3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Fáil mentése Mégse	2	0 38.0.5				
3. 5	Share				38.0.5	10012	1.3.8		
Marus fair	an de will ébren bronzen de sur enver	Alexan suide Nimite	gra.			1000.14			
Four me		une with Minte.	Ninite Pro has a great new we	b interface Click	here to le	arn more and get	a trial		
If Like	72K Weet		ninko i ro nao a groat non no			ant more and get			
Did y	ou know?								
Alway	s Up-to-date	No Toolbars							
A Ninite	installer always gets an app's ersion no matter when you made	Ninite automatically says "No" to toolbars and other junk							
it.									

# TELEPÍTŐ CSOMAG FUTTATÁSA

 A telepítő csomag futtatása közben az alkalmazások egyéb beavatkozás nélkül települnek a számítógépre.

Ninite			
ownloading Java (AdoptOpenJDK) x	64 11		
		_	
ide details		Write feedbac	k Cancel
Application	Status		
Firefox	Skipped (program running/locked)		
Java (AdoptOpenJDK) x64 11	Downloading		
Java (AdoptOpenJDK) 8	Waiting to download		
Java (AdoptOpenJDK) x648	Waiting to download		L
JDK (AdoptOpenJDK) 8	Waiting to download		
JDK (AdoptOpenJDK) x648	Waiting to download		
JDK (Amazon Corretto) 8	Waiting to download		
JDK (Amazon Corretto) x648	Waiting to download		
JDK (Amazon Corretto) x64 11	Waiting to download		
IDK (AdaptOpen IDK) v64 11	Waiting to download		

#### **ÖSSZEGZÉS**

- Az oldal segítségével gyorsan személyre szabhatjuk a számítógépeket.
- Nincs szükség telepítő csomagok letöltögetésére.
- Reklám és toolbar mentes szoftverek.
- Csak ingyenesen használható alkalmazások (nem minden ingyenes jól használható szoftver található meg az oldalon)

# JÁTÉKKONZOLOK

Típusai:

- Otthoni konzol
- Kézi-videójáték konzol
- Dedikált konzol
- Mikrokonzol

# ELSŐ JÁTÉKKONZOL

- 1972: Első konzol gyártása megkezdődik
- Odyssey néven(Magnavox Philips tulajdon



# JÁTÉKKONZOLOK MANAPSÁG

- 3 nagy gyártó:
- Microsoft
- Sony
- Nintendo







A

-) (a) (+) HOME

1) 2) Wii



- 1996-2003 Nintendo 64: 33 millió eladott konzol
- 2001-2007 Nintendo GameCube
  - Legolcsóbb 6. generációs konzol
  - Első optikai tárolós Nintendo
  - Közel 22 millió eladott példány
- 2006-2017 Nintendo Wii
  - Leghíresebb Nintendo Konzol
- 2017-jelen Nintendo switch

#### NINTENDO SWITCH

- Hibrid videójáték konzol
- 2017-ben jelent meg
- Ár: ~105 000 FT
- Közel 35 millió eladott darab



#### NINTENDO SWITCH TULAJDONSÁGAI

- 2x négy magos processzor(1.02 Ghz)
- 4 GB DDR4 memória
- 32 GB tárhely, 2 TB-ig bővíthető
- 6,2 hüvelykes, 1280x720p LCD kijelző, televízión akár 1080p

hours on a single charge.

• Nvidia GM20B GPU



### SONY(PLAYSTATION)

- A világ egyik legnagyobb elektronikai, informatikai és szórakoztató cége
- Konzolok:
  - Playtation(1994)
  - Playstation 2(2000)
  - Playstation Portable-PSP(2005)
  - Playstation 3(2006)
  - Playstation 4(2013)

#### **PLAYSTATION 4 TULAJDONSÁGAI**

- Ár: ~100 000-140 000 Ft
- Közel 92 millió eladott darab
- 8 magos AMD processzor 1.6GHz(2.13Ghz a PS4 Pro)
- 8GB DDR5-ös memória(+ 256 MB)
- Tárhely: 500GB, 1TB, 2TB
- Akár 4K felbontásban lehet játszani, videókat nézni
- AMD 800 MHz videókártya


#### MICROSOFT XBOX

- Xbox(2001)
- Xbox 360(2005)
- Xbox one







#### **XBOX ONE TULAJDONSÁGAI**

- 2013-ban jelent meg
- Ár: ~80-135 000 FT
- 8 magos processzor 1.75 GHz, X modell: 2.3GHz
- Memória: 8GB DDR3, X modell: 12 GB DDR5
- Tárhely: 500GB-2TB
- Felbontás: 1080p, S-X modell: 4K
- Videókártya: AMD Radeon GCN

# A JÁTÉKKONZOLOK FUNKCIÓI

- Játék
- Képek, videók, filmek, sorozatok
- Böngészés
- Stream
- Chat, videóhívások
- Sport
- Prezentáció bemutatása





#### **XBOX LIVE, PS PLUS**

- Online játék bárkivel
- Hetente ingyenesen letölthető játék
- Party chat, online és közösségi funkciók játékokban
- Néhány játék használatához szükséges(Destiny, PUBG)





#### **XBOX LIVE, PS PLUS**

- Több testreszabási lehetőség
- Korai hozzáférés, akciók
- 3, 6 illetve 12 hónapos időtartamok
- ~6000Ft, 10 000Ft és 18 000FT
- Feltöltőkártyák:
  - Lehetőség egyenlegfeltöltésre
  - Bármikor felhasználható

#### **GAME PASS**

- Microsoft exkluzív termék
- Fix időtartamra szóló játékbérlet
- Több mint 100 játék
- Folyamatosan bővül
- Korlátlan hozzáférés a benne szereplő játékokhoz
- 20% kedvezmény a kínálatban lévő játék megvásárlásakor
- 10% kedvezmény a játékok kiegészítőire
- 3000FT/hó

# JÁTÉK KATEGÓRIÁK

- Akció/kaland
- Életmód
- Gyerekjáték
- Logikai
- Sport
- Stratégia
- Szerepjáték(RPG)
- Szórakozás
- Verekedős
- Verseny
- Zene és tánc

#### **XBOX ONE TARTOZÉKOK**

- Fejhallgató
- Kontroller
- Külső merevlemez
- Media remote
- Kormányok, playseatek
- Szilikon tok a kontrollerhez
- Kinect
- Billentyűzet

## IRÁNYÍTÁS

- Kontroller(15-40 000FT)
- Kinect
  - Mozgásirányítás
  - Hangvezérlés
  - Akár több hangot is képes elkülöníteni egymástól
  - Érzékeny, a legapróbb mozdulatokat is érzékeli
  - ~35 000Ft
- Kormány

#### XBOX PLAY ANYWHERE PROGRAM, VISSZAFELE KOMPATIBILITÁS

- Ugyanazzal a játékkal akár pc-n is lehet játszani, anélkül, hogy még egyszer meg kellene vásárolni
- A játékot automatikusan megkapjuk másik platforma(PC)
- Összes játék-kiegészítés és eredmény elérhető a másik platformon
- Pl.: Forza Horizon 4, Sea of thieves, Halo Wars 2
- Akár a régebbi(Xbox360) játékokkal is lehet játszani
- Folyamatosan bővülő játékínálat

#### **STATISZTIKA**

#### The Most Important Gaming Platforms in 2019

% of game developers most interested in/currently developing for the following platforms





ahead of GDC 2019; multiple answers allowed Source: Game Developers Conference



# ÉRDEKESSÉGEK

- 10-ből 8 háztartásban található valamilyen játékkonzol
- 41 millió darab Xbox-ot és több mint 86 millió Playstationt adtak el világszerte

#### WIRELESS AC SZABVÁNY

#### Avagy IEEE 802.11ac



## TÖRTÉNELMI BEVEZETŐ

A wifi jelentése (külföldön Wi-Fi) sokak szerint a Wireless Fidelity kifejezés rövidítéséből ered, pedig valójában egy marketing cég találta ki a hifi szóból inspirálódva. A wi fi lényegében egy olyan technológiai megoldás, ami vezetékes kapcsolat használata nélkül, rádióhullámok segítségével teszi lehetővé az internet hálózatra való csatlakozást. A wifi működése tehát nem túl bonyolult folyamat, viszont a minőségét számtalan dolog befolyásolhatja.

Például a wifi jelet olyan anyagok blokkolhatják, mint a beton és a fém, melyek a leginkább képesek csökkenteni a wifi jelerősséget. Ugyanakkor ide tartozik a tégla, a víz (ez például akváriumnál fordulhat elő) vagy a márvány is, úgyhogy a wifi adó eszközünket érdemes tőlük minél távolabb tartani.

### **TÖRTÉNELMI BEVEZETŐ**

Hedy Lamarr színésznő és George Antheil zeneszerző 1942-ben szabadalmaztatta azt a szórt spektrumú technikát, ami később a wifi technológiai alapját adta. Így a wifit sokáig csak az amerikai haditengerészet használta, amíg 1985-ben el nem készültek a civilek által is használható vezeték nélküli hálózatok.

Szeptemberben lesz viszont 20 éve, hogy 1999-ben megalakult a Wifi Alliance, amikor is mindenki számára elérhetővé vált a ma is ismert és közkedvelt wifi, csak akkoriban még a mostaninál jóval kisebb fel- és letöltési sebességgel. A gyártók erre az időszakra időzítették az első vezeték nélküli routerek megjelenését is. Ekkoriban még nem igazán volt túl népszerű a wifi, mert lassú, gyakorlatilagi emailek megnézésére, írására és küldésére volt alkalmas.

### TÖRTÉNELMI BEVEZETŐ

Viszont 2000-re már sikerült egy olyan wifi szabványt megalkotni, ami még ugyan nem volt villámgyors, de legalább a falak nem tudták teljesen leárnyékolni. Egészen 2007-ig kellett várni arra, hogy akkora wifi sebességet tudjanak biztosítani, hogy az valóban széles körben elterjedhessen az otthoni felhasználók között.

#### IEEE 802.11AC WI-FI SZABVÁNY

Az IEEE 802.11ac (2012 végén) még nem végleges (draft) változatban lévő Wi-Fi szabvány, aminek véglegesítése 2013-ban történt meg. Természetesen lényegesen gyorsabb az előző generációs, n-es Wi-Fi megoldásoknál, amit elsősorban szélesebb, 20/40 MHz helyett 80 vagy akár 160 MHz-es csatornákkal és magasabb modulációval (256QAM), továbbá a legfeljebb háromnál több, akár nyolc adatfolyam (spatial stream) összefogásával érnek el.

#### ADATFOLYAMOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A RÉGEBBI N SZABVÁNNYAL

Adatfolyam ok Spatial stream	Wi-Fi n 20 MHz	Wi-Fi n 40 MHz	Wi-Fi ac 80 MHz	Wi-Fi ac 160 MHz
1				
2	150 Mbps	300 Mbp	866 Mbps	1,7 Gbps
3				

#### FREKVENCIATARTOMÁNY

Mivel a csatornák frekvenciatartománya nagyon széles, a klasszikus 2,4 GHz-en nem üzemel a Wi-Fi ac szabvány, csak 5 GHz-en, ahol négy (USA-ban öt) darab, egymással nem átlapolódó 80 MHz-es csatorna hozható létre.



## HATÓTÁVOLSÁG

A magasabb frekvencia miatt elvileg csökken a Wi-Fi hatótávolsága, amit a Beam Forming eljárással küszöbölnek ki. Körkörös sugárzás helyett az adó (router) és vevő (hálózati adapter) megállapítja, hogy melyik az optimális átviteli irány a kapcsolatuk fenntartásához. Ez a technológia létezett már az n-es Wi-Fi-nél is, de többféle, inkompatibilis megvalósítása volt, ezért nem alkalmazták a gyártók. A Wi-Fi ac szabványnál egységesítették ennek megvalósítását.



### ÚJDONSÁGAI

- Az új szabvány nagyon ígéretes, eleme a Muli-User MIMO. A több adatfolyamra képes (több antennás) routerek képesek lesznek egy-egy adatfolyamukat (antennájukat) konkrét hálózati eszközhöz (például mobiltelefonhoz) rendelni, ami stabilabb és gyorsabb adatátvitelt eredményez. A Broadcom már most implementálja ezt a technológiát, de más gyártók várhatóan csak később alkalmazzák majd.
- Az ac-s Wi-Fi szabványon érezni, hogy a megváltozott használati szokásokhoz, mobil készülékekhez igazodik, mert elsősorban ott fontos az egy adatfolyamon (antennán) átvitt sebesség növelése és a kapcsolat stabilizálása.

#### MIMO



## ÚJ TITKOSÍTÁSI PROTOKOLL AZ AC SZABVÁNYNÁL

#### WPA 3

A WPA 3, egy nagyon friss és biztonságos Wi-Fi védelem, amit kevés eszköz támogat még. Ebben a frissítésben a legfontosabb újítás a jelszó találgatásának felismerése.

#### WAVE 1 ÉS WAVE 2

Technológia maximális adatátviteli sebessége 1,3, illetve 2,34 gigabit/s, miközben az előd 802.11n csupán 450 megabit/s-ra képes.

Minden bizonnyal a 802.11ac szabvány legfontosabb szolgáltatása a nagyobb adatátviteli sebesség mellett a többfelhasználós MIMO (multiuser, MU-MIMO), amely a Wave 2-nél egy negyedik térbeli adatfolyamot ad hozzá a Wave 1 által kínált háromhoz, vagyis lehetővé teszi, hogy egy wifi-hozzáférési pont egyszerre négy ügyfélgépnek továbbítson adatokat.

## 2019 ÁPRILISI AC ROUTER KÖRKÉP

Belépő szint 10.000 ft alatt			
TP-Link Archer C20 AC750			
Router	750MBit		
Tenda A15 AC750			
Router	750Mbit		
D-Link DIR-809			
Router	750MBit		

## BELÉPŐ SZINT KÜLÖNBSÉGEK

Név	D-Link DIR-809 🛞	Tenda A15 AC750 🛛 🛞	TP-Link Archer C20 AC750
Termék		)	
LAN			
LAN portok száma 🕥	4 port	1 port	4 port
LAN sebesség 🕥	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
WAN			
WAN portok száma	1 port		1 port
WAN sebesség	10/100 Mbit/s		10/100 Mbit/s
WiFi			
Wi-Fi sebesség	750 Mbit/s	750 Mbit/s	750 Mbit/s
Működési frekvencia 🕥	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz
Antennák száma	3	2	2
	-	-	-

206

### KÖZÉPMEZŐNY 10-30.000FT KÖZÖTT

TP-Link Archer C1200 AC1200 Router 1200MBit ASUS RT-AC57U AC1200 Router 1200MBit TP-Link Archer C7 AC1750 Router 1750MBit D-Link DIR-859 Router 1750MBit

## KÖZÉPMEZŐNY KÜLÖNBSÉGEK

Név	D-Link DIR-859 🛛 🛞	TP-Link Archer C7 🛛 🛞 AC1750	ASUS RT-AC57U AC1200 ⊗ (90IG02P1-BO3110)	TP-Link Archer C5 AC1200
Termék				
USB csatlakozó	Nincs	Van	Van	Van
LAN				
LAN portok száma 🕥	4 port	4 port	4 port	4 port
LAN sebesség 🕥	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WAN				
WAN portok száma	1 port	1 port	1 port	1 port
WAN sebesség	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WiFi				
Wi-Fi sebesség	1750 Mbit/s	1750 Mbit/s	1200 Mbit/s	1200 Mbit/s
Működési frekvencia 🕑	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz
Antennák száma	3	3	4	3
	5	2	+	2

#### PROFI KATEGÓRIA 30-70.000FT KÖZÖTT

# D-Link DIR-882 AC2600 Router 2600MBit Linksys E8500 AC2600 (EA8500-EU) Router 2600MBit Linksys WRT3200ACM Router 3200Mbit

### PROFI KATEGÓRIA KÜLÖNBSÉGEK

Név	Linksys WRT3200ACM 🛞	D-Link DIR-882 AC2600 🙁	Linksys E8500 AC2600 (EA8500-EU)
Termék		H	
USB csatlakozó	Van	Van	Van
LAN			
LAN portok száma 🕥	4 port	4 port	4 port
LAN sebesség 🕐	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WAN			
WAN portok száma	1 port	1 port	1 port
WAN sebesség	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WiFi			
Wi-Fi sebesség	3200 Mbit/s	2600 Mbit/s	2600 Mbit/s
Működési frekvencia 🕥	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz
Antennák száma	4	4	4

210

#### EXTRA KATEGÓRIA 70-200.000FT KÖZÖTT

#### ASUS GT-AC5300 Router 5300MBit TP-Link Archer C5400X Router 5400MBit 5400MBit D-Link DIR-895LAC5200 Router 5300MBit

## EXTRA KATEGÓRIA KÜLÖNBSÉGEK

Név	D-Link DIR-895L AC5200	TP-Link Archer C5400X 🛞	ASUS GT-AC5300
Termék			
LAN			85.83
LAN portok száma 💿	4 port	8 port	8 port
LAN sebesség 🕥	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WAN			
WAN portok száma	1 port	1 port	1 port
WAN sebesség	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WiFi			
Wi-Fi sebesség	5300 Mbit/s	5400 Mbit/s	5300 Mbit/s
Működési frekvencia 🕑	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz és 5 GHz
Antennák száma	8	8	8

212

### KONKLÚZIÓ

Felszereltség és az átviteli sebességet bizony keményen meg kell fizetni, viszont érdemes a WAN kapcsolatunk sebességének többszörösét választani a wifi átviteli képességének. USB csatlakozó a külső merevlemezek nyomtatószerver üzemeltetésére szolgál ami vagy hasznos funkció lehet akár otthon, akár egy irodában. Gyakorlatban viszont az átviteli sebesség sosem állandó és apró légköri vagy akár driverfrissítések is befolyásolni tudják, leggyakrabban negatív irányban. Biztonságtechnikában ezért még mindig a vezetékes kapcsolatokat preferálják jobban.

### WIFI A JÖVŐBŐL: 802.11AX ÉS AD SZABVÁNY

- Az új generációnál a cél a 7 Gb/s, ami még a legerősebb ac-hez viszonyítva is óriási ugrás. Újdonság a MU-MIMO, ami a Multi-User Multiple I/O Output rövidítése – ezzel többféle eszköz felé többféle jelet képes küldeni a router egymással párhuzamosan. Persze a 7 Gb/s elméleti, fizikai sávszélesség, a valóságban ennél azért kisebb adatátviteli sebességekre számítsunk.
- És aki azt hiszi, a 7 Gb/s már túlzás, most kapaszkodjon meg – ez csak egy kis állomás. Már javában folyik a 802.11 ad fejlesztése, amelynél nagyjából 4x-es gyorsulást várnak a fejlesztők. A gyakorlatban a Huawei laborjaiban már most sikerült 5 GHz-es kapcsolaton 10,53 Gb/s-os, stabil adatátvitelt mérni.

## ADATÁTVITEL A KÖBÖN AX ÉS AD SZABVÁNY

#### AX ASUS RT-AX88U AX6000 (90IG04F0-MN3G00) Router 6000MBit

#### AD

# NETGEAR Nighthawk X10 (R9000-100EUS) Router 7200MBit

## AX ÉS AD ÖSSZEHASONLÍTÁS

Név	ASUS RT-AX88U AX6000 (901G04F0-MN3G00)	NETGEAR Nighthawk X10 (R9000-100EUS)
Termék		
USB csatlakozó	Van	Van
LAN		
LAN portok száma 🕥	8 port	6 port
LAN sebesség 🕥	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WAN		
WAN portok száma	1 port	1 port
WAN sebesség	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
WiFi		
Wi-Fi sebesség	6000 Mbit/s	7200 Mbit/s
Működési frekvencia 💿	2,4 GHz és 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz és 60 GHz
Antennák száma	4	4

Antennak szama
# A JÖVŐ - ALTERNATÍV FELHASZNÁLÁS

Egyre valószínűbb, hogy hamarosan megérkezik a wifi alternatívájának számító Li-Fi, aminek hála fényforrások segítségével juthatnánk vezeték nélküli internethez. Ráadásul így az előállított fény kevesebb mint 1 százalékával húsz évre lehetne wifit adni a Föld lakóinak.



# VIRTUÁLIS VALÓSÁG



### A VIRTUÁLIS VALÓSÁG TÖRTÉNETE

Egyesek már az ókori Kelet művészeinek alkotásait is ide sorolják, hiszen már ők is belehelyezték önmagukat a megfestett tájba.

A Feszty-körkép már a múlt században azzal érte el különleges hatását, hogy a minél szélesebb látómezőt kitöltő körkép részesének érezhette magát a néző, mivel a valódi tárgyak és a festett kép közötti határ szinte teljesen egybeolvadt.

A virtuális valóság első elődjei technikai szempontból a második világháborúban használt repülésszimulátorok voltak, melyeket az Egyesült Államok kezdett kifejleszteni. A VR szimulátortok a sztereoszkópia elvén működnek. (A sztereoszkópia olyan képalkotási módszereket foglal egybe, mely segítségével egy képben a térlátás illúziója kelthető.)

#### **MI IS AZ A VR?**

A virtuális valóság speciális, széleskörűen alkalmazható elektronikus technológiák gyűjtőneve. Magába foglalja az oktatás, sport, ipari tervezés, építészet és tájrendezés, városrendezés, űrkutatás, orvostudomány és rehabilitáció, modellezés és a tudomány számos területét.

A virtuális valóság is egy közvetítő közeg.

György Péter megfogalmazásában a virtuális valóság alatt a digitális technikával létrehozott és az általa felkeltett perceptuális élmény egészét értjük.

Egy másik definíció szerint a virtuális valóság egy számítógépes környezet által létrehozott, mesterséges világ, melybe a felhasználók megpróbálnak minél jobban belemélyedni és beleélni magukat az adott virtuális világban történő eseményekbe.

- Immerzív virtuális valóság
- Asztali virtuális valóság (otthon készített)
- Kivetített virtuális valóság
- Szimulációs virtuális valóság
- Egyéb típusok:
  - Kibővített valóság
  - Ablakon keresztül megtekintett VR
  - Tükrözött világ
  - Waldo World
  - Barlangvilág
  - Autószimulátor környezet
  - Cyberspace
  - Távjelenlét
  - Látványkupola
  - A megtapasztalásos tanulási rendszer

#### Immerzív VR:

Egyes szám első személyű virtuális valóság (pl. fejre erősíthető megjelenítők (sisak), optikai kábeles kesztyűk, pozíciókövető eszközök és a térhatású hangrendszer)



#### <u>Kiterjesztett valóság:</u>

A kiterjesztett valóság technológia a virtuális valóság technológiával ellentétben nem arra törekszik, hogy a felhasználó teljesen kizárva a saját valóságát, elmerülhessen egy digitálisan kreált másikba. A kiterjesztett valóság(AR – Augmented reality) lényege, hogy a saját valóságunkat "színezi" ki olyan digitálisan kreált, és kivetített objektumokkal, amelyek hasznos, és/vagy látványos információkat tartalmaznak a számunkra. Innen a technológia ragadványneve is, a kevert valóság.

#### Kiterjesztett valóság:

#### Ilyen például a Pokémon Go, a snapchat filterek.



### Ablakon keresztül megtekintett virtuális valóság:

a monitoron keresztül tekinthetünk be a virtuális háromdimenziós világba, és olyan eszközökkel navigálhatunk, mint pl. az egér

### <u>Tükrözött világ:</u>

második személyű megtapasztalást tesz lehetővé, ahol a néző a képzeletbeli világon kívül áll, de kommunikálni képes a kivetített világ személyeivel vagy objektumaival <u>Waldo World:</u>

(virtuális személyek) a digitális bábozás ás a real-time számítógépes animáció elegye

### <u>Barlangvilág:</u>

egy viszonylag kis méretű, vetített virtuális valóság színház, amelynek irányítását számos számítógép végzi <u>Autószimulátor környezet:</u>

lényegében egy hagyományos szimulátor

továbbfejlesztése



#### <u>Cyberspace:</u>

egy globális méretű mesterséges valóság, amely a számítógépes hálózaton keresztül egyszerre több ember által is megtekinthető

### Távjelenlét/Távműködtetés:

úgy tűnik, mintha olyan helyen jelennénk meg, ami eltér a valós tartózkodási helyünktől

#### Látványkupola:

immerzív, többfelhasználós, egyprojekciós virtuális valóság környezet, a látványkupolába belépve a felhasználó egy félgömb alakú, teljes immerzivitást nyújtó térben találja magát

#### A megtapasztalásos tanulási rendszer:

célja, hogy a hadsereg számára a virtuális valóságon és mesterséges intelligencián alapuló, magas valósághűségű rendszert biztosítson a valóságszerű katonai gyakorlatok biztosítása céljából

### A VIRTUÁLIS VALÓSÁGTÓL ELVÁRT TULAJDONSÁGOK

Az egyik legfontosabb tulajdonság, kritérium az, hogy a felhasználónak teljesen bele kell élnie magát, hinnie kell abban, hogy ténylegesen része a mesterséges valóságnak. A másik fontos szempont, hogy a virtuális valóságban megjelenő tárgyaknak természetesnek kell tűnniük. Ideális esetben, megfelelő tapasztalás után ez a világ ugyanolyan megszokott lehet, mint a valóság. Az elképzelt világ törvényszerűségeinek ugyanúgy megismerhetőknek kell lenniük, mint a valóságos világ

jelenségeinek

### A VIRTUÁLIS VALÓSÁG LÉTREHOZÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK

A virtuális valóság létrehozásában óriási szerepe van az úgynevezett nyomkövető rendszereknek.

Az audio-rendszerek hiszen ezek a rendszerek generálják a virtuális tér hangjait, valamint segítenek a felhasználónak a virtuális térben történő minél pontosabb helymeghatározásban.

A képgeneráló rendszerek felelősek a vizuális jelenetek létrehozásáért.

A képmegjelenítő rendszerek közé sorolhatók a vizuális display-ek és a virtuális sisakok.

A virtuális valóság létrehozásának új területe a digitális mozgáskövető szerzorok (digital motion tracking sensors) is.

### VIRTUÁLIS VALÓSÁG



### FELHASZNÁLT IRODALOM

- 1. https://www.arukereso.hu
- 2. https://pcworld.hu/
- 3. https://wikipedia.hu
- 4. https://wifipedia.hu
- 5. https://www.teamviewer.com
- 6. https://www.hirensbootcd.org
- 7. https://www.aida64.hu
- 8. http://www.dposoft.net/hdd.html
- 9. https://www.ccleaner.com
- 10. https://www.iskysoft.us
- 11. https://www.staffcop.com
- 12. https://www.teamviewer.com
- 13. https://www.partitionwizard.com/
- 14. https://www.easeus.com