

HCL



Уопштено

HCL (Hardware Compatibility List - Листа компатибилног хардвера) је листа рачунарског хардвера (која обично садржи многе типове периферних уређаја) која је компатибилна са одређеним оперативним системом или софтвером за менаџмент уређаја. Данас, постоји велики број хардвера, као и велики број оперативних система. Листа компатибилног хардвера је база података модела хардвера и њихова компатибилност са одређеним оперативним системом.

HCL се може централно контролисати (једна особа или тим одржава листу хардвера) или путем корисника (корисници шаљу преглед хардвера који користе (review)).

Постоји много HCL-ова. Обично, сваки оперативни систем има званични HCL на свом веб сајту.

Windows HCL листа

Windows листа компатибилног хардвера или скраћено Windows HCL, представља листу хардверских уређаја који су компатибилни са одређеном верзијом Windows оперативног система. Оног тренутка када уређај прође Windows Hardware Quality Labs (WHQL) процес, тек тада произвођач може да користи „Сертификован за Windows“ лого (или нешто слично томе) у свом рекламирању а уређају се дозвољава да се налази на Windows-овој HCL листи.

Windows Hardware Compatibility List обично се назива Windows HCL али је можете наћи и под другим називима као што су: HCL, Windows Compatibility Center, Windows Compatibility Product List, Windows Catalog или Windows Logo'd Product List.

Када користити Windows HCL листу

У већини случајева, Windows листа компатибилног хардвера служи као згодна референца при куповини хардвера за рачунар на који желите да инсталирате новији Windows оперативни систем. Обично можете да претпоставите да је већина рачунарског хардвера компатибилна са званичном верзијом Windows-а, али је боље двапут проверити компатибилност са верзијом Windows-а која није била на тржишту дуже време.

Windows листа компатибилног хардвера такође може некада да буде корисна и као алатка за решавање проблема за одређене STOP грешке (BSOD - Blue Screen Of Death тј. Плави екран смрти) као и за кодове грешки Менаџера уређаја (Device Manager). Иако ретко, могуће је да су неке грешке које Windows пријављује повезане за одређени део хардвера, и да је због генералне некомпатибилности између Windows-а и тог дела хардвера.

У том случају, проблематични део хардвера се може потражити у Windows компатибилној листи хардвера и проверити да ли је некомпатибилан са вашом верзијом Windows-а.

Како користити Windows HCL

Windows Compatible Products List

Welcome to the Windows Compatible Products List! Windows Hardware Compatibility means that a manufacturer has rigorously tested their hardware and met all of Microsoft's compatibility requirements. Use the search below to find Compatible products and download a Verification Report for any OS.

Looking for Windows Server products? Refer to the [Windows Server Catalog](#) for a list of products that work with the Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003, and Windows Server 2000 family of operating systems.

Search for certified products

Select a group	Select a feature or AQ (optional)
Device	
Select an OS (optional)	Enter a search value (e.g. the name of a product)
Select a product type (optional)	
	Search

За почетак, посетите Windows-ову листу компатибилних производа преко линка <https://sysdev.microsoft.com/en-us/Hardware/lpl/>

Прва опција вам омогућава да изаберете групу – Device (Уређај) или System (Систем). Уколико изаберете Device, моћи ћете да бирате од производа попут графичких

картица, аудио уређаја, мрежних картица, тастатура, монитора, веб камера, штампача и скенера, као и сигурносни софтвер.

Опција System је опширна селекција која вам омогућава да изаберете између десктопа, мобилних уређаја, матичних плоча, таблета и других.

После бирања групе Device или System, требате изабрати за коју верзију Windows-а тражите. У „Select an OS“ (Изаберите ОС) делу, изаберите систем од Windows 10, Windows 8, Windows 7 Windows Vista.

Када изаберете групу и оперативни систем, изаберите производ са којим желите да проверите компатибилност преко „Select a product type“ опције. Овде можете да бирате између таблета, десктоп рачунара, читача картица, уклоњивих дискова, хард дискова итд. Ове опције зависе од групе које сте изабрали у „Select a group“ делу.

Такође, производ можете претражити у пољу за претрагу, што је знатно брже од трагања кроз све странице.

На пример, приликом гледања информације компатибилности за NVIDIA GeForce GTX 780 графичку картицу за Windows 10 оперативни систем, јасно можете да видите да је компатибилно и у 32-битној и 64-битној верзији не само оперативног система Windows 10, већ и за Windows 8 и Windows 7.

Бирање било ког од производа са листе ће вас одвести на нову страницу где можете видети специфичне извештаје сертификације, показујући да је Microsoft сертификовао за употребу на специфичним верзијама Windows-а. Извештаји су чак и датирани тако да можете знати када је одређени производ сертификован.

Ubuntu HCL листа

Ubuntu Certified hardware

Ubuntu Certified hardware has passed our extensive testing and review process to make sure Ubuntu runs well out of the box and it is ready for your business. We work closely with OEMs to jointly make Ubuntu available on a wide range of devices.



Приликом коришћења Ubuntu листе, цео поступак је прилично сличан као код Windows листе (генерално је поступак сличан за све листе).

На главној страници бирате између 5 различитих опција: Десктоп, Сервер, IoT, Телефони и таблети и SoC.

Приликом одабира, рецимо десктоп, одводи нас на следећи екран:



Ubuntu Desktop certified hardware

Many of the world's biggest PC manufacturers certify their desktops for Ubuntu, ensuring it always runs as smoothly as its millions of users expect. Ubuntu is fast, reliable, packed with great software and free of viruses. That's why you'll find Ubuntu preloaded on desktops across government, education and enterprise, and in homes around the world.

[View all Ubuntu Desktop certified hardware >](#)

Кликом на View all Ubuntu Desktop certified hardware одлазимо на нов екран:

Search

Make	Desktops	Laptops
Dell	162	373
HP	137	201
Lenovo	65	155
Asus	2	22
Acer	2	-
Dell Computer Corporation	1	-
Crambo	-	1
Intel	1	-

Кроз претрагу можемо наћи за одређени који нас занима или приликом одабира произвођача и затим претраге модела.

Release	Desktops	Laptops
16.04 LTS	14	23
14.04 LTS	159	257
12.04 LTS	229	512

Такође, сајт омогућава претрагу према верзији Ubuntu. За сваку верзију приказано је колико десктоп и лаптоп рачунара је подржано, кликом на верзију система или број рачунара, одлазимо на нови екран где можемо изабрати уређај који желимо проверити.

Примери HCL-а:

Поред Windows и Ubuntu листе, постоје још многе друге, неке од њих су представљене на слици испод. Дати су оперативни системи, просечан број рачунара као и линкови ка листама:

OS	Link	Approx. size (number of computers)
Microsoft Windows	https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/	
All Linux distributions	http://linux-hardware.org/	4150
All Linux distributions	http://www.linux-hardware-guide.com/	
Red Hat Linux	https://hardware.redhat.com/	
Debian	https://wiki.debian.org/Hardware	250
Debian (free software only)	https://www.h-node.org/	550
Ubuntu	http://www.ubuntu.com/certification/	1100
Solaris	http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html	
Oracle Linux	http://linux.oracle.com/hardware-certifications	~1700
SUSE Linux	https://www.suse.com/yessearch/	
openSUSE	http://en.opensuse.org/Hardware	950
Mandriva Linux	http://hcl.mandriva.com/	
ROSA Linux	http://hw.rosalinux.ru/?lang=en	3450
Linux Mint	http://community.linuxmint.com/hardware	585

Линкови HCL-ова као и подаци о броју рачунара (извор: википедија)