



Megfizethető elegancia. 15,6 hüvelykes képátlójú, nagyfelbontású képernyő, Intel processzorok

A HP a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.

## HP ProBook 4510s noteszgép

A mobil irodai funkciók lenyűgöző kombinációját nyújtó, új tervezésű ProBook 4510s noteszgép kiváló ár/teljesítmény mutatóval rendelkezik.

### Munkavégzést segítő technológia

A HP ProBook 4510s noteszgép elegáns kialakítással büszkélkedhet, amely számos olyan funkciót is rejt, amelyeket a tervezők rendszerint a drágább noteszgépek számára tartogatnak. Az új Merlot vagy a csillogó Noir burkolattal borított, puha billentyűzettel és különálló numerikus billentyűvel rendelkező noteszgép letisztult, kifinomult kialakítást nyújt és a legújabb Intel® Core™2 Duo processzorokat<sup>1</sup> kínálja.

Az alacsony kialakítású, 15,6 hüvelykes képátlójú, 16:9 képarányú, HD<sup>2</sup>, LED-es háttérvilágítású képernyő nagyobb fényerőt, kontrasztot és élességet nyújt, a hagyományos LCD-képernyőknél energiahatékonyabb kivitelben. Választható önálló videomemóriával rendelkező, különálló, nagyteljesítményű ATI grafikus kártya, vagy a memóriát a rendszer és a megjelenítés igényei szerint megosztó, beépített ATI UMA grafikus vezérlő<sup>3</sup>.

A Gobi technológia<sup>4</sup> által üzemeltetett, beépített HP mobil szélessáv, a Wi-Fi CERTIFIED™ WLAN<sup>5</sup> és a Bluetooth® technológia segítségével városban vagy vidéken egyaránt biztosítható a kapcsolat.

### A HP professzionális újításai segítenek az üzletmenetre koncentrálni

Védelem a kezdetektől fogva. Hálózatát, alkalmazásait és adatait integrált, testreszabható biztonsági megoldások védik. A File Sanitizer for HP ProtectTools<sup>6</sup> segítségével a noteszgepről véglegesen törölhetők az egyes fájlok, mappák és személyazonosításra alkalmas információk. Megtervezett egyszerűsítés. A HP QuickLook<sup>7</sup> másodpercek alatt, egyetlen gombnyomásra, rendszerindítás nélkül lehetővé teszi az e-mail, a naptár, a feladatlista és a kapcsolattartási adatok áttekintését. Tartósság a kezdetektől fogva. A hirtelen mozgásokat észlelő és védelmi lépések kezdeményezésére képes, háromtengelyes gyorsulásmérővel felszerelt HP 3D DriveGuard rendszer segít megvédeni a noteszgép merevlemezét a rázkódás, az ütközés és a földre esés okozta meghibásodásoktól, így a fontos adatok ütközben is biztonságban maradnak. Megtervezett környezetvédelem. A HP Business noteszgépek tervezésénél kiküszöbölték vagy csökkentették a káros anyagok alkalmazását, csökkentették az erőforrások felhasználását és az energiaszükségletet, valamint előtérbe helyezték az újrahasznosítási lehetőségeket, hogy mérsékeljék a környezetre gyakorolt hatásokat.



# HP ProBook 4510s noteszgép

A HP a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.

<b>Operációs rendszer</b>	Eredeti Windows Vista® Business 32 bites Eredeti Windows Vista® Home Basic 32 bites Eredeti Windows Vista® Home Premium 32 bites Eredeti Windows Vista® Business, egyedileg telepített Windows XP Professional rendszerre való visszalépési (downgrade) joggal SuSE Linux
<b>Processzor</b>	Intel® Celeron® kétfmagos processzor T1600 (1,66 GHz, 667 MHz FSB, 1 MB L2 gyorsítótár) vagy Intel® Core™2 Duo processzor T6570 / P7370 (2,00–2,1 GHz, 800–1066 MHz FSB, 2–3 MB L2 gyorsítótár)
<b>Lapkakészlet</b>	Mobile™ Intel® GL40 Express lapkakészlet vagy Mobile™ Intel® GM45 Express lapkakészlet vagy Mobile™ Intel® PM45 Express lapkakészlet
<b>Memória</b>	DDR2, 800 MHz, 1024, 2048 vagy 4096 MB; 2 SODIMM foglalat kétsatornás memóriaelrendezés támogatásával; Maximum 8192 MB-ig bővíthető
<b>Szoftver</b>	HP Recovery Manager, HP QuickLook 2, HP SoftPaq letöltéskezelő, Roxio Creator Business HP Help and Support Center, HP QuickLaunch Buttons szoftver, PDF Complete SE, Intervideo WinDVD – DVD lejátszó, Synaptics érintőpad-illesztőprogram, webkamera-szoftver (opcionális 2 MP webkamerával)
<b>Merevlemez</b>	SATA merevlemez 160, 250, 320 vagy 500 GB (5400 ford./perc), HP 3D DriveGuard
<b>Optikai eszköz</b>	SATA DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe meghajtó, SATA Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe meghajtó
<b>Képernyő</b>	15,6 hüvelykes LED HD csillogásgátlós (1366 x 768-as felbontás) vagy 15,6 hüvelykes LED HD BrightView (1366 x 768-as felbontás) monitor, opcionálisan 2 MP webkamera
<b>Grafikus rendszer</b>	Mobile™ Intel® Graphics Media Accelerator X4500 HD; ATI Mobility Radeon™ HD 4330; 512 MB dedikált grafikus memória (1024 MB HyperMemory memória)
<b>Méreték (sz x h x m)</b>	37,18 x 24,96 x 3,15 cm (elöl)
<b>Súly</b>	2,59 kg-tól kezdődően
<b>Áramellátás</b>	6-cellás (47 Wh) lítiumion vagy 8-cellás (63 Wh) lítiumion akkumulátor; Külső 65 W-os HP Smart váltóáramú tápegység vagy 90 W-os HP Smart váltóáramú tápegység (csak különálló grafikus kártyához), HP gyorstöltő
<b>Hangeszközök</b>	High Definition hang, sztereó hangszórók, sztereó fejhallgató-kimenet, sztereó mikrofonbemenet, beépített mikrofon
<b>Vezeték nélküli kapcsolat támogatása</b>	Intel 802.11a/b/g/draft-n vagy a/b/g, Broadcom 802.11 b/g, Bluetooth® 2.0, HP Wireless Assistant, opcionálisan HP un2400 EV-DO/HSPA mobil szélessávú modul (mobil hálózati szolgáltatást igényel), HP Connection Managerrel
<b>Kommunikáció</b>	Opcionálisan 56K (v.92) modem; Marvell Ethernet (10/100/1000 hálózati csatló)
<b>Bővítőhelyek</b>	Szabad bővítőhelyek további eszközök számára: 1 ExpressCard/34 bővítőhely, médiakártya-olvasó
<b>I/O portok és csatlakozók</b>	4 USB 2.0 port, VGA, sztereó mikrofonbemenet, sztereó fejhallgató-kimenet, HDMI, tápcsatlakozó, RJ-45, opcionális RJ-11
<b>Billentyűzet</b>	Teljes méretű, puha billentyűzet, különálló számbillentyűkkel
<b>Mutatószköz</b>	Érintőtábla görgetőterülettel
<b>Adatvédelem</b>	HP ProtectTools, Device Access Manager, Enhanced Pre-Boot Security, HP Spare Key, HP Disk Sanitizer, Drive Encryption for HP ProtectTools, Credential Manager for HP ProtectTools, File Sanitizer for HP ProtectToolsMcAfee Security Solution, Kensington zár
<b>Dokkolási megoldások</b>	HP USB 2.0 dokkolóegység, HP Essential USB porttöbbszöröző, HP Basic állítható állvány (mindegyik külön kapható)
<b>Garancia</b>	1 év felvétel és visszaszállítás garancia (kiterjesztés lehetséges, külön megvásárolható), 1 év garancia az elsődleges akkumulátorra

<sup>1</sup> A kétfmagos Dual Core technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének növelése. Nem minden ügyfél vagy szoftveres alkalmazás számára származik előny e technológiából. Az Intel architektúra 64-bites számítási műveleteihez a következő elemekből álló számítógépes rendszerre van szükség: processzor, lapkakészlet, BIOS, operációs rendszer, valamint az Intel® 64 architektúrához alkalmas illesztőprogramok és alkalmazások. Intel 64 architektúrához tervezett BIOS nélkül a processzorok nem működnek (32 bites üzemmódban sem). A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változik

<sup>2</sup> A nagyfelbontású (HD) képekhez HD-tartalomra van szükség

<sup>3</sup> A megosztott videomemória (UMA) a teljes rendszermemória egy részét veszi igénybe a grafikus műveletekhez. A grafikus műveletek számára fenntartott rendszermemória a programok számára egyéb alkalmazáshoz nem áll rendelkezésre

<sup>4</sup> A Gobi vezeték nélküli technológiához külön megvásárolt, vezeték nélküli adatszolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettség területtel és elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolat sebessége a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok, illetve egyéb tényezők függvényében változhat

<sup>5</sup> Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá, amelyeket a csomag nem tartalmaz. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott

<sup>6</sup> A DOD 5220.22-M kiegészítésében vázolt alkalmazási esetekre

<sup>7</sup> A HP QuickLook 2 funkció Windows XP és Vista operációs rendszeren érhető el, ha a notebook ki van kapcsolva vagy hibernálva van. Az időzítések függhetnek a rendszer konfigurációjától.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt leírt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt, írásban rögzített garancia érvényes. Az itt leírtak semmilyen alapon nem tekinthetők további garanciának. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban előforduló technikai és szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért. A Bluetooth elnevezés a jogtulajdonos kereskedelmi védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licenc birtokában használ.

A termék Windows Vista® rendszerrel használható egyes funkcióihoz speciális és további hardver szükséges. A részletes tájékoztatást lásd a <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> és <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx> címen. A Windows Vista® Upgrade Advisor segédprogram segítséget nyújt a Windows Vista® rendszer számítógépen futtatható funkcióinak meghatározásában. Az eszköz a következő címen tölthető le : [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

A Bluetooth elnevezés a jogtulajdonos kereskedelmi védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licenc birtokában használ. A Microsoft, a Windows és a Windows Vista a Microsoft cégcsoport védjegye. Az Intel és a Core az Intel Corporation vagy leányvállalatai Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban nyilvántartásba vett vagy bejegyzett védjegye.

További információért látogasson el a következő webhelyre:  
[www.hp.com/eur/notebooks](http://www.hp.com/eur/notebooks)



# HP ProBook 4510s noteszgép

A HP a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.

## Ajánlott tartozékok és szolgáltatások

### HP Mobile Productivity csomag



A mobil termelékenység fokozása érdekében tartalmazza a legfontosabb mobil termékeket, így a tokot és egy USB-s optikai egeret is.

Termékszám: AQ729AA

### HP állítható noteszgépállvány, alapmodell



Az állítható HP Basic noteszgép-állvány segítségével a HP üzleti noteszgép asztali megoldássá alakítható.

Termékszám: AL549AA

### HP USB dokkolóegység



A kettős videoopció révén optimalizálható a munkaterület, a külső monitort és a többi periféria, mint pl. a billentyűzet, az eger és a nyomtató pedig egyetlen USB 2.0 kapcsolattal csatlakoztatható a noteszgéphez.

Termékszám: FQ834AA

### Kensington biztonsági zár



Lelki nyugalom egy pillanat alatt. Ez az ügyes kis kábelzárás eszköz az Ön hardveréhez csatlakozik, amelyet a munkahely egy fix pontjához erősítve gondoskodhat róla, hogy a hardver pontosan ott maradjon, ahol kell.

Termékszám: PC766A

### HP mobil hangszórók



A kicsi és könnyű HP Mobile hangszórókat könnyed hordozhatósághoz és a DVD-k, CD-k, valamint a digitális audiotartalmak optimális sztereó lejátszásához tervezték, így a noteszgép-felhasználók számára kiváló minőségű, telt hangzást biztosítanak.

Termékszám: FS944AA

### 3 év hardvertámogatás – következő munkanapon esedékes helyszíni kiszállítás



A számítógéphez HP minősítéssel rendelkező szakember következő munkanapi helyszíni javítást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg. Egyszerűen megvásárolható és használható helyszíni hardverjavítási szolgáltatás a HP termékhez.

Termékszám: UK704E

További információkért látogasson el a következő webhelyre: [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

