

## Hewlett-Packard

**HP ProBook 4330s - Core i3 2310M / 2.1 GHz - RAM 4 GB - disco duro 500 GB - DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - Radeon HD 6470M - Gigabit Ethernet - WLAN : 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1 EDR, Bluetooth 3.0 HS - Windows 7 Pro 64-bit - 13.3" Panorámico retroiluminación LED HD antirreflejos TFT 1366 x 768 ( WXGA ) - cámara**



Trabaje, reúnase, juegue. Cree, transmita en secuencias, vea, escuche y más. Este versátil portátil HP ProBook, seguro y estiloso con una pantalla HD diagonal de 33,8cm (13,3") impresiona fuera y dentro de la oficina.

Descripción del producto	HP ProBook 4330s - Core i3 2310M 2.1 GHz - 13.3" TFT
Uso recomendado	Empresa pequeña, empresa
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	33 cm x 23.5 cm x 2.8 cm
Peso	2.1 kg
Localización	Español / España
Tipo de sistema	Ordenador portátil
Dispositivos incorporados	Altavoces estéreo, antena LAN inalámbrica, antena Bluetooth
Procesador	Intel Core i3 2310M / 2.1 GHz ( Dual-Core )
Memoria caché	3 MB - L3
Memoria RAM	4 GB (instalados) / 8 GB (máx.) - DDR3 SDRAM - 1333 MHz - PC3-10600
Lector de tarjetas	Sí
Disco duro	500 GB - Serial ATA-300 - 7200 rpm
Almacenamiento óptico	DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - integrado con LightScribe Technology
Display	13.3" retroiluminación LED HD antirreflejos TFT 1366 x 768 ( WXGA ) - 16:9
Controlador gráfico	AMD Radeon HD 6470M
Memoria de vídeo	512 MB GDDR5 SDRAM
Audio salida	Tarjeta de sonido
Conexión de redes	Adaptador de red - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 2.1 EDR, Bluetooth 3.0 HS
Cámara de portátil	Integrada
Dispositivo de entrada	Teclado, touchpad
Alimentación	CA 120/230 V ( 50/60 Hz )
Batería	6 celdas Ion de litio
Duración (hasta)	6 hora(s)
Sistemas operativos	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition
Microsoft Office precargado	Incluye una imagen precargada de determinadas suites de Microsoft Office 2010. Compre una tarjeta o un disco de clave de producto Office 2010 para activar el software preactivado en este ordenador.
Estándares medioambientales	Calificado ENERGY STAR , EPEAT Gold

## Especificaciones detalladas

### General

Uso recomendado	Empresa pequeña, empresa
-----------------	--------------------------

Tipo de sistema	Ordenador portátil
Dispositivos integrados	Altavoces estéreo, antena LAN inalámbrica, antena Bluetooth
Anchura	33 cm
Profundidad	23.5 cm
Altura	2.8 cm
Peso	2.1 kg
Localización	Español / España

### Procesador

Procesador	Intel Core i3 2310M / 2.1 GHz
Tecnología multipolar	Dual-Core
Computación de 64 bits	Sí
Tipo conjunto de chips	Mobile Intel HM65 Express

### Memoria caché

Tipo	L3
Tamaño instalado	3 MB

### Memoria RAM

Tamaño instalado	4 GB / 8 GB (máx.)
Tecnología	DDR3 SDRAM - 1333 MHz
Conforme a la especificación de memoria	PC3-10600
Factor de forma	DIMM SO de 204 patillas

### Controlador de almacenamiento

Tipo	Serial ATA
Interfaz Serial ATA	Serial ATA-300

### Almacenamiento

Disco duro	500 GB - Serial ATA-300 - 7200 rpm
------------	------------------------------------

### Almacenamiento óptico

Tipo	DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - integrado
Velocidad de lectura	24x (CD) / 8x (DVD)
Velocidad de escritura	24x (CD) / 8x (DVD±R) / 6x (DVD±R DL)
Velocidad de reescritura	24x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 5x (DVD-RAM)
Tecnología de etiquetado de discos	LightScribe Technology

### Lector de tarjetas

Tipo	Lector de tarjetas
Tarjetas de memoria flash soportadas	Tarjeta de memoria SD, Memory Stick, Memory Stick PRO, MultiMediaCard, microSD

### Display

Tipo de pantalla	13.3" TFT
------------------	-----------

Tecnología de retroiluminación de LCD	Retroiluminación LED
Resolución máxima	1366 x 768 ( WXGA )
Pantalla panorámica	Sí
Coeficiente del aspecto de imagen	16:9
Características	HD anti-glare

## Vídeo

Procesador gráfico/ fabricante	AMD Radeon HD 6470M
Memoria de vídeo	512 MB GDDR5 SDRAM

## Audio

Audio salida	Tarjeta de sonido
Códec de audio	IDT 92HD87
Cumplimiento de normas	SRS Premium Sound, High Definition Audio
Audio entrada	Micrófono estéreo

## Cámara de portátil

Tipo de cámara	Integrada
----------------	-----------

## Dispositivo(os) de entrada

Tipo	Teclado, touchpad
Características	Control de volumen, resistente a salpicaduras

## Conexión de redes

Conexión de redes	Adaptador de red
Soporte de LAN inalámbrica	Sí
Protocolo de interconexión de datos	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 2.1 EDR, Bluetooth 3.0 HS
Clase Bluetooth	Clase 2
Protocolo de gestión remota	SNMP
Cumplimiento de normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.3x, IEEE 802.11g, IEEE 802.1x, Wi-Fi CERTIFIED, IEEE 802.11n, Bluetooth 2.1, IEEE 802.3az, Bluetooth 3.0

## Expansión / Conectividad

Ranura(s) de expansión	2 memoria - DIMM SO de 204 patillas 1 (total) / 1 (libre) x ExpressCard/34
Interfaces	1 x audio / vídeo - HDMI 1 x pantalla / vídeo - VGA - HD D-Sub de 15 espigas (HD-15) 1 x audio - salida de línea/auriculares - mini-conexión telefónica estéreo 3,5 mm 1 x micrófono - entrada - mini-conexión telefónica estéreo 3,5 mm 1 x red - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 4 x Hi-Speed USB - 4 PIN USB tipo A

## Diverso

Características	Ranura de bloqueo de seguridad (bloqueo de cable de venta por separado), HP ProtectTools Embedded Security, Intel Anti-Theft Technology (iAT), HP 3D DriveGuard, Enhanced Pre-Boot Security, HP SpareKey, One-Step Logon, HP File Sanitizer
Cumplimiento de normas	ACPI, CE, CSA, UL, VCCI, BSMI, CCC, FCC, RoHS, KCC, WEEE, A-Tick, ICES, cULus

## Alimentación

Dispositivo de alimentación	Externa
-----------------------------	---------

Voltaje necesario	CA 120/230 V ( 50/60 Hz )
Potencia suministrada	90 vatios
Voltaje de salida	18.5 V

### Batería

Tecnología	6 celdas Ion de litio
Cantidad instalada	1 / 1 (máx.)
Capacidad	47 Wh
Duración (hasta)	6 hora(s)

### Sistemas operativos / Software

OS proporcionado	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition
Microsoft Office precargado	Incluye una imagen precargada de determinadas suites de Microsoft Office 2010. Compre una tarjeta o un disco de clave de producto Office 2010 para activar el software preactivado en este ordenador.
Software	HP Quick Launch Button Software, HP ProtectTools Security Manager, Skype, HP Recovery Manager, HP Support Assistant, HP QuickWeb, HP Power Assistant, HP DayStarter, HP SoftPaq Download Manager (descarga gratuita), PDF Complete Special Edition (60 días de evaluación), Norton Internet Security 2011 (60 días de suscripción), ArcSoft TotalMedia Suite, HP Connection Manager 4.0, HP Hotkey Support

### Estándares medioambientales

De acuerdo con EPEAT	EPEAT Gold
Certificación ENERGY STAR	Sí

### Parámetros de entorno

Temperatura mínima de funcionamiento	5 °C
Temperatura máxima de funcionamiento	35 °C
Ámbito de humedad de funcionamiento	10 al 90 % (sin condensación)
Tolerancia a golpes	125 g @ 2ms impulso en forma de semisinusoide (operativo) / 200 g @ 2ms impulso en forma de semisinusoide (no operativo)
Tolerancia a las vibraciones	0.75 g @ RMS (random) (operativo) / 1.5 g @ RMS (random) (no operativo)

### Related Products

#### Dispositivos de alimentación y UPS

AX727AA#ABB	HP Slim - Adaptador de corriente - 65 vatios - Europa
ED495AA#ABB	HP Smart - Adaptador de corriente - 90 vatios - Europa
ED495ET#ABB	HP Smart - Adaptador de corriente - 90 vatios - Europa
AJ652AA#ABB	HP Smart - Adaptador de corriente - CA / coche / avión - 90 vatios - Europa

#### Expansión de puerto

AQ731AA#ABB	HP Essential USB 2.0 - Duplicador de puerto
AY052ET#AC3	HP USB Docking Station 2.0 - Estación de conexión USB - LAN

#### Accesorios del sistema

AY475AA#AC3	HP - Cerradura de seguridad
AJ078AA	HP Basic Notebook Case - Funda de transporte para portátil - 15.4"
BP848ET	HP Business Nylon Carrying Case - Funda de transporte para portátil - 16.1"
AY530AA	HP Professional Slim Top Load Case - Funda de transporte para portátil - 17.3"

---

**Memoria RAM**

AT912ET#AC3	HP - Memoria - 2 GB - DIMM SO de 204 patillas - DDR3 - 1333 MHz / PC3-10600 - sin memoria intermedia - no ECC
AT912AA#AC3	HP - Memoria - 2 GB - DIMM SO de 204 patillas - DDR3 - 1333 MHz / PC3-10600 - sin memoria intermedia - no ECC
AT913AA#AC3	HP - Memoria - 4 GB - DIMM SO de 204 patillas - DDR3 - 1333 MHz / PC3-10600 - sin memoria intermedia - no ECC

**Unidades de disco**

BU516AA#AC3	HP - Unidad de disco - DVD-RW - Hi-Speed USB - externo
-------------	--