ManePC - HP Compaq nc6220 - 14' Centrino 1.83Ghz 512Mb Ram

Autor:
Data de publicació: 03-05-2015

Processor Type: Intel Centrino Hard Drive Capacity: 40 GB
Memory: 512 MB MPN:
nc6220
Model:
Compaq nc6220
Storage Type: HDD (Hard Disk Drive)
Operating System: Not Included Brand:
HP
Type: Notebook/Laptop Screen Size: 14 in

Processor Type:
Intel Centrino
Hard Drive Capacity:
40 GB

Memory:
512 MB
MPN:

nc6220

Model:

Compaq nc6220

Storage Type:
HDD (Hard Disk Drive)

Operating System:
Not Included
Brand:

HP

Type:
Notebook/Laptop
Screen Size:
14 in

GENERAL

Packaged Quantity..1

Operating System..Microsoft Windows XP Professional

Wireless capabilities-IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, Bluetooth

Notebook type-Thin-and-light (4-6 lbs.)

Screen type-Widescreen

Manufacturer-HP

PROCESSOR / CHIPSET

CPU-Intel Centrino T2400 / 1.83 GHz

Number of Cores-Dual-Core

Cache-L2 - 2 MB

Data Bus Speed-667 MHz

Chipset Type-Intel 945PM

Features-Enhanced SpeedStep technology, Execute Disable Bit capability, power-optimized processor system bus

CACHE MEMORY

Type

L2 cache

Installed Size

2 MB

RAM

Memory Speed

533 MHz

Technology

DDR2 SDRAM

Installed Size

1 GB

MEMORY

Max Supported Size

4 GB

Technology

DDR2 SDRAM

Speed

533 MHz

Form Factor

SO-DIMM 200-pin

Slots Qty

2

STORAGE

Interface

Serial ATA-150

Optical Drive

DVD±RW (+R DL) / DVD-RAM removable

Type

none

Read Speed

24x (CD) / 8x (DVD)

Write Speed

24x (CD) / 4x (DVD±R)

Rewrite Speed

10x (CD) / 2x (DVD-RW) / 2.4x (DVD+RW) / 2x (DVD-RAM)

Type

portable

DISPLAY

Resolution

1280 x 800 (WXGA)

Widescreen Display

Yes

Diagonal Size (metric)

35.8 cm

Display Resolution Abbreviation

WXGA

ENVIRONMENTAL PARAMETERS

Environmental standards

EPA Energy Star

Humidity Range Operating

10 - 90%

Max Altitude Operating

10000 ft

AUDIO & VIDEO

Sound

Stereo speakers, microphone

Audio Codec

AD1981HD

Features

High Definition Audio

HARD DRIVE

Spindle Speed

5400 rpm

Type

HDD

Installed Qty

1

Capacity

80 GB

INPUT

Type

keyboard, pointing stick, touchpad

COMMUNICATIONS

Wireless Protocol

802.11a/b/g, Bluetooth 2.0 EDR

Wired Protocol

Gigabit Ethernet

PROCESSOR

Type

Core Duo

Processor Number

T2400

Manufacturer

Intel

Clock Speed

1.83 GHz

OPTICAL STORAGE

Drive Type

DVD SuperMulti DL

Type

DVD±RW (+R DL) / DVD-RAM

Form Factor

removable

MODEM

Fax Compatibility-G3

FLOPPY DRIVE

Type-none

BATTERY

Technology-6-cell lithium ion

Recharge Time

2.5 hour(s)

Capacity

5100 mAh

Cells

6-cell

Technology

lithium ion

CARD READER

Type

card reader

Supported Flash Memory

MultiMediaCard, SD Memory Card

AC ADAPTER

Input

AC 120/230 V (50/60 Hz)

CONNECTIONS & EXPANSION

Expansion Bays

1 x MultiBay II

Slots

1 x CardBus (1 free)
2 x memory
1 x Smart Card (1 free)

Interfaces

1 x display / video - VGA - 15 pin HD D-Sub (HD-15)
1 x audio - line-out/headphones - mini-phone stereo 3.5 mm
1 x microphone - input - mini-phone stereo 3.5 mm
1 x network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45
1 x modem - phone line - RJ-11
1 x infrared - IrDA
1 x display / video - S-video output
3 x USB 2.0 - 4 pin USB Type A
1 x docking / port replicator
1 x battery

Memory Card Reader

Yes (SD Card, MultiMediaCard)

HEADER

Brand

HP

Product Line

HP Compaq Business Notebook

Model

nc6400

Localization

English

Country Kits

United States

Packaged Quantity

1

Compatibility

PC

NETWORKING

Max Transfer Rate

56 Kbps

Data Link Protocol

Bluetooth 2.0 EDR, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

Remote Management Protocol

SNMP

Compliant Standards

IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, Wi-Fi CERTIFIED

Wireless LAN Supported

Yes

SYSTEM

Notebook Type

notebook

Platform

Windows

Hard Drive Capacity

80 GB

Security Devices

SmartCard reader, fingerprint reader

MONITOR

Diagonal Size

14.1 in

Color Support

16M colors

MISCELLANEOUS

Color

Black

Integrated Options

Ambient light sensor

Security

Fingerprint reader, SmartCard reader

Features

DriveLock, Trusted Platform Module (TPM), memory change alert, ownership tag, power-on password, security lock slot (cable lock sold separately), system password, wake on LAN

Compliant Standards

ACPI, APM 1.2, VCCI, BSMI, CCC, CSA, GOST, GS, MIC, SABS, UL

DIMENSIONS & WEIGHT

Width

13 in

Depth

9.4 in

Height

1.1 in

AUDIO OUTPUT

Compliant Standards

Sound Blaster Pro

MANUFACTURER WARRANTY

Service & Support

Limited warranty - 3 years

Type

3 years warranty

MAINBOARD

Data Bus Speed

667 MHz

Chipset Type

Intel 945PM

ENVIRONMENTAL STANDARDS

ENERGY STAR Certified

Yes

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Weight

5.07 lbs

POWER

Min Operating Temperature

41 °F

Max Operating Temperature

95 °F

OPERATING SYSTEM / SOFTWARE

OS Provided: Type

Microsoft Windows XP Professional

Type

Adobe Acrobat Reader, HP Mobile Print Driver, HP ProtectTools Security Manager, HP Quick Launch Button Software, HP Wireless Assistant, InterVideo WinDVD, Norton Internet Security (60 days subscription), Sonic MyDVD, Sonic RecordNow, Synaptics Touchpad Driver

VIDEO OUTPUT

Graphics Processor

Intel Graphics Media Accelerator 950

Análisis HP Compaq nc6400 Notebook

Seguridad Primero. Entre su enorme variedad de productos, Hewlett-Packard también ofrece modelos de 14 pulgadas del segmento de mercado "Balanced Mobility". La HP nc6400 no es el modelo mas utilizado recientemente, pero esto es solo un aspecto subordinado de portátiles para negocios de alta calidad. Propiedades como case robusto, dispositivos de entrada de alta calidad y mecanismo de seguridad amigables al usuario son muchos más importantes y durables.

Case

La nc6400 de HP viene con un case de negocios típico de HP con ventajas muy conocidas. El case es extremadamente flexible, rígido y resistente contra fuerzas. Durante el manejo de esta portátil puede ser posible escuchar leves ruidos, sin embargo, la distorsión no es para nada aparente.

El material de alta calidad en colores decentes no solo se ve bien, también los haptics de esta portátil son de primera clase. La cubierta de la pantalla en color azul-plomo y la parte junto al soporte del hand ball, cuyo color es parejo con el color de la cubierta de la pantalla, son algunas de sus particularidades.

Similar al case, la pantalla también cuenta con una rigidez flexible y también su resistencia contra fuerzas aplicadas es aceptable. Ambas bisagras hacen que sea posible ajustar de manera precisa, la posición de la pantalla. Por esto no

pudimos lograr ningún movimiento de viene y va de la pantalla. Más allá de esto, la pantalla está equipada con un gancho ramshorn, que asegura la pantalla contra objetos penetrantes, si es cerrada.

La Compaq nc6400 proporciona un número de interfaces, que son en su mayoría, colocados en la parte posterior y en ambos lados cerca de la misma. Únicamente los puertos 2 USB son colocados al lado izquierdo, debido al ventilador detrás de ellos, demasiado cerca de la parte frontal. El lado derecho cerca del frente de esta portátil también le proporciona un Smartcard slot.

Lado Frontal: compartimiento SD Card

Lado Izquierdo: Ventilador, 2x USB 2.0, Audio, PCCard

Lado Posterior: seguro Kensington, Batería, Conector de Poder, S-Video, Salida VGA

Lado Derecho: Smartcart slot, DVD drive, USB 2.0, Red, Modem

Un efecto positivo, especial del teclado de la Compaq nc6400 es su presentación clara y amigable al usuario. Aparentemente, también fue posible dejar un espacio vació entre teclas únicas con tal de reducir el riesgo de errores al teclear.

Si usted pensó, que esto es a expensas del tamaño de las teclas, se equivocan. Una barra espaciadora grande y una tecla enter, que se extiende a lo largo de dos filas, un Shift alargado y teclas Ctrl. Apenas soportan tal impresión.

También teclear es óptimo. El teclado esta adherido firmemente al case, durante el tecleo usted se enfrentará con un levantamiento de dedos algo mas corto. A pesar de esto, el teclado aún es confortable en su uso, aún para tecleadas de larga duración.

Además de un touch pad amigable para el usuario con botones de uso coómodo, esta portátil también proporciona un track point azul. Desafortunadamente, reacciona de manera sensible y esto hace que controlarlo sea algo difícil. Además con respecto a lo ergonómico, HP podría aprender de la forma de portátiles de la competencia.

Arriba del teclado, cerca del borde izquierdo, está el interruptor, y de ahí a mano derecha un número de teclas adicionales. Estas le proporcionan un interruptor WLan encima del control de volumen.

Touchpad

Teclado

Pantalla

Diagrama de Color

La Compaq 6400 que analizamos fue equipada con una pantalla anti reflectora de 1280x800 píxeles WXGA. Alternativamente, una versión WXGA+ con una resolución de 1440x900 píxeles está disponible.

El brillo máximo fue medido en el centro de la pantalla y alcanzo un excelente 181.8 cd/m². Debido a que el brillo disminuye cerca de las esquinas, la iluminación esta levemente debajo del promedio en 75%.

El diagrama de medida describe la usual y disminuida curva de color azul y una ligeramente alta curva de color rojo. Así que, los colores indicados aparentan ser más calidos al usuario.

143.9
cd/m²
158.4
cd/m²
136.7
cd/m²

146.2
cd/m²
181.8
cd/m²
147.1
cd/m²

136.1
cd/m²
159.4
cd/m²
147.1
cd/m²

Temperatura del cuarto

Máximo: 181.8 cd/m² Médio: 150.7 cd/m²
iluminación: 75 %
Contraste: 202:1 (Negro: 0.9 cd/m²)

El valor de oscuridad de 0.9 cd/m² (brillo mínimo) y el brillo máximo de 181.8 cd/m² lleva un máximo, calculado contraste de un aceptable 202:1. En el test Pixperan de legibilidad, esta portátil alcanzo un resultado promedio de grado 6.

Debido a buen brillo junto a una iluminación aceptable y una superficie anti reflectora, la HP Compaq nc6400 esta lista para uso en ambientes abiertos, aún en ambientes con mucha luz.

Horizontalmente, la estabilidad del punto de ventaja es buena. Verticalmente, usted puede observar un alto oscurecimiento y un cambio de color a rojo, si observa de arriba a abajo se ven un cambio de color a turquesa, si mira de arriba a abajo, afuera de un área aceptable de operación.

La HP Compaq nc6400 está disponible con un número de diferentes equipos. Ellos varían entre CPU de 1.6 Ghz Core Duo hasta procesadores de 2.3 Ghz Core 2 Duo (T7600).

También con respecto a la solución de video, existen un par de diferentes versiones disponibles. La menos ponderosa es una tarjeta de video Intel GMA 950. Si sus demandas son aun superiores, usted puede elegir una tarjeta de video X1300 de ATI, que cuenta con hasta 512 MB de hyper memory.

Aun así, no espera demasiado poder gráfico de una tarjeta de video X1300. Ambos soluciones de video, el chip GMA 950 chip al igual que el X1300, son optimizados para uso de Office. Aún, aplicaciones 3D de poca demanda, como por ejemplo, Vista o programas simples deberán ejecutarse sin problemas.

El cliente también tiene la elección con respecto a memoria principal y capacidad de disco duro. La capacidad máxima de RAM es de 4GB.

Con respecto a disco duro, existen, al momento de este artículo, modelos de 5400 revs. con 60-80 GB disponibles.

El disco duro Seagate Momentus con capacidad de 80 GB, que fue colocado en portátiles que analizamos, calificó levemente arriba del promedio con respecto a tasas de transferencia y tiempos de acceso.

Benchmark Comparison 3DMark

Benchmark Comparison PCMark

3DMark 05 Standard

664 puntos

ayuda

PCMark 05 Standard

3716 puntos

ayuda

HD Tune

80 GB - 5400 rpm

Tasa de Transferencia Mínima: 20.6 MB/s

Tasa de Transferencia Máxima: 37.3 MB/s

Tasa de Transferencia Promedio: 30.6 MB/s

Tiempo de Acceso: 16.2 ms

Velocidad de Ráfagas: 92.6 MB/s

Uso de CPU: 2.2 %

Emisiones

Sonidos

El ventilador de esta portátil puede ser escuchado aún sin carga (idle), pero se mantuvo subjetivamente, decente. Aún el sonido máximo bajo carga hasta 39.1 dB es optimo y pueden ser alcanzados en periodos de demanda más altos.

Temperatura

La superficie de la HP nc6400 puede subir de temperatura. Por ejemplo, la temperatura máxima en la parte superior fue de 40°C y en el lado inferior fue de 47 °C. Por lo tanto, el uso móvil, en las piernas, podría ser algo incomodo.

Queremos hacer notar, que la nc6400 también tiene un sensor de temperatura en la tarjeta principal además del usual CPU y sensores de temperatura del disco duro.

Temperatures on the top

Ball of hand max.: 30.0 Celsius

Top max.: 40.0 Celsius

Average: 34.6 Celsius

Hotspot:

Temperatures on the bottom

Bottom max.: 47.0 Celsius

Average: 40.4 Celsius

Hotspot:

Room Temperature: 22.0 Celsius

Parlantes

La portátil solo tiene un parlante junto al borde frontal en el lado derecho. El volumen máximo es notable, sin embargo, la calidad del sonido es inaceptable. Música de fondo baja es posible, sin embargo, aún de esta manera, recomendamos el uso de audífonos.

Runtime de la Batería

El runtime medido de la batería estándar de 55 Wh lithium ions estuvo entre un mínimo de aproximadamente 1 hora hasta un máximo de hasta mas de 4.5 horas.

Si usted precisaría de un runtime de batería mas prologando, podría utilizar una "Batería de Vida Extendida " (52Wh) o una "Batería de Ultra Capacidad " (95 Wh), y ambas son capaces de prolongar claramente el runtime de la batería.

Ambas baterías adicionales deben ser encajadas en la parte inferior de la portátil y claramente incrementar el peso y altura de la portátil. Incluso es posible recargar externamente la batería de Ultra Capacidad con un adaptador de poder estándar.

Tiempo de Ejecución de la Batería

Ocioso (sin WLAN, min brillo)

4h 40min

Carga (máximo brillo)

1h 17min

Consumo de corriente

Off / Standby
0 / 0 Watt

Ocioso
16.6 / 21.7 / 22.2 Watt

Carga
49.6 / 48 Watt

Clave: min: , med: , max:

Veredicto

HP Compaq nc6400

La Hewlett-Packard Compaq nc6400 es una portátil móvil de alta calidad, que deja poco que desear. En especial clientes de negocios encontraran que las herramientas de seguridad comprehensivas de esta portátil útiles. Además del paquete de software comprehensivos, esta portátil le proporciona un lector de huellas digitales, un chip TPM y un lector Smartcard. Esto deberá ser suficiente para seguridad de datos óptima.

El case robusto de esta portátil asegura un tiempo de vida largo sin impactos de uso. Además el teclado de esta portátil deberá ser óptimo para uso diario, y convence por su presentación amigable para el usuario.

La pantalla matt tiene un buen brillo, y tiene una iluminación aceptable y ratio de contraste. Aún la pantalla estándar con una resolución de 1280x800 píxeles ayuda a mantener una vista general. Si usted necesitaría de mayor espacio para sus aplicaciones, una pantalla de 1440x900 WXGA+ esta disponible.

El rendimiento de la nc6400 depende del equipo de elección y pueden ser inconsistente hasta sobresaliente. En cualquier caso, esta portátil es y se mantiene como una portátil de Office, con claras debilidades con respecto a 3D.

Con respecto a emisiones, las emisiones son bajas, mientras la temperatura de la superficie claramente se incrementó. Dependiendo del uso planeado, esto podría ser más o menos importante.

El runtime de la batería proporcionado por la batería estándar de 55 Wh es bastante pasable con un máximo de hasta 4.5 horas. Aun así, existen algunas baterías adicionales disponibles, que proporcionan un runtime de batería aún mas largo.