

SONY

VPCZ13M9E/B

Rápido y potente en movimiento



Especificaciones

Sistema operativo

Sistema operativo	Windows® 7 Professional Original (64 bits)
-------------------	--

Arquitectura

Conjunto de chips	Conjunto de chips Intel® HM57 Express
-------------------	---------------------------------------

CPU

Nombre del procesador	Procesador Intel® Core™ i5-460M
Potencia y rendimiento	con tecnología Intel® Turbo Boost
Velocidad del procesador (GHz)	2,53 con Turbo Boost hasta 2,80
Caché L3 (MB)	3
Número de núcleos	2

Color

Color de la funda	Negro
-------------------	-------

Memoria

Tamaño de memoria (GB)	4
Especificaciones de memoria	PC3-8500
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM
Velocidad de memoria (MHz)	1066
Memoria máxima compatible (GB)	8

Unidades

Tipo de unidad de disco duro	SSD dual (RAID 0)
Capacidad de disco duro (GB)	128
Tipo de unidad óptica	Unidad de DVD SuperMulti
Lectura	CD x24, CD-R x24, CD-RW x24, DVD x8, DVD-R DL x8, DVD-R x8, DVD-RW x8, DVD+R DL x8, DVD+R x8, DVD+RW x8, DVD-RAM x5
Escritura	CD-R x24, CD-RW x10, DVD-R DL x4, DVD-R x8, DVD-RW x6, DVD+R DL x4, DVD+R x8, DVD+RW x8, DVD-RAM x5

Pantalla

Tipo de pantalla	VAIO Display Premium
Tamaño de diagonal (cm)	33,2
Tamaño de diagonal (pulg.)	13,1
Resolución	WXGA++ (1600 x 900)
Relación de anchura/altura	Panorámica (16:9)

Pantalla externa con máxima resolución	1.920 x 1.200
--	---------------

Gráficos

Nombre de la tarjeta gráfica	Unidad de procesamiento de gráficos NVIDIA® GeForce® GT 330M + Gráficos Intel® HD
Memoria RAM de vídeo	1 GB
Memoria gráfica total	Aprox. 2650 MB* (modo de velocidad)
Comentarios	*Memoria gráfica total disponible se refiere a la clasificación de memoria gráfica, que varía según las condiciones de funcionamiento, la versión del controlador del dispositivo y el tamaño de la memoria del sistema.

Interfaces

Puerto(s) USB 2.0	USB de alta velocidad (USB 2.0) x 3
Tipo de conector USB	Tipo A
Interfaz de base de conexión	Duplicador de puertos x 1
Ranura(s) para Memory Stick™	Memory Stick Duo™ x 1, tarjeta de memoria SD x 1
Función(es) de Memory Stick™	Compatible con Memory Stick PRO-HG™, MagicGate™ [función]
Clavija de micrófono	Estéreo, miniconector x 1
Toma para auriculares	Estéreo, miniconector x 1
Ranura para tarjeta SD	Compatible con SDHC, SDXC, protección de copyright (CPRM)
Salida HDMI®	1
Salida VGA	SÍ
Ranura para tarjeta Express	34 mm x 1

Conexión de red

Ethernet (puerto directo RJ-45)	SÍ
Tipo de Ethernet	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
LAN inalámbrica	SÍ
Tipo LAN inalámbrica	IEEE 802.11a/b/g/n
Velocidad de datos máx. de LAN inalámbrica (Mbps)	300
WWAN integrada	SÍ
Módulo WWAN	Qualcomm Gobi 2000
Velocidades de descarga/carga WWAN	7,2 Mbps / 5,76 Mbps
Bluetooth®	SÍ
Bluetooth® (versión)	Bluetooth® estándar versión 2.1+EDR
Alcance de Bluetooth® (m)	máx. 10
Velocidad de datos máx. de Bluetooth® (Mbps)	3

Security (Seguridad)

Chip de seguridad	SÍ
Sensor de huellas digitales	SÍ

Audio

Altavoces incorporados	Altavoces estéreo internos
------------------------	----------------------------

Micrófono incorporado	Micrófono mono interno
-----------------------	------------------------

Cámara incorporada

Especificación	MOTION EYE
Píxeles efectivos	640 x 480
Sensor de imagen (megapíxeles)	0,3

Teclado

Trazo (mm)	2,0
Separación entre teclas (mm)	19,05
Touch Pad (almohadilla táctil)	Almohadilla táctil (compatible con función Gesture)
Teclado retroiluminado	SÍ

Otras funciones

material de la carcasa	Fibra de carbono
Botones especiales	Dynamic Hybrid Graphic, VAIO, Assist
Control automático de luminancia	SÍ
Cierre Kensington	SÍ

Software

Solution Portal	VAIO Gate
asistencia	VAIO Care
Utilidades	VAIO Transfer Support, VAIO Update, VAIO Smart Network
Aplicación ofimática	Adobe® Reader® 9, Microsoft® Office Starter 2010
Seguridad y copia de seguridad	McAfee® (actualización de virus gratuita durante 60 días), Norton™ Online BackUp versión de prueba
Internet	Navegador Google Chrome (predeterminado), Internet Explorer® 8

Accesorios suministrados

Adaptador de CA	VGP-AC19V32
Pack de baterías	VGP-BPS20/B
Paquete de documentación	SÍ
Cable de alimentación	SÍ

Dimensiones

Profundidad de unidad principal (mm)	210
Altura de unidad principal (mm)	23,8
Anchura de unidad principal (mm)	314
Peso con batería suministrada (kg)	1,42

Batería principal

Nombre del modelo	VGP-BPS20/B
Battery Type	Ión-litio

Consumo	58,32Wh (10,8 V/5400 mAh)
Duración de la batería (horas): modo Stamina	7,5
Duración de la batería (horas): modo gráficos	3,5
Tiempo de carga de la batería (horas)	3,5
Exención de responsabilidad sobre duración de la batería	La duración real de la batería puede variar según las configuraciones específicas de hardware y software Referencia: MobileMark 2007

Garantee

Meses de garantía	-
-------------------	---

Accesorios



VGPMBL20/F.AE

La solución para llevar el portátil con elegancia



VGPEVPPSL3

Servicio en el sitio



VGPPRZ10.CEK

Mueve tu portátil con más facilidad, evítate quitar los cables o reiniciarlo



VGPBMS20/L.CE

Apunta y haz clic con precisión



VGPEMBCC01

Estuche corporativo VAIO

VGPBMS10/S.CE

Trabaja y navega por Internet con una precisión absoluta

batería de capacidad estándar

y abertura posterior para trolley. Compartimento superior con cierre de cremallera. Soluciones elegantes para la mujer moderna. El contraste de tejidos permite ver fácilmente el contenido.



VGPBPS20/B.CE7

Mantén cargado tu VAIO de la serie Z con esta



VGPEMBTLSH01

Bolsa moderna y elegante para portátiles VAIO de 15,4 pulg., especialmente serie NR, con espaciosos bolsillos



PCGEVPW2

Paquete de extensión de garantía VAIO de 2 años



VGPAC19V30.CEL

Adaptador de CA



VGPCKC4/W.AE

Bolsa de transporte



VGPBMS20/P.CE

Apunta y haz clic con precisión



VGPEMBT01

Funda protectora compacta con compartimento acolchado para portátiles VAIO de 15,4 pulg. Compartimento de

acceso rápido para tarjetas y accesorios pequeños. Espacioso bolsillo para accesorios en la parte posterior con doble cremallera para fácil apertura. Correa de

hombro desmontable y regulable.

		<p>extra para personalizar tu ratón</p>	<p>VGPCVZ2.AE</p>
<p>VGPBMS20/G.CE</p>	<p>VGPBMS15/W.CE</p>		<p>Transporta y protege con estilo tu VAIO Z con esta funda de cuero a medida</p>
<p>Apunta y haz clic con precisión</p>	<p>Libertad inalámbrica y una colorista cubierta</p>		

			
<p>VGPCKC4/LI.AE</p>	<p>VGPCKZ2.AE</p>	<p>VGPAC19V32.CEL</p>	<p>VGPEMBMDH02</p>
<p>Bolsa de transporte</p>	<p>Bolsa compacta para mayor protección</p>	<p>Adaptador de CA</p>	<p>Bolsa 2 en 1, se puede llevar como maletín normal o como mochila</p>

			
<p>VGPBPS20/S.CE7</p>	<p>VGPUMS30/B.CE</p>	<p>VGPBPL20.CE7</p>	<p>VGPBMS15/V.CE</p>
<p>Mantén cargado tu VAIO de la serie Z con esta batería de capacidad estándar</p>	<p>USB óptico, negro o plata</p>	<p>Tu VAIO puede estar más tiempo desenchufado gracias a esta batería de gran capacidad</p>	<p>Libertad inalámbrica y una colorista cubierta extra para personalizar tu ratón</p>

			
<p>VGPBMS20/B.CE</p>	<p>VGPBMS15/D.CE</p>	<p>VGPCKZ1.AE</p>	<p>VGPCKC4/PI.AE</p>
<p>Apunta y haz clic con precisión</p>	<p>Libertad inalámbrica y una colorista cubierta extra para personalizar tu ratón</p>	<p>Bolsa VAIO para mayor protección</p>	<p>Bolsa de transporte</p>

	<p>VGPCKP24.AE Protege tu VAIO de los golpes y sacudidas cotidianos</p>		<p>VGPBMS20/W.CE</p>
		<p>Apunta y haz clic con precisión</p>	

**VGPUMS30/S.CE**

USB óptico, negro o plata

**VGPKC4/L.AE**

Bolsa de transporte

**PCGEVPW1**

Paquete de ampliación de garantía VAIO de 1 año

**VGPBMS15/L.CE**

Libertad inalámbrica y una colorista cubierta extra para personalizar tu ratón

**VGPMBA10.AE**

Bolsa de transporte de PC

**VGPEMBMDC03**

Su diseño satisface las necesidades de las salidas por la ciudad o los viajes de trabajo

**VGPEMBMDC02**

Su diseño satisface las necesidades de las salidas por la ciudad o los viajes de trabajo

**VGPEMBT03/T**

Bolsa de transporte elegante que protege tu VAIO de sacudidas y golpes

**VGPBMS15/P.CE**

Libertad inalámbrica y una colorista cubierta extra para personalizar tu ratón

**VGPEMBMDT03**

Bolsón con asa y bandolera regulable. Relájese con este bolsón de día flexible, perfecto para transporte, hacer escapadas, viajes de fin de semana o llevar su VAIO al gimnasio. Cuenta con numerosos bolsillos

**VGPEMBT02**

Maletín compacto con compartimento acolchado para los portátiles VAIO de 15,4 pulg. Bolsillo para accesorios en la parte frontal y posterior. Correa de hombro desmontable y regulable. Las asas se

pueden guardar en las aberturas para dar una apariencia de funda para ordenador portátil.

**VGPMBL20/T.AE**

La solución para llevar el portátil con elegancia

**VGPEMBT03/B**

Bolsa de transporte elegante que protege tu VAIO de sacudidas y golpes

**VGPKC4/B.AE**

Bolsa de transporte



VGPMBL20/B.AE

La solución para llevar el portátil con elegancia



VGPBMS10/B.CE

Trabaja y navega por Internet con una precisión absoluta



VGPBMS15C/B.CE

Ratón láser Bluetooth®



VGPBMS15/B.CE

Libertad inalámbrica y una colorista cubierta extra para personalizar tu ratón



VGPEMBL01

Funda VAIO Brown Messenger