

Mountain Studio3D I7M

Portátil

Precio: **1.925,00€**
 Fabricante: **Mountain**
 Contacto: **www.mountain.com**

Especificaciones

Dimensiones: 41,5 x 5,7 x 28,2 cm
Peso: 3,82 kg
Procesador: Intel Core i7 720QM a 1,60 GHz
Placa base: Clevo Co. W870 CU
Chipset: Intel HM55
Memoria: 4 GB Kingston tipo DDR3 a 1.333 MHz
Pantalla: 17,3" a 1.920 x 1.080 ppp
Disco duro: Seagate ST9500420AS de 500 GB a 7.200 RPM
Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce GT 280M con 1 GB dedicado
Adaptador inalámbrico: Realtek RTL8191SE
Tarjeta de red: Realtek PCIe GBE
Tarjeta de sonido: Realtek HDA
Lector óptico: Optiarc AD-7700S
Webcam: Integrada en pantalla
Conexiones: 4 x USB, 1 x FireWire, 1 x eSATA, 1 x RJ45 Ethernet, 1 x RJ11, 1 x micrófono, 1 x auriculares, 1 x antena TV, 1 x DVI y 1 X HDMI
Lector de tarjetas: 4 en 1
Teclado: 103 teclas con teclado numérico adicional
Sistema operativo: Windows 7 Home Premium
Garantía: 2 años

Procesador de gran capacidad
 Amplio disco duro
 Es demasiado grande
 Autonomía muy ajustada

Valoración 8,1

Mountain es un fabricante de ordenadores portátiles que, generalmente, suele ofrecer productos destinados a la gama alta. Es decir, aquellos que son los adecuados para sustituir a los PCs de sobremesa. Este Studio3D no es una excepción y sus componentes, todos de última generación, y su peso, nada menos que 3,82 kg, dejan bien claro que sus motivaciones no han cambiado.

Lo primero que llama la atención de este equipo es que su procesador es uno de los más potentes que se puede encontrar en la actualidad. Es un Core i7 de Intel con una frecuencia de 1,6 GHz para cada uno de sus cuatro núcleos (ocho lógicos gracias a la tecnología Hyper Threading). Su rendimiento, como no puede ser de



otra forma, comprobamos que fue muy bueno, con tiempos de codificación muy bajos. La codificación de vídeo en DivX se realizó sólo en 1 minuto y 3 segundos, y la relación de rendimiento al trabajar con varios núcleos fue de 1:2,55.

Una de las sorpresas menos positivas que encontramos en el portátil fue que sólo incluye 4 GB de memoria RAM. Eso sí, esta es tipo DDR3 y funciona a una frecuencia de 1.333 MHz. La verdad es que con esta cantidad se puede ejecutar cualquier programa con bastante soltura, pero debido al mercado que está destinado y a que no es posible aumentar



En el equipo hay disponibles conexiones tan modernas como, por ejemplo, eSATA.

la RAM, creemos que este apartado no es el mejor de Studio3D.

La gráfica sí que ofreció unos resultados convincentes. Un ejemplo de ello es que los títulos DirectX 10 con efectos activados mantuvieron una media de 35 FPS. Además, la puntuación en 3DMark 2006 en el apartado Smart Shaders 3 fue de 5.948. Esto se debe a que el adaptador incluido es un Nvidia GeForce GTX 280 con 1 GB de memoria. Además, dispone de salida HDMI y DVI.

Excelente capacidad de almacenamiento

Uno de los apartados más cuidados de este PC es el del almacenamiento. Su disco duro ofrece nada menos que 500 GB de capacidad y ofrece un rendimiento excelente tanto en la lectura como en la escritura. En la prueba específica de PC Mark obtuvo una puntuación de 5.337. Adicionalmente, dispone de un lector óptico Blu-Ray y un lector de tarjetas 5 en 1.

La autonomía no es el punto fuerte de este portátil, algo nor-



En la parte central de los botones del touchpad existe un lector de huellas digitales.

mal si se tiene en cuenta al uso que está orientado. El tiempo que es capaz de funcionar viendo una película DVD sin necesitar recarga es de 42 minutos.

Nuestra opinión

La verdad es que este equipo, destinado a aquellos que buscan el mayor rendimiento, no decepciona. Eso sí, algunos apartados son manifiestamente mejorables, como por ejemplo la cantidad de memoria RAM. Los juegos funcionan a la perfección y su capacidad de almacenamiento es muy destacable. Un portátil de buena calidad.

Características de los ordenadores portátiles analizados



Fabricante	Asus	HP	Hundyx	Mountain	Samsung	Sony
• Modelo	G73JH	Pavilion dv7-3160es	W870CU	Studio3D i7M	R780	VAIO VPCEC1ZIE/BJ
• Precio en euros, IVA incluido	1.999	795	1.859	1.898	789	1.200
• Teléfono / Web	902 889 688 / www.asus.es	902 101 414 / www.hp.es	93 508 65 00 / www.hundyx.net	902 883 091 / www.mountain.es	902 172 678 / www.samsung.es	902 402 102 / www.sony.es
Características						
• Microprocesador	Intel Core i7-720QM a 1,60 GHz	Intel Core i5-430M a 2,26 GHz	Intel Core i7-720QM a 1,60 GHz	Intel Core i7-720QM a 1,60 GHz	Intel Core i3-330M a 2,13 GHz	Intel Core i5-520M a 2,40 GHz
• Placa base / Chipset	Intel HM55	Intel HM55	Intel PM55	Intel PM55	Intel HM55	Intel HM55
• Memoria principal	8 Gbytes DDR3 a 1.066 MHz	4 Gbytes DDR3 a 1.066 MHz	4 Gbytes DDR3 a 1.066 MHz	4 Gbytes DDR3 a 1.333 MHz	4 Gbytes DDR3 a 1.066 MHz	6 Gbytes DDR3 a 1.066 MHz
• Tarjeta gráfica / GPU	ATI Mobility Radeon HD 5870M 1 GB GDDR5	NVIDIA GeForce G105M 512 MB GDDR3	NVIDIA GeForce GTX 285M 1 GB GDDR3	NVIDIA GeForce GTX 285M 1 GB GDDR3	NVIDIA GeForce GT 330M 1 GB GDDR3	ATI Mobility Radeon HD 5650 1 GB
• Pantalla TFT	LED 17,3" Full HD (1.920 x 1.080 puntos)	LED 17,3" BrightView (1.600 x 900 puntos)	LED 17,3" Full HD (1.920 x 1.080 puntos)	LED 17,3" Full HD (1.920 x 1.080 puntos)	LED 17,3" (1.600 x 900 puntos)	LED 17,3" Full HD (1.920 x 1.080 puntos)
• Disco duro	2 x 500 Gbytes SATA 7.200 rpm	500 Gbytes SATA 7.200 rpm	500 Gbytes SATA 5.400 rpm	2 x 500 Gbytes SATA 7.200 rpm	500 Gbytes SATA 5.400 rpm	2 x 500 Gbytes SATA 5.400 rpm
• Unidades ópticas	SuperMulti DVD+/-RW SATA	LightScribe SuperMulti DVD+/-RW SATA	Matshita DVD+/-RW SATA	HL-DT-ST DVD+/-RW SATA	Teac DV-W28S DVD+/-RW SATA	Optiarc BD-ROM BD-R DVD+/-RW SATA
• Sistema de sonido	2.1 EAX Advanced HD 4.0	SRS Premium / Altavoces Altec Lansing	Realtek High Definition Audio	High Definition / 3D Stereo Sound	High Definition Audio Controller	High Definition Audio Controller
• Red / WiFi / Bluetooth	Gigabit Ethernet / 802.11n / Sí	Gigabit Ethernet / 802.11n / Sí	Gigabit Ethernet / 802.11n / No	Gigabit Ethernet / 802.11n / Sí	Gigabit Ethernet / 802.11n / No	Gigabit Ethernet / 802.11n / Sí
• Conexiones	1 x HDMI, 1 x D-Sub 15, 4 x USB, 1 x Ethernet y audio E/S	1 x HDMI, 1 x D-Sub 15, 1 x Expansion Port 3, 3 x USB, 1 x Ethernet, 1 x eSATA, 1 x FireWire y 1 x Express Card	1 x HDMI, 1 x DVI, 4 x USB, 1 x Ethernet, 1 x eSATA, 1 x RJ11, 1 x FireWire, 1 x antena TV, 1 x Express Card y audio E/S	1 x HDMI, 1 x DVI, 4 x USB, 1 x Ethernet, 1 x eSATA, 1 x RJ11, 1 x FireWire, 1 x antena TV, 1 x Express Card y audio E/S	1 x HDMI, 1 x D-Sub 15, 3 x USB, 1 x Ethernet, 1 x eSATA, 1 x Express Card y audio E/S	1 x HDMI, 1 x D-Sub 15, 3 x USB, 1 x Ethernet, 1 x eSATA, 1 x Express Card y audio E/S
• Hardware adicional	Cámara web de 2 Mpíxeles, lector de tarjetas, ratón, bolsa de transporte y cierre Kensington	Cámara web, lector de tarjetas, subwoofer réflex y cierre Kensington	Cámara web, lector de tarjetas y cierre Kensington	Cámara web, lector de tarjetas y cierre Kensington	Cámara web, lector de tarjetas, indicador de batería y cierre Kensington	Cámara web, lector de tarjetas y cierre Kensington
• Batería	Li-Ión de 8 celdas / 5.200 mAh	Li-Ión de 8 celdas / 4.910 mAh	Li-Ión 3.800 mAh	Li-Ión 3.800 mAh	Li-Ión de 6 celdas / 4.400 mAh	Li-Ión de 6 celdas / 3.500 mAh
• Dimensiones en mm / Peso (Kg)	415 x 320 x 56,8 / 3,85	412 x 277 x 43,2 / 3,52	412 x 279 x 48 / 3,9	412 x 279 x 48 / 4	411,4 x 272,8 x 39,8 / 2,84	409,1 x 273,8 x 31,9 / 3,4
• Sistema operativo	Windows 7 Home Premium 64 Bits	Windows 7 Home Premium 64 Bits	Windows 7 Professional 64 Bits	No incluido (W7 o Linux opcionales)	Windows 7 Home Premium 32 Bits	Windows 7 Home Premium 64 Bits
Banco de pruebas						
Evaluación experiencia en Windows 7	5,9	4,9	5,9	5,9	5,9	5,8
PCMark Vantage	5.599	5.075	5.295	5.605	4.687	5.977
• Memories Suite	4.707	3.326	4.064	4.272	3.379	3.625
• TV and Movies Suite	4.329	3.605	3.787	4.007	3.265	3.622
• Gaming Suite / Music Suite	5.696 / 5.869	3.941 / 5.800	5.648 / 4.788	5.182 / 5.405	4.016 / 4.915	4.368 / 5.093
• Communications Suite	3.537	4.060	3.738	3.611	3.562	7.025
• Productivity Suite / HDD Test Suite	4.358 / 4.096	4.652 / 4.278	4.475 / 2.955	4.938 / 3.725	3.664 / 3.326	4.432 / 3.065
3DMark06	12.629	3.362	11.165	12.053	6.862	6.158
• SM2.0 Score / HDR - SM3.0 Score	5.175 / 6.087	1.247 / 1.239	4.334 / 5.415	5.268 / 3.102	2.923 / 2.829	2.211 / 2.624
SiSoft Sandra 2010						
• Arithmetic / ISSE4.2 / ISSE3	41,87 GOPS / 50,74 GIPS / 33 GFLOPS	29,23 GOPS / 34,87 GIPS / 23,58 GFLOPS	42 GOPS / 50,84 GIPS / 33,29 GFLOPS	42 GOPS / 50,77 GIPS / 33,17 GFLOPS	25,3 GOPS / 28 GIPS / 22,69 GFLOPS	32,23 GOPS / 39 GIPS / 25,42 GFLOPS
• Inter-Core Bandwidth / Latency	21,73 GB/s / 18 ns	17,3 GB/s / 22 ns	21,83 GB/s / 19 ns	21,82 GB/s / 18 ns	15,67 GB/s / 23 ns	17,24 GB/s / 19 ns
• HDD Transfer / Tiempo de acceso	79,84 MB/s / 16,34 ms	83,35 MB/s / 16,21 ms	78,22 MB/s / 14,62 ms	161 MB/s / 19,2 ms	67,66 MB/s / 17,67 ms	63,37 MB/s / 18,45 ms
KribiBench - Ultracity (FPS)	3,24	1,96	3,26	3,22	2,39	2,71
Battery Eater Pro (hh:mm)	1:10	2:03	0:53	0:46	1:26	0:45
Calificación						
Valoración	9,4	7,6	8,0	8,2	7,7	8,4
Calidad/Precio	8,0	7,5	7,0	7,2	7,6	9,0