



MOUNTAIN Studio 3D 56

Prestaciones

Procesador Xeon Westmere E5620 2.2/2.40GHz
Placa base Dual Xeon™5600 Series ASUS
Memoria 6 GB 1333Mhz DDR3 REG ECC Kingston
Kingston SSDNow V+200 120GB
1TB SATA 6Gbps 7200rpm WD
PNY NVIDIA QUADRO 4000 2GB DDR5
Regrabadora DVD Doble Capa

La estación gráfica MOUNTAIN Studio3D 56 es el nuevo referente en potencia del mercado con la serie 5600 de Intel Xeon Westmere-EP con 12MB de Caché, compartiendo arquitectura con los tan bien recibidos Core i7 de 6 núcleos. Xeon 5600 supone la inclusión de 6 núcleos reales por procesador en arquitecturas de dos procesadores llegando al increíble nivel de 24 hilos de ejecución, lo que sin duda es la respuesta definitiva para aplicaciones CAD/CAM, GIS, Modelado y render en 3D y cálculo intensivo en otras aplicaciones de ingeniería.

La placa base es una ASUS Dual Intel Xeon Nehalem con capacidad para integrar dos unidades de proceso Xeon de la serie 55/56, contando de esta forma con toda la tecnología necesaria para dar cabida a esta workstation de render profesional. Cuenta con 4 slots PCI de expansión de los cuales 3 son PCI Express, doble Giga LAN, y RAID en SATA y SAS.

La memoria la forman 12 GB de Kingston DDR3 a 1333MHz Registrada ECC ampliables hasta 48 GB gracias a los 6 bancos de los que dispone la placa Z8NA-D6 de ASUS.

La base de una plataforma de supercomputación visual Quadro 4000 no es sólo un procesador gráfico. Es la base de una plataforma de supercomputación visual completa con componentes de hardware y software que proporcionan funciones avanzadas tales como 3D estereoscópico, visualización escalable y televisión 3D en alta definición.

La tecnología de software profesional de NVIDIA (que incluye desde la plataforma CUDA a los motores de aceleración de aplicaciones) combinada con las GPUs Quadro acelera aplicaciones de compañías como Adobe, Autodesk, RTT, Dassault Systemes o Bunkspeed entre otras.

Un SSD de última generación SATA 6Gb/s con 120GB de capacidad y un disco duro de 1TB cierran la estupenda configuración de este equipo, ofreciendo así al usuario final 1 Terabyte de espacio de almacenamiento masivo junto a la velocidad del sistema operativo soportado en el SSD.

El chasis es el de un servidor profesional con 850W de potencia servidos por una fuente de un nivel sonoro inferior a 30 dB. Su sistema de ventilación actúa de forma termoregulada. Además cabe destacar la capacidad que tiene éste para la inserción en caliente de hasta ocho discos duros en los Hot-Swap delanteros.



MOUNTAIN Studio3D 56 está destinado a usuarios que quieran un ordenador para:

- Instalar Windows Server, 7 o Linux.
- Diseño 3D con programas como 3D Studio Max, Maya.
- Diseño 3D CAD con Autocad.
- Premiere, After Effects, Blender, etc...
- Edición de Vídeo con Avid.
- Creación de Contenidos Digitales (DCC).
- GIS.
- Efectos Finales.

ESPECIFICACIONES AVANZADAS

Chasis

- Fuente de alimentación incluida de 850W compatible ATX12V v2.2 y EPS12V
- Marco frontal extraíble para facilitar la instalación
- Sistema de refrigeración extremadamente silencioso:
 - 1 ventilador trasero de 120 mm PWM.
 - 3 ventiladores de 92 mm.
- 10 alojamientos de unidades:
 - 2 externos de 5,25"
 - 8 Hot-Swap 3,5"
 - 2 internos de 3,5"
- Puertos delanteros: 2 USB 2.0.
- 7 ranuras de expansión
- Acero laminado en frío de 1,0 mm para mayor resistencia
- Placa madre: hasta ATX extendida incluida la placa madre con especificación CEB (30,5 x 33 cm)
- Medidas:
- Fondo 620 x Ancho 220 x Alto 425 (mm)
- Peso neto: 18 kg
- Peso bruto: 22,5kg

Fuente de Alimentación

Potencia	Total	650 vatios
	Eficiencia	85 %
Estándar	ATX12V 2.2, EPS	
Conexiones principales	1 x ATX 2.x (24 contactos) o 1 x EPS (24 contactos)	
Conexión adicional	1 x ATX12V (4 contactos) o 1 x ATX12V (8 contactos)	
Conexión de unidades	6 x 5,25 pulgadas 1 x 3,5 pulgadas 4 x Serial-ATA	
Conexiones de tarjeta gráfica	2 x 6 contactos	

MOUNTAIN

DATASHEET



Systems bring
the robustness to you

Intensidades de corriente

+3,3V	24 A
+5Vsb	3 A
+5V	24 A
+12V1	19 A
+12V2	19 A
+12V3	19 A
-12V	0,8 A

Parte posterior

Interruptor 1

Funciones de seguridad

OVP (Over Voltage Protection), UVP (Under Voltage Protection), OLP/OPP (Over Load Protection), SCP (Short Circuit Protection)

Características

PFC activo

Características especiales

ATX12V 2.2, EPS12V 2.9x

Formato

ATX

Ventilador fuente de alimentación

1 x 120 mm

Peso

2,3 kg

Medidas (AnxAlxPr)

149 mm x 85 mm x 140 mm

Más información

TMEF: 80,000h @ 25°C.

Certificaciones: UL, CUL, FCC Class B, CB, TÜV

Conexiones adicionales: 2x Fan Only, 1x Fan RPM Monitor

Placa Base Dual Intel® Xeon™ Quad 55xx Series ASUS

Processor / System Bus	2 x Socket 1366 Quad-Core Intel® Xeon® X5500 Series (95W) Quad-Core Intel® Xeon® E5500 Series (80W) Quad-Core Intel® Xeon® L5500 Series (60W/38W) QPI 4.8 /5.86 /6.4 GT/s
Core Logic	Intel® 5500 chipset IOH Intel® ICH10R I/O Controller
Form Factor	ATX 12" x 9.6" Rack Ready (Rack and Pedestal dual use)
ASUS Features	ASWM2.0 FAN speed control Total Slots: 6 (3-channel per CPU, 3-DIMM per CPU)
Memory	Capacity: Maximum up to 48GB (RDIMM), Maximum up to 24GB (UDIMM) Memory Type: DDR3 800/1066/1333 Reg DIMM/ Unbuffered DIMM with ECC/ non ECC Memory Size: 1GB 2GB 4GB 8GB (RDIMM); 1GB 2GB 4GB (UDIMM)
Expansion Slots (follow SSI)	Total PCI/PCI-X/PCI-E Slots: 5



Location #)	Slot Location 1: 1 * PCI 32bit/33 MHz Slot Location 2: 1 * MIO Slot for Audio card (PCI-E x1 is not supported) Slot Location 3: 1 * PCI-E x8 (Gen2 x4 Link) Slot Location 4: 1 * PCI-E x8 (Gen2 x4 Link) Slot Location 6: 1 * PCI-E x16 (Gen2 x16 Link) Additional Slot 1: 1 * PIKE Slot for Stroage expansion SATA Controller: Intel® ICH10R: 6 SATA2 300MB/s ports Intel Matrix Storage (for Windows only) (Support software RAID 0, 1, 10 & 5) LSI® MegaRAID (for Linux/Windows) (Support software RAID 0, 1, 10)
Storage	SAS Controller: Optional: ASUS PIKE 1064E 4-port SAS RAID card Asus PIKE 1068E 8-port SAS RAID card Asus PIKE 1078 8-port SAS HW RAID card LAN: 2 * Intel 82574L VGA: Aspeed AST2050 8MB 2 x PSU Connector : 24-pin ATX power connector + 8-pin ATX 12V (Support Both ATX & SSI Power Supply)** 1 x Management Connector : Onboard header for optional management card 2 x USB Connectors (One for internal Type A USB connector)
Networking Graphic	8 x Fan Header : 4-pin 2 x SMBus 1 x Chassis Intruder 2 x Front LAN LED 1x Serial Port Header 1 x External Serial Port 2 x External USB Port
Onboard I/O Connectors	1 x VGA Port 2 x RJ-45 1 x PS/2 KB/Mouse
Rear I/O Connectors	Software: ASWM2.0 Out of Band Remote Management: Optional ASMB4-iKVM for KVM-over-Internet
Management Solution	CPU Temperature FAN RPM
Monitoring	US (FCC, CFR47 Part 15, Class B) Europe (CE, EN55022 & EN55024) Australia (C-TICK)
EMI	Operation temperature: 10°C ~ 35°C / Non operation temperature: -40°C ~ 70°C Non operation humidity: 20% ~ 90% (Non condensing)
Environment	Standard Gift Box Pack (1pcs per Carton): 6 x SATA Data Cables 1 x I/O Shield 1 x ASUS Mainboard Support CD 1 x User's Guide
Accessories	Standard Bulk Pack (10pcs per Carton): 1 x I/O Shield 1 x ASUS Mainboard Support CD 1 x User's Guide

MOUNTAIN

DATASHEET



Systems bring
the robustness to you

Product SKUs Standard Gift Box Pack
Standard Bulk Pack
Note *Refer to ASUS Server AVL for latest update
** Minimum requiremen of ATX Power supply:
1) 450W 2) All +12V output $\geq 18A$

Procesador Quad Core Xeon Nehalem E5620 2.40 GHz
Xeon Six Core Processor E5520, 2.40GHz, 12M QPI 5.86 GT/sec, LGA1366

Memoria KINGSTON Registrada ECC

Denominación del modelo	KVR1333D3S8R9S/2G
Capacidad total	8196 MB
Formato	DIMM
Tipo	SDRAM-DDR3
Estándar	DDR3 - 1333 (PC3 - 10600)
Compatible con ECC	Sí
Registrada	Sí
Timings	Latencia CAS (CL) 9
Conexión	240 pines
Organización	256Mx8
Tensión	1,5 voltios
Margen de tensión	desde 1,42 voltios hasta 1,58 voltios
Más información	Single Rank x8, Thermal Sensor

Kingston SSDNow V+200 120GB

Denominación del modelo	SVP200S37A/120G
Serie	SSDNow V+200
Color	negro
Tipo	2,5 pulgadas
Tipo de chip	MLC
Capacidad	120 GB
Interfaz (interna)	SATA 6Gbps
Conexión de corriente	SATA (15 contactos)
Tasa de transferencia de datos	hasta 535 MB/s (lectura Flash), hasta 460 MB/s (escritura Flash)
Max. IOPS	85.000 órdenes de salida/seg, 55.000 órdenes de entrada/seg

MOUNTAIN

DATASHEET



Systems bring
the robustness to you

Consumo energético	Lectura/escritura	1,795 vatios
	Reposo	0,56 vatios
MTBF		1.000.000 horas
Controlador		SandForce
Resistencia a vibraciones	máx. 2.17 G (funcionamiento)	
	máx. 20 G (apagado)	
Resistencia a choques	máx. 1500 G en	
	máx. 1500 G en	
Peso		92.3 g
Dimensiones (AnxAlxPr)		69.9 mm x 100 mm x 7 mm

Disco duro Western Digital WD10EZEX 1TB serie Caviar Blue

Especificaciones

- Especificaciones físicas
 - Buffer Size: 64 MB
 - Capacidad 1TB
 - Interfaz SATA 6Gb/s
 - Velocidad máxima de transferencia de datos: 150MB/s
 - Velocidad de rotación: 7.200 RPM
- Dimensiones físicas
 - Altura 25.4 mm (Máx)
 - Longitud 147 mm (Max)
 - Ancho 101.6 mm
 - Peso 0.44 kg

Tarjeta controladora ASUS U3S6

Internal Connectors	2 x SATA 6Gb/s ports support of up to 2 SATA disk drives. * Backward compatible with SATA 3Gb/s and SATA 1.5Gb/s hard disk drives. * These SATA ports are for data hard drives only. ATAPI devices are not supported.
External Connectors	2 x USB 3.0 ports. Backward compatible with USB 2.0/1.1 interface.
Interface	PCI Express x4 interface Compatible with PCI Express x4, x8, and x16 slots
Configuration Supported	AHCI Mode
Operating Systems Supported	Windows 7/Vista/XP 32/64bit True SATA 6Gb/s & USB 3.0: Native support PCIe Gen2 bandwidth
Features	Support Hot Plug function Support Native Command Queuing (NCQ)
Accessories	2 x Serial ATA 6Gb/s cables 1 x Support CD 1 x User manual
Form Factor	4.8"x 3" (12.2cm x 7.6cm)

MOUNTAIN

DATASHEET



Systems bring
the robustness to you

The product (electrical , electronic equipment, Mercury-containing button cell battery) should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.

- All specifications are subject to change without notice. Please check with your supplier for exact offers. Products may not be available in all markets.
- PCB color and bundled software versions are subject to change without notice.
- Brand and product names mentioned are trademarks of their respective companies.

Tarjeta Gráfica PNY NVIDIA QUADRO 4000

Especificaciones de motor de GPU:

GPU NVIDIA Quadro	Quadro 4000
Núcleos CUDA	256
Tamaño de la plataforma	Una ranura, 4,376" A x 9,50" L

Especificaciones de memoria de la GPU

Total de memoria de vídeo	2 GB GDDR5
Interfaz de memoria	256 bits
Ancho de banda de memoria (GB/s)	89,6 GB/s

Pantallas:

DVI-I Dual Link	1
DisplayPort	2
Nº de salidas digitales	2
Nº de salidas analógicas	1
Estereoscópica (mini-DIN de 3 patillas)	1 (opcional)
Máxima resolución de pantalla digital a 60 Hz	2560x1600
Canales de visualización	2
3D Vision Pro	✓

Funciones disponibles:

Shader Model	5.0
OpenGL	4.0
Microsoft Direct X	11
Soporte de NVIDIA SLI Multi-SO	✓
Arquitectura NVIDIA CUDA	✓
Opción SDI	✓
Software de gestión de pantallas NVIEW	✓
FSAA (máximo)	64x (128x con SLI)

Especificaciones térmicas y potencia:

Conforme con EnergyStar	✓(con un ratio de potencia máxima/reposo de 2:1 o mejor)
-------------------------	--

MOUNTAIN

DATASHEET



Systems bring
the robustness to you

Consumo máximo de energía

142w

Grabador DVD LG

La regrabadora de DVDs Super Multi GH-22NS de LG es una de las regrabadoras de DVD más rápidas del mercado, capaz de leer y grabar CDs, DVDs y hasta DVD-RAMs, Los cuales son ideales para copias de seguridad gracias a su larga vida útil.

Conexiones	Serial ATA de 7 pines	
Caché	2.048 KB	
Tipo de entrada de CD	Bandeja	
Velocidad	Lectura (CD)	48 x (7.200 KB/s)
	Lectura (DVD)	16 x (22.160 KB/s)
	Lectura (DVD-RAM)	12 x (16.620 KB/s)
	Tiempo de acceso (CD)	125 ms
	Tiempo de acceso (DVD)	145 ms
	Tiempo de acceso (DVD-RAM)	175 ms
	Escritura (CD-R)	48 x (7.200 KB/s)
	Escritura (CD-RW)	32 x (4.800 KB/s)
	Escritura (DVD-R)	22 x (30.470 KB/s)
	Escritura (DVD-RW)	6 x (8.310 KB/s)
	Escritura (DVD+R)	22 x (30.470 KB/s)
	Escritura (DVD+RW)	8 x (11.080 KB/s)
	Escritura (DVD-R) Dual Layer	12 x (16.620 KB/s)
	Escritura (DVD+R) Double Layer	16 x (22.160 KB/s)
	Escritura (DVD-RAM)	12 x (16.620 KB/s)
Protocolos	Serial ATA/150	
Formatos (lectura)	CD-ROM/XA, CD de audio, CD de vídeo, CD de texto, CD de fotos, CD-Extra, multisesión, Mixed, CD híbrido, DVD vídeo	
Formatos (escritura)	Disc-at-Once, Session-at-Once, Track-at-Once	
Controles	LED	
Controles	Expulsión, Expulsión de emergencia	

AMPLIACIONES

Hardware

Procesador

Tarjeta Gráfica

Memoria

Software

Sistemas operativos

Suites ofimáticas

Antivirus

Otros

Monitores, Teclados y Ratones