

ÍNDICE:

- 1) Placa Base
 - 1.1) Precio
 - 1.2) Imagen y Especificaciones
 - 1.3) Otras características
- 2) Microprocesador
 - 2.1) Precio
 - 2.2) Imagen y Especificaciones
- 3) Difusor y Disipador
 - 3.1) Precio
 - 3.2) Imagen y Especificaciones
- 4) Memoria RAM
 - 4.1) Precio
 - 4.2) Imagen y Especificaciones
- 5) Almacenamiento
 - 5.1) Precio
 - 5.2) Imagen y Especificaciones
- 6) Fuente de Alimentación
 - 6.1) Precio
 - 6.2) Imagen y Especificaciones
- 7) Potencia, Consumo y Precio Total

PLACA BASE:

Placa base: MACHINIST X99 MD8 (en kit con 2 CPU E5-2680

V4) Precio: 122,51€ (el kit +2 CPU)

Imagen del producto:



Especificaciones relevantes:

Consumo: 60-80w Sockets (2x):LGA

2011-3

Frecuencias de ram soportadas:2133MHz (2400MHz dependiendo de la versión

de la BIOS) Puertos PCI-e(x16 pines): 2 (son 3.0) Puertos para almacenamiento: 2 x NVMe PCI-e 3.0 Conexiones para ventiladores: 2 x CPU FAN (3 pines)

Enlace a todas las especificaciones (ctrl + click para abrir hiperlink): Cabe destacar que la placa base del enlace es la MAX, no encontré las especificaciones de la MD8 normal, lo único que difiere es el número de PCI-Ex16 en la nuestra son solo 2) Dispositivos auxiliares necesarios para esta placa (chip TPM 2.0, la página oficial de la placa base ofrece poca información sobre sus pines extra o BIOS, pero asumiendo que hay usuarios con esta placa que afirman que tiene BIOS compatible con TPM 2.0, el conector más recomendado según este caso es el de 12 o 14 pines, aun así no se asegura que exista el puerto para conectarlo o si existe en el modelo MD8, por lo que el chip auxiliar sería el siguiente, precio: 4,76€):

Modulo TPM 2.0

Enlace a la compra del producto (seleccionar el lote "Placa Base +

CPU"): Kit Placa Base + CPU

MICROPROCESADOR:

CPU: E5-2680 V4 (x2)

Precio: incluido en el kit de la placa base. Passmark: $17336 \times 2 = 34672$

Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.	10GHz	Average CPU Mark
Description:		
Class: Server	Socket: FCLGA2011-3	Multithread Rating
Clockspeed: 2.4 GHz	Turbo Speed: 3.3 GHz	17336
Cores: 14 Threads: 28	Typical TDP: 120 W	Single Thread Rating
Cache per CPU Package:		1935
L1 Instruction Cache: 14 x 32 KB L1 Data Cache: 14 x 32 KB L2 Cache: 14 x 256 KB L3 Cache: 35 MB		Samples: 1701* *Margin for error: Low

Precio: incluido en el kit de la placa

base. Imagen del producto:



Especificaciones relevantes:

Consumo: 120-140w (2x140 = 280w) Velocidad (promedio) de reloj: 2.4GHz

Cache: 35MB

núcleos: 14 (2x = 28)hilos: 28 (2x = 56)

Enlace a todas las especificaciones (ctrl + click para abrir

hiperlink): Xeon E5

Enlace a la compra del producto: incluido en el enlace de la placa base.

DISIPADOR Y DIFUSOR

Difusor: Enfriador de aire CPU X79/X99 (doble ventilador, 3 pines) 2x unidades

(para enfriar las dos CPU) Precio: 7.13€ (2x = 14.26€).

Imagen del producto:



Especificaciones relevantes:

Consumo: 3w (aproximado) (2x =

6w) TDP: 105w

Número de pines de su alimentación: 3

Todas las especificaciones:

Fan dirmensions:90*90*25mm Fan current: 0.22a

Fan connector: 3/4pin (PWM) Fan Power: 2.6w

Air flow: 56.5cfm Rated voltage: 12V DC

Heat pipe: 2PCS Fan noise: 22db(A)

Fan Speed: 1200 - 2000rpm Beted voltage: Hydro bearing

For INTEL:

LGA 1366/1150/1151/1155/1156/1200/1700/X79/X99/2011 2011-3

Detalles

Producto químico muy preocupado	Ninguno	Número de modelo	LYZJ-Q9 CPU Cooling fan	
Tipo de enfriador	Torre	Presión de aire	1.75	
Tubos de calor	2	Apoyo de la CPU	LGA 1150,LGA 1151,LGA 1155,LGA 1156,LGA1200,LGA 1366,LGA 1700,LGA 2011,LGA 2011-3,Enchufe FM1,Enchufe tipo FM2,Enchufe AM3,Hembra AM5,Enchufe AM2,Enchufe AM2+,Enchufe FM2+,Enchufe AM3+,Enchufe FM2 / FM2+,AM4	
TDP	105W	La Velocidad del ventilador	1200 - 2000rpm	
Pines del conector de alimentación	3pin/4pin	Paquete	Sí	
Líneas	1 línea	Vida útil del ventilador	50 000 horas	
Hoja cantidad	11	Cojinete	Rodamiento de fluidos	
Volumen de aire	56.5	Origen	CN(Origen)	
Nombre de la marca	adegrees	Serie	Heat pipe	
Ruido	22 dBA	Tamaño del ventilador	90mm	

Enlace a la compra del producto (tras cargar el enlace, seleccione la opción marcada en la imagen inferior):

<u>Disipador y Difusor</u>

Color: Lightless-3PIN-2Fan



RGB Support: Fixed Color

Fixed Color

Blade Color: LGA2011-X79-X99-E5

1700-115X-1200-AMD

LGA2011-X79-X99-E5

MEMORIA RAM

Memoria RAM (ECC REG DIMM DDR4): x2 modulos de 8gb a 2133MHz

Precio: 30,74€ 2x módulos (TOTAL 28,76 x 4 = 8 módulos al coste de 122,96€)

AliExpress Especificaciones relevantes:

Consumo: 3-4w (8x4 = 32w)

Cantidad de ram (por módulo): 8gb (total: 8x8 = 64gb)

Frecuencia: 2133MHz

ECC REG: si

Imagen del producto:



Todas las especificaciones:

RGB	No	Aleta de refrigeración	No
Tensión de la RAM	1.2VV	Tipo de interfaz	288 pines
Frecuencia de la memoria	2133 MHz	Paquete	No
Frecuencia	2400MHz	Tipo	DDR4
Aplicación	Servidor	Nombre de la marca	Kllisre
Origen	CN(Origen)		

Enlace (seleccionar "8gb 2133MHz x 2pcs" y efectuar la compra de 4 unidades de ese lote para recibir 8 módulos en total):

Memoria RAM

ALMACENAMIENTO:

Unidad de almacenamiento: Samsung 970 EVO Plus SSD 500GB Importante: el nombre dice "para portátil" pero he buscado al respecto y parece ser una unidad compatible con placas de servidor u ordenadores de sobremesa con puertos M.2 para Gen 3.0).

Precio: 49,34€

Imagen del producto:



Especificaciones relevantes:

Consumo: 6-9w

Tamaño del almacenamiento: 500gb

Velocidad: 3500MB/s lectura y 3300MB/s escritura

Tiempo medio entre fallos: 1.500.000

horas PCI-e: modelo 3.0

Todas las especificaciones:

(la capacidad es 500GB, es el único dato no fidedigno en las especificación

- Control de energía
 - · Voltaje de operación: 3,3 V
 - Consumo de energía (máximo): 9 W
 - · Consumo de energía (promedio): 6 W
 - Consumo de energía (espera): 0,003 W

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa: 0 - 70 °C

Características

- Factor de forma de disco SSD: M.2
- · SDD, capacidad: 1000 GB
- Interfaz: PCI Express 3.0
- · Tipo de memoria: V-NAND MLC
- NVMe: Si
- · Componente para: PC
- Encriptación de hardware: Si
- Velocidad de lectura: 3500 MB/s
- Velocidad de escritura: 3300 MB/s
- Versión NVMe: 1.3
- Algoritmos de seguridad soportados: 256-bit AES
- Lectura aleatoria (4KB): 600000 IOPS
- Escritura aleatoria (4KB): 550000 IOPS
- · Tipo de controlador: Samsung Phoenix
- Carriles datos de interfaz PCI Express: x4
- Función DevSleep: Si
- Soporte S.M.A.R.T.: Si
- · Soporte TRIM: Si
- Tiempo medio entre fallos: 1500000 h

Enlace a la compra del producto (ctrl + click, sobre el hiperlink): (seleccionar disco de 500gb una vez cargado el enlace):

<u>Almacenamiento</u>

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación: T.F.SKYWINDINL 1000 Watt Power Supply Gold Full Moulder 1000W PC PSU

Precio: 59,54€ Imagen del producto:



Especificaciones relevantes:

Potencia: 1000w Es modular

Tiene cuatro enchufes de alimentación para gráficas PCI-E (6+2 pines).

Al ser Plus Gold (pero medio china), su potencia efectiva es como mínimo: 850w

Según las leyes de consumición, en este artículo específico no he visto restricciones a la hora de ser enviado a Europa, podría haber problemas ya que China y Europa tienen restricciones respecto condensadores/fuentes de alimentación transportadas en avión, pero en principio creo que este producto no experimenta ese problema.

Todas las especificaciones:

Rated power	1000W	
PFC	Active PFC	
Fan	12cm dual bearings colorful fan	
Support temperature control	With Cooler smart Temperature Control	
Motherboard electricity supply interface	24(20+4)Pin X1	
CPU power supply interface	8Pin+(4+4)Pin X2	
PCI-E interface	8(6+2)Pin X4	
D-type 4PIN interface	Х3	
SATA interface	X4	
AC input voltage	90V - 265V	
Safety certification	CE. FCC	
Size	150X160X86MM	
Weight	≈2.1Kg	

AC INPUT	☑ 90-165 ☑ 165-265				
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Output Current	20A	20A	82A	0.5A	3A



Al momento de la compra, seleccionar el enchufe de la Union Europea (EU)

Plug Type: EU Plug

US Plug UK Plug AU Plug **EU Plug**

Enlace a la compra del producto (ctrl + click, sobre el

hiperlink): Fuente de Alimentación

POTENCIA, CONSUMO Y PRECIO TOTAL:

Precio del conjunto: 59,54 + 49,34 + 122,96 + 14,26 + 122,51 + 4,76 = 373,37

Rendimiento de la alimentación (gold-china / probablemente bronze): 1000w

efectivo 850w Consumo estimado del conjunto: 407 (componentes) + 360

(posible consumo dos gráficas)

= 767w máximo aproximado

Margen de potencia sobrante: 850 - 767 = 83w sobrante (aproximadamente)