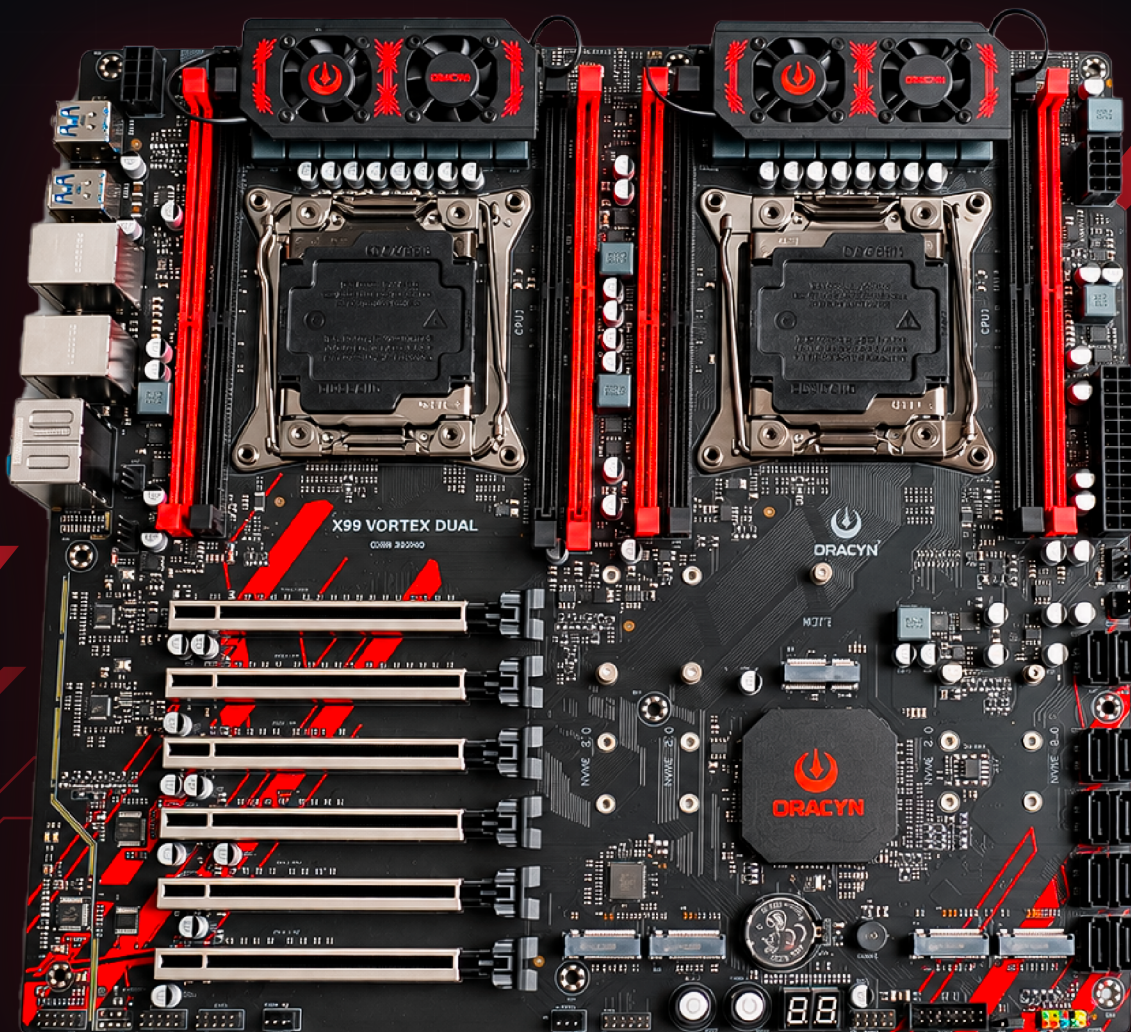




PLACA-MÃE DUAL SOCKET • INTEL X99

X99 DUAL VORTEX PLUS

Modelo **OMB-X99VD** • Ref. fábrica X99-F8D PLUS V1.32

2x LGA 2011-3

Xeon E5 v3 / v4

8x DDR4

Quad Channel • até 512 GB

4x M.2 NVMe

PCIe 3.0 de alta velocidade

2x LAN 2.5G

10/100/1000/2500 Mbps



NAVEGAÇÃO

SUMÁRIO

Clique em qualquer item para ir direto à página.

01	INTRODUÇÃO E SEGURANÇA	03
02	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	04
03	LAYOUT DA PLACA-MÃE	05
04	PAINEL TRASEIRO [I/O]	07
05	GUIA DE INSTALAÇÃO	08
5.1	Instalação dos processadores	08
5.2	Instalação da memória RAM	09
5.3	Armazenamento M.2 NVMe e SATA (RAID)	10
5.4	Alimentação e painel frontal	11
5.5	TPM 2.0 e módulo Wi-Fi	12
06	DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	13
6.1	Display de diagnóstico (POST code)	13
6.2	Botões, limpeza do CMOS e problemas comuns	14
07	GALERIA DE IMAGENS	15
08	COMPATIBILIDADE E SUPORTE	16



01 BOAS-VINDAS

INTRODUÇÃO E SEGURANÇA

Obrigado por escolher a placa-mãe **ORACYN X99 DUAL VORTEX PLUS** (OMB-X99VD). Com chipset Intel C610, dois soquetes LGA 2011-3 e formato E-ATX, ela foi feita para estações de trabalho, servidores, virtualização e renderização, onde contam o número de núcleos, a quantidade de memória e a estabilidade.

Este manual mostra as especificações, a posição dos componentes e a montagem passo a passo. Leia tudo antes de começar: alguns cuidados são específicos de placas com dois processadores.

▶ ANTES DE COMEÇAR, TENHA EM MÃOS

Processador(es)

1 ou 2 Intel Xeon E5 v3/v4. Com 2 CPUs, use o mesmo modelo.

Memória DDR4

Módulos ECC REG ou comuns, até 64 GB por slot.

Fonte ATX

Com 1 cabo de 24 pinos e 2 cabos EPS de 8 pinos.

Cooler(es)

Padrão de fixação LGA 2011, um para cada CPU.

Placa de vídeo

Obrigatória: a plataforma não tem vídeo integrado.

Gabinete E-ATX

A placa é E-ATX, maior que uma ATX: o gabinete precisa ter suporte a E-ATX.

▶ PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



Desligue da tomada

Monte e desmonte sempre com a fonte desligada e o cabo de força retirado.



Proteja contra estática

Use pulseira antiestática ou toque numa superfície metálica aterrada antes de manusear a placa.



Segure pelas bordas

Evite tocar nos componentes, nos contatos dourados e nos pinos dos soquetes.



Confira os espaçadores

Use apenas os espaçadores que coincidem com os furos da placa, para evitar curto-circuito no gabinete.



Nunca ligue sem cooler

Um processador sem dissipação atinge temperaturas perigosas em segundos.



Guarde as tampas dos soquetes

Recoloque as tampas plásticas sempre que a placa for transportada sem processador.



DICA · TESTE NA BANCADA

Antes de instalar no gabinete, monte a placa sobre a caixa dela com processador, memória, placa de vídeo e fonte. Ligue pelo botão Power da própria placa e acompanhe o display de diagnóstico. Assim os problemas aparecem antes da montagem final.



02

VISÃO TÉCNICA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A X99 Dual Vortex Plus trabalha com dois processadores Intel Xeon ao mesmo tempo. Com um só ela já funciona, e o segundo libera mais memória e mais slots PCIe. O resultado é uma estação de trabalho ou servidor com mais núcleos, mais memória e mais placas de expansão.

**2x CPU**
Dois soquetes LGA 2011-3 independentes

**8x DDR4**
Quad Channel: 4 slots com 1 CPU, 8 com 2 CPUs

**4x NVMe**
M.2 PCIe 3.0 para SSDs de alta velocidade

**6x PCIe**
2x x16 + 4x x8 para GPUs e placas

COMPONENTE	ESPECIFICAÇÃO
PLATAFORMA	
Formato	E-ATX (maior que ATX) · exige gabinete com suporte a E-ATX
Soquetes	2x LGA 2011-3 (CPU1 à direita, CPU2 à esquerda)
Processadores	Intel Xeon E5-2600 v3/v4 e E5-4600 v3/v4 (uso com 2 CPUs). Xeon E5-1600 v3/v4 funcionam somente com 1 CPU, instalada no soquete CPU1 (direita).
Chipset	Intel C610
MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO	
Memória	8x DIMM DDR4, Quad Channel, até 3200 MHz (conforme o processador). Até 512 GB (8x 64 GB) · ECC e REG · com 1 CPU funcionam os 4 slots do lado direito
M.2 NVMe	4x M.2 NVMe PCIe 3.0 (sem RAID; apenas SSDs NVMe). Os 4 slots funcionam com 1 ou 2 processadores.
SATA	10x SATA III 6 Gb/s com RAID 0, 1 e 5 (RAID disponível somente nas portas SATA)
EXPANSÃO E CONECTIVIDADE	
Slots PCIe	6x PCI Express 3.0: 2x x16 + 4x x8. Com 1 CPU funcionam os 3 de cima (2x x16 + 1x x8).
Wi-Fi	1x slot M.2 para módulo Wi-Fi (módulo não incluso)
USB traseiro	4x USB 3.0 + 4x USB 2.0
Rede	2x RJ45 10/100/1000/2500 Mbps (2.5 Gigabit Ethernet)
Áudio	Áudio HD multicanal: Line In, Line Out, Mic In, Rear e C/Sub + saída S/PDIF
ENERGIA E RECURSOS	
Alimentação	1x ATX 24 pinos + 2x EPS 8 pinos (um para cada CPU)
Refrigeração	2 dissipadores de VRM com 2 ventoinhas cada + dissipador no chipset
Recursos extras	Display de diagnóstico de 2 dígitos · botões Power e Reset na placa · conector TPM 2.0 · bateria CMOS CR2032

03 MAPA DE COMPONENTES LAYOUT DA PLACA-MÃE

Saber onde fica cada componente torna a montagem mais rápida e segura. Os números da figura correspondem à legenda da página seguinte.

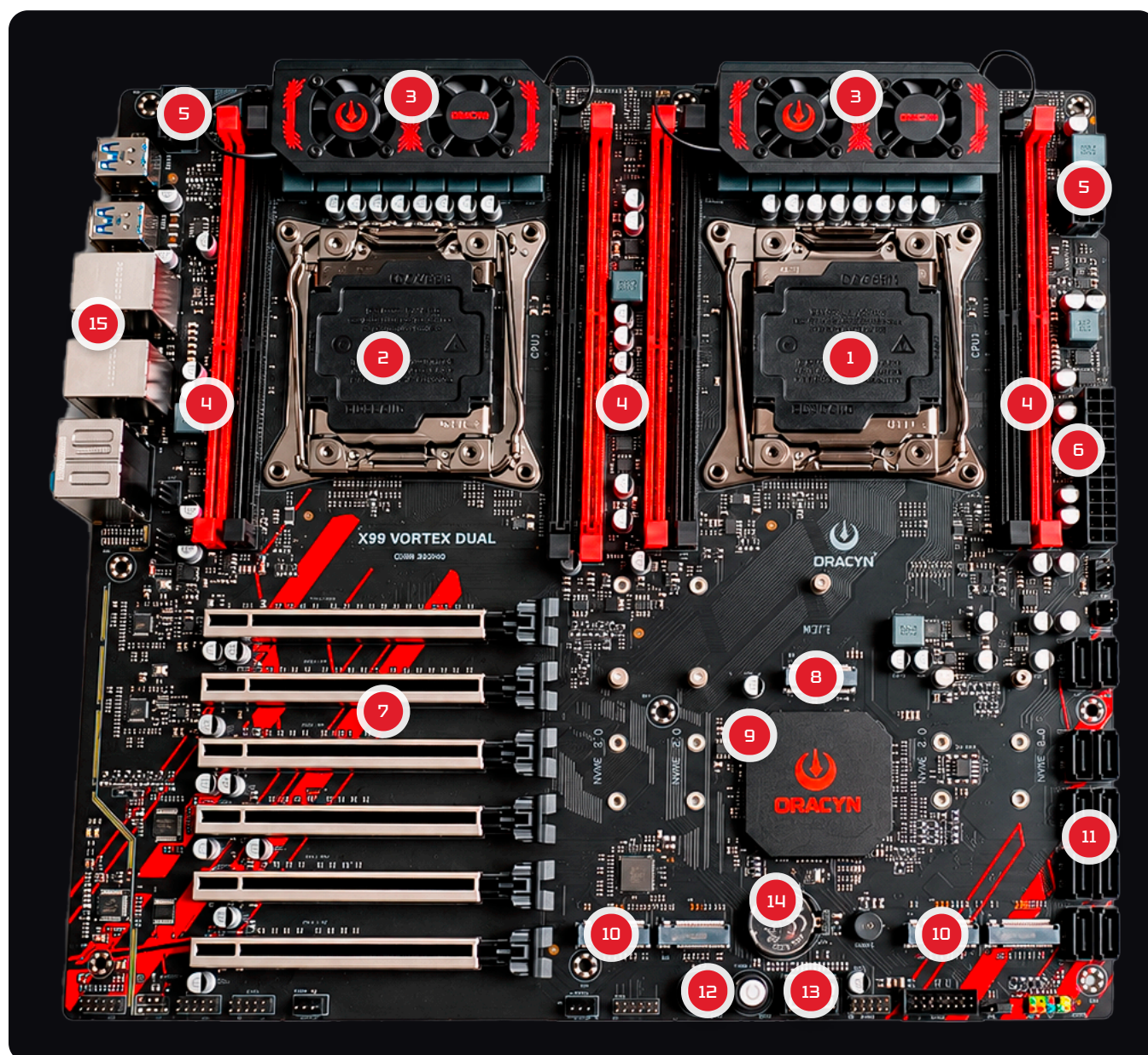


FIG. 1 Vista superior da ORACYN X99 DUAL VORTEX PLUS (OMB-X99VD) com os componentes numerados



DICA

Os conectores internos (painel frontal, USB frontal, TPM e ventoinhas) têm o nome impresso na serigrafia ao lado de cada um. Em caso de dúvida, confira pelo nome, por exemplo **FPANEL1**, **JTPM1** e **JBAT1**.



03

LEGENDA DA FIGURA 1

COMPONENTES DA PLACA

- | | |
|--|---|
| <p>1 Soquete CPU1 (LGA 2011-3)
Soquete da direita, o mais distante do painel traseiro. É o processador principal e é obrigatório em qualquer configuração.</p> <hr/> <p>3 Dissipadores do VRM
Um sobre cada soquete, com duas ventoinhas integradas cada um. Mantêm os reguladores de tensão frios sob carga pesada.</p> <hr/> <p>5 Conectores EPS 8 pinos
Alimentação dos processadores: um no lado direito (CPU1) e outro no canto superior esquerdo (CPU2).</p> <hr/> <p>7 Slots PCI Express 3.0
6 slots com reforço metálico: 2× x16 + 4× x8. Com 1 processador funcionam os 3 de cima (2× x16 + 1× x8).</p> <hr/> <p>9 Dissipador do chipset
Cobre o chipset Intel C610, com o logo ORACYN.</p> <hr/> <p>11 Portas SATA III
10 portas de 6 Gb/s na borda direita, com RAID 0, 1 e 5.</p> <hr/> <p>13 Display de diagnóstico
Mostra os códigos POST de 2 dígitos durante a inicialização (ver capítulo 06).</p> <hr/> <p>15 Painel traseiro (I/O)
USB, rede 2.5G e áudio. Detalhes no capítulo 04.</p> | <p>2 Soquete CPU2 (LGA 2011-3)
Soquete da esquerda, junto ao painel traseiro, para o segundo processador. Ativa os outros 4 slots de memória e os 3 slots PCIe de baixo.</p> <hr/> <p>4 Slots de memória DDR4
8 slots DIMM Quad Channel. Com 1 processador funcionam os 4 do lado direito; com 2, todos. Até 512 GB, ECC e REG.</p> <hr/> <p>6 Conector ATX 24 pinos
Alimentação principal da placa, na borda direita.</p> <hr/> <p>8 Slot M.2 Wi-Fi
Para módulo de rede sem fio (não incluso).</p> <hr/> <p>10 Slots M.2 NVMe
4 slots para SSD NVMe PCIe 3.0, na parte inferior. Todos funcionam com 1 ou 2 processadores.</p> <hr/> <p>12 Botões Power e Reset
Ligam e reiniciam o sistema direto pela placa. Úteis em testes de bancada.</p> <hr/> <p>14 Bateria CMOS (CR2032)
Mantém as configurações da BIOS e o relógio com a placa desligada.</p> |
|--|---|



04 CONECTIVIDADE

PAINEL TRASEIRO (I/O)

O painel traseiro reúne as portas USB, a rede 2.5G e o áudio multicanal. A placa não tem saída de vídeo: conecte o monitor na placa de vídeo.



FIG. 2 Painel traseiro com os conectores numerados

CONECTOR	QTD.	DESCRIÇÃO
1 • USB 3.0	4	Portas azuis SuperSpeed de até 5 Gb/s, para SSDs externos, pendrives e dispositivos rápidos
2 • LAN RJ45 2.5G	2	Rede 10/100/1000/2500 Mbps. Os LEDs indicam link e atividade
3 • USB 2.0	4	Portas padrão para teclado, mouse e outros periféricos
4 • C/SUB	1	Saída para caixa central e subwoofer (sistema surround)
5 • LINE IN	1	Entrada de linha para dispositivos de áudio externos
6 • REAR	1	Saída para alto-falantes traseiros (sistema surround)
7 • LINE OUT	1	Saída principal para caixas de som frontais ou fones de ouvido
8 • SPDIF OUT	1	Saída de áudio digital S/PDIF para receivers e home theaters
9 • MIC IN	1	Entrada para microfone



5.1 GUIA DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DOS PROCESSADORES

A placa funciona com um ou dois processadores. Com uma CPU apenas, ela vai sempre no soquete **CPU1**, o da direita. Desligue a fonte, tire o cabo da tomada e use pulseira antiestática antes de começar.



ATENÇÃO · USO COM 2 PROCESSADORES

- As duas CPUs precisam ser **do mesmo modelo** (ex.: 2× Xeon E5-2680 v4). Modelos diferentes não inicializam em conjunto.
- Só as séries **E5-2600** e **E5-4600 v3/v4** funcionam em dupla. A série E5-1600 funciona apenas sozinha, no CPU1.
- Ligue os **dois conectores EPS 8 pinos**. Sem o segundo EPS, a CPU2 não liga.

▶ PASSO A PASSO

- 01 Comece pelo CPU1, o soquete da direita** (o mais distante do painel traseiro).
- 02 Destrave as duas alavancas** do soquete LGA 2011-3: empurre cada uma levemente para baixo e para fora, na ordem indicada pelos símbolos do mecanismo.
- 03 Levante a placa de retenção metálica.** Não retire a tampa plástica protetora ainda.
- 04 Alinhe o triângulo dourado** do processador com a marcação do soquete e apoie a CPU sem pressionar. Ela deve assentar pelo próprio peso.
- 05 Feche a placa de retenção e trave as alavancas.** A tampa plástica sai sozinha. Guarde-a para proteger o soquete em caso de transporte.
- 06 Repita no CPU2** se for usar dois processadores. Aplique pasta térmica e instale um cooler em cada CPU.



FIG. 3 Soquete LGA 2011-3 com a tampa protetora



DICA

Use coolers com fixação padrão **LGA 2011**. Os soquetes ficam perto dos slots de memória: prefira coolers que não cubram os slots DIMM, ou instale as memórias antes dos coolers.

▶ O QUE MUDA COM 1 OU 2 PROCESSADORES

	SOMENTE CPU1 [DIREITA]	CPU1 + CPU2
Slots de memória ativos	4 (os do lado direito)	8 (todos)
Slots M.2 NVMe	4 (todos)	4 (todos)
Slots PCIe	3 de cima (2× x16 + 1× x8)	6 (os 3 de baixo são x8)
Conectores EPS	EPS do CPU1 (recomendado ligar ambos)	Os 2 obrigatórios
Processadores aceitos	Xeon E5-1600/2600/4600 v3/v4	Xeon E5-2600/4600 v3/v4, mesmo modelo



5.2 GUIA DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DA MEMÓRIA RAM

A placa tem 8 slots DDR4 em Quad Channel. Com um processador funcionam os 4 slots do lado direito; com dois, os 8. A capacidade chega a 512 GB, com módulos de até 64 GB por slot.

▶ PASSO A PASSO

- 01** **Abra as travas** nas extremidades do slot, empurrando-as para fora.
- 02** **Alinhe o chanfro** do módulo com a saliência do slot. O módulo só encaixa em uma posição.
- 03** **Pressione as duas pontas ao mesmo tempo**, com firmeza, até as travas fecharem com um clique.
- 04** **Confira o encaixe:** o módulo deve ficar reto e totalmente inserido, sem folga em nenhum dos lados.

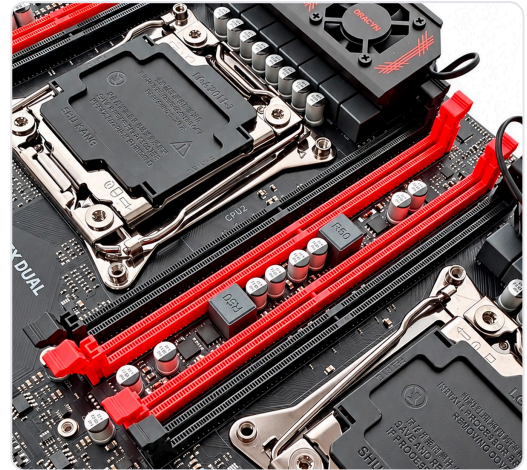


FIG. 4 Instalação de um módulo DDR4

▶ COMPATIBILIDADE

ITEM	SUPOORTE
Tipo	DDR4 · ECC e REG (registrada) compatíveis
Frequência	Até 3200 MHz, conforme o processador
Capacidade	Até 64 GB por slot · 512 GB no total
Canais	Quad Channel



ATENÇÃO

Use módulos iguais (mesma capacidade, frequência e tipo). Não misture memórias registradas (REG/RDIMM) com memórias comuns (UDIMM) no mesmo sistema: a placa pode não inicializar.



DICA · FREQUÊNCIA

A memória trabalha na velocidade máxima que o processador aceita. Pela especificação da Intel, os Xeon E5 v3 chegam a 2133 MHz e os v4 a 2400 MHz. Módulos mais rápidos funcionam normalmente, só que nessa frequência. Para o Quad Channel, instale 4 módulos com 1 processador ou 8 com 2.



5.3 GUIA DE INSTALAÇÃO

5.3 ARMAZENAMENTO M.2 E SATA

São 4 slots M.2 NVMe para SSDs de alta velocidade e 10 portas SATA III para HDs e SSDs de 2,5". O RAID funciona somente nas portas SATA.

► SSD M.2 NVME

- 01 **Escolha um slot M.2 NVMe.** Os 4 slots funcionam com 1 ou 2 processadores.
- 02 **Retire o parafuso de fixação** do slot escolhido.
- 03 **Insira o SSD** no conector, num ângulo de cerca de 30°.
- 04 **Abaixe o SSD** e prenda a ponta livre com o parafuso.



FIG. 5 Slots M.2 NVMe e portas SATA



ATENÇÃO

Os slots M.2 aceitam somente SSDs **NVMe (PCIe)**. SSDs M.2 SATA não são reconhecidos. Os slots M.2 não fazem RAID.

► PORTAS SATA III E RAID

As 10 portas SATA III (6 Gb/s) ficam na borda direita da placa. Ligue o cabo de dados SATA na placa e no disco, e o cabo de energia SATA da fonte no disco. Com dois ou mais discos SATA, dá para montar um volume RAID:

RAID 0

Divide os dados entre os discos para ganhar velocidade. Sem redundância: se um disco falhar, perde-se tudo.

MÍNIMO 2 DISCOS

RAID 1

Espelha os dados em dois discos. Se um falhar, o outro mantém tudo. A capacidade útil é a de um disco.

MÍNIMO 2 DISCOS

RAID 5

Distribui dados e paridade entre os discos. Aguenta a falha de um disco, com bom equilíbrio entre espaço e segurança.

MÍNIMO 3 DISCOS

Para criar o volume: no setup da BIOS, mude o modo SATA de AHCI para RAID, salve, reinicie e monte o volume no utilitário RAID da Intel. Faça isso **antes** de instalar o sistema operacional: trocar o modo depois pode impedir o sistema de iniciar.



5.4 GUIA DE INSTALAÇÃO

ALIMENTAÇÃO E PAINEL FRONTAL

A placa usa três conectores de energia: um ATX de 24 pinos e dois EPS de 8 pinos, um para cada processador. Use uma fonte com dois cabos EPS de 8 pinos e potência adequada aos processadores e à placa de vídeo.

CONECTOR	POSIÇÃO	FUNÇÃO
ATX 24 pinos	Borda direita	Alimentação principal da placa
EPS 8 pinos · CPU1	Lado direito, parte superior	Alimenta o processador do CPU1. Obrigatório.
EPS 8 pinos · CPU2	Canto superior esquerdo	Alimenta o processador do CPU2. Obrigatório com 2 CPUs.



ATENÇÃO

Não ligue um cabo PCIe (de placa de vídeo) de 8 pinos no conector EPS. Os dois parecem iguais, mas a pinagem é diferente e pode danificar a placa. O cabo certo vem marcado como "CPU" ou "EPS" na fonte.

► PAINEL FRONTAL (FPANEL1)

Liga os botões e LEDs do gabinete à placa. Os pinos têm código de cores na serigrafia; nos LEDs, o fio positivo (+) costuma ser o colorido.

CONECTOR	FUNÇÃO
PWR SW	Botão liga/desliga do gabinete
RESET SW	Botão de reset do gabinete
PWR LED +/-	LED de energia
HDD LED +/-	LED de atividade do disco
SPEAKER	Buzzer de sinais sonoros

USB 3.0 frontal: ligue o cabo de 20 pinos do gabinete no conector USB 3.0 interno **FUSB3**, na borda inferior da placa. Ele só encaixa em uma posição.

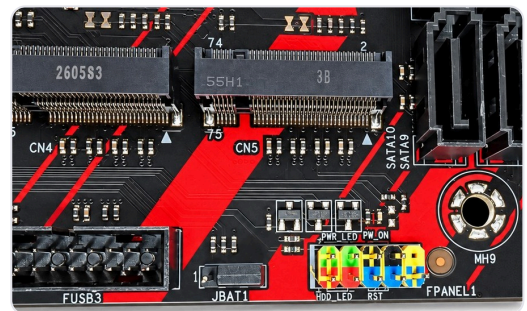


FIG. 6 FPANEL1 (painel frontal), FUSB3 (USB 3.0 frontal) e JBAT1

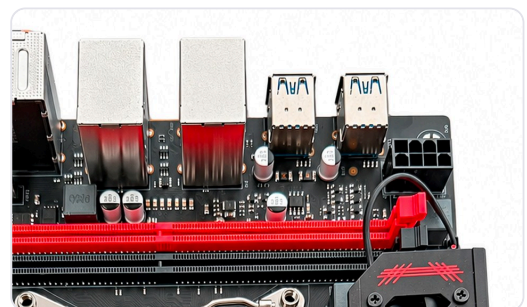


FIG. 7 Conector EPS 8 pinos do CPU2, ao lado do painel traseiro



5.5 GUIA DE INSTALAÇÃO

TPM 2.0 E MÓDULO WI-FI

► CONECTOR TPM 2.0 (JTPM1)

O TPM (Trusted Platform Module) é um chip de segurança que guarda chaves de criptografia. Ele é necessário para recursos como BitLocker e para os requisitos de sistemas operacionais modernos, como o Windows 11.

A placa tem o conector **JTPM1** para um módulo TPM 2.0 externo (vendido separadamente).

- 01** **Desligue o sistema** e retire o cabo da tomada.
- 02** **Encaixe o módulo** no JTPM1, observando o pino sem furo (chave) para acertar a posição.
- 03** **Ative o TPM** no setup da BIOS e salve.



IMPORTANTE

O módulo compatível é o TPM 2.0 de **14 pinos no padrão MSI**. Módulos de outros padrões (Asus, Gigabyte, ASRock) têm pinagem diferente, não funcionam e podem danificar o equipamento.

► MÓDULO WI-FI M.2

O slot M.2 Wi-Fi fica no centro da placa, acima do dissipador do chipset. Ele recebe um módulo de rede sem fio (e Bluetooth, se o módulo tiver), vendido separadamente.

- 01** **Encaixe o módulo** no slot M.2 Wi-Fi, num ângulo de cerca de 30°, e fixe com o parafuso.
- 02** **Conecte os cabos de antena** aos terminais do módulo e leve as antenas até a traseira do gabinete.
- 03** **Instale o driver** do fabricante do módulo no sistema operacional.

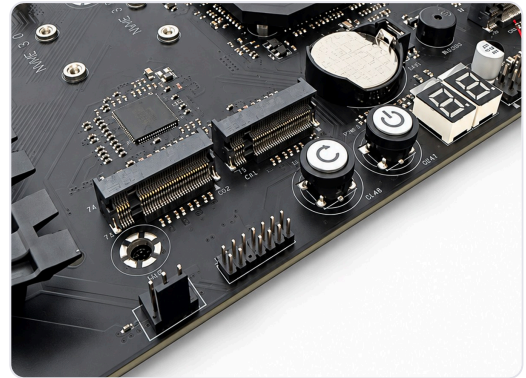


FIG. 8 Região inferior da placa, com o conector para módulo TPM 2.0



FIG. 9 Slot M.2 para módulo Wi-Fi



06

DIAGNÓSTICO

DISPLAY DE DIAGNÓSTICO (POST CODE)

O display de 2 dígitos, na borda inferior da placa, mostra códigos durante a inicialização (POST). Se o sistema travar, o último código exibido indica onde está o problema.

CÓDIGO	SIGNIFICADO	CAUSA PROVÁVEL / SOLUÇÃO
Processador		
00	CPU não inicializou	CPU mal encaixada, com defeito ou incompatível. Com 2 CPUs, confira se são do mesmo modelo.
0d	Erro de inicialização da CPU	BIOS sem suporte ao processador. Atualize a BIOS.
d0	Erro grave de CPU	Processador fora da lista (Xeon E5 v3/v4) ou com defeito.
Memória		
b0	Problema com a memória	Memória incompatível. Confira o tipo (ECC/REG ou comum).
b1	Problema com a memória	Teste outro módulo ou outro slot.
b7	Problema com a memória	Incompatibilidade ou módulo com defeito.
55	Memória não detectada	Nenhum módulo instalado ou módulo mal encaixado.
19	Treinamento de memória travado	Incompatibilidade de memória ou BIOS.
67	Controlador de memória (IMC)	Problema no processador ou na memória.
73	Inicialização inicial da memória	Frequência ou latência incompatível.
Vídeo		
b2	Erro ao iniciar o vídeo	Placa de vídeo incompatível ou BIOS.
97	Placa de vídeo não detectada	Teste outro slot PCIe. Com 1 CPU, só os 3 de cima funcionam.
Armazenamento e periféricos		
A0	Inicializando dispositivos	Normal. Se travar aqui, verifique HD/SSD.
A2	Detectando dispositivos SATA	Disco com problema ou cabo SATA solto.
99	Super I/O / periféricos	Dispositivo USB, teclado ou curto-circuito.
d7	Erro de teclado / entrada	Teclado não detectado.
Inicialização		
AE	Sistema iniciando	Normal: código final do POST.
AA	Controle passado ao sistema	Normal: inicialização concluída.
FF	Sem POST ou código final	Pode estar tudo certo ou haver falha grave (CPU, placa ou BIOS). Observe se há imagem na tela.



6.2

DIAGNÓSTICO

BOTÕES, CMOS E PROBLEMAS COMUNS

▶ BOTÕES POWER E RESET

Os botões na própria placa ligam, desligam e reiniciam o sistema sem precisar do gabinete. São ideais para testes de bancada, antes de conectar o painel frontal.

▶ LIMPEZA DO CMOS

Se uma configuração errada na BIOS impedir a inicialização, restaure o padrão de fábrica com o sistema desligado e fora da tomada:

- **Jumper JBAT1:** mude o jumper para a posição de limpeza por alguns segundos e volte à posição original.
- **Bateria CR2032:** retire a bateria por pelo menos 30 segundos e recoloque.

▶ PROBLEMAS COMUNS

A placa não liga	Confira o ATX 24 pinos e o EPS 8 pinos do CPU1. Com um processador só, ele precisa estar no CPU1, o soquete da direita. Teste pelo botão Power da placa para descartar problema no cabo do gabinete.
Liga, mas sem imagem	A plataforma não tem vídeo integrado: é obrigatório usar placa de vídeo, com o monitor ligado nela. Com 1 processador, só os 3 slots PCIe de cima funcionam: use um deles.
A segunda CPU não é reconhecida	Confira se o EPS do CPU2 está ligado, se as duas CPUs são do mesmo modelo e se são das séries E5-2600 ou E5-4600 v3/v4.
Memória a menos no sistema	Com 1 processador, só os 4 slots do lado direito funcionam. Reencaixe os módulos e confira se são todos iguais. Não misture memórias REG com memórias comuns (UDIMM).
Memória abaixo da frequência anunciada	É normal: a memória trabalha na velocidade máxima aceita pelo processador (2133 MHz nos Xeon v3 e 2400 MHz nos v4).
SSD M.2 não aparece	Use apenas SSD NVMe (PCIe). SSDs M.2 SATA não são reconhecidos. Os 4 slots funcionam com 1 ou 2 processadores.
Opção de RAID não aparece	Ative o modo RAID nas configurações SATA da BIOS. O RAID funciona só com discos SATA, não com M.2.
Sistema instável ou reiniciando	Verifique se as ventoinhas dos dissipadores de VRM estão girando, se os coolers estão bem fixados e se a fonte tem potência suficiente.



07 VISUAL DO PRODUTO

GALERIA DE IMAGENS

Diferentes ângulos da ORACYN X99 DUAL VORTEX PLUS, com destaque para o acabamento e os principais recursos.



FIG. 10 Vista superior completa

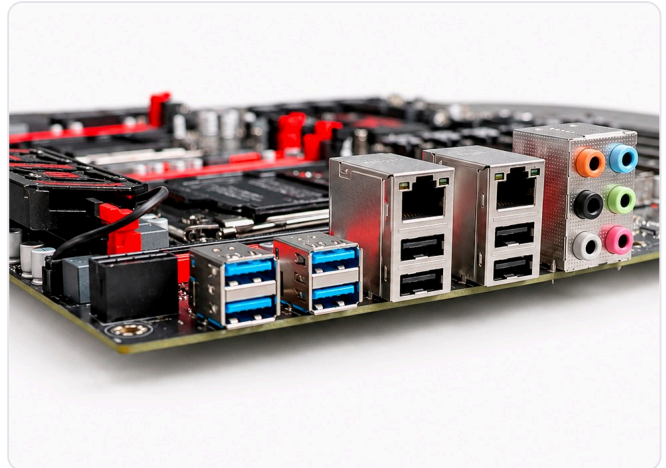


FIG. 11 Painel traseiro (I/O)

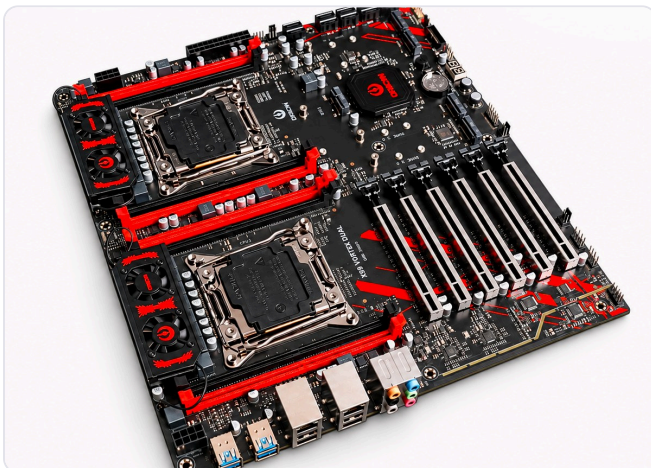


FIG. 12 Vista isométrica da placa



FIG. 13 Detalhe dos dissipadores com ventoinhas



FIG. 14 Sistema montado com dois processadores

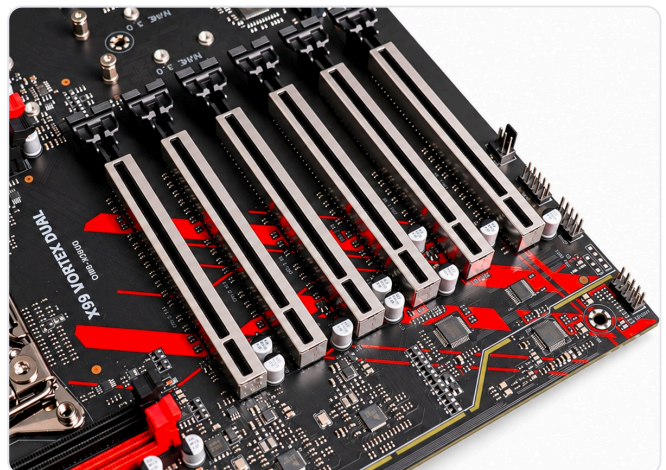


FIG. 15 Slots PCIe com reforço metálico



08

PROCESSADORES E ATENDIMENTO

COMPATIBILIDADE E SUPORTE

A placa é compatível com os processadores Intel Xeon E5 v3 e v4 para soquete LGA 2011-3, voltados a servidores e estações de trabalho.

COM 2 PROCESSADORES

Xeon E5-2600 v3 · ex.: E5-2678 v3, E5-2690 v3

Xeon E5-2600 v4 · ex.: E5-2680 v4, E5-2699 v4

Xeon E5-4600 v3 / v4

As duas CPUs devem ser do mesmo modelo

COM 1 PROCESSADOR (CPU1)

Todos os modelos da coluna ao lado

Xeon E5-1600 v3 · ex.: E5-1650 v3

Xeon E5-1600 v4 · ex.: E5-1660 v4

A série E5-1600 não funciona com 2 CPUs



DICA

Os Xeon v4 (Broadwell-EP) aceitam memória mais rápida (até 2400 MHz) e gastam menos energia por núcleo que os v3 (Haswell-EP). Para montar do zero, prefira a linha v4.

► SUPORTE TÉCNICO E GARANTIA

Em caso de dúvida ou problema, fale com a equipe ORACYN. Para agilizar o atendimento, tenha em mãos o modelo da placa (OMB-X99VD), a nota fiscal, os processadores e memórias usados e o código mostrado no display de diagnóstico.

Site

www.oracyn.com.br

E-mail

contato@oracyn.com.br

WhatsApp

[14] 99869-9341

As especificações e imagens deste manual podem mudar sem aviso prévio por melhorias no produto. As marcas citadas pertencem aos seus respectivos donos. Intel e Xeon são marcas registradas da Intel Corporation.



X99 DUAL VORTEX PLUS · OMB-X99VD

Site

www.oracyn.com.br

E-mail

contato@oracyn.com.br

WhatsApp

(14) 99869-9341