

# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**V1NCY SÉRIE V4000**

**V4460 Workstation**

## Especificações Gabinete

---



GABINETE CX-2167

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Chassi testado pela INTEL® na plataforma 05A

Fácil instalação e manutenção

Fabricado em aço galvanizado

Ventilação adicional (opcional)

Fonte optional: PX/PW/PK/PZ/PL

Cor disponível: Preto

Dimensões do chassi(mm): 408(A)x170(L)395(P)

Driver: 4 baias 5.25" externas

2 baias 3.5" externas

4 baias 3.5" internas

7 slots de expansão

Placa mãe: ATX/microATX

Portas I/O: 2 portas USB 2.0

peso : 4,000 Kg

**Especificações Placa Mãe**

---

**CPU**

Support for Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors in the LGA1150 package  
L3 cache varies with CPU  
(Please refer "CPU Support List" for more information.)

**Chipset**

Intel® H81 Express Chipset

**Memória**

2 x DDR3 DIMM sockets supporting up to 16 GB of system memory  
\* Due to a Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than the size of the physical memory installed.  
Dual channel memory architecture  
Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules  
Support for non-ECC memory modules  
Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules  
(Please refer "Memory Support List" for more information.)

**Gráficos Onboard**

Integrated Graphics Processor - Intel® HD Graphics support:  
1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200  
1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz  
\* Support for HDMI 1.4a version.  
Maximum shared memory of 1 GB

**Áudio**

Realtek® ALC887 codec  
High Definition Audio  
2/4/5.1/7.1-channel  
\* To configure 7.1-channel audio, you have to use an HD front panel audio module and enable the multi-channel audio feature through the audio driver.  
Support for S/PDIF Out

**LAN**

Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)

<b>Slots de Expansão</b>	<p>1 x PCI Express x16 slot, running at x16</p> <p>1 x PCI Express x1 slot</p> <p>(The PCI Express slots conform to PCI Express 2.0 standard.)</p> <p>2 x PCI slots</p>
<b>Interface de Armazenamento</b>	<p>Chipset:</p> <p>2 x SATA 6Gb/s connectors (SATA3 0/1)</p> <p>2 x SATA 3Gb/s connectors (SATA2 2/3)</p>
<b>USB</b>	<p>Chipset:</p> <p>2 x USB 3.0/2.0 ports on the back panel</p> <p>6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers)</p>
<b>Conectores Internos I/O</b>	<p>1 x 24-pin ATX main power connector</p> <p>1 x 8-pin ATX 12V power connector</p> <p>2 x SATA 6Gb/s connectors</p> <p>2 x SATA 3Gb/s connectors</p> <p>1 x CPU fan header</p> <p>1 x system fan header</p> <p>1 x front panel header</p> <p>1 x front panel audio header</p> <p>1 x S/PDIF Out header</p> <p>2 x USB 2.0/1.1 header</p> <p>1 x serial port header</p> <p>1 x Clear CMOS jumper</p> <p>1 x Trusted Platform Module (TPM) header</p>
<b>Conectores Painei Traseiro</b>	<p>1 x PS/2 keyboard port</p> <p>1 x PS/2 mouse port</p> <p>1 x parallel port</p> <p>1 x serial port</p> <p>1 x D-Sub port</p> <p>1 x HDMI port</p> <p>2 x USB 3.0/2.0 ports</p> <p>2 x USB 2.0/1.1 ports</p> <p>1 x RJ-45 port</p> <p>3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In)</p>
<b>Controlador I/O</b>	iTE® I/O Controller Chip
<b>Monitoramento H/W</b>	<p>System voltage detection</p> <p>CPU/System temperature detection</p> <p>CPU/System fan speed detection</p> <p>CPU/System overheating warning</p> <p>CPU/System fan fail warning</p> <p>CPU/System fan speed control</p> <p>* Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install.</p>
<b>BIOS</b>	<p>2 x 32 Mbit flash</p> <p>Use of licensed AMI UEFI BIOS</p> <p>Support for DualBIOS™</p> <p>PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0</p>
<b>Características Exclusivas</b>	<p>Support for Q-Flash</p> <p>Support for Xpress Install</p> <p>Support for APP Center</p> <p>* Available applications in APP Center may differ by motherboard model. Supported functions of each application may also differ</p>

# Quick Specs

V1NCY – SÉRIE V4000 – V4460 Workstation



depending on motherboard specifications.

@BIOS

EasyTune

EZ Setup

USB Blocker

Support for ON/OFF Charge

## Sistema Operacional

Linux - Red Hat Enterprise 7.0

## Form Factor

Micro ATX Form Factor; 24.4cm x 18.0cm

**Especificações Processador****Essenciais**

Status	Launched
Data de introdução	Q2'14
Número do processador	i5-4460
Cache inteligente Intel®	6 MB
DMI2	5 GT/s
Conjunto de instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Opções integradas disponíveis	No
Litografia	22 nm
Escalabilidade	1S Only
Especificação de solução térmica	PCG 2013D
Status	Launched

**Desempenho**

Número de núcleos	4
Nº de threads	4
Frequência baseada em processador	3.2 GHz
TDP	84 W

**Especificações de memória**

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	32 GB
Tipos de memória	DDR3-1333/1600, DDR3L-1333/1600 @ 1.5V
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	25,6 GB/s

**Especificações gráficas**

Gráficos do processador ‡	Intel® HD Graphics 4600
Frequência da base gráfica	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1.1 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	2 GB
Saída gráfica	eDP/DP/HDMI/VGA
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolução máxima (DP)‡	3840x2160@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	3840x2160@60Hz
Resolução máxima (VGA)‡	1920x1200@60Hz

Suporte para DirectX*	11.2/12
Suporte para OpenGL*	4.3
Intel® Quick Sync Video	Yes
Tecnologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Intel® Insider™	Yes
Intel® Wireless Display	Yes
Interface de Vídeo Flexível Intel® (Intel® FDI)	Yes
Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	Yes

#### Opções de expansão

Revisão de PCI Express	Up to 3.0
Configurações PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express	16
Especificações de pacote	
Configuração máxima da CPU	1
TCASE	72.72°C
Tamanho do pacote	37.5mm x 37.5mm
Litografia gráfica e IMC	22 nm
Soquetes suportados	FCLGA1150
Opções de Halógena Baixa Disponíveis	Consulte MDDS

#### Tecnologias avançadas

Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	No
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Yes
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	Yes
Intel® TSX-NI	No
Intel® 64 ‡	Yes
Tecnologia Intel® My WiFi:	Yes
Estados ociosos	Yes
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Yes
Tecnologias de monitoramento térmico	Yes
Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Yes
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	No
Vantagem Intel® para pequenas empresas	Yes

#### Intel® Data Protection Technology

Novas instruções Intel® AES	Yes
Chave Segura	Yes

#### Tecnologia de Proteção de Plataforma Intel®

OS Guard	Yes
Trusted Execution Technology ‡	No
Bit de desabilitação de execução ‡	Yes
Tecnologia anti-roubo	Yes

## Especificações Memória

---



### Informações Adicionais

Memory One	
Modelo	Platinum Series
Capacidade	8GB (1x 8GB)
Tipo	DDR3
Velocidade	1600MHz
Tensão	1.5V
Compatibilidade	PC
Informações Adicionais	- PC3-12800 (1600MHz) - Unbuffered- CAS 9
EAN	896322002507
Part Number	M1PS1600C9/8GB
Garantia (Meses)	12
Comprimento	4.5000
Altura	1.0000
Largura	14.5000



## Especificações HDD

**Interface** SATA**Capacities** 500GB, 1TB, 1.5TB, 2TB**Retail Packaging Specs**

Box dimensions: Horiz x Vert x Depth – 5.50" x 7.50" x 2.50" (139.70mm x 190.50mm x 63.50mm)  
Box weight: 2.04 lbs (0.92 kg)  
Master carton dimensions: Horiz x Vert x Depth – 6.06" x 15.50" x 5.75" (153.92mm x 393.70mm x 146.05mm)  
Master carton weight: 8.15lbs (3.70kg)  
Master carton quantity: 4  
Master cartons per pallet: 432  
Pallet dimensions: Horiz x Vert x Depth – 48.00" x 40.00" x 47.46" (1,219.20mm x 1,016.00mm x 1,205.48mm)  
Pallet weight: 930.84 lbs (422.22kg)  
Pallet layers: 6

**Performance**

- SATA: 3Gb/s
- Up to 7200RPM

**Inside the Box**

Barracuda® 3.5" internal hard drive  
Interface cable  
Power adapter  
Mounting screws  
CD with software and manual  
Quick installation guide

**System Requirements**

- Microsoft Vista, Windows XP, 2000 Pro
- Power Mac G5 and newer with Mac O/S 10.2
- Can be used with Linux
- SATA interface connector on motherboard or add in SATA card

## Especificações DVD Writer



General Feature	<b>Drive Type</b> DVD writer	<b>Enclosure Type</b> Internal	<b>Drive Height</b> Half Height
	<b>Loading type</b> Tray	<b>Interface</b> S-ATA	<b>Drive Mounting</b> Horizontal/Vertical
	<b>Buffer Memory</b> 2MB	<b>Supported Disc Formats</b> DVD-RAM, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, Light Scribe DVD±R, Light Scribe CD-R, DVD-ROM, DVD-Video, CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-Audio, Video-CD, Photo CD, CD-I (FMV), CD-Extra, CD-TEXT	
Data Transfer Rate	<b>CD-R Write</b> 48x (7.2MB/second)	<b>CD-RW Write</b> 32x (4.8MB/second)	<b>CD-ROM Read</b> 48x (7.2MB/second)
	<b>Read</b> 40x (6.0MB/second)	<b>Read</b> 40x (6.0MB/second)	
	<b>DVD-ROM Read</b> 16x (21.6MB/second)	<b>DVD+R Write</b> 20x (27.0MB/second)	<b>DVD-R Write</b> 20x (27.0MB/second)
		<b>Read</b> 16x (21.6MB/second)	<b>Read</b> 16x (21.6MB/second)
	<b>DVD+R Dual Layer Write</b> 16x (21.6MB/second)	<b>DVD-R Dual Layer Write</b> 12x (16.2MB/second)	<b>DVD+RW Write</b> 8x (10.8MB/second)
	<b>Read</b> 12x (16.2MB/second)	<b>Read</b> 12x (16.2MB/second)	<b>Read</b> 12x (16.2MB/second)
	<b>DVD-RW Write</b> 6x (8.1MB/second)	<b>DVD-RAM Write</b> 12x (16.2MB/second)	
	<b>Read</b> 12x (16.2MB/second)	<b>Read</b> 12x (16.2MB/second)	

## Especificações Fonte

---



Modelo: PT-400ESG - PRETA

### **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

Potência Real: 400 Watts

### **ESPECIFICAÇÕES**

Fonte de Alimentação padrão ATX 12V v2.2

Tensão: 115V - 230V Seleção Manual

Frequência: 50 - 60 Hz

Tamanho (LxPxA) 148 x 150 x 85,2mm

Filtro para EMI interno (impede interferência externa de energia)

Controle de velocidade do ventilador para garantir maior refrigeração

02 COOLERS

01 vertical de 80mm

01 horizontal de 90mm

### **CONECTORES**

1 conector de 24 pinos

2 conectores de 4 pinos

1 conector de 6+2 pinos

4 conectores SATA

1 conector de 4 pinos P4+P4

### **DADOS DE OPERAÇÃO**

Temperatura: 10°C ~ 50°C

Temperatura de armazenamento: -20°C ~ 60°C