



Performance

O LX200 é configurado com o novo processador Intel® Xeon™ EM64T de 64bits e front side bus de 800MHz. Utiliza o chipset Intel® E7320, com novas implementações tecnológicas voltadas para a melhoria da performance da memória, com a utilização de DDR-2 e dispositivos de entrada e saída, com a implementação do padrão PCI-Express.

Disponibilidade

Com capacidade para até 8GB de memória, até 7 discos hot plug, 6 slots padrão PCI para interfaces de entrada e saída, Fonte Redundante e kit para montagem em rack, o LX200 possui disponibilidade sob medida para futuras expansões.

Processador	Intel® Xeon™ EM64T Front Side Bus: 800MHz Cache L2: 1MB ou 2MB Clock: Até 3.6GHz Quantidade: Até 2 processadores Encapsulamento: FC-mPGA4 de 604 pinos Tecnologias: <ul style="list-style-type: none">- Netburst- Hyperthreading- EM64T (Extended Memory 64 Technology)
Chipset	North Bridge: Intel® E7320 South Bridge: 6300ESB
Memória	Tecnologia: SDRAM DIMM DDR II Registered Capacidade: Até 8GB Clock: 400MHz (PC3200) Slots: 4 slots de 240 pinos Voltagem: 1.8V Correção de Erros: <ul style="list-style-type: none">- ECC (Detecta erros simples e duplos e corrige erros simples)- SDDC (x4)- Memory Spare Bank
Slots PCI	Total: 6 slots <ul style="list-style-type: none">- 1 PCI-X 64bit / 66MHz (3,3V)- 2 PCI-Express x4- 3 PCI 32bit / 33MHz
BIOS	Capacidade: 8Mb Flash EEPROM Características: <ul style="list-style-type: none">- Atualização por software- Plug and Play (PnP)- SMBIOS 2.3- APM 1.2- DMI 2.1- PCI 2.2- ACPI 1.0
Controladora ATA IDE (Integrada)	Canais: 2 canais Padrão: EIDE ATA 100 Dispositivos: Até 4 (2 por canal) Características: Suporta UDMA modo 5, PIO modo 4 e ATA 33, 66 e 100
Controladora Serial ATA (Integrada)	Chipset: 6300ESB Canais: 2 canais Padrão: SATA 150 Dispositivos: Até 2 (1 por canal) Características: Suporta RAID 0, 1 e JBOD
Controladora de Vídeo (Integrada)	Chipset: ATI RAGE XL Memória de Vídeo: 8MB Barramento: 32bit / 33MHz Resolução 2D/3D: 1600x1200 - 16.7Milhões de cores

Controladora de Rede (Integrada)	Controladora 1 / Controladora 2 Chipset: 2 x Intel® 82541GI Nº Interfaces: Duas Velocidades: 10Mbit/s, 100Mbit/s e 1Gbit/s Autosense Barramento: PCI 32bit / 66MHz Padrões: - 10BASE-T, 100BASE-TX e 100BASE-T - IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab - IEEE 802.1Q VLAN - WOL (Wake On LAN) - Jumbo Frame até 16kB - Boot via PXE
Controladora USB (Integrada)	Tecnologia: USB2.0 / USB 1.1 Portas: 4 total (2 traseiras + 2 conector na placa mãe – opcional externo)
Conexões Entrada/Saída	<ul style="list-style-type: none"> - 2 Conexões padrão RJ45 para de Redes Gigabit - 2 Conexões USB 2.0/1.1 traseira - 1 Conexão padrão DB-15 para interface de vídeo - 1 Conexão padrão DB-9 para entrada/saída serial RS-232C (COM1) - 1 Conexão padrão DB-9 para entrada/saída serial RS-232C (COM2 - opcional) - 1 Conexão padrão DB-25 para entrada/saída paralela (impressora - opcional) - 1 Conexão padrão PS/2 para Teclado - 1 Conexão padrão PS/2 para Mouse
Controladora RAID (Opcional)	1 Canal SCSI Cache: 64MB / 128MB Padrão: SCSI 3 Ultra 320 Dispositivos Suportados: Até 15 por canal Barramento PCI : PCI 64bit / 66MHz Bateria : Lithium ION (Opcional - Proteção até 72 horas) Características: Suporta RAID 0, 1, 0/1, 5, 0/5 e JBOD 2 Canais SCSI Cache: 64MB / 128MB Padrão: SCSI 3 Ultra 320 Dispositivos Suportados: Até 15 por canal Barramento PCI : PCI 64bit / 66MHz Bateria : Lithium ION (Proteção até 72 horas) - Opcional Características: Suporta RAID 0, 1, 0/1, 5, 0/5 e JBOD 4 Canais SATA Cache: 64MB Padrão: SATA 150 Dispositivos Suportados: Até 4 Barramento PCI : PCI 64bit / 66MHz Bateria : N/D Características: Suporta RAID 0, 1, 5 e 10 6 Canais SATA Cache: 64MB Padrão: SATA 150 Dispositivos Suportados: Até 6 Barramento PCI : PCI 64bit / 66MHz Bateria : Opcional Características: Suporta RAID 0, 1, 5, 10 e 50
Controladora SCSI (Opcional)	Tecnologia: SCSI U320 Canais: 1 Canal Dispositivos Suportados: Até 15 Barramento PCI : PCI 64bit / 133MHz Características: Possui conexão externa VHD68

Discos Hot Plug SCSI

Quantidade: Até 7 discos

Conexão: 80 pinos SCA

Tecnologia: SCSI-3 Ultra 320 de 10.000rpm ou 15.000rpm

Discos Fixos SCSI

Quantidade: Até 4 discos

Conexão: 68 pinos Wide LVD

Tecnologia: SCSI-3 Ultra 320 de 10.000rpm ou 15.000rpm

Discos SATA

Quantidade: Até 6 discos*

Conexão: Padrão SATA 1

Tecnologia: SATA 150

Características SCSI Ultra320 – 10.000rpm

Capacidade:	73GB	146GB	300GB
Seek Time Read/Write:	4.0/4.5ms	4.2/4.7ms	4.4/4.9ms
Latência Rotacional Média:	3ms		
Máx. Transferência Sustentada:	89MB/s		
Máxima Transferência:	320MB/s		
Cache:	8MB		
Velocidade do "Spindle"	10.000rpm		
Form Factor (Altura):	1"		

Discos Rígidos

Características SCSI Ultra320 – 15.000rpm

Capacidade:	36GB	73GB	146GB
Seek Time Read/Write:	3.0/3.4ms	3.1/3.5ms	3.4/3.8ms
Latência Rotacional Média:	2ms		
Máx. Transferência Sustentada:	98MB/s		
Máxima Transferência:	320MB/s		
Cache:	8MB		
Velocidade do "Spindle"	15.000rpm		
Form Factor (Altura):	1"		

Características SATA 150

Capacidade:	80GB	120GB	160GB	200GB	250GB	300GB
Seek Time Read/Write:	<9,3ms					
Latência Rotacional Média:	4,2ms					
Máxima Transferência:	150MB/s					
Cache:	8MB					
Velocidade do "Spindle"	7.200rpm					
Form Factor (Altura):	1"					

*Limitado à controladora

Capacidade: 1.44MB

Compatibilidade: Discos de 3,5" de 720MB, 1.44MB (Formatado)

Cabeças: 2

Trilhas: 80

Rotação: 300rpm

Unidade de Floppy

CD-ROM

Velocidade de Leitura: 52X máxima
 Interface: IDE/EIDE (PIO Mode 4: 16.7 MB/s, Ultra DMA Mode 2: 33.3 MB/s)
 Tempo de Acesso: 80ms
 Cache: 128kB

Compatibilidade: Kodak Photo CD, CD-ROM / XA, CD-DA, Mixed-Mode, CD-I, VCD, Photo-CD, CD-Extra, CD-TEXT CD-R, CD-RW, Single / Multi-Session, Karaoke-CD, I-Trax, E-CD, discos de 8cm e 12cm.

DVD-CD-R/W (Combo)

Velocidades:

Leitura DVD: 16X máxima
 Leitura CD-ROM: 52X Máxima
 Gravação CD: 52X Máxima
 Gravação CD-R/W: 32X Máxima

Interface: IDE/EIDE (PIO Mode 4: 16.7 MB/s, Ultra DMA Mode 2: 33.3 MB/s)
 Cache: 2MB

Compatibilidade: CD-R, CD-RW, CD-ROM (Mode 1 & Mode 2), CD-ROM XA (form 1 & form 2), CD Audio, Video CD, CD Extra, Multi-Session, Packet Writing, DVD-ROM, DVD-Video

CD-R/W

Velocidades:

Leitura CD-ROM: 52X Máxima
 Gravação CD: 52X Máxima
 Gravação CD-R/W: 24X Máxima

Interface: IDE/EIDE (PIO Mode 4: 16.7 MB/s, Ultra DMA Mode 2: 33.3 MB/s)
 Cache: 2MB

Compatibilidade: CD-R, CD-RW, CD-ROM (Mode 1 & Mode 2), CD-ROM XA (form 1 & form 2), CD Audio, Video CD, CD Extra, Multi-Session, Packet Writing

Unidade Ótica

Tecnologia	Capacidade		Interface	Transferência
	Nativa	Compressão*		
DDS-3	12GB	24GB	SCSI-2 SE	1MB/s
DDS-4	20GB	40GB	UW-SCSI LVD	2,4MB/s
AIT-1	35GB	91GB	UW-SCSI LVD / IDE	4MB/s
AIT-2	50GB	130GB	UW-SCSI LVD	6MB/s
AIT-3	100GB	260GB	SCSI-3 U160	12MB/s
VS-160	80GB	160GB	SCSI-3 U160	8MB/s
SDLT320	160GB	320GB	ULTRA-2 SCSI	16MB/s
SDLT600	300GB	600GB	SCSI-3 U160	36MB/s
LTO Ultrium 1	100GB	200GB	Ultra-2 SCSI LVD	16MB/s
LTO Ultrium 2	200GB	400GB	SCSI-3 U160	34MB/s

*Taxa de transferência sustentada no modo nativo

Unidades de Fita (Opcional)

Tipo: Pedestal

Conversão para rack: 4U (Através de kit)

Baias de 3 1/2": 7 (para discos)

Baias de 5 1/4": 4 (1 utilizada para unidade de floppy)

Características:

- Botão liga/desliga frontal
- Botão de Reset frontal
- 1 LED indicação de ligado
- 1 LED indicação de atividade de disco
- 2 LEDs indicação de atividade de rede
- 1 LED de indicação alta temperatura do sistema
- 1 LED de indicação de falha na redundância da fonte (somente com fonte redundante)
- Tampa de abertura lateral
- Porta frontal de acesso aos discos com segredo
- Compartimento para até 7 discos Hot Plug

- Tampa de abertura lateral

- Porta frontal de acesso aos discos com segredo

- Compartimento para até 7 discos Hot Plug

Dimensões (LxAxP): 434mm x 177mm x 620mm

Gabinete

Ventiladores	Frontais: 2 x 90mm, Hot Swap e Redundantes Traseiros: 1 x 120mm Fonte Fixa: 2 x 80mm (1 redundante) Fontes Redundantes: 1 ventilador por fonte
Fonte de Alimentação	Fonte Simples (Fixa) Potência: 420Watts Tensões de Entrada: 110V/220V Automático Características: <ul style="list-style-type: none">- Ventilação redundante- Alarme de falha de ventilador- Correção de Fator de Potência (PFC) Fontes Redundantes Potência: 500Watts Tensões de Entrada: 110/220V Automático Características: <ul style="list-style-type: none">- Redundância 2+1- 3 entradas AC- Correção de Fator de Potência (PFC)
Características	Segurança <ul style="list-style-type: none">- Sensor de Intrusão- Porta frontal de acesso aos discos com segredo- Lingüeta da tampa lateral para utilização de trava com segredo (cadeado) Monitoramento <ul style="list-style-type: none">- Tensões de alimentação (+5V, +12V, +3,3V, +5Vsb, Vcore)- Temperaturas do sistema e processadores- Rotação dos ventiladores Gerenciamento <ul style="list-style-type: none">- Watch Dog timer- Indicação de limite de temperatura do sistema excedido- Indicação de limite de temperatura do processador excedido- Indicação e alerta de perda de redundância de fonte de alimentação- Indicação de velocidade das interfaces de rede- BMC (Baseboard Managemet Controller) com IPMI 2.0 (Opcional)- SMBIOS Gerenciamento de Energia <ul style="list-style-type: none">- ACPI/ACPM- Wake On Ring- Wake On LAN- Controle de <i>Power Loss</i>
Sistema Operacional (Opcional)	Microsoft Windows 2003 Standard Edition Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition
Certificações	Microsoft Windows 2003
Normas	IEC60950-1:2001 – INMETRO IEC 61000
Ambiente	Operação Temperatura: 5°C a 35°C Umidade: 5% a 90% sem condensação Não Operação Temperatura: -40°C a 70°C Umidade: 5% a 95% sem condensação

Obs1: Serviços de suporte de software opcionais
Obs2: As figuras acima tem caráter meramente ilustrativas
A Itautec Philco S.A. reserva-se o direito de alteração sem aviso prévio

Mar/2005 – Rev. 01