

## SF110-B660



- Suporta processadores Intel® de 12ª, 13ª e 14ª geração com soquete LGA1700
- Suporta 3 telas simultâneas, resolução de até 4K
- Suporte M.2 2280 (PCIe NVMe Gen4 x4) e SATA SSD
- Conexão sem fio 802.11 ac ou ax
- Atualização de configuração sem complicações



### DESTAQUES:

**VERSATILIDADE:** O gabinete pode ser utilizado na posição horizontal ou vertical sobre a mesa ou montado junto ao monitor do computador, otimizando ao máximo o espaço da área de trabalho.

**MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA:** O Sistema Tool Less descarta a necessidade do uso de ferramentas para abertura e/ou remoção dos componentes internos como disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória;

**DASH 1.2:** Gerenciamento remoto do equipamento com segurança;

**WIRELESS + BLUETOOTH:** Conexões sem fio Wi-Fi e/ou Bluetooth;

**USB 3.2 Gen 2 type C:** transferência de dados de até 10Gb/s;

**TECLADO E MOUSE:** resistência a derramamento de líquidos;

**CHIP TPM:** Criptografia de dados PARA maior privacidade e segurança;

**SENSOR DE INTRUSÃO:** Registro de proteção contra violação do hardware;

**COOLER INTELIGENTE:** controle de rotação inteligente, redução de ruído, melhor índice MTBF ( Mean Time Between Failures );

**FONTE:** dimensionadas para o funcionamento adequado do equipamento, considerando possíveis expansões.

### ULTRACOMPACTOS:

A linha de Ultracompactos Login, foi desenvolvida visando atender as demandas por desempenho, gerenciamento, segurança e eficiência energética com economia de espaço.

Sua tecnologia utiliza o que há de mais avançado em computação corporativa.

A nossa linha exclusiva está presente em todo o Brasil e oferece produtos sob medida, de acordo com as necessidades das instituições do poder público.

As soluções Login são projetadas para auxiliar os departamentos das organizações governamentais a transformar seus serviços, fornecendo equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis, que podem atender rapidamente a novas demandas e, ao mesmo tempo, reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

### QUALIDADE:

Os produtos Login passam por uma rigorosa seleção e avaliação de desempenho e detecção de falhas, além disso, os equipamentos são submetidos a testes exaustivos em laboratórios internos e externos para obter as certificações que atestam a sua qualidade.

Conquistamos as principais certificações da indústria de informática: ISO 9001, ISO 14001, Integrador de Produtos Intel, Integrador Microsoft OEM, DMTF (Distributed Management Task Force) e selo verde ABNT conforme NBR-ISO 14020:2002 e NBR-ISO 14024:2004.

### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:

O Ultracompacto Login economiza até 60% da sua conta de energia quando comparado com o consumo de um desktop comum. Esta iniciativa verde promove o uso inteligente de energia, racionalização e economia do uso dos recursos em comparação aos tradicionais microcomputadores.

PLACA-MÃE	LOG LN200S (Fabricação própria)				
CHIPSET	Intel® B660 Express				
PROCESSADOR	Intel® Core i3, soquete 1700 12ª, 13ª e 14ª geração				
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	SSDs SATA de 2,5" / SSD M.2 SATA / PCI-e/NVME - (Gen2, Gen3 e Gen4 x4) a partir de 120GB HD's de 500GB, 1TB e 2TB, velocidade de 7200 RPM, SATA 3,SMART IV/NCQ.				
MEMÓRIA	2 slots DDR4 3200 MHZ, suporte modo Dual Channel, até 64GB Sodimm;				
MÍDIAS REMOVÍVEIS	DVD-RW externo via USB, dual layer, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal; Opcional: Software de reprodução/gravação de mídia/ Blu-Ray.				
REDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, conforme os padrões, IEEE 802.2 / 802.1x/ 802.1q / 802.3 / 802.3ab / 802.3u / 802.3x, com LED de a atividade/velocidade de link, compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN;</li> <li>Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD,PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, CIM, TCP/IP, WOL e WS-LAN;</li> <li>Auto-negociação IEEE 802.3u,</li> <li>Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; Eficiência de Energia IEEE 802.3az;</li> </ul>				
REDE SEM FIO	Wireless e/ou Bluetooth, via PCIe (M.2 2230)/ Antena externa 2dbi ou 5dbi. (opcional) Padrão ac/ ax / b / g / n ;				
PLACA GRÁFICA	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição Intel UHD, suporte para Directx12, até 2GB de memória compartilhada com o sistema; Resolução Máxima VGA: 1920x1200@60Hz; HDMI: 4096x2160@24Hz; DisplayPort: 4096x2304@60Hz. Suporta até 3 monitores simultaneamente.				
ÁUDIO	6 canais digitais de alta definição via porta HDMI, e 6 canais analógicos de alta definição via conector P2 frontal. Alto falante interno 2W de alta definição (OPCIONAL)				
SLOT DE EXPANSÃO	1x M.2 2280 Key M p/ Armazenamento SSD,Sata e PCI-E v4.0 x4 1x M.2 2230 Key E p/ Wireless/BT, PCI-E x1				
INTERFACE TRASEIRA	1x HDMI 2x Display Port	1x VGA (RGB) 1x DC IN (Fonte)	2x USB(s) 3.2 (Gen 1)	2x Portas USB 2.0	1x Conector RJ45 - Ethernet Lan
PAINEL FRONTAL	1x Botão Power 2x USB(s) 3.2 (Gen 2)	1x CASE (Sensor de intrusão) 1x LED Indicativo	2x USB(s) 3.2 Tipo C (Gen 2)	1x conector saída de áudio Out;	1x conector entrada de áudio Mic in;
CONECTORES INTERNOS	1x Conector SATA3 1x conector VGA	1x Conector M.2. p/ Wlan 1x Conector CPU_FAN	1x conector Speaker	1x Conector COM (Porta Serial)	1x Conector M.2. p/ Armazenamento
TIPO/Form Factor	Ultra Small Form Factor (Ultracompacto), projetado para utilização na posição vertical ou horizontal USFF				
DIMENSÃO (A X L X C)	205 x 176 x 33 mm / 1.19 Litros				
FONTES	Externa, Automática, inclui cabo de alimentação padrão ABNT NBR 14136 (a partir de 1,5 metros), 65W = 19V/3.42A, 88% de eficiência, 100~240V / 50~60Hz, 90W = 19V/4.74A, 88% de eficiência, 100~240V / 50~60Hz.				
TOOL LESS	Abertura/ Hdd/ Cooler e Memória/SSD/SSD M.2/ WIFI M.2.				
SEGURANÇA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anilha para lacre padrão Kensington;</li> <li>Sensor de Intrusão (Registro de proteção contra violação do hardware mesmo com equipamento não energizado);</li> <li>Chip TPM 2.0 (Integrado a placa-mãe)</li> </ul>				
OPCIONAIS	Suporte padrão Vesa; Lacre padrão Kensington com 2 chaves/segredo; Travas para fixação do equipamento na traseira (pedestal). Tool less.				
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construído em chapa metálica; Material anti-chamas;</li> <li>Base antiderrapante para fixar gabinete sobre a mesa;</li> <li>Furação padrão VESA;</li> <li>Acabamento interno sem superfícies cortantes;</li> <li>Ventilação frontal-traseira;</li> </ul>				
GERENCIAMENTO DE BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Login Informática LTDA (Possui Direitos de Edição de BIOS); Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps e Opcional por Leds); Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD/SSD , Ventoinha, USB Firmware, Fan,PCIe e Placa Mãe);</li> <li>Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HD/SSD e Memória); Senha de proteção BIOS (Power On, HD/SSD e Setup);</li> <li>Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.);</li> <li>Número de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;</li> <li>Campo editável para inserção informação em memória não volátil com 10 caracteres alfanuméricos, capturável por aplicação de inventário; Relógio calendário em memória não volátil;</li> <li>Gravação de eventos em memória não volátil;</li> <li>Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento; Suporta atualização a partir do próprio BIOS;</li> <li>Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado a internet);</li> <li>Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede: WOL/ PXE 2.0 e via USB; CIM; SMBIOS; PXE 2.0; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; DMI; WS-MAN. SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play;</li> <li>Compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1;</li> <li>Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura; Suporte à tecnologia "Auto Power-On";</li> <li>Desligamento de vídeo e HD/SSD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse.</li> <li>Permite gerenciamento remoto da BIOS através de ferramenta, possibilitando configurar Wake-on-LAN, ordem de boot, inserir/modificar a senha de acesso à BIOS, dentre outras funções, sem a necessidade de habilitar senhas ou outra configuração prévia na BIOS;</li> </ul>				
GERENCIAMENTO/ SOFTWARES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software de gerenciamento Login LSM para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>Software LogTools para atualizações de Drivers e BIOS, ultimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc; Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>Software de diagnóstico;</li> <li>Software de higienização de Disco Rígido/SSD;</li> <li>Outros softwares que não estejam incluídos na lista consulte o fabricante; Linux, Microsoft Windows, Office(opcionais);</li> <li>Tecla de atalho para software de diagnóstico (F12)</li> </ul>				
PERIFERICOS (OPCIONAIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teclados- padrão ABNT2 107 teclas, USB;</li> <li>Mouse – Ótico, ambidestro, 3 botões sendo um Scroll, USB, resolução de 800/ 1000/1200 DPI, (mousepad opcional); Caixas de som Login USB;</li> <li>Cabo Y, (a partir de 1,5 metros)/Headset;</li> <li>Cabo de segurança Tipo Kensington;</li> <li>Monitores Login- 18,5 a 23,8 polegadas.</li> </ul>				
CERTIFICAÇÕES	PPB- Compatibilidade: WHCK Microsoft Windows 11 e HCL Linux RedHat; Portaria 170/2012 ( Compatibilidade Eletromagnética- CISPR 22/24, Eficiência Energética, Conforto Acústico - NBR 10152/ ISO 7779 e ISO 9296, Segurança - IEC 60950), Rotulo ecológico ABNT (ISO 14020:2002 e ISO 14024:2004); , ISO 9001 e 14001; Conformidade com Diretiva RoHS, DMI 2.0; DMTF; Membro UEFI; Membro TCG -Trustec Computing Group.				