MODELO

Mini PC Little

N SERIES | INTEL® CELERON™ N95



Os Mini PCs industriais da Inovattio combinam alto desempenho, baixo consumo de energia e robustez incomparável.

SoC CHIPSET | DUAL GIGALAN | -20° ~ +60°C | FANLESS | 2x COM / RS232

Robustez industrial em formato compacto

O **Mini-Pc Little N95** foi projetado para operar em ambientes industriais desafiadores, oferecendo desempenho e confiabilidade para automação, controle e sensoriamento remoto. Resistente a variações extremas de temperatura, vibração e umidade — ideal para linhas de produção, SCADA, IoT industrial e integração com sensores via RS-232 e Dual GIGABIT LAN.





DB9
2 PORTAS SERIAL

12ª GEN
INTEL® CELERON™ N95

2400MHz
DDR4 · EXP. ATÉ 16GB

Wi-Fi 6
AX · BLUETOOTH 5.2

-20°/+60°	36 W	Fanless	3.5”
Operação	Consumo total	Resfriamento	Placa SBC 3.5”×3.5”

APLICAÇÕES TÍPICAS

Onde o Little N-95 entrega valor

Automação industrial
CLPs, IHMs e integração de linha

SCADA e supervisão
Monitoramento 24/7 em chão de fábrica

Sensoriamento remoto
Coleta via RS-232 e Modbus

Edge computing IoT
Pré-processamento no ponto de dado

Máquinas CNC
Controle preciso e determinístico

Digital signage industrial
Ambientes severos e contínuos

PROCESSAMENTO

Intel® Celeron™ N95 · Alder Lake

CHIPSET Intel® SoC Alder Lake

PROCESSADOR

CPU	**Intel® Celeron™ N95**
Plataforma	**Alder Lake**
Socket	**FCBGA 1264**
Litografia	**Intel 7 nm**
Núcleos / Threads	**4 / 4**
Freq. base	**3.40 GHz**
Freq. turbo máx.	**3.40 GHz**
Cache Smart	**6 MB**
TDP base	**15 W**
Turbo máx.	**15 W**
Temp. máx. operação	**100 °C**
Conjunto de instruções	**64-bit · SSE4.1/4.2 · AVX2**

TECNOLOGIAS AVANÇADAS

Intel® VMD	**Sim**
Gaussian & Neural Accel.	**v3.0**
Intel® Thread Director	**Sim**
Intel® DL Boost	**Sim**
Intel® Speed Shift	**Sim**
Turbo Boost Max 3.0	**Não**
Turbo Boost 2.0	**Sim**
Hyper-Threading	Não
Enhanced SpeedStep	**Sim**
Monitoramento térmico	**Sim**
Control-Flow Enforcement	**Sim**
AES-NI · VT-d	**Sim**

GRÁFICOS INTEGRADOS

Intel® Graphics · 16 Execution Units

DESEMPENHO GRÁFICO

GPU	**Intel® UHD Graphics**
Freq. base	**1000 MHz**
Unidades de execução	16
Shading Units	**192**
Codec multiformatos	**2 engines**
Quick Sync Video	**Sim**
Clear Video HD	**Sim**

APIs & CAPACIDADE

Saída gráfica	**1x HDMI · 1x VGA**
Resolução máx. (HDMI)	**4096×2304 @ 60 Hz**
DirectX	**12.1**
Vulkan	**1.4**
OpenGL / OpenCL	**4.6 / 3.0**
Shader Model	**6.6**
FP64 / FP16	**24 / 192 FLOPS**

ARQUITETURA & CONECTIVIDADE

Memória · armazenamento · rede · I/O

MEMÓRIA	
Instalada	**8 GB**
Tipo	**DDR4 2400 MHz**
Expansão máx.	**16 GB**
Slots	**2 × SO-DIMM DDR4**
Largura de banda	**25.6 GB/s**
Bits	**64 bits**

ARMAZENAMENTO & UPGRADES	
SSD M.2 NVMe (instalado)	**128 / 256 / 512 GB**
Expansão SSD SATA 3.0	**1 TB / 2 TB / 4 TB / 8 TB**
Slot extra	**1 × SATA III**
Suporte a monitor extra	**1**
Upgrades de memória	**Até 32 GB**
Upgrade de processador	**—**

NETWORK	
RJ-45	**2 × Ethernet RTL8168/ 8111**
Wi-Fi	**Wi-Fi 6 AX Dual Band · 5374 Mbps**
Bluetooth	**v5.2**

ALIMENTAÇÃO & USB / ÁUDIO	
Entrada	**1 × DC 19 V**
USB traseiras	**2 × USB 3.0**
USB frontais	**2 × USB 2.0**
Áudio	**1 × OUT · 1 × MIC**

I/O INDUSTRIAL

Serial · vídeo · GPIO

Serial	2x SERIAL RS-232 DB9
Saída de vídeo	1 × VGA · 1 × HDMI 1.4
GPIO	—
Network	2 × RJ-45 · 1 × DC-IN 19 V

ENGENHARIA INOVATTIO

Placa-mãe SBC 3.5” × 3.5”

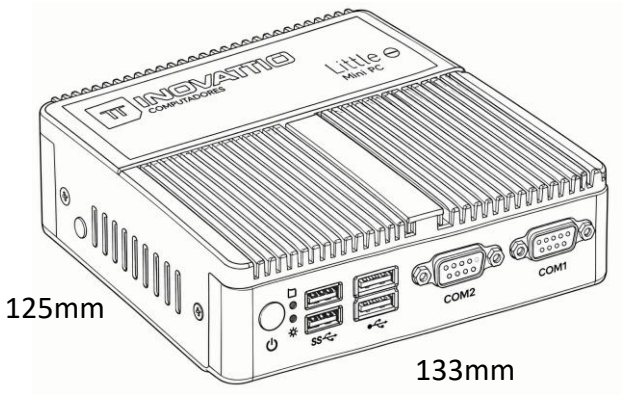
- Projeto de placa-mãe industrial
- Componentes de grau industrial e long-life
- Suporte técnico e assistência 3 anos
- BIOS personalizada com WatchDog Timer
- Compatível com Windows 10/11 e Linux

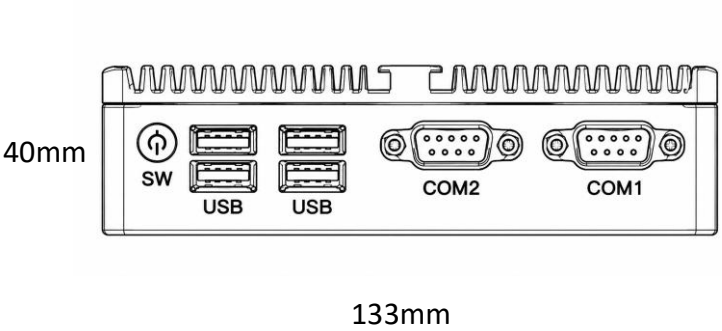
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Medidas e resistência ambiental

MECÂNICA	
Gabinete	**SBC Fanless em alumínio**
Cor	**Preto anodizado**
Placa-mãe	**SBC 120 × 120 mm**
Consumo total	**36 W**
Dimensões	**135 × 127 × 38.7 mm**
Segurança	**Fixação VESA**

AMBIENTAL & OPERACIONAL	
Operação	**-20 °C ~ +60 °C**
Umidade	**0% ~ 95% @ 30 °C · sem precipitação**
Funções	**AWAL · Wake-on-LAN · RTC · Watchdog**
Resfriamento	**Sistema passivo Fanless**
Certificações	**Padrões industriais Inovattio**
Garantia	**36 meses balcão**





DESENHO TÉCNICO · 133 × 125 × 40 mm

POR QUE ESCOLHER O LITTLE N95

Diferenciais competitivos

Confiabilidade 24/7

Fanless, sem partes móveis — MTBF elevado

Conectividade real

2× COM RS-232 + Dual GigaBit LAN

Longevidade

Placa-mãe própria com peças long-life