

Placa-Mãe Industrial Mini-ITX - Portwell

LGA1151 · Intel Q170/C236/H110 · DDR4 até 32GB · 6x COM · Dual LAN · Triple Display · 6x SATA

WADE-8017

LGA1151 · Intel Q170/C236/H110 · 6ª/7ª Gen

DDR4 ECC/Non-ECC até 32GB · Triple Display

6x COM · Dual LAN · 4x USB3.0 · 6x SATA III

PCIe x16 Gen3 · M.2 Tipo E · Mini PCIe · GPIO

- LGA1151 Intel Q170/C236/H110 — 6ª/7ª Gen Core i3/i5/i7 com DDR4 ECC/Non-ECC
- Triple Display VGA/DP/HDMI — até 4K 4096×2304@60Hz
- 6x COM (RS232/422/485) + Dual LAN Intel I219LM+I211AT
- 6x SATA III RAID 0/1/5/10 + PCIe x16 Gen3 + M.2 Tipo E + Mini PCIe
- Mini-ITX 170×170mm · 0~60°C · MTBF >120.000h

Visão Geral

O WADE-8017 é uma placa-mãe industrial Mini-ITX 170×170mm com socket LGA1151 e chipsets Intel Q170/C236/H110. Suporte às 6ª e 7ª gerações Core i3/i5/i7. 2× DDR4 até 32GB ECC/Non-ECC. Triple Display VGA/DP/HDMI até 4K. 6× SATA III RAID, PCIe x16 Gen3, M.2 Tipo E, Mini PCIe. Dual LAN Intel. 6× COM (RS232/422/485), 4× USB3.0, GPIO 8-bit. 0~60°C, MTBF >120.000h.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	WADE-8017
Form Factor	Mini-ITX 170 x 170 mm
MTBF	> 120.000 horas @ 40°C
Processador	
Socket	LGA1151
CPUs suportadas	Intel® Core™ i3/i5/i7 — 6ª e 7ª geração
Chipset	Intel® Q170 / C236 / H110
BIOS	AMI uEFI (SPI ROM)
Memória	
Tecnologia	DDR4 2133/1866 MHz ECC / Non-ECC
Slots	2× DIMM 288 pinos
Capacidade máxima	32 GB
Gráficos e Display	
GPU	Intel® Gen9 — DirectX 12 / OpenGL 4.4
DisplayPort	1× (até 4096×2304 @ 60Hz)
HDMI	1× (até 4096×2160 @ 24Hz)
VGA	1× (até 1920×1200 @ 60Hz)
Triple Display	VGA + DP + HDMI
Armazenamento	
SATA	6× SATA III até 6 Gb/s — RAID 0/1/5/10 (H110: 4× SATA)
Expansão	
PCIe x16	1× PCIe 3.0 x16
M.2	1× Tipo E (H110 não suportado)
Mini PCIe	1× (H110: apenas mSATA)
PCIe x1	1× Golden Finger — suporte SEB
Rede	
Ethernet	Dual LAN — Intel® I219LM + Intel® I211AT
Conectores	2× RJ45 traseiro
Portas Seriais	
COM traseiro	1× RS232/422/485 + 1× RS232
COM interno	4× RS232 (headers)
Total COM	6×
USB	
USB 3.0	4× traseiro
USB 2.0	2× header interno
Outros	
GPIO	8 bits (controlador embutido)
Watchdog	Programável por controlador embutido
Áudio	Realtek ALC892 HD — Line-In / Line-Out / Mic-In
Hardware Monitor	Tensão · Velocidade do ventilador · Temperatura
Alimentação	24-pin ATX
Condições de Operação	
Temperatura operação	0°C ~ 60°C
Temperatura armazenamento	-20°C ~ 80°C
Umidade	5% ~ 95% (sem condensação)

Benefícios do Produto

- **LGA1151 6ª/7ª Gen DDR4 ECC:** suporte a processadores Intel Core robustos com memória ECC para aplicações críticas.
- **Triple Display até 4K:** VGA/DP/HDMI simultâneos para supervisórios, painéis e sinalização industrial.
- **6x COM RS232/422/485:** integração com CLPs, inversores e dispositivos seriais industriais legados.
- **6x SATA III RAID 0/1/5/10:** alto desempenho de armazenamento com redundância para sistemas críticos.
- **Mini-ITX 170x170mm MTBF >120k:** form factor compacto com confiabilidade industrial e monitoramento de hardware.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** controle de máquinas com múltiplas seriais para CLPs e redes de automação.
- **SCADA e HMI:** triple display para supervisórios e interfaces de operação industrial.
- **Sistemas embarcados compactos:** Mini-ITX para Box PCs e Panel PCs com alto desempenho em espaço reduzido.
- **Armazenamento redundante:** RAID 0/1/5/10 para proteção de dados em aplicações críticas.
- **IoT industrial:** Mini PCIe e GPIO para expansão com módulos wireless, 4G e sensores.

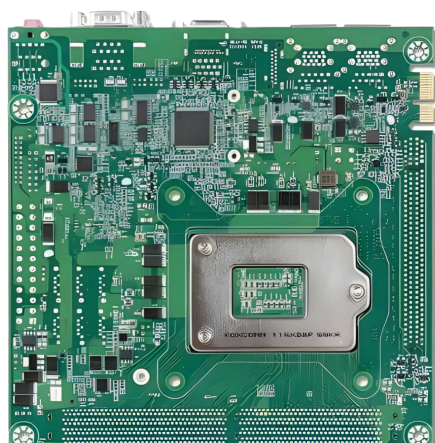
WADE-8017 · Placa-Mãe Mini-ITX · LGA1151 Q170/C236 · DDR4 32GB · 6xCOM · Triple Display · Portwell

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.

Visões do Produto



Vista Inferior



Vista Conectores