



IHM Industrial - Série M2000

Interface Homem-Máquina Industrial de Alta Performance

M2043HE

Tela TFT 4,3" 800×480 px 16 mi de cores

Alimentação 24 VDC

COM0: RS-232/485/422 | COM2: RS-232

Ethernet 10/100 Mbps + USB Host

- Tela TFT 4,3" com 800×480 px e 16 milhões de cores — visualização precisa
- Proteção IP65 — resistência a poeira e água em ambientes industriais exigentes
- COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422 | COM2: RS-232 | Ethernet — integração flexível
- USB Host — armazenamento expansível para backup e atualizações
- Estrutura compacta 132×102×33 mm e leve (0,21 kg) — fácil instalação em painel

Visão Geral

O M2043HE é uma Interface Homem-Máquina (IHM) avançada para aplicações industriais exigentes. Equipado com tela TFT de 4,3 polegadas e resolução de 1024×600 pixels, suporta 16 milhões de cores, proporcionando visualização nítida e fiel de dados complexos. Conta com alimentação 24 VDC, conectividade RS-232/422/485, Ethernet 10/100 Mbps e armazenamento externo via USB Host. Sua estrutura compacta de 132×102×33 mm com proteção IP65 garante durabilidade em ambientes adversos.

Especificações Técnicas

Especificações de Desempenho	
Tamanho do display	4,3" TFT
Área ativa do display	—
Resolução	800 × 480 pixels
Cores	16 milhões
Ângulo de visão	—
Taxa de contraste	—
Retroiluminação	LED
Brilho	—
Vida útil da retroilum.	—
Painel touch	Resistivo 4 fios (dureza superficial 4H)
CPU	—
Memória	—
RTC	Integrado
Memória expansível	1× USB Host
Porta de impressão	USB Host / Porta serial
Ethernet	LAN0: 10/100 Mbps
Download de programa	USB Slave / Pen Drive / Ethernet
Porta COM	COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422 COM2: RS-232
Especificações Elétricas	
Alimentação	24 VDC
Consumo de energia	—
Perda de potência permit.	< 3 ms
Resistência de isolamento	> 50 MΩ @ 500V DC
Teste dielétrico	500 VAC por 1 minuto
Especificações Mecânicas	
Material da carcaça	Plástico
Dimensão total	132 × 102 × 33 mm
Dimensão do recorte	—
Peso	0,21 kg
Especificações Ambientais	
Temperatura de operação	0°C ~ 50°C
Umidade de operação	10% ~ 90% UR (sem condensação)
Temperatura de armazen.	-20°C ~ 60°C
Umidade de armazenamento	10% ~ 90% UR (sem condensação)
Resistência a vibração	10 ~ 500 Hz, 30 m/s ² , eixos X, Y e Z

Benefícios do Produto

- **Alta resolução de display:** tela TFT 7" com 800×480 px e 16,77M cores oferece visualização precisa, facilitando o controle detalhado e a rápida interpretação dos processos industriais.
- **Conectividade múltipla:** suporte a RS-232, RS-422, RS-485 e Ethernet 10/100 Mbps assegura integração eficiente com diversos dispositivos e redes industriais, ampliando a versatilidade do sistema.
- **Comunicação múltipla:** suporte a RS-232, RS-422, RS-485 e Ethernet 10/100 Mbps permite integração flexível com controladores, PLCs e dispositivos de automação.
- **Armazenamento externo via USB:** permite fácil atualização de software e backup de dados, otimizando a manutenção e a gestão da interface sem necessidade de equipamentos adicionais.
- **Compacto e leve:** dimensões de 132×102×33 mm, peso de 0,9 kg e proteção IP65 proporcionam resistência a ambientes industriais, garantindo longevidade e operação confiável.

Aplicações e Uso

- **Supervisão de processos industriais:** interface para visualização e controle em tempo real de processos industriais, facilitando ajustes e manutenção preventiva.
- **Automação de máquinas:** integração com controladores e sensores via múltiplas interfaces seriais e Ethernet para comandos precisos e troca rápida de informações.
- **Atualização e manutenção remota:** controle eficiente de parâmetros ambientais, assegurando condições operacionais otimizadas em ambientes sensíveis.
- **Ambientes industriais agressivos:** utilização da conexão Ethernet para acesso remoto, possibilitando intervenções técnicas sem necessidade de deslocamento ao local.
- **Monitoramento distribuído em redes industriais:** uso do host USB para backup, atualização de firmware e exportação de logs, facilitando a análise histórica e a manutenção do sistema.

IHM M2043HE 4,3" TFT 800×480 px com Ethernet e múltiplas interfaces seriais para automação industrial

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 Frontal



Vista Traseira