



IHM Industrial - Interface Homem-Máquina

Interface Homem-Máquina Industrial de Alta Performance

GL043E

Tela TFT 4,3" 480×272 px 16,77 mi de cores

Alimentação 24 VDC

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

Ethernet 10/100 Mbps + USB Host + SD Card

- Tela TFT 4,3" com 480×272 px e 16,77 milhões de cores para visualização precisa
- Proteção IP65 — resistência a poeira e água em ambientes industriais exigentes
- COM0: RS-232/485/422 | COM2: RS-232 | Ethernet — integração flexível
- USB Host + Cartão SD — armazenamento expansível para backup e atualizações
- Estrutura compacta 154×89×60 mm e leve (0,4 kg) — fácil instalação em painel

Visão Geral

O GL043E é uma Interface Homem-Máquina (IHM) avançada para aplicações industriais exigentes. Equipado com tela TFT de 4,3 polegadas e resolução de 480×272 pixels, suporta 16,77 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 154×89×60 mm com proteção IP65 garante durabilidade em ambientes adversos.

Especificações Técnicas

Especificações de Desempenho	
Tamanho do display	4,3" TFT
Resolução	480 × 272 pixels
Cores	16,77 milhões
Retroiluminação	LED
Painel touch	—
CPU	—
Memória RAM	—
Memória Flash	—
RTC	—
Memória expansível	1× USB Host Cartão SD
Ethernet	10/100 Mbps
Porta COM	COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422 COM2: RS-232
Download de programa	Porta Ethernet / USB
Especificações Elétricas	
Alimentação	24 VDC
Potência nominal	—
Especificações Mecânicas	
Material da carcaça	—
Dimensão total	154 × 89 × 60 mm
Dimensão do recorte	—
Modo de instalação	—
Peso	0,4 kg
Especificações Ambientais	
Grau de proteção	IP65
Temperatura de operação	—
Umidade de operação	—
Temperatura de armazen.	—
Certificações	
Certificações	—
Software	
Software de configuração	—

Benefícios do Produto

- **Alta resolução e fidelidade de cores:** tela TFT 7" com 480×272 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.
- **Armazenamento expansível:** suporte a cartão SD e USB Host permite gerenciamento eficiente de dados, backup e atualizações rápidas, reduzindo tempos de parada e manutenção.
- **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.
- **Design compacto e leve:** dimensões de 154×89×60 mm, peso de 0,4 kg e proteção IP65 proporcionam resistência a ambientes industriais, garantindo longevidade e operação confiável.

Aplicações e Uso

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

IHM GL043E 4,3" TFT 480×272 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