



## IHM Industrial - Interface Homem-Máquina

Interface Homem-Máquina Industrial de Alta Performance

# GL100

Tela TFT 10,1" 1024×600 px 16,77 mi de cores

Alimentação 24 VDC

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

Ethernet 10/100 Mbps + USB Host

- Tela TFT 10,1" com 1024×600 px e 16,77 milhões de cores para 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 310×230×55 mm e leve (1,8 kg) — fácil instalação em painel

## Visão Geral

O GL100 é uma Interface Homem-Máquina (IHM) avançada para aplicações industriais exigentes. Equipado com tela TFT de 10,1 polegadas e resolução de 1024×600 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 310×230×55 mm com proteção IP65 garante durabilidade em ambientes adversos.

## Especificações Técnicas

| Especificações de Desempenho |  |
|------------------------------|--|
| Tamanho do display           | 10,1" TFT  |
| Área ativa do display        | 222,72 (L) × 125,28 (A) mm                         |
| Resolução                    | 1024 × 600 pixels                                  |
| Cores                        | 16,7 milhões                                       |
| Ângulo de visão              | 75° / 75° / 60° / 60° (esq. / dir. / cima / baixo) |
| Taxa de contraste            | 500:1  |
| Retroiluminação              | LED  |
| Brilho                       | 350 cd/m <sup>2</sup>                              |
| Vida útil da retroilum.      | 50.000 horas                                       |
| Painel touch                 | Resistivo 4 fios (dureza superficial 4H)           |
| CPU                          | ARM RISC 32 bits — 800 MHz                         |
| Memória                      | 256 MB NAND Flash + 128 MB DDR3                    |
| RTC                          | Integrado  |
| Memória expansível           | 1× USB Host  |
| Porta de impressão           | USB Host / Porta serial                            |
| Ethernet                     | 10/100 Mbps — auto-adaptação                       |
| Download de programa         | Pen Drive / Ethernet                               |
| Porta COM                    | COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422   COM2: RS-232      |
| Especificações Elétricas     |  |
| Alimentação                  | DC 12V ~ 28V com isolamento integrada              |
| Potência nominal             | 6 W  |
| 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 de engenharia                             |
| Dimensão total               | 310 × 230 × 55 mm                                  |
| Dimensão do recorte          | 299 × 219 mm                                       |
| Peso                         | 1,8 kg   |
| Especificações Ambientais    |  |
| Temperatura de operação      | -10°C ~ 55°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 <sup>2</sup> , eixos X, Y e Z  |

## Benefícios do Produto

---

- **Alta resolução de display:** tela TFT 7" com 1024×600 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 externo USB:** suporte a USB Host facilita transferência de dados, atualização de firmware e backup de projetos diretamente no campo.
- **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 310×230×55 mm, peso de 0,9 kg e proteção IP65 proporcionam resistência a ambientes industriais, garantindo longevidade e operação confiável.

## Aplicações e Uso

---

- **Monitoramento de linhas de produção:** interface para visualização e controle em tempo real de processos industriais, facilitando ajustes e manutenção preventiva.
- **Controle de processos industriais:** integração com controladores e sensores via múltiplas interfaces seriais e Ethernet para comandos precisos e troca rápida de informações.
- **Automação de máquinas-ferramenta:** controle eficiente de parâmetros ambientais, assegurando condições operacionais otimizadas em ambientes sensíveis.
- **Ambientes industriais com exigências de proteção:** utilização da conexão Ethernet para acesso remoto, possibilitando intervenções técnicas sem necessidade de deslocamento ao local.
- **Integração com 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 GL100 10,1" TFT 1024×600 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