



IHM Industrial - Série GREEN 2ª Geração

Interface Homem-Máquina Industrial de Alta Performance

G2156E2

Tela TFT 15" 1920×1080 px 16,77 mi de cores

Alimentação DC 18~28V · 15W

COM: RS-232/485/422 · Ethernet · IP65

Ethernet + USB Host · DC 18~28V

- Tela TFT 15,6" Full HD com 1920×1080 px e 16,77M cores — máxima definição visual
- Proteção IP65 — resistência a poeira e água em ambientes industriais exigentes
- COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422 | COM1: RS-485 | COM2: RS-232 | Ethernet — integração flexível
- USB Host — armazenamento expansível para backup e atualizações
- Estrutura compacta 395×259×25,5 mm, 2,5 kg — fácil instalação em painel

Visão Geral

O G2156E2 é uma Interface Homem-Máquina (IHM) avançada para aplicações industriais exigentes. Equipado com tela TFT de 15,6 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 204×150×37,2 mm com proteção IP65 garante durabilidade em ambientes adversos.

Especificações Técnicas

Especificações de Desempenho	
Tamanho do display	15,6" TFT
Área ativa do display	344,16 (L) × 193,59 (A) mm
Resolução	1920 × 1080 pixels (Full HD)
Cores	16,7 milhões
Ângulo de visão	80° / 80° / 80° / 80° (esq. / dir. / cima / baixo)
Taxa de contraste	1000:1
Retroiluminação	LED
Brilho	250 cd/m ²
Vida útil da retroilum.	> 20.000 horas
Painel touch	Resistivo 4 fios (dureza superficial 3H)
CPU	Quad-core ARM — 1,5 GHz
Memória	4 GB Flash + 512 MB RAM
RTC	Integrado
Memória expansível	1× USB Host
Porta de impressão	USB Host / Porta serial
Ethernet	LAN0: 10/100 Mbps LAN1: 10/100 Mbps
Download de programa	Ethernet / USB Slave / Pen Drive
Porta COM	COM0: RS-232 / RS-485 / RS-422 COM2: RS-232
Especificações Elétricas	
Alimentação	DC 18V ~ 28V com isolação integrada
Consumo de energia	15 W @ DC 24V
Perda de potência permit.	< 3 ms
Resistência de isolação	> 50 MΩ @ 500V DC
Teste dielétrico	500 VAC por 1 minuto
Especificações Mecânicas	
PCB	Sem revestimento
Material da carcaça	Metal
Dimensão total	395 × 259 × 25,5 mm
Dimensão do recorte	381,5 × 245,5 mm
Modo de instalação	Parafusos + VESA 100×100 mm
Peso	2,5 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

Benefícios do Produto

- **Alta resolução Full HD:** tela TFT 15" com 1920×1080 px e 16,77M cores oferece visualização precisa, facilitando o controle detalhado e a rápida interpretação dos processos industriais.
- **Conectividade versátil:** 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.
- **Conectividade versátil:** múltiplas portas COM e interface Ethernet possibilitam integração direta com diversos dispositivos e redes industriais, ampliando a compatibilidade do sistema.
- **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.
- **Fonte de alimentação ampla (18~28 VDC):** dimensões de 204×150×37,2 mm, peso de 0,9 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.
- **Interface de controle em linhas de produção:** integração com controladores e sensores via múltiplas interfaces seriais e Ethernet para comandos precisos e troca rápida de informações.
- **Integração em sistemas SCADA:** controle eficiente de parâmetros ambientais, assegurando condições operacionais otimizadas em ambientes sensíveis.
- **Ambientes com condições adversas:** utilização da conexão Ethernet para acesso remoto, possibilitando intervenções técnicas sem necessidade de deslocamento ao local.
- **Aplicações móveis ou remotas:** uso do host USB para backup, atualização de firmware e exportação de logs, facilitando a análise histórica e a manutenção do sistema.

G2156E2 IHM 15,6" TFT Resistiva com Alta Resolução, Dual LAN Gigabit e Proteção IP65 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.

Visão do Produto



Vista Frontal