

# MUIP-2112

Interface do usuário da tela médica de 12,5"



- Para aplicações médicas móveis
- Tela multitoque
- Certificado para uso médico

O MUIP-2112 é uma interface do usuário de toque inteligente ideal para terapia guiada por imagem em laboratórios de cateterismo, salas de cirurgia híbridas e para procedimentos cirúrgicos robóticos.

### Controle total na ponta dos dedos

O MUIP-2112 foi projetado para us em aplicações móveis, como sistemas baseados em carrinho, raio X e ultrassom móveis. A interface VESA padrão facilita a montagem em carrinhos, braços ou lanças. Seu vidro frontal com alto brilho e efeito antiofuscante o torna perfeito para uso em áreas luminosas, como a sala de cirurgia ou sala de exame do laboratório de cateterismo.

A tela sensível a toque de 12,5 polegadas (com a tecnologia multitoque P-Cap) assegura uma operação intuitiva da interface do usuário, mesmo com luvas cirúrgicas. A óptica profissional com uma excelente razão de contraste e amplo ângulo de visualização torna a interface do usuário fácil de visualizar e controlar de qualquer ângulo.

### Certificado para uso médico, validação rápida

O MUIP-2112 da Barco é projetado para atender aos mais rígidos requisitos médicos e segue as últimas especificações de design. O design sem ventilador reduz a propagação de poeira e germes. Além disso, o visor é classificado como IP-54 na frente e IP-x3 atrás, portanto, ele pode ser limpo e manuseado sem necessidade de se preocupar com higiene ou segurança.

Construído segundo os protocolos mais rígidos, o MUIP-2112 possibilita a validação rápida do dispositivo em qualquer sistema médico. O visor pode ser conectado a sistemas de imagens médicas através de um cabo Ethernet ou de uma interface Wi-Fi.

- Tela frontal com vidro antiofuscante
- Tecnologia multitoque P-Cap
- Design sem ventilador
- Interface de montagem VESA 75
- Placa de CPU com consumo de energia ultrabaixo
- Plataforma de CPU modular e versátil
- Proteção na frente (IP54) e atrás (IP21)

## Especificações técnicas

## MUIP-2112

### Especificações do sistema

CPU	Intel Atom N2930 Quad Core
Velocidade da CPU	1,83 GHz
Tamanho da RAM	4 GB
Unidade SSD	32 GB
Placa mãe	Fator de forma: Placa kernel Q7
Sistema operacional	Windows 10 IoT

### Visor

Tamanho da tela	12,5 polegadas (diagonal)
Área ativa	276,5 mm x 157,5 mm
Resolução	1920 x 1080
Brilho máximo	400 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Razão de contraste	1.000:1 (típico)
Cromaticidade -Branco	x=0,305; y=0,320 (típico)
Ângulo de visualização	± 80° (H & V, mínimo)
Profundidade de cor	3 x 6-bit (256k cores)
Tela sensível ao toque	Tipo: Multitoque P-Cap (10 toques)
Tratamento de superfície da tela	Antiofuscante (Gloss 50)
Estrutura de montagem da tela	Painel soldado opticamente + tela sensível ao toque + vidro

### Conectividade e controles

Interfaces	Interfaces de E/S (no compartimento do conector): 2 LANs Gbps com fio (RJ-45) 1 USB 3.0 (USB tipo A) 1 USB 2.0 (USB tipo A) 1 miniDP++ video OUT (máximo 2560x1600@60Hz) 1 microfone IN (conector de 3,5 mm) 1 linha de áudio OUT (conector de 3,5 mm) 1 alimentação CC IN (conector de 5 mm)
Controles	Tela sensível ao toque (a ser usada também com luvas cirúrgicas) Botão ON/OFF Botão Reset (sob a tampa traseira do conector)

### Energia

Tensão de entrada	12 V <sub>CC</sub> a 24 V <sub>CC</sub>
Bateria	Li-ion, recarregável
Capacidade da bateria	1980 mAh (7,2 V)
Consumo de energia	< 1 W (espera) < 10 W (LIGADO, típico, excluindo recarga da bateria)

### Características físicas

Dimensões	Largura	312 mm
	Altura	200 mm
	Profundidade	37 mm
Peso	1,4 kg	
Proteção contra poeira e água	Impermeabilidade: IPx3 geral (com tampa de conector padrão)	
Marca	Barco	
Cor	Plásticos	RAL 9003 (Superfície MT11010 texturizada)
	Borda de vidro	RAL 9004

### Acessórios

Incluído no pacote	Tampa do conector padrão Adaptador de alimentação CA/CC (100-240 VCA de entrada; 19 VCC de saída) Cabo de alimentação da UE Cabo de alimentação dos EUA Guia do usuário (inglês)
Acessórios opcionais	Suporte de mesa Cabos de alimentação específicos do país

### Configurações opcionais\*

Tamanho da RAM estendido	Até 8 GB
Tamanho de SSD estendido	Até 64 GB
Bateria	Versão sem bateria: Baterias não inclusas
Versão IP54 completa	Com tampa do conector vedado (cabos OEM são necessários)
Placas kernel Q7 alternativas	A ser combinado com base em cada projeto individual
Sistemas operacionais	Windows 7 integrado (alternativo)

**Especificações técnicas****MUIP-2112**

<b>*Observação</b>	Estas configurações opcionais podem ser fornecidas com base em cada projeto individual. Uma quantidade mínima de pedido pode ser aplicada.	
<b>Condições do ambiente</b>		
Temperatura	Em funcionamento (desempenho): de +10 °C a +35 °C (com bateria) de +10 °C a +35 °C (sem bateria) Em funcionamento (segurança): de +10 °C a +35 °C (com bateria) de +10 °C a +40 °C (sem bateria)  Armazenamento: de -20 °C a +60 °C	
Umidade	Operação	20% a 80% (sem condensação)
	Armazenamento	20% a 95% (sem condensação)
Pressão	De 70 kPa a 110 kPa	
<b>Conformidade</b>		
Classificação do produto	Dispositivo de TI de classe médica	
Segurança	IEC 60601-1: 2012 edição 3.1 EN 60601-1: 2006 +A1:2011 +A12: 2014 +A1:2013 ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005/(R)2012 CAN/CSA-C22.2 n° 60601-1	
EMC	IEC/EN 60601-1-2: 2014 FCC 47 CFR parte 15 sub B FCC	
Marcas aplicadas	CE, DEMKO, C-UL-US, FCC	
Marcas opcionais	CCC	

Gerada em: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial sem permissão por escrito é proibida. Todos os nomes de marca e produto são marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou nomes dos respectivos proprietários. Por causa da inovação contínua, as informações e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Verifique [www.barco.com](http://www.barco.com) para obter as especificações mais recentes.