

# MUIP-2112

12.5" 의료용 터치 사용자 인터페이스



- 모바일 의료 분야
- 멀티 터치 스크린
- 의료적 인증

MUIP-2112는 의료 실험실의 영상 안내 치료, 하이브리드 OR 및 로봇 수술 절차에 적합한 스마트 터치 사용자 인터페이스입니다.

### 손가락 터치만으로 모든 제어 가능

MUIP-2112는 카트 기반 시스템, 모바일 X-선 및 초음파와 같이 모바일 분야에서 사용하도록 설계되었습니다. 표준 VESA 인터페이스를 통해 카트, 팔 또는 붐에 쉽게 장착할 수 있습니다. 고광도의 눈부심 방지 전면 유리는 수술실 또는 의료 실험실과 같이 밝게 비치는 장소에서 사용하기 완벽합니다.

12.5인치 터치 스크린(P-Cap 멀티 터치 기술 제공)은 수술 장갑을 착용한 상태에서도 사용자 인터페이스의 직관적인 작동을 보장합니다. 뛰어난 명암비와 광각 시야각을 갖춘 전문 광학 장치를 통해 사용자 인터페이스를 어떤 각도에서도 쉽게 보고 제어할 수 있습니다.

### 의학적으로 인증, 빠른 검증

Barco의 MUIP-2112는 엄격한 의료 요구 사항을 충족하고 최신 디자인 사양을 따르도록 설계되었습니다. 무팬 방식 설계로 먼지 및 세균의 증식을 막아줍니다. 또한 디스플레이 정격이 전면은 IP-54이고 후면은 IP-x3이기 때문에 위생 또는 안전을 걱정할 필요 없이 세척 및 취급할 수 있습니다.

가장 엄격한 프로토콜에 따라 구축된 MUIP-2112를 사용하면 모든 의료 시스템 내에서 장치를 신속하게 검증할 수 있습니다. 디스플레이는 이더넷 케이블 또는 WiFi 인터페이스를 통해 의료 영상 시스템에 연결할 수 있습니다.

- 눈부심 방지 유리 전면 스크린
- P-Cap 멀티 터치 기술

- 무팬 설계
- VESA 75 장착 인터페이스
- 매우 낮은 전력을 소비하는 CPU 보드
- 모듈식 및 다목적 CPU 플랫폼
- 보호 전면(IP54) 및 후면(IP21)

## 기술 사양

## MUIP-2112

### 시스템 사양

CPU	Intel Atom N2930 Quad Core
CPU 속도	1.83GHz
RAM 크기	4GB
SSD 드라이브	32GB
마더보드	폼 팩터: Q7 커널 보드
운영체제	Windows 10 IoT

### 디스플레이

스크린 크기	12.5"(대각선)
활성 영역	276.5mm x 157.5mm
해상도	1920 x 1080
최대 밝기	400cd/m2(일반)
명암비율	1,000:1 (일반적)
색도 -흰색	x=0.305; y=0.320(일반)
시야각	± 80°(H & V, 최소)
색도	3 x 6비트(256k 컬러)
터치 스크린	유형: P-Cap 멀티 터치(10개 터치)
스크린 표면 처리	눈부심 방지(글로스 50)
스크린assy 구조	옵션 부착 패널+터치 스크린+유리

### 연결 및 제어

인터페이스	I/O 인터페이스(커넥터 베이에 있음): Gbps 유선 LAN(RJ-45) 2개 USB 3.0(USB Type-A) 1개 USB 2.0(USB Type-A) 1개 miniDP++ 비디오 출력(최대 2560x1600 @ 60Hz) 1개 마이크 입력(3.5mm 잭) 1개 오디오 라인 출력(3.5mm 잭) 1개 DC 전원 입력(5mm 잭) 1개
컨트롤	터치스크린(수술용 장갑과 함께 사용) 전원 ON/OFF 버튼 재설정 버튼(커넥터 뒷면 커버 아래)

### 전원

입력 전압	12V <sub>DC</sub> ~ 24V <sub>DC</sub>
배터리	Li-ion, 충전 가능
배터리 용량	1,980mAh(7.2V)
전력 소비	< 1W(대기) < 10W(ON, 일반, 배터리 재충전 제외)

### 외관

크기	폭	312mm
	높이	200mm
	깊이	37mm
무게	1.4kg	
먼지-물 보호	방수: 전체 IPx3(표준 커넥터 커버 포함)	
브랜드	Barco	
컬러	플라스틱	RAL 9003(Textured MT11010 Surface)
	유리 림	RAL 9004

### 액세서리

패키지에 포함됨	표준 커넥터 커버 AC/DC 전원 어댑터(100-240VAC 입력, 19VDC 출력) EU 전원 코드 미국 전원 코드 사용자 가이드(영어)
옵셔널 액세서리	데스크탑 스탠드 국가별 전원 코드

### 옵션 구성\*

## 기술 사양

## MUIP-2112

확장 RAM 크기	최대 8GB	
확장 SSD 크기	최대 64GB	
배터리	무배터리 버전; 포함된 배터리 없음	
Full IP54 버전	밀봉형 커넥터 커버 포함(OEM 케이블 필요)	
대체 Q7 커널 보드	프로젝트 기반 동의	
운영 체제	Windows 7 Embedded(대체)	
*참고	이러한 옵션 구성은 프로젝트를 기준으로 제공될 수 있습니다. MOQ가 적용될 수 있습니다.	
<b>환경 조건</b>		
온도	작동(성능): +10°C~+35°C(배터리 포함) +10°C~+35°C(배터리 제외) 작동(안전): +10°C~+35°C(배터리 포함) +10°C~+40°C(배터리 제외)  보관: -20°C~+60°C	
습도	작동	20% ~ 80%(비응축)
	보관	20% ~ 95%(비응축)
압력	70kPa~110kPa	
<b>규정 준수</b>		
제품 분류	의료용 IT 기기	
안전	IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 EN 60601-1: 2006 +A1:2011 +A12: 2014 +A1:2013 ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005/(R)2012 CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1	
EMC	IEC / EN 60601-1-2: 2014 FCC 47 CFR 파트 15 Sub B FCC	
적용 표시	CE, DEMKO, C-UL-US, FCC	
음선 표시	CCC	

작성일: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. All rights reserved. 서면 허가 없이 전체 또는 부분을 복제하는 것은 금지됩니다. 모든 브랜드명 및 제품명은 상표, 등록 상표 또는 해당 소유자의 상표입니다. 지속적인 혁신으로 인해 정보 및 기술 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 [www.barco.com](http://www.barco.com)을(를) 확인하세요.