



## Máy theo dõi bệnh nhân IG Dòng XP nhỏ gọn

[www.ig-medical.de](http://www.ig-medical.de)  
[info@ig-medical.de](mailto:info@ig-medical.de)

# Sự xuất sắc trong kỹ thuật và sản xuất

- Máy theo dõi bệnh nhân nhỏ gọn dòng XP được phát triển thông qua quy trình kỹ thuật nghiên cứu và phát triển nghiêm ngặt, kết hợp kiến trúc phần cứng dạng mô-đun với thiết kế điện tử được kiểm định cẩn thận.
- Mỗi thiết bị được sản xuất bằng các linh kiện công nghiệp chất lượng cao, lắp ráp PCB chính xác và quy trình sản xuất được kiểm soát để đảm bảo tính ổn định, độ chính xác và độ tin cậy lâu dài trong môi trường lâm sàng khắc nghiệt.
- Kiến trúc hệ thống được thiết kế để dễ mở rộng và bảo trì, cho phép cấu hình, thử nghiệm và nâng cấp hiệu quả trong tương lai. Việc kiểm tra chức năng toàn diện và kiểm soát chất lượng được áp dụng trong suốt quá trình sản xuất để đảm bảo hiệu suất nhất quán trong các môi trường chăm sóc đặc biệt, cấp cứu, phẫu thuật và chăm sóc chuyên tiếp.





Màn hình hiển thị cỡ chữ lớn



Giao diện OxyCRG



Giao diện xu hướng thu nhỏ



tầm nhìn từ giường này sang giường khác



Tính toán liều lượng thuốc



Màn hình toàn cảnh 7 dòng



Màn hình nửa kích thước 7-lead



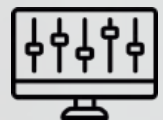
Màn hình toàn cảnh 12 kênh

## Product Features

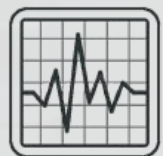


Màn hình độ phân giải cao

Màn hình cảm ứng màu TFT 12" / 15" với khả năng tự động điều chỉnh bố cục



Theo dõi đa thông số: Lên đến 13 thông số cho bệnh nhân người lớn, trẻ em và trẻ sơ sinh



Phân tích điện tâm đồ nâng cao

Điện tâm đồ 12 đạo trình với theo dõi đoạn ST và phát hiện rối loạn nhịp tim



Lưu trữ & Xem xét Dữ liệu

Bộ nhớ trong lưu trữ xu hướng dài hạn, dạng sóng và sự kiện cảnh báo



Tính di động & Nguồn điện

Pin sạc tích hợp để vận chuyển và sử dụng di động



An toàn bệnh nhân & Cảnh báo

Cảnh báo âm thanh và hình ảnh có thể cấu hình, hỗ trợ gọi y tá

MÀN HÌNH CẢM ỨNG



THÔNG BÁO KÉP



Chức năng gọi y tá với cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh đảm bảo an toàn cho bệnh nhân nếu tình trạng sức khỏe trở nên nguy kịch.



TAY CẮM ỔN ĐỊNH



Ổ cắm mã hóa cao cấp và thông minh



Pin Li-ion kép, thời gian hoạt động liên tục lên đến 10 giờ.



Nút silicon bền có đèn nền

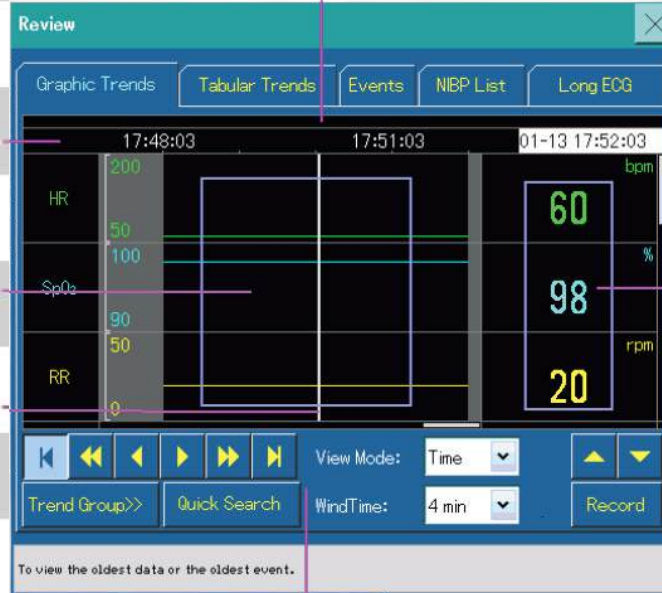


Giao diện mở rộng phong phú



## LƯU TRỮ DỮ LIỆU

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Các loại dữ liệu xu hướng	Xu hướng ngắn / Xu hướng dài
Khoảng thời gian xu hướng ngắn	4 phút, 40 phút, 2 giờ
Độ phân giải xu hướng ngắn	5 giây, 30 giây, 1 phút, 10 phút
Lưu trữ tối đa xu hướng ngắn hạn	72 giờ
Khoảng thời gian xu hướng dài	2 giờ, 16 giờ, 32 giờ, 48 giờ
Độ phân giải xu hướng dài	15 phút, 30 phút, 1 giờ, 2 giờ, 3 giờ
Dung lượng lưu trữ tối đa theo xu hướng dài hạn	480 giờ
Sự kiện cảnh báo thông số	Lên đến 700 sự kiện
Sự kiện bảo động thủ công	Được hỗ trợ
Kết quả đo NIBP	Tối đa 1000 nhóm
Dạng sóng ECG được lưu trữ	<b>Max. 2 h</b>



1. Event bar
2. Timer bar
3. Graphic Trends zone
4. Trend data zone
5. Cursor
6. Tool operating bar

## THEO DÕI SPO2

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Phạm vi đo	Từ 0% đến 100%
Nghị quyết	<b>1 %</b>
Khoảng thời gian cập nhật dữ liệu	1 giây
Phạm vi nhịp tim	Từ 25 nhịp/phút đến 250 nhịp/phút
Nhịp tim	1 nhịp/phút
Thời gian trung bình	Trung bình nhiều nhất



## GIÁM SÁT HÔ HẤP (RESP)

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Phương pháp đo	Xuyên ngực
Đo chi	Dẫn I và Dẫn II
Độ nhạy dạng sóng	x1/4, x1/2, x1, x2, x4,
Tốc độ quét	6,25 mm/s, 12,5
Nghị quyết	1 vòng/phút
Bảo động ngưng thở	Tắt, 10 giây, 15 giây, 20 giây, 25



## TRƯNG BÀY

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Kiểu hiển thị	Màn hình TFT rực rỡ
Kích thước màn hình	12" / 15"
Độ sáng màn hình	10 cấp độ, có thể điều chỉnh
Góc nhìn LCD	Nằm ngang
Số lượng đầu vết	Tối đa 13 dạng sóng



## THEO DÕI ECG



tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Chế độ đầu vào	Điện cực 3 dây (tùy chọn), điện cực 5 dây (liều chuẩn), điện cực 12 dây (tùy chọn)
Lựa chọn kích thước giấy in	I, II, III (tùy chọn); I, II, III, AVR, aVL, aVF; V1-V6 (tùy chọn)
Phạm vi nhịp tim	Người lớn: 15-300 nhịp/phút Nhi khoa / Sơ sinh: 15-350 nhịp/phút
Nghị quyết	1 nhịp/phút
Giới hạn bảo động	0-100 vòng/phút

## MÁY GHI

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Loại máy ghi âm	Máy ghi màng nhiệt
Dạng sóng được ghi	Tối đa 3 dạng sóng



## KIỂM TRA & PHÁT HIỆN ĐIỆN TÂM ĐỒ

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Kiểm tra lỗi chỉ hiện tại	< 0,1 A
Đo dòng điện cực	< 1 A
Dòng điện cực điều khiển	< 1 A
Giới hạn cảnh báo	Người lớn: 15-300 nhịp/phút Nhi khoa & Sơ sinh: 15-350 nhịp/phút
Độ chính xác của nhịp tim	±1 nhịp/phút
Phát hiện rối loạn nhịp tim	Hơn 20 loại
phạm vi khoảng ST	-2,0 mV đến +2,0 mV
cập nhật khoảng ST	Một nhịp tim hoặc 1 giây (tùy theo giá trị nào lớn hơn)

## CÀI ĐẶT BỘ LỌC ECG

Cách thức	Phạm vi lọc
Chế độ giám sát	0,5 Hz - 25 Hz
Chế độ phẫu thuật	1 Hz - 15 Hz
Chế độ chẩn đoán	0,05 Hz - 25 Hz

## HIỆU SUẤT VÀ ĐỘ AN TOÀN CỦA ĐIỆN TÂM ĐỒ

tham số	Đặc điểm kỹ thuật
Dòng điện rò rỉ của bệnh nhân	< 10 $\mu$ A
CMRR (chế độ giám sát)	89dB
CMRR (chế độ phẫu thuật & theo dõi)	100dB
Hằng số thời gian (chế độ giám sát)	0,3 giây
Chế độ chẩn đoán	3,25 giây
Bảo vệ chống tiếng ồn và khử rung tim của ESU	Được hỗ trợ



## GIÁM SÁT NIBP

Mục	Người lớn	nhi khoa	Sơ sinh
Phương pháp đo	Đo dao động	Đo dao động	Đo dao động
Áp suất danh nghĩa	40-270 mmHg	40-200 mmHg	20-135 mmHg
Phạm vi đo	20-260 mmHg	20-200 mmHg	20-135 mmHg
Phạm vi áp suất tĩnh	10-300 mmHg	10-250 mmHg	10-140 mmHg
Áp lực lạm phát	80-300 mmHg	60-240 mmHg	60-140 mmHg
Bảo vệ quá áp	297 mmHg	240 mmHg	147 mmHg

## GIÁM SÁT NHIỆT ĐỘ (TEMP)

Mục	Đặc điểm kỹ thuật
Kênh	2
Phạm vi đo	Từ 0°C đến 50°C
Phương pháp đo	Khả năng chịu nhiệt
Sự chính xác	±0,1 °C
Khoảng thời gian cập nhật	1 giây

## GIÁM SÁT IBP (TÙY CHỌN)

Mục	Đặc điểm kỹ thuật
Phương pháp đo	Đo áp suất trực tiếp xâm lấn
Phạm vi đo	50-350 mmHg
Nghị quyết	1 mmHg
Chuyển khối lượng	< 0,4 mm <sup>3</sup> / 100 mmHg
Khoảng thời gian cập nhật	1 giây

## GIÁM SÁT CO2 (TÙY CHỌN)

Mục	Đặc điểm kỹ thuật
Chế độ đo	Dòng phụ
Tốc độ lấy mẫu	50 ml/phút (thông thường)
Phương pháp đo	Hấp thụ bức xạ hồng ngoại

## THÔNG SỐ ĐƯỢC HỖ TRỢ (COMPACT)

Loại	Thông số
Tiêu chuẩn	ECG, RESP, SpO <sub>2</sub> , NIBP, TEMP, PR
Không bắt buộc	IBP, CO <sub>2</sub> , AG, BIS, CO, Wi-Fi

# Ga trung tâm:



## Đánh giá báo độ



## Thông tin bệnh nhân được sửa đổi



## Dữ liệu xu hướng được cập nhật



## đạng sóng đảo ngược



# Tính năng



## 64 Kết nối bên giường

- Kết nối tối đa 64 thiết bị đầu giường với một hệ thống giám sát trung tâm.



## Lưu trữ và xem xét dữ liệu

- Dữ liệu xu hướng 240 giờ và 3.000 sự kiện cảnh báo mỗi màn hình.
- Tối đa 20.000 thông tin bệnh nhân và dữ liệu 72 giờ cho 64 kênh.



## Kiểm soát tập trung

- Kiểm soát hai chiều theo thời gian thực giữa các thiết bị đầu giường và CMS



## Màn hình linh hoạt

- Chế độ hoạt động đơn hoặc kép
- Tối đa 32 bố cục màn hình có thể c hình



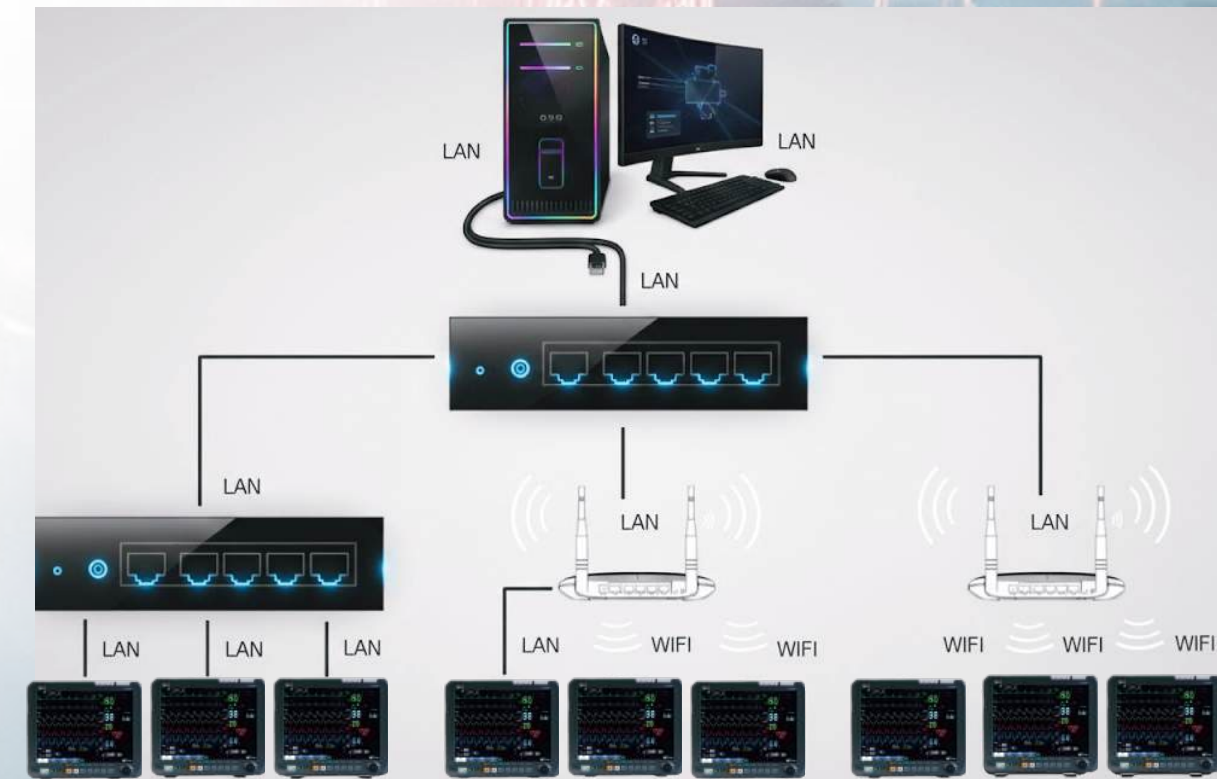
## Đạng sóng và thông số

- Màn hình hiển thị: ECG 2 kênh, RESC kênh, PR 1 kênh, EtCO4 1 kênh, BISx] kênh.
- Màn hình hiển thị: ECG, RESP, đoạn PVCs, SpO2, PR, NIBP, TEMP, EtCO CSI



## Quản lý cảnh báo

- Nhân vật trên màn hình kèm cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh



\*Yêu cầu phần cứng tối thiểu: Bộ xử lý lõi kép 3GHz trở lên, RAM 2GB, ổ cứng 1TB, mạng 100Mbit/s, card đồ họa 1GB, màn hình 21 inch



IG Medical là một nhà sản xuất thiết bị y tế chất lượng cao của Đức, có trụ sở tại Bremen. Từ đây, chúng tôi thiết kế và sản xuất các giải pháp tiên tiến cho phòng mổ và phòng chăm sóc tích cực với sự cẩn cù và độ chính xác kỹ thuật cao. Kinh nghiệm lâu năm của chúng tôi trong lĩnh vực công nghệ y tế đảm bảo hiệu suất đáng tin cậy và khả năng thích ứng với nhu cầu ngày càng phát triển của hệ thống chăm sóc sức khỏe trên toàn thế giới. Tuân thủ các tiêu chuẩn chất lượng và an toàn của Đức, chúng tôi đạt chứng nhận ISO 13485, tuân thủ EU MDR 2017/745, và tất cả các sản phẩm của chúng tôi đều có dấu CE, minh chứng cho chất lượng, an toàn và hiệu quả cao nhất.

Các lĩnh vực hoạt động của doanh nghiệp chúng tôi

Thiết bị phòng mổ và phòng chăm sóc đặc biệt (ICU)

IG Medical là một nhà sản xuất thiết bị y tế chất lượng cao của Đức, có trụ sở tại Bremen. Từ đây, chúng tôi phát triển và sản xuất các giải pháp tiên tiến cho phòng mổ và phòng chăm sóc đặc biệt với sự cẩn cù và độ chính xác kỹ thuật cao. Kinh nghiệm nhiều năm trong lĩnh vực thiết bị y tế đảm bảo hiệu suất đáng tin cậy và khả năng thích ứng với nhu cầu ngày càng tăng của ngành chăm sóc sức khỏe toàn thế giới. Tuân thủ các tiêu chuẩn chất lượng và an toàn của Đức, chúng tôi đạt chứng nhận ISO 13485, tuân thủ Quy định MDR 2017/745 của EU và tất cả các sản phẩm của chúng tôi đều mang dấu CE – minh chứng cho chất lượng, an toàn và hiệu quả cao nhất.

Các khu vực của công ty chúng tôi

Phòng mổ và đơn vị chăm sóc đặc biệt



Công ty TNHH Công nghệ và Điện tử Y tế Quốc tế, Schongauer Str.  
5, 28219 Bremen, Đức  
info@ig-medical.de  
www.ig-medical.de

+49 1590 6403456  
+49 421 8478 8804



Innovation for the Future