

إنشاً II OMNI

شاشة لمسية لمراقبة المريض



OMNI II

■ بديهية

هذه الشاشة مصممة كي تعمل في بيئة عمل نشطة. تقدّم مجموعة شاشات إنفينيوم أومني لمراقبة المريض واجهة مستخدم بسيطة جداً ومتكيفة، إضافة الى شاشة لمسية عادية ذات قدرة تحليلية عالية من أجل توفّي أمثل سرعة في رعاية المريض، فيتمكن المستخدم من إجراء تعديلات سريعة للشاشة وتحديد إعدادات مبدئية ونطاق الإنذار وإدارة معطيات مفصلة تتعلق بالمريض لفترة تصل الى 72 ساعة. كما تمكّن هذه الشاشة للمسّية من تعديل المعلومات المتعلقة بالمريض بسرعة، إضافة الى إعدادات الإشارات الحيوية من أجل تلبية احتياجات تبدّل حالة المريض.

■ قابلة للتطوير

إن مجموعة شاشات إنفينيوم أومني لمراقبة المريض مصمّمة لتتلاءم وتنتقل بين عدة أقسام لرعاية المريض بدءاً من دور الصحة العامة وصولاً الى أقسام العمليات الجراحية المتطلّبة دقّة عالية. فشاشة أومني تقدّم مقاييس لضغط الدم غير الباضع ومخطط كهربية القلب مع كشف لاضطراب النظم وتشعّب أكسجين متساهل الحركة وحرارة الجسم وسرعة التنفس. كما يمكن إضافة قياس كثافة ثاني أكسيد الكربون والبنج الطيار وضغط الدم الباضع على الشاشة بمجرد وصل مقاييس الوحدة. وتتيح للمستخدم هذه القابلية للتطوير ميدانياً، تفصيل مستوى دقة الشاشة بحسب الحاجة خلال تبدّل حالة المريض. كما يستطيع المستخدم أن ينتقل من شاشة مراقبة الإشارات الحيوية الأساسية إلى شاشة مراقبة مستمرة جانب السرير وإلى شاشة مراقبة البنج من خلال إخضاع المريض لشاشة مراقبة واحدة طويلة الوقت في حال رغب المستخدم بذلك.

■ رابطة

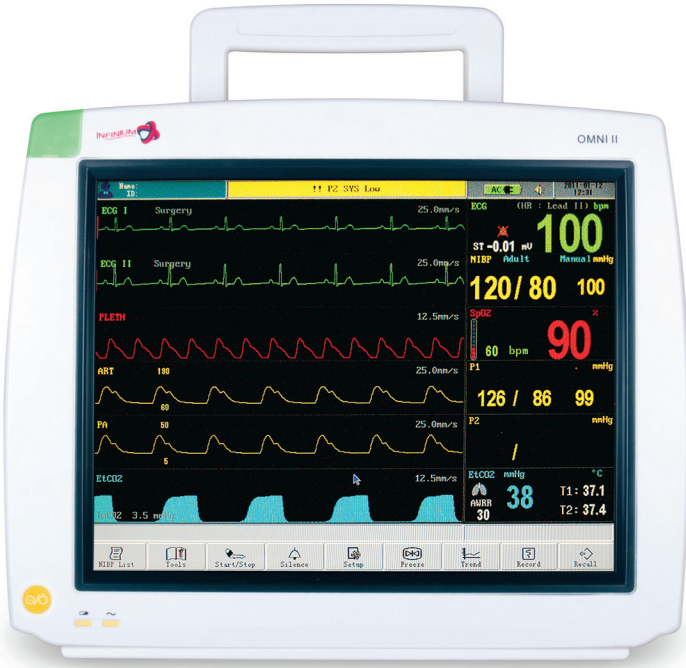
تقدّم شاشة أومني عدّة حلول رابطة بشبكة شاشات متعددة و/أو تدير معطيات المريض على سجل طبي إلكتروني أو شبكة المستشفى. كما تقدّم مجموعة شاشات إنفينيوم أومني لمراقبة المريض اتصالات إيثرنت والمعيّار المستحسن RS-232 مع بروتوكول اتصالات مفتوح المصدر. إن إنفينيوم توفّر مستويين من ربط الشبكات والاتصال، إنفينيوم داتامانجر* الذي هو حل برمجيات مصمم لمراكز الجراحة والجراحة التي يتم إجراءها في العيادة. كما تتيح تطبيقات برمجيات داتامانجر* حفظ المعلومات المتعلقة بحالة المريض ومسارات إشاراته الحيوية وتخزينها في حاسوب محمول مخصص لذلك. أما بالنسبة للمراكز الطبية الكبيرة، فإن محطة أومنيفيو* المركزية تتيح القياس والاتصال الفوريين لعدة شاشات أومني لمراقبة المريض يصل عددها الى 32 شاشة. وتحفظ أومنيفيو* كسفاً كاملاً لكافة مسارات إشارات المريض الحيوية ويمكن إرسال معطيات المريض من أي من هذه التطبيقات الى سجل طبي إلكتروني كملحق ملف المريض أو يمكن دمجها في شبكة المستشفى.



■ قابلية التطوير ميدانياً

شاشة مراقبة يمكنها أن تتقدم معكم...

إن كافة مجموعات شاشات إنفينيوم أومني لمراقبة المريض مضبوطة مسبقاً لتظهر مقاييس ضغط الدم غير الباضع ومخطط كهربية القلب مع كشف لاضطراب النظم ومعاوقة التنفس والتشبع الأكسيجيني وحرارة الجسم. كما أن قياس كثافة ثاني أكسيد الكربون وقياس عامل البنج وضغط الدم الباضع وبطاريات ممددة الأمد ومدونات حرارية تشكل جميعها ترقيات بوسع المستخدم أن يضيفها بعد عملية الشراء الأولية. كما يمكن نقل هذه الوحدات بين شاشات المراقبة لتوفير كلفة تركيب شاشة مراقبة كبيرة.



وحدة إنفينيوم كابنوتراك* هي قابس وصل قابل للتطوير في وحدة يمكنها أن تقيس التشبع الأكسيجيني على حدة أو التشبع الأكسيجيني مع الأكسجين وغازات أكسيد النتروز والهالوثان والسيفوفلوران والديسفلوران والإنفلوران والإيزوفلوران.



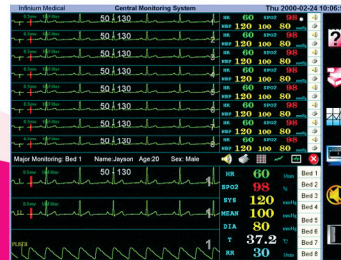
وحدات الاتجاه العام والاتجاه الجانبي متوفران لقياس التشبع الأكسيجيني وغازات البنج.

■ البساطة في الاتصال:

محطة أومنيفيو المركزية



تتيح محطة أومنيفيو® المركزية القياس اللاسلكي أو المحكم بالتوصيلات السلكية لشبكة شاشات أومني لمراقبة المريض والتي يمكن أن يصل عددها إلى 32 شاشة. تحفظ أومنيفيو® كشفاً كاملاً لكافة المعلومات المتعلقة بالمريض ومسارات إشارات الحيوية. وتعرض أومنيفيو® فورياً إشارات الحيوية الرقمية للمريض مع أشكال موجية. كما يمكن إرسال المعطيات الخاصة بالمريض من أومنيفيو® إلى سجل طبي إلكتروني كملحق ملف المريض أو يمكن دمجها في شبكة تابعة للمستشفى.



توفّر أومنيفيو® عرضاً فورياً لكافة إشارات المريض الحيوية شأن معدّل ضربات القلب والقراءة الأخيرة لضغط الدم والتشبع الأوكسجيني والحرارة وكثافة ثاني أكسيد الكربون وسرعة التنفس.

■ وصل موثوق

الحلول المتوفرة للتركيب

تتوفر عدّة أساليب لتركيب مجموعة شاشات أومني لمراقبة المريض.



■ حامل مدولب

إن الارتفاع والانحراف المتكيفان مع قاعدة مدولبة عريضة يتيحان قابلية تحرك سلسة وثابتة

- فك سريع لقاعدة تركيب منزلق
- سلة للأدوات الملحقة
- بنية فولاذية طبية متدرّجة
- دواليب ذات قفل قابلة للتثبيت



■ قاعدة التركيب الجداري

العلو والانحراف المتكيفان للتركيب الجداري يؤقران:

- فك سريع لشاشة المراقبة
- بنية طبية متدرّجة
- متكيف مع أجهزة البنج
- متكيف مع معظم أنظمة السكة الجدارية

مواصفات نظام أومنيفيو المركزي للمراقبة

الإطار الرئيسي

مصدر الطاقة

تيار متردد 100-240 فلت 16 أمبير/3 أمبير

التهيئة الرئيسية

شاشة 20" ملونة أو أكبر

إنتل بنتيوم IV2.OG CPU

ووندوز إكس بي نظام تشغيل احترافي

ذاكرة الوصول العشوائي RAM 512 ميغابايت

مسوّق اقراص ثابت 80 جيغابايت

أداء

عرض

عرض: ترانزيستور شاشة عرض فيلم رقيق ملون 20" أو أكبر

عدد الأجهزة: جهاز أو 2 (خيارية)

حدّة الرؤية: 1280 x 1024

الشكل الموجي

مخطط كهربية القلب (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6)

مخطاطات تبدلات الحجم، التنفس، ثاني أكسيد الكربون، ضغط الدم الباضع، غازات متعدّدة

المعطى

سرعة القلب، تسرّع القلب الجيبي، ضغط الدم غير الباضع، ضغط الدم الباضع، التشنّج الأوكسيجيني، الفلّس الرئوي، سرعة التنفس، الحرارة، كثافة ثنائي أكسيد الكربون، غازات متعدّدة.

المؤشر

عرض لما يصل إلى 32 شكل موجي

سرعة مسح متكيفة للمستخدم 12.5ملم/ثانية، 25.0ملم/ثانية، 50.0ملم/ثانية

صوت رنين إنذار

جهاز إنذار

إنذار ذو حدّين أقصى وأدنى

إنذار سمعي وبصري m

نوع التدوين

تدوين فوري خلال 8 ثوان

تدوين تجدّد الشكل الموجي

تدوين معطيات المسار

تدوين شريط الإنذار

الطابعة

طابعة ليزر خارجية

المشاهدة

وصولاً إلى 64 شكلاً موجياً لـ32 شاشة مراقبة جنب السرير (8 أجهزة مراقبة لكل شاشة) عرض كامل للشكل الموجي للمريض الواحد

48 ساعة عرض مسار لكافة المعطيات

عرض للشكل الموجي لمخطط كهربية القلب متعدد الموصلات

تجدّد الشكل الموجي

شبكة لاسلكية

المعيار الصناعي 802.11 صورة خلفية، شبكة لاسلكية محلية

عدد الأجهزة الموصولة جنب السرير: وصولاً إلى 16 شاشة مراقبة جنب السرير

مراجعة

مراجعة 240 ساعة مسار لكل شاشة مراقبة جنب السرير

مراجعة إنذار معطيات 720 قيداً

مراجعة 720 ساعة قياس لضغط الدم غير الباضع

تخزين ومراجعة 72 ساعة لأشكال موجية معطيات كاملة لـ32 قناة

وسائل الاتصال

لاسلكية من خلال جهاز إرسال

سلكية من خلال الإيثرنت

سلكية من خلال RS-232

مواصفات أومني التقنية

التطبيق

المرضى من المواليد الجدد والأطفال والبالغين

مواصفات الأداء

العرض: شاشة لمسية ملونة قياس 10.5 إنشاً

الرسم: 8 أشكال موجية

المؤشر: مؤشر إنذار

مؤشر التيار الكهربائي

صغير نظام سريع التجاوب ورنين إنذار

ما بين ساعة و72 ساعة

مدمجة، مجموعة حرارية، 3 قنوات

عرض التدوين: 48ملم

ورق التدوين: 50ملم

سرعة التدوين: 25ملم/ثانية، 50ملم/ثانية

السجل الطبي الإلكتروني

المدخلات:

كابل 5 موصلات لسجل الطبي الإلكتروني وخط اتصال

وفق معايير رابطة تطوير الآلات الطبية AAMI

خيار الموصلة: 1, II, III, aVR, aVL, V, x0.5, x1, x2, x4

خيار التحكم: (3+ ديسيل) 53 - 50.0 هيرتز

ميزات التواتر: 7 قنوات

الأشكال الموجية لسجل الطبي الإلكتروني: 4000 فلت تيار متردد 50/60 هرتز

فلطية المدخول: 12.5, 25, 50, 100 ملم/ثانية

سرعة المسح: (من اليسار إلى اليمين أو من اليمين إلى اليسار)

مدى عرض سرعة القلب: 30 - 300 ضربة في الدقيقة

± ضربة في الدقيقة أو ± 1%، أي منهما الأكبر

ضبط مدى حدود الإنذار: الحد الأقصى 100 - 200 ضربة في الدقيقة

الحد الأدنى 30 - 100 ضربة في الدقيقة

التنفس

معاوقة RA-LL

المدى: صفر - 120 دورة في الدقيقة

الدقة: ± 3 دورات في الدقيقة

ضبط مدى حدود الإنذار: الحد الأقصى 6 - 120 دورة في الدقيقة

الحد الأدنى 3 - 120 دورة في الدقيقة

سرعة المسح: 12.5, 25, 50, 100 ملم/ثانية

(من اليسار إلى اليمين أو من اليمين إلى اليسار)

ضغط الدم غير الباضع

تقنية القياس:

قياس متذبذب أوتوماتيكي

تضخم الكفة:

(صفر - 300ملم زئبق، الكفة المعيارية للمريض البالغ)

فترة القياس: معدّل-40 ثانية

الطريقة: يدوية، أوتوماتيكية

فاصل القياس بالطريقة الأوتوماتيكية: دقيقتان - 4 ساعات

مدى معدّل نبض القلب: 30 - 250 (ضربة في الدقيقة)

ضغط الدم غير الباضع (تابع)

مدى القياس:

الطريقة للبالغين/الأطفال:

الطريقة للمواليد الجدد:

حدّة الرؤية:

الدقة:

الخطأ البشري الأقصى:

الانحراف القياسي الأقصى:

حماية الضغط الزائد:

ضبط مدى حدود الإنذار:

المعدّل: 25 - 50 °C (°C)

الدقة: ± 0.2°C (25.0 - 34.9°C)

± 0.1°C (35.0 - 39.9°C)

± 0.2°C (40.0 - 44.9 °C)

± 0.3 °C (45.0 - 50.0 °C)

حدّة رؤية العرض: 0.1°C

ضبط مدى حدود الإنذار: الحد الأقصى صفر - 50.0 °C

الحد الأدنى صفر - 50.0 °C

القناة: قناتان

التشنج الأوكسيجيني

التشنج الأوكسيجيني:

معدل التشنج:

دقة التشنج:

معدل نبض القلب:

دقة نبض القلب:

ضبط مدى حدود الإنذار:

الحد الأدنى:

مستكشف التشنج الأوكسيجيني:

ضوء أحمر LED طول الموجة 660 نانومتر ± 5 نانومتر

ضوء تحت الأحمر LED طول الموجة 940 نانومتر ± 10 نانومتر

ضغط الدم الباضع

مدى القياس:

قناتان

ترجم الضغط:

مدى المعاوقة:

مواقع الترجام:

الوحدة:

حدّة الرؤية:

الدقة:

مدى الإنذار:

50 - 300 ملم زئبق

تحمس، ملم زئبق 5/4V/V

300 - 3000Ω

ملم زئبق/كيلوباسكال قابلة للاختيار

1 ملم زئبق

±1 ملم زئبق أو ±2%، أيهما الأكبر

10 - 300 ملم زئبق

كثافة ثنائي أكسيد الكربون

مدى قياس ثنائي أكسيد الكربون:

الدقة:

معدل أخذ العينات:

وقت التمهيد:

معدل التنفس:

الطريقة:

الطريقة:

أنواع الغازات:

المواد المخدّرة

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

ثنائي أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحديد

المواد أوتوماتيكي خيارية)

الطريقة:

أنواع الغازات:

المواد المخدّرة

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

ثنائي أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحديد

المواد أوتوماتيكي خيارية)

الطريقة:

أنواع الغازات:

المواد المخدّرة

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

ثنائي أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحديد

المواد أوتوماتيكي خيارية)

الطريقة:

أنواع الغازات:

المواد المخدّرة

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

ثنائي أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحديد

المواد أوتوماتيكي خيارية)

الطريقة:

أنواع الغازات:

المواد المخدّرة

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

ثنائي أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحديد

المواد أوتوماتيكي خيارية)

الطريقة:

أنواع الغازات:

المواد المخدّرة

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

ثنائي أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحديد



12151 الشارع 62 شمال # 5 . لارغو فلوريدا 33773 . الولايات المتحدة الأمريكية

هاتف: 727-531-8434 (1) . فاكس: 727-531-8436 (1)

الموقع الإلكتروني: www.infiniummedical.com . البريد الإلكتروني: sales@infiniummedical.com

