

إنشاً OMNI III

شاشة لمسية لمراقبة المريض



OMNI III

■ بديهية

هذه الشاشة مصممة كي تعمل في بيئة عمل نشطة. تقدّم مجموعة شاشات إنفنيوم 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 الللمسية من تعديل المعلومات المتعلقة بالمريض بسرعة، إضافة الى إعدادات الإشارات الحيوية من أجل تلبية احتياجات تبدّل حالة المريض.

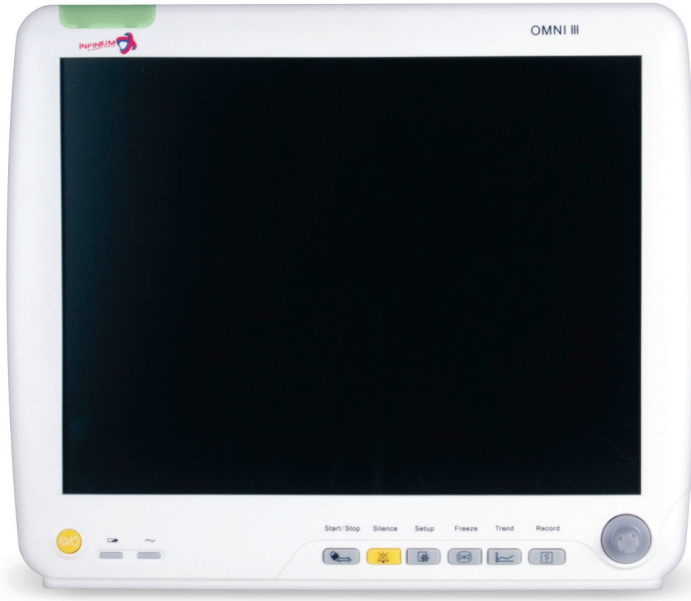
■ قابلة للتطوير

إن مجموعة شاشات إنفنيوم أومني لمراقبة المريض مصمّمة لتتلاءم وتنتقل بين عدة أقسام لرعاية المريض بدءاً من دور الصحة العامة وصولاً الى أقسام العمليات الجراحية المتطلبة دقة عالية. فشاشة أومني تقدّم مقاييس لضغط الدم غير الباضع ومخطط كهربية القلب مع كشف لاضطراب النظم وتشفّع 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 طيلة 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 إنفنيوم أومني لمراقبة المريض اتصالات إيثرنت والمعيّار المستحسن RS-232 مع بروتوكول اتصالات مفتوح المصدر. إن إنفنيوم توفّر مستويين من ربط الشبكات والاتصال، إنفنيوم 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 إلى سجل طبي إلكتروني كملحق ملف المريض أو يمكن دمجها في شبكة المستشفى.





■ قابلية التطوير ميدانياً

شاشة مراقبة يمكنها أن تتقدّم 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 ترقية توسع 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.



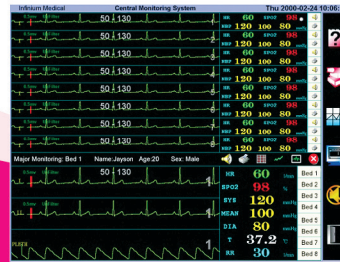
وحدات الاتجاه العام والاتجاه الجانبي متوفرتان لقياس التشبع الأكسيجيني وغازات البنج.

■ 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® فوراً 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 فوراً لكافة إشارات المريض الحيوية شأن معدّل ضربات القلب والقراءة الأخيرة لضغط الدم والتشبع الأكسجيني 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 سلسلة 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 60/50 هرتز/3 أمبير

التهيئة الرئيسية

شاشة 20" ملونة أو أكبر

إنتل بنتيوم IV2.OG CPU

وحدود إكس بي نظام تشغيل احترافي

ذاكرة الوصول العشوائي RAM 512 ميغابايت

مسوّق اقراص ثابت 80 جيجابايت

أداء

عرض

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

عدد الأجهزة: جهاز أو 2 (خيارية)

حَدّة الرؤية: 1280 x 1024

الشكل الموجي

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

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

المعطى

سرعة القلب، تَسرّع 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 زئبق إنذار

جهاز إنذار

إنذار ذو حدّين أقصى وأدنى

إنذار سمعي وبصري m

نوع التدوين

تدوين فوري خلال 8 ثوان

تدوين تجمّد 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

تجمّد 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 قيماً

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 وزئبق 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

المُدخلات:

كابل 5 موصلات لسجل الطبي الإلكتروني وخط اتصال

وفق معايير رابطة تطوير الآلات الطبية AAMI

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

مميزات التواتر: (3+ ديسيل) 50.0 - 53 هيرتز

7 قنوات

4000 فلت تيار متردد 50/60 هرتز

12.5, 25, 50, 100 ملم/ثانية

(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

الحد الأقصى 100 - 200 ضربة في الدقيقة

الحد الأدنى 30 - 100 ضربة في الدقيقة

التنفس

معاوقة RA-LL

صفر - 120 دورة في الدقيقة

± 3 دورات في الدقيقة

الحد الأقصى 6 - 120 دورة في الدقيقة

الحد الأدنى 3 - 120 دورة في الدقيقة

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

<30 ثانية

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

معدل <40 ثانية

يدوية، أوتوماتيكية

دقيقة - 4 ساعات

فاصل القياس في الطريقة الأوتوماتيكية: 30 - 250 (ضربة في الدقيقة)

مدى معدل نبض القلب:

ضغط الدم غير الباضع (تابع)

مدى القياس:

الطريقة للبالغين/الأطفال:

الطريقة للمواليد الجدد:

حَدّة الرؤية:

الخطأ البشري الأقصى:

الانحراف القياسي الأقصى:

حماية الضغط الزائد:

ضبط مدى حدود الإنذار:

المعدّل:

الدفقة:

حَدّة رؤية العرض:

ضبط مدى حدود الإنذار:

القناة:

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:

حَدّة الرؤية:

الدفقة:

مدى الإنذار:

كثافة ثنائي أكسيد الكربون

مدى قياس ثنائي أكسيد الكربون:

الدفقة:

معدل أخذ العينات:

وقت التمهيد:

معدل التنفس:

الطريقة:

المواد المخدّرة

الطريقة:

أنواع الغازات:

إمتصاص تحت الأحمر

هالوثان، إيزوفلوران، إنفلوران، سيفوفلوران، دسفلوران، ثاني أكسيد الكربون، أكسيد النتروز، أكسيجين (تحدد المواد أوتوماتيكي خيارياً)

مدى القياس:

هالوثان، إيزوفلوران:

إنفلوران، سيفوفلوران:

دسفلوران:

ثاني أكسيد الكربون:

أكسيد النتروز:

أكسيجين:

انحياز:

هالوثان، إيزوفلوران، إنفلوران

سيفوفلوران، دسفلوران:

ثاني أكسيد الكربون:

أكسيد النتروز:

أكسيجين:

الشبكة

شبكة لاسلكية وفق المعيار الصناعي 802.11 b/g

الطاقة

المصدر:

الطاقة الكهربائية:

البطارية:

فترة الشحن:

مواصفات بيئية

الحرارة:

الحرارة:

عند التشغيل:

عند التخزين:

معدّل الرطوبة:

عند التشغيل:

عند التخزين:

ميزات معيارية أخرى:

تخطيط أكسيجين - قلب وتنفس، احتساب جرعة الدواء، توصيل تعاقبي لسجل الطبي الإلكتروني، مسار ضغط الدم غير الباضع على الشاشة (وصولاً إلى 250 قراءة)، ضبط خيارات المستخدم، كشف اضطراب النظم، جزء من تخطيط القلب.



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

