Masimo Patient SafetyNet™

Sistema de monitorización remota y notificación al médico

Las marcas comerciales Patient SafetyNet y PSN se usan bajo licencia de University Healthcare Consortium
© 2013 Masimo Corporation

Patient SafetyNet
Sistema de monitorización remota y notificación al médico

La marca comercial Patient SafetyNet se utiliza bajo licencia de University Healthcare Consortium

© 2013 Masimo Corporation

Ahorro en costos con Masimo SET® y Masimo Patient SafetyNet

Debido a una menor tasa de transferencia a la UCI

$1.480.000 ahorrados en una unidad

$58.459 ahorrados por paciente que no se transfirió a la UCI ($76.044 comparados con $17.585)

Unidad de estudio original en la unidad ortopédica

Taenzer AH and Blike G. APSF. 2012.

© 2013 Masimo Corporation

Resultados adicionales con Masimo SET® y Masimo Patient SafetyNet

> **Disminución del 21 % en la duración promedio de la estadía de un paciente con transferencia a la UCI**
- **Disminuyó el total de 5,1 días (1,8 días en la UCI; 3,3 días en la unidad)**
- **Unidad ortopédica general**

> **Mejoras similares en los resultados clínicos en las dos unidades posquirúrgicas adicionales**
- Unidades de cuidados generales y torácico-vascular

Taenzer AH and Blike G. APSF. 2012.

© 2013 Masimo Corporation

Pantalla principal

© 2013 Masimo Corporation

Pantalla de forma de onda

Masimo Patient SafetyNet — default domain

	%SpO2	BPM	RRa	Halo
Johnson	93	94	13	24
Wu	96	87	11	24
Isaza	95	85	11	24
Germanis	95	84	10	24
Douglas	92	98	13	23
DeVore	93	100	13	23
Hopkins	92	98	13	23
Tran	92	89	13	23
Beaupied	93	89	12	23
Matewa	93	87	12	23
Rosenfels	96	88	11	24
Giannakos	96	87	11	24

Johnson Johnson, Phil Room: 1 s1

93 (--- / 80) %SpO2	13 (30 / 4) RRa	1.0 (--- / ---) %SpMET	24 (--- / Halo)
94 (120 / 30) BPM	13.3 (--- / ---) SpHb	0.61 (--- / ---) PI	
36 (--- / ---) PVI	1 SpOC		

Suspend, Alarm Limits, Acoustic, Assignments, Edit, Discharge

%SpO2 | BPM | RRa | %SpMET | SpHb | PI | PVI | SpOC | Halo

Aug 02,2011 3:45:35 PM — 10 Seconds — Aug 02,2011 3:45:45 PM

3:45:36 PM, 3:45:37 PM, 3:45:38 PM, 3:45:39 PM, 3:45:40 PM, 3:45:41 PM, 3:45:42 PM, 3:45:43 PM, 3:45:44 PM

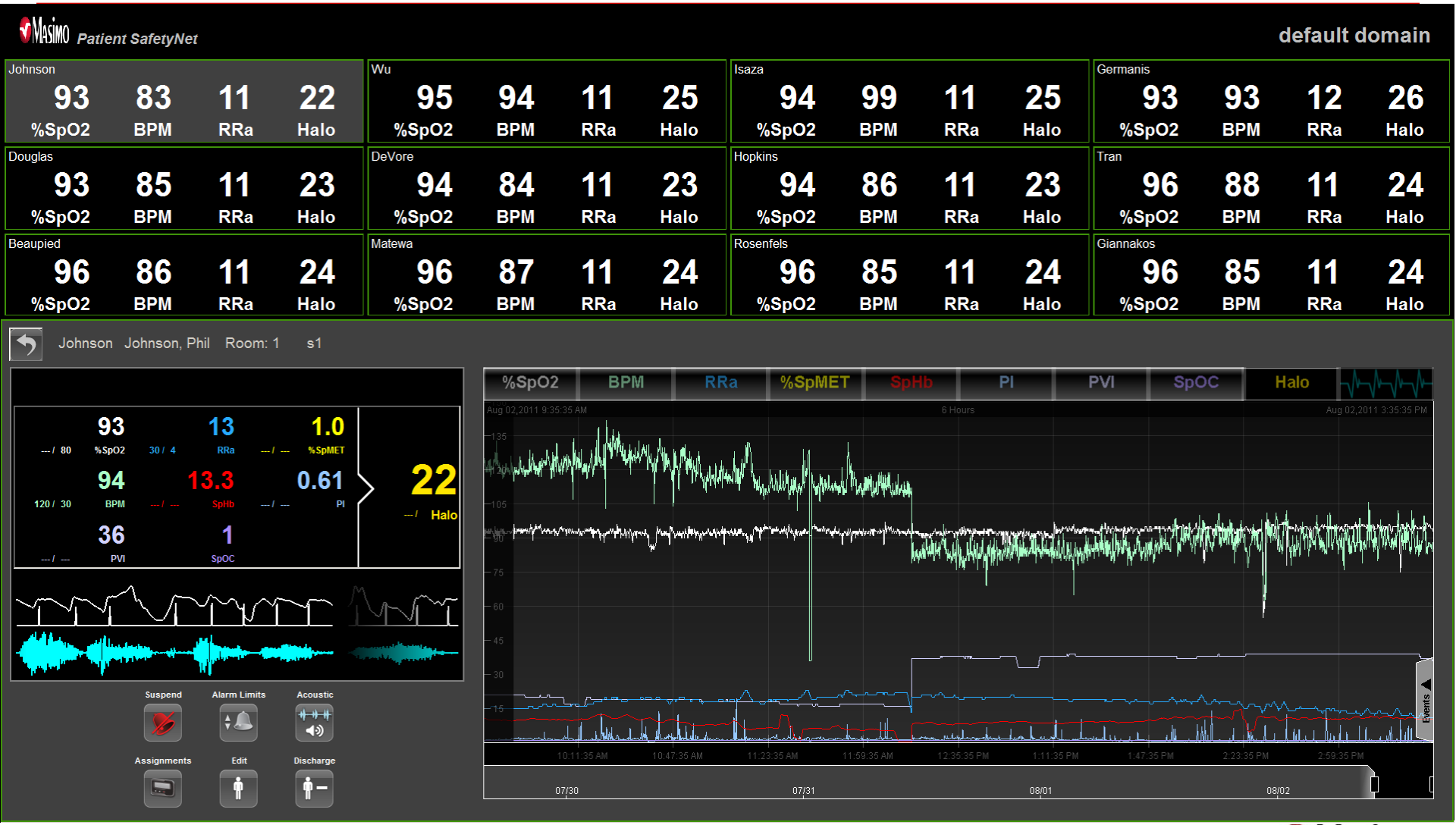
07/30, 07/31, 08/01, 08/02

Events

Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

Pantalla de análisis de tendencias



Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

Pantalla Halo

Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

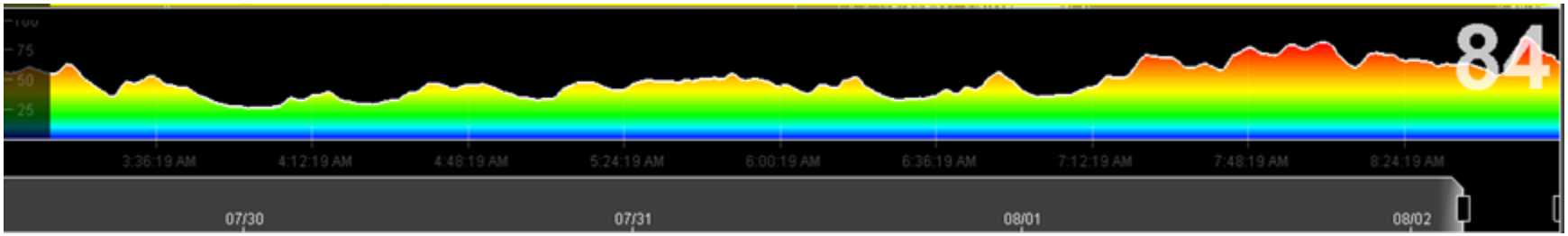
Pantalla Halo

Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

¿Qué es el Halo Index?

El Halo Index es un número único en el rango de 0 a 100 que proporciona una evaluación acumulativa del análisis de tendencias del **estado general del paciente**.
(1 es una puntuación buena, 99 es una puntuación mala)



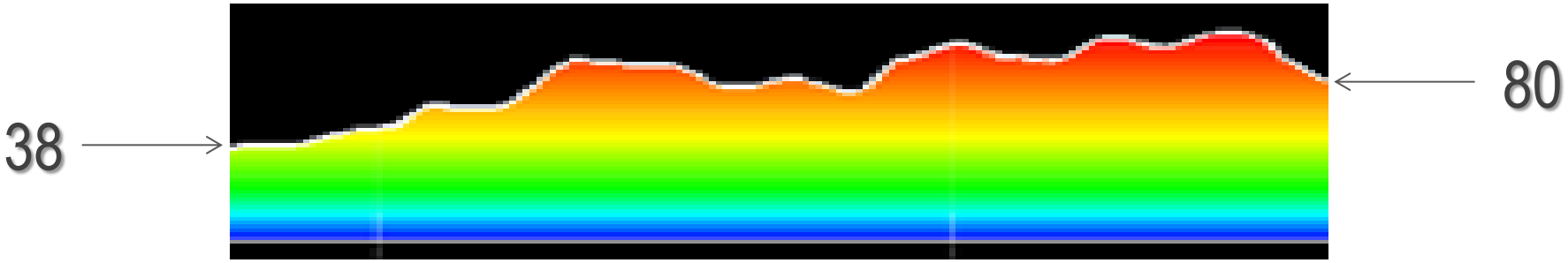
Halo sigue el enfoque sistemático que los médicos expertos usan para evaluar el deterioro fisiológico del paciente, a la vez que evita los problemas inherentes a los cálculos manuales y a los índices automatizados existentes.

Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

¿Qué significa el Halo Index a nivel clínico?

Un aumento en el Halo Index puede corresponder a un deterioro fisiológico y puede indicar que los médicos necesitan evaluar más de cerca al paciente.

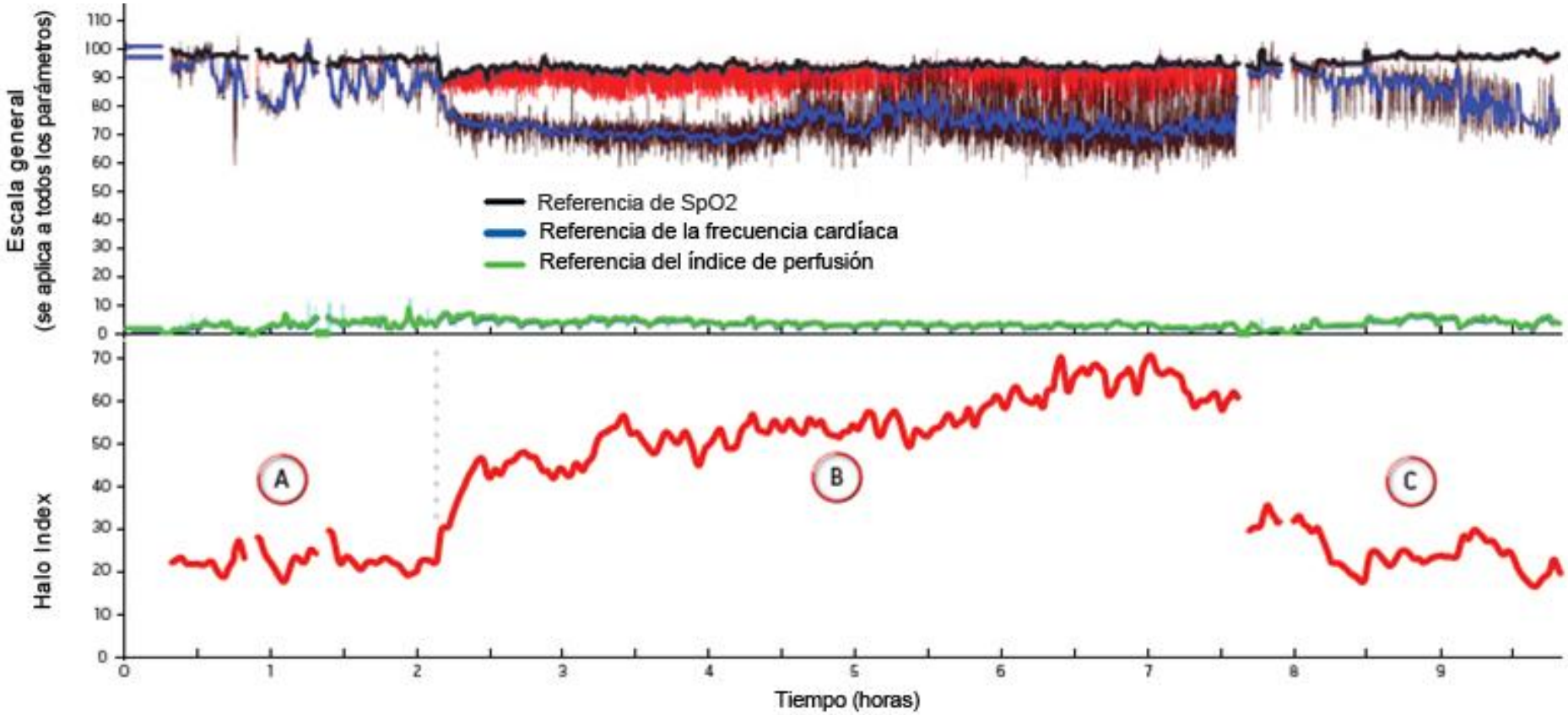


Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

El Halo Index con análisis de tendencias

El Halo Index también muestra gráficamente, mediante un análisis de tendencias, los cambios en el estado del paciente con el paso del tiempo. Tal como se muestra en la Figura 5, es posible que los valores del parámetro individual en cualquier momento no indiquen un deterioro fisiológico, pero el Halo Index con análisis de tendencia ilustra los cambios importantes en el estado del paciente en general.



Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

Halo Index
Beneficios potenciales

> Temprana

- Indicación de inestabilidad

> Efectiva

- Manera de identificar la estabilidad en presencia de alarmas individuales

> Más fácil

- Que los parámetros y las formas de onda individuales

> Eficiente

- Permite enfocarse en los pacientes más inestables y equilibrar la carga de trabajo

Halo Index cuenta con la certificación CE

© 2013 Masimo Corporation

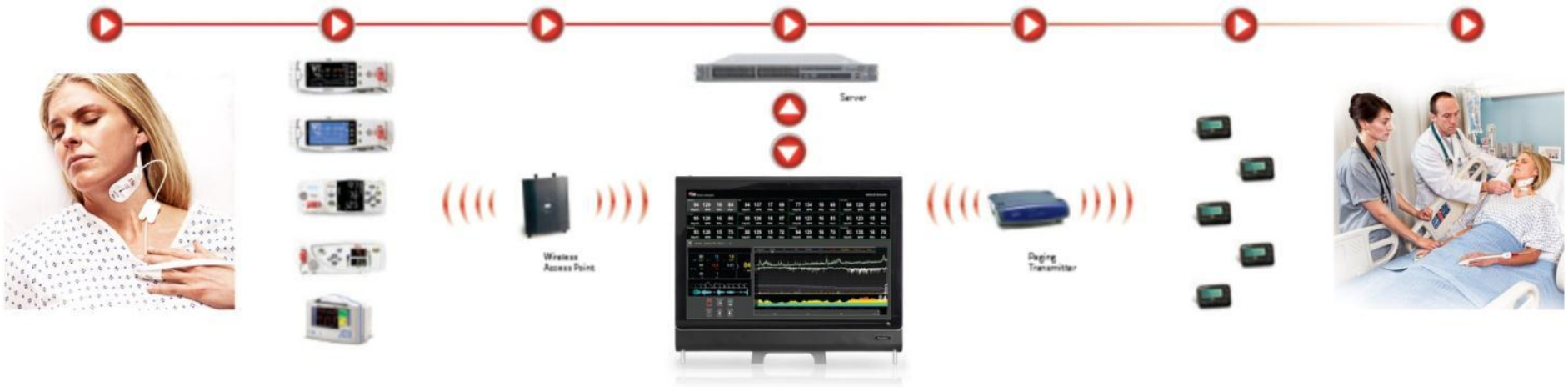
Masimo

Valor de SafetyNet

- **Comprobado a nivel clínico**
- **Comprobado a nivel financiero**
  - Ahorros en el costo de oportunidad, ingresos por pruebas de sueño
- **Rentable**
  - Solución de bajo costo (de capital y operacional)
- **Capacidades de medición sin igual**
  - Masimo SET® + rainbow® SET®; RRa y SpHb
  - Halo (certificación CE)
- **Fácil de usar para un flujo de trabajo mejorado**
- **Aprovecha la infraestructura de red existente**
- **Plataforma para el futuro**

© 2013 Masimo Corporation

Componentes de la red de TI



- Opciones de dispositivos de cabecera
- Baja velocidad de transmisión de datos
- Ethernet cableada (802.3)
- WLAN (802.11 b/g o a)
- Opciones de seguridad y cifrado (802.11 i)
- Opciones de configuración flexibles

- Servidor
- Pantalla táctil
- Instalación en su centro de datos
- Soporte técnico remoto mediante VPN
- Admite 80 dispositivos de cabecera
- Admite 4 estaciones de asignación clínica separadas

- Opciones de notificación remota
- Opciones de interfaz emergentes
- Dispositivos de notificación dedicados o compartidos

© 2013 Masimo Corporation

Importancia de la identificación de la apnea del sueño

81 % de los pacientes hospitalizados tienen alto riesgo de apnea del sueño

LOYOLA MEDICINE

We also treat the human spirit.®

"La apnea obstructiva del sueño no diagnosticada puede asociarse con un mayor riesgo de complicaciones en los pacientes hospitalizados".

"Se debe considerar la detección y la evaluación de la apnea obstructiva del sueño en pacientes de alto riesgo, ya que así se puede reducir la carga de la apnea obstructiva del sueño no diagnosticada".

Sistema de salud de Loyola University (2 de noviembre de 2010).

MASIMO

© 2013 Masimo Corporation

Informe de análisis de tendencias del paciente

> Propósito

- Examinar la oximetría y los patrones de respiración durante la noche para detectar posibles signos de una potencial apnea del sueño.
- Puede ofrecer la información necesaria para derivar a un paciente a un laboratorio del sueño para su diagnóstico.

> Informe de análisis de tendencias del paciente

- Datos de la estadía del paciente hasta por 30 días o un rango de tiempo específico
- SpO2, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria acústica

© 2013 Masimo Corporation

Informe de análisis de tendencias del paciente

SafetyNet Report - Windows Internet Explorer

Report Configuration | Report Type/Domain | Logout

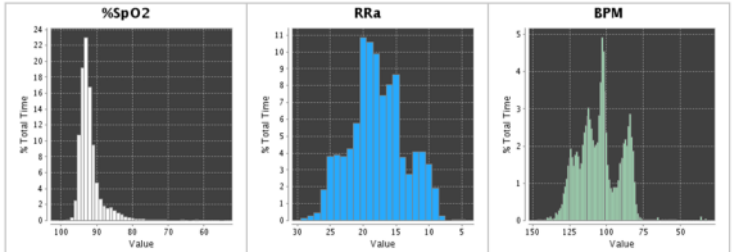
Patient Trend Analysis Report

Bernica General Hospital

5723 Hospital Drive
Neuville, Bernica

Top Level Domain :	Pulmonary Ward	**Admit Time :**	8/2/11 8:58:26 AM
Domain :	General Floor	**Discharge Time :**	N/A
Patient Name :	Matewa, Peter	**Duration :**	1 day 02:45:12
Instrument Name :	s7	**Report Date :**	8/3/11 11:43:38 AM
Report ID :	1		

Histograms



%SpO2 Low < 88

Total Time Below:	2 hr 12 min 23 sec
Longest Duration:	27 min 45 sec
Lowest %SpO2:	55 at 08/02/11 02:33:28 PM
Number of Events:	399

RRa High > 30

Total Time Above:	0 sec
Longest Duration:	0 sec
Highest RRa:	N/A
Number of Events:	0

RRa Low < 6

Total Time Below:	35 sec
Longest Duration:	34 sec
Lowest RRa:	5 at 08/02/11 03:56:08 PM
Number of Events:	1

BPM High > 120

Total Time Above:	3 hr 50 min 10 sec
Longest Duration:	21 min 12 sec
Highest BPM:	146 at 08/03/11 02:16:49 AM
Number of Events:	362

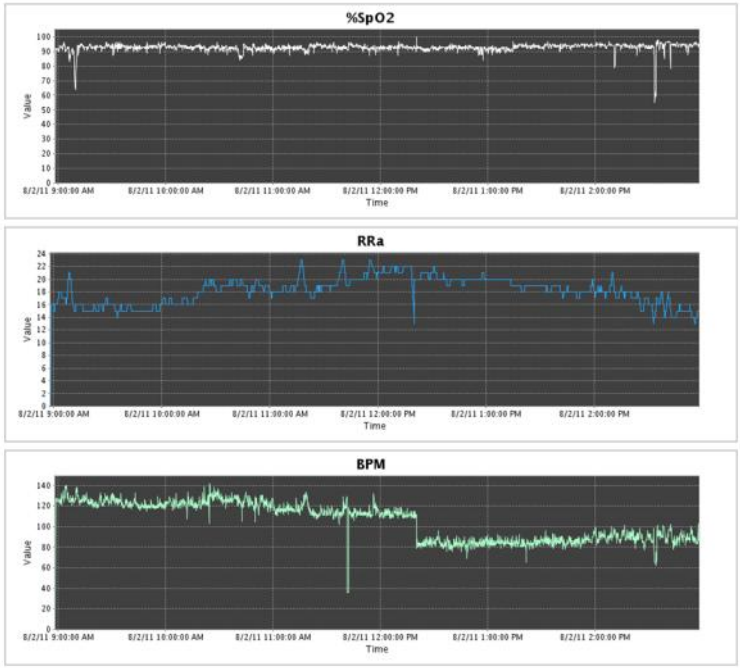
BPM Low < 50

Total Time Below:	2 min 16 sec
Longest Duration:	53 sec
Lowest BPM:	33 at 08/03/11 04:57:16 AM
Number of Events:	3

SafetyNet Report - Windows Internet Explorer

Trends

0hrs - 6hrs



© 2013 Masimo Corporation

Conectividad con EMR

Dispositivo Masimo

Conectividad con EMR

Cable serial a USB para Cerner MDBus

Cable serial-Ethernet para Capsule Technologies

CERNER

capsule

Dispositivo Masimo

Patient SafetyNet

Conexión cableada o inalámbrica

Dispositivo Masimo

Anestesia

Interfaz serial-serial para PC Drager

Interfaz serial-serial para PC PICIS

Dräger | Innovian

Dräger | ICM

PICIS

Sistema EMR

© 2013 Masimo Corporation