

# Masimo SET®: Reduzierte Kosten und verbesserte Patientenbetreuung



„Die mit Pulsoximetrie durchgeführte Überwachung war mit einem Rückgang von Rettungsmaßnahmen und Überweisungen auf die Intensivstation für Patienten verbunden.“<sup>4</sup>

Andreas Taenzer, MD  
Dartmouth-Hitchcock Medical  
Center, USA

## Veröffentlichte Studien zeigen mit der Implementierung der Masimo SET®-Pulsoximetrie eine zunehmende Effizienz in verschiedenen klinischen Bereichen auf

### Mit Masimo SET®-Pulsoximetrie

Dazu gehört ein geringerer Sensorverbrauch sowie weniger arterielle Blutgastests, Sauerstoffzugaben und Fehlalarme

34 % weniger arterielle Blutabnahmen bei schwerkranken Patienten<sup>1</sup>

40 % weniger Sauerstoffzugaben auf der Intensivstation<sup>2</sup>

93 % weniger Fehlalarme mit höherer Spezifität<sup>3</sup>

### Mit Masimo Patient SafetyNet™\*-Überwachungssystem für kontinuierliches Monitoring

Basierend auf einer orthopädischen Abteilung mit 36 Betten

65 % weniger Notfallrettungen bei Implementierung des Patientenüberwachungssystems<sup>4,5</sup>

48 % weniger Überweisungen auf die Intensivstation nach versuchsweiser Nutzung von Patient SafetyNet auf der allgemeinen Station<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup> Durbin C.G. Jr., Rostow S.K. More Reliable Oximetry Reduces the Frequency of Arterial Blood Gas Analyses and Hastens Oxygen Weaning after Cardiac Surgery: A Prospective, Randomized Trial of the Clinical Impact of a New Technology. *Crit Care Med.* 2002 Aug;30(8):1735-40. <sup>2</sup> Patel D.S., Rezkalla R. Weaning protocol possible with pulse oximetry technology. *Advance for Resp Care Managers.* 2000: 9(9):86. <sup>3</sup> Shah N., Ragaswamy H.B., Govindugari K., Estanol L. Performance of Three New-Generation Pulse Oximeters During Motion and Low Perfusion in Volunteers. *J Clin Anesth.* 2012;24(5):385-91. <sup>4</sup> Taenzer A.H., Pyke J.B., McGrath S.P., Blike G.T. Impact of pulse oximetry surveillance on rescue events and intensive care unit transfers: a before-and-after concurrence study. *Anesthesiology.* 2010;112(2):282-287. <sup>5</sup> Taenzer A.H., Blike G.T. *APSF Newsletter* 2012. Verfügbar unter: [http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01\\_postop.htm](http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01_postop.htm). Zugegriffen am 14. Juni 2012. <sup>6</sup> Dasta J.F., et al. Daily cost of an intensive care unit day: the contribution of mechanical ventilation. *Crit Care Med.* 2005 Jun;33(6):1266-71. <sup>7</sup> Wunsch H, et al. ICU Occupancy and mechanical ventilator use in the United States. *Crit Care Med.* 2013 Dec;41(12):2712-9.

\* Die Marke Patient SafetyNet wird unter Lizenz von University Health System Consortium verwendet.

# Potentielle Kosteneinsparungen bei Implementierung der kontinuierlichen Patientenüberwachung mit Masimo SET®

Potenzielle jährliche Kosteneinsparungen mit Masimo SET®-Pulsoximetrie und Patient SafetyNet	
Verringerung arterieller Blutgastests <sup>1</sup> (Masimo SET® im Vergleich mit herkömmlicher Pulsoximetrie)	\$77,520 <sup>†</sup>
Verringerung der Beatmungsdauer <sup>2,6,7</sup> (Masimo SET® im Vergleich mit herkömmlicher Pulsoximetrie)	\$266,450 <sup>†</sup>
Weniger Produktivitätseinbußen durch störende Fehlalarme <sup>3</sup> (Masimo SET® im Vergleich mit herkömmlicher Pulsoximetrie)	\$180,180 <sup>†</sup>
Weniger Überweisungen auf die Intensivstation von einer Zwischenintensivstation mit 36 Betten infolge der kontinuierlichen Überwachung mit Patient SafetyNet, inklusive SET®-Pulsoximetrie <sup>4,5</sup>	USD 1,479,012
<b>Potenzielle jährliche Kosteneinsparungen</b>	<b>USD 2,003,162</b>

**Masimo SET® + Patient SafetyNet: Mehr als 2 Millionen USD potenzielle jährliche Kosteneinsparungen**

<sup>†</sup>Schätzwerte basierend auf einem Krankenhausmodell mit 250 Betten

Zur professionellen Verwendung. Vollständige Verschreibungsinformationen einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.