

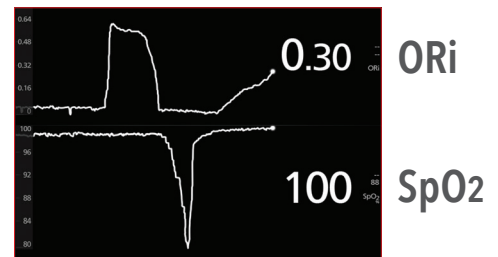
# Oxygen Reserve Index™ (ORi™)

Der erste nichtinvasive und kontinuierliche Parameter, der Einblick in die Sauerstoffreserve eines Patienten gewährt

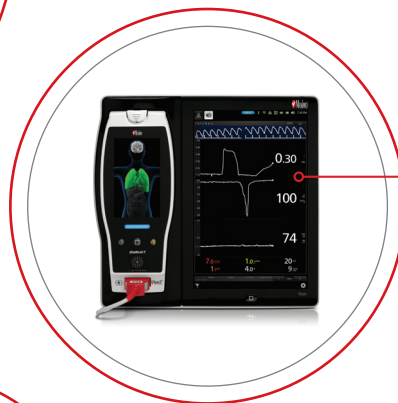
ORi mit Masimo SET®-Pulsoximetrie kann Folgendes bieten:



- > Vorwarnung vor einer drohenden Entsättigung, sodass das Klinikpersonal früher eingreifen kann



- > Erweiterte Sichtbarkeit während der Präoxygenierung vor der Intubation



- > Einblick in die Sauerstoffreserve bei der Titration von Patienten, die mit Sauerstoff versorgt werden

## Klinische Anwendung

- > Im Rahmen einer Studie mit 25 Kindern, die sich einer Allgemeinanästhesie mit endotrachealer Intubation unterzogen, stellten Forscher fest, dass Kliniker mit ORi eine drohenden Entsättigung durchschnittlich 31,5 Sekunden vor erkennbaren Änderungen im SpO<sub>2</sub>-Wert erkannten.<sup>1</sup>

- > Im Rahmen einer Studie mit 106 Patienten, die sich einem geplanten Eingriff mit vorgesehener arterieller Katheterisierung und intraoperativen Gasanalysen des arteriellen Bluts unterzogen, stellten Forscher fest, dass ein Rückgang des ORi auf ca. 0,24 frühzeitig auf einen fallenden PaO<sub>2</sub>-Wert nahe 100 mmHg hinweisen könnte, wenn der SpO<sub>2</sub>-Wert über 98 % liegt.<sup>2</sup>

## RD-Sensoren

### RD rainbow SET™-2



### RD rainbow Lite SET™ -1



## Sensorapplikation

### „Fold-over-Style“-Sensoren

- Bietet eine sichere Applikation am Finger und eine intuitivere Sensorausrichtung



Adt  
Applikation am Finger



Pdt  
Applikation am Finger

### „Wrap-around-Style“-Sensoren

- Leicht zu entfernen und neu anzulegen
- Geeignet für Patienten mit langen Fingernägeln oder verformten Fingern



Neo  
Applikation am Finger  
für Erwachsene



Neo  
Applikation am Fuß für  
Neugeborene



Inf  
Applikation am Finger



Inf  
Applikation  
am Daumen

## RD rainbow®-Serie – Spezifikationen

### GENAUIGKEIT – (ARMS)<sup>3</sup>

#### RD rainbow SET-2

Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> )	70-100 %
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	2 %
Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	3 %
Geringe Durchblutung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	2 %
Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> )	60-80 %
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge	3 %
Genauigkeitsbereich der Pulsfrequenz (Schläge/min)	25-240 Schläge/min
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	3 Schläge/min
Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	5 Schläge/min
Geringe Durchblutung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	3 Schläge/min
Genauigkeitsbereich für Gesamthämoglobin (SpHb®)	8-17 g/dl
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge	1 g/dl
Genauigkeitsbereich für Methämoglobin (%SpMet®)	0-15 %
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	1 %

#### RD rainbow Lite SET-1

Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> )	70-100 %
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge	2 %
Keine Bewegung, Neugeborene	3 %
Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	3 %
Geringe Durchblutung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge	2 %
Geringe Durchblutung, Neugeborene	3 %
Genauigkeitsbereich der Pulsfrequenz (Schläge/min)	25-240 Schläge/min
Keine Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	3 Schläge/min
Bewegung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	5 Schläge/min
Geringe Durchblutung, Erwachsene/Kinder/Säuglinge/Neugeborene	3 Schläge/min

### KOMPATIBILITÄT

Die Sensoren der RD rainbow Lite SET-1-Serie sind zur Verwendung mit Geräten bestimmt, die SET®-Oximetrie enthalten oder zur Verwendung von Sensoren der RD rainbow Lite SET-Serie lizenziert sind. RD rainbow SET-Einwegsensoren sind zur Verwendung mit Geräten bestimmt, die die Masimo SET®-Technologie (v7.4 oder höher) enthalten oder die für die Verwendung mit rainbow®-kompatiblen Sensoren lizenziert sind.

### GEWICHTSBEREICH

#### RD rainbow SET-2

Adt	>30 kg, Applikation am Finger
Pdt	10-50 kg, Applikation am Finger
Inf	3-10 kg, Applikation am Daumen oder großen Zeh
Inf	10-30 kg, Applikation am Finger oder Zeh
Neo (für Neugeborene)	<3 kg, Applikation an der Hand oder am Fuß*
Neo (für Erwachsene)	>30 kg, Applikation am Finger

#### RD rainbow Lite SET-1

Adt	>30 kg, Applikation am Finger
Pdt	10-50 kg, Applikation am Finger
Inf	3-10 kg, Applikation am Daumen oder großen Zeh
Inf	10-20 kg, Applikation am Finger oder Zeh
Neo (für Neugeborene)	<3 kg, Applikation an der Hand oder am Fuß
Neo (für Erwachsene)	>40 kg, Applikation am Finger

### BESTELLINFORMATIONEN

Verwendung für einen Patienten / nicht steril / 10 pro Packung / enthält keinen Latex aus Naturkautschuk

#### Einwegsensoren der RD rainbow SET-Serie

#### Teilenummer

RD rainbow SET-2 Adt	4026
RD rainbow SET-2 Pdt	4027
RD rainbow SET-2 Inf	4028
RD rainbow SET-2 Neo	4029

#### Einwegsensoren der RD rainbow Lite SET-Serie

#### Teilenummer

RD rainbow Lite SET-1 Adt	4042
RD rainbow Lite SET-1 Pdt	4043
RD rainbow Lite SET-1 Inf	4044
RD rainbow Lite SET-1 Neo	4045

<sup>1</sup> Szmuk P et al. *Anesthesiology*. 2016; 124:00-00. <sup>2</sup> Applegate et al. *Anesth Analg*. 2016 Mar 22. <sup>3</sup> ARMS-Genauigkeit ist die statistische Berechnung des Unterschieds zwischen Gerätemessungen und Referenzmessungen. In einer kontrollierten Studie fallen ca. zwei Drittel der Gerätemessungen innerhalb von  $\pm$  ARMS der Referenzmessungen.

\*Nur SpO<sub>2</sub> und SpMet

ORI- und RD rainbow Lite SET-1-Sensoren haben die CE-Kennzeichnung erhalten. Nicht in den USA oder Kanada erhältlich.  
RD rainbow SET-2-Sensoren sind nicht für den Verkauf in Kanada lizenziert.

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

**Masimo U.S.**  
Tel: 1 877 4 Masimo  
info-america@masimo.com

**Masimo International**  
Tel: +41 32 720 1111  
info-international@masimo.com

