



## 9600 Avant®

Tischgerät/tragbares  
digitales Pulsoximeter



### Ultimative Vielseitigkeit. Unübertroffene Leistung.

Das Avant 9600 ist ansprechend ausgeführt und einfach zu bedienen. Es lässt sich schnell aufladen und mit seinem außergewöhnlich großen Arbeitsspeicher für 115 Stunden Datenerfassung eignet es sich ideal für den Einsatz in vielen verschiedenen Anwendungen. Das 9600 bietet eine Vielzahl von Anzeigen, die stets zuverlässige Ablesungen gewährleisten, um Ihnen die Patientenauswertung zu erleichtern. Flexible Alarmverwaltungsoptionen umfassen gesperrte, verriegelte, unverriegelte und vom Benutzer definierte Standards für patientengerechte Einstellungen. Außerdem lässt sich das 9600 problemlos mit anderen Patientenüberwachungsgeräten für verschiedene Parameter vernetzen.

### Produktbesonderheiten

- ✓ Praktisch – leicht, kompakt und widerstandsfähig
- ✓ Leicht zu bedienen – helle LED-Anzeigen und großer Bildschirm für leichte Ablesbarkeit selbst von der anderen Seite des Zimmers aus
- ✓ Vielseitig – eignet sich für die Überwachung von Neugeborenen bis hin zu Erwachsenen, von der Notfallversorgung bis zur Heimpflege
- ✓ Leistungsstark – Arbeitsspeicher mit der größten Kapazität für langfristige Überwachungsdaten
- ✓ Flexibel – kann unabhängig oder in Kombination mit Patientenüberwachungsgeräten für eine Vielzahl von Parametern verwendet werden
- ✓ Intuitiv – 3 deutlich unterscheidbare Symbole lassen den Signalstatus auf einen Blick erkennen

✓ Where People Make the Difference

## Flexible, vielseitige Alarmeinstellungen

<b>Verriegelt</b>	Akustische und optische Alarme werden nach Ende des Ereignisses fortgesetzt; es werden die aktuellen Werte sowie auch Änderungen der Vitalzeichen über einen längeren Zeitraum angezeigt.
<b>Unverriegelt</b>	Akustische und optische Alarme werden nach Ende des Ereignisses beendet; es werden nur die aktuellen Werte angezeigt.
<b>Schwesternruf</b>	Die Rufanzeigeleuchten der Einrichtung werden über ein Kabel angeschlossen, um eine auf größeren Abstand erkennbare Alarmanzeige bereitzustellen.
<b>Abruf der Einstellungen</b>	Abrufen der zuletzt verwendeten benutzerspezifischen Alarmeinstellungen sorgt für Parameterkontinuität und spart Zeit.
<b>Patientensicherheitsmodus</b>	Ermöglicht die Sperrung von Alarmgrenzen, Lautstärken- und Datum/Uhrzeit-Einstellungen, verhindert versehentliche Veränderungen und ermöglicht den automatischen Abruf der gesperrten Grenzen.

## Benutzerfreundliche Oberfläche

Das Avant® 9600 bietet eine Vielzahl von Anzeigen, die stets zuverlässige Ablesungen gewährleisten, um Ihnen die Patientenauswertung zu erleichtern.



### Qualitative Pulsstärke

Farblich gekennzeichnetes Balkendiagramm für die leichtere Beurteilung des Patientenzustands. Bei jedem Pulsschlag wird ein Signalton abgegeben, dessen Tonhöhe sich mit der Sauerstoffsättigung des Patienten ändert.

**Pulsqualitätsanzeige** - Es werden Bewegungen oder Änderungen in der Signalqualität, die möglicherweise eine Stabilisierung des Sensorbereichs erfordern, erkannt.



**Sensoranzeige** - Das Sensorsymbol zeigt einen fehlenden Sensor an oder dass der Sensor überprüft werden muss.

Durch eine Kombination aus den vom qualitativen Pulsstärkebalken gelieferten Informationen, den verschiedenen Tonhöhen für Puls und Sättigung und dem Pulsqualitätsindikator wird die schnelle und vollständige Beurteilung der Oximetriewerte des Patienten erleichtert.

## Zur Auswahl stehendes Zubehör

- ✓ Sensoren – zur Verwendung mit der kompletten Reihe der komfortablen und zuverlässigen PureLight® Sensoren von Nonin
- ✓ Patientenkabel – optionale Verwendung eines rechtwinkligen Anschlusses oder eines Sensorverlängerungskabels
- ✓ Schwesternrufkabel – verschiedene Kabel sind erhältlich
- ✓ Rollständer – die Standard- oder Deluxe-Ausführung des 5-Punkte-Ständers optimiert die Mobilität
- ✓ Tragetasche – praktische Tasche für Transport und Lagerung
- ✓ Ausgabeoptionen – nVISION® Datenverwaltungssoftware für das Oximetrie-Screening  
– Tragbarer Thermodrucker  
– Digital/Analog-Wandlermodul
- ✓ Schnittstellenoptionen – lässt sich problemlos mit anderen Patientenüberwachungsgeräten für verschiedene Parameter vernetzen. Eine vollständige Liste der kompatiblen Überwachungsgeräte erhalten Sie bei Ihrem Nonin-Fachbändler.



Wenden Sie sich bitte für weitere Informationen an einen autorisierten Händler.

## Technische Daten

<b>Oximeter</b>		
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO <sub>2</sub> )		0 bis 100 %
Pulsfrequenzbereich		18 bis 300 Schläge pro Minute
Anzeigen		3-stellige LED-Anzeigen, dreifarbig (rot, grün, gelb) dreifarbige LED-Segmente gelbe LED
Genauigkeit*		
Blutsauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> ±1 SD)		
Ohne Bewegung:	Erwachsene, Kinder Neugeborene	70–100 % ± 2 Stellen 70–100 % ± 3 Stellen
Mit Bewegung:	Erwachsene, Kinder Neugeborene	70–100 % ± 2 Stellen 70–100 % ± 3 Stellen
Schwache Durchblutung:	Erwachsene, Kinder Neugeborene	70–100 % ± 2 Stellen 70–100 % ± 3 Stellen
Pulsfrequenz		
Keine Bewegung		18 bis 300 Schläge/min ±3 Stellen
Bewegung		60 bis 240 Schläge/min ±5 Stellen
Schwache Durchblutung		60 bis 240 Schläge/min ±3 Stellen
Temperatur		
Betrieb		+0° bis +50 °C
Lagerung/Transport		-30° bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit		
Betrieb		10 bis 90 % nicht kondensierend
Lagerung/Transport		10 bis 95 % nicht kondensierend
Höhenlage		
Betrieb		bis zu 12.192 m
Stromversorgung		
Netzstrom		100–240 Volt Wechselstrom, 50–60 Hz
Gleichstrom-Eingang		12 Volt Gleichstrom; 1,5 A; Netzadapter
Interne Stromversorgung		
Batterie		7,2-Volt-Batteriesatz (6 Zellen)
Betrieb		Mindestens 12 Stunden Dauerbetrieb bei vollständig aufgeladenem Batteriesatz
Lagerung		27 Tage
Aufladung		4 Stunden
Abmessungen		
Gewicht (ohne Stangenmontagesystem)		1 kg
Speicher		115 Stunden
Garantie		3 Jahre

### Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1/CSA601.1/UL2601-1

Schutzart	Klasse I (bei Anschluss an Netzstrom mit 300PS-UNIV-Batterieladegerät) Klasse II (bei Anschluss an Netzstrom mit Batterieladegerät 300PS-NA, 300PS-EU oder 300PS-UK) Interne Stromversorgung (Batterien)
Schutzgrad	Anwendungsteil Typ BF
Gehäuseschutzklasse gegen Eindringen von Wasser	IPX0
Betriebsart	Dauerbetrieb

### Schwesternruf

Maximale Spannung	30 V, AC oder DC
Höchstlaststrom	100 mA
Ausgangsimpedanz	maximal 30 Ohm
Ausgang	Schließer oder Öffner; über einen Schalter wählbar
Ausgangsanschluss	3,5 mm Mini-Klinikenstecker

\* Die Genauigkeit gilt für Erwachsene, gemessen mit dem wiederverwendbaren 8000AA Fingerklammensensor und dem 8000J Flex-Sensor. Alle Genauigkeitsspezifikationen wurden anhand von Studien mit induzierter Hypoxie bei freiwillig teilnehmenden gesunden Erwachsenen erstellt. Die Genauigkeitsspezifikationen bei Bewegungen gelten für den 8000AA Fingerklammensensor und den 8000J Flex-Sensor. Die Spezifikationen für schwache Durchblutung gelten für die Leistung des Überwachungsgeräts.

<sup>b</sup> S.A. (Standardabweichung) ist ein statistisches Maß; bis zu 32 % der Messwerte können außerhalb dieser Grenzen liegen.

Nach ISO 9001:1994/EN 46001:1996, ISO 13485:1996 eingetragene Qualitätssysteme und CE-Kennzeichnung gemäß Anhang II, Absatz 3 der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte.



Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

## Der bevorzugte Partner

Mit über 18 Jahren Erfahrung und Engagement im Bereich der Entwicklung und Unterstützung von nicht-invasiven Überwachungsgeräten hat Nonin vielen medizinischen Fachkräften zum Erreichen ihrer klinischen und wirtschaftlichen Ziele verholfen. Kliniker weltweit vertrauen dieser hochgeschätzten Marke. Täglich werden zahllose Tests auf Tausenden von Nonin-Pulsoximetern in über 125 Ländern durchgeführt. Nonins Engagement für führende Technologie, Präzisionsfertigung und kompromisslose Unterstützung seiner Kunden gewährleistet Ihnen qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen, die Ihren Erwartungen entsprechen. Detaillierte Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Nonin-Fachbändler.



www.nonin.com

Nonin Medical, Inc.  
13700 1st Avenue North  
Plymouth, MN 55441-5443, USA  
Tel.: +1.763.553.9968 Gebührenfreie Nummer in den USA: 1.800.356.8874  
Fax: +1.763.553.7807  
info@nonin.com

✓ Where People Make the Difference