

Einfache Kalibrierung

Das Avant® 2120 kann vor Ort mit unkomplizierten Geräten und durch Drücken des Schalters auf der Rückseite des Geräts kalibriert werden. Das regelmäßige Einsenden des Geräts zur Kalibrierung entfällt. Außerdem muss das NIBP-Modul des Avant 2120 nur einmal im Jahr bzw. alle 10.000 Messungen kalibriert werden.



Zur Auswahl stehendes Zubehör

Mit dem Universalnetzteil kann das Avant 2120 mit zwei verschiedenen Netzspannungen oder der Batterie betrieben werden – zuverlässige Stromversorgung für jede Anwendung – überall. Mit seiner erstaunlichen Batterielaufzeit und kurzen Aufladezeit ist das robuste Gerät jederzeit einsatzbereit. Zusätzlich kann das Avant 2120 an die jeweilige Anwendung angepasst werden:

- ✓ Verschiedene Manschettengrößen – passen den meisten Patienten
- ✓ Rollständer – die Standard- oder Deluxe-Ausführung des 5-Punkte-Ständers optimiert die Mobilität – Avant-Serie
- ✓ Sensoren und Kabel – zur Verwendung mit der kompletten Reihe der komfortablen und zuverlässigen PureLight® Sensoren und Kabel von NONIN (für Neugeborene, Kleinkinder, Kinder und Erwachsene)
- ✓ Tragetasche – praktische Tasche für Transport und Lagerung – Avant-Serie
- ✓ Stangenklemme – horizontal oder vertikal montierbar – Avant-Serie
- ✓ Ausgabeoptionen – nVISION®
Datenverwaltungssoftware für das Oximetrie-Screening
– Mobiler Thermodrucker
– Digital/Analog-Wandlermodul



Der bevorzugte Partner



Mit über 20 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. Ärzte 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 und diese übertreffen.

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

Technische Daten

NIBP		
Messmethode		oszillometrisch
Blutdruckbereich		systolisch: 40 bis 260 mmHg diastolisch: 25 bis 200 mmHg MAP = 1/3 systolischer Wert + 2/3 diastolischer Wert
Genauigkeit des Drucktransducers		±3 mmHg zwischen 0 und 300 mmHg für Betriebsbedingungen zwischen 0 und 50 °C. (SA von 8 mmHg)
Empfohlene Kalibrierungshäufigkeit des Drucktransducers		Die Kalibrierung des Drucktransducers sollte jährlich oder alle 10 000 Messungen geprüft werden (der jeweils frühere Zeitpunkt gilt).
Pulsfrequenzbereich		bis 200 Pulsschläge pro Minute (von der oszillometrischen Kurve abgeleitet, nicht vom SpO ₂)
Blutdruckhöhenlage		-170 bis 1700 m
Oximeter		
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)		0 bis 100 %
Pulsfrequenzbereich		18 bis 300 Schläge pro Minute
Anzeigen		
Numerische Anzeigen		3-stellige LED-Anzeigen, dreifarbig (rot, grün, gelb)
Pulsstärkeanzeige		dreifarbig (rot, grün, gelb)
Pulsqualitätsindikator		gelbe LED
Genauigkeit*		
Blutsauerstoffsättigung (%SpO ₂) (±1 SD) [†]		
Ohne Bewegung:	Erwachsene, Kinder	70–100 % ± 2 Stellen
	Neugeborene	70–100 % ± 3 Stellen
Mit Bewegung:	Erwachsene, Kinder	70–100 % ± 2 Stellen
	Neugeborene	70–100 % ± 3 Stellen
Schwache Durchblutung:	Erwachsene, Kinder	70–100 % ± 2 Stellen
	Neugeborene	70–100 % ± 3 Stellen
Pulsfrequenz		
Keine Bewegung		40 bis 240 Schläge/min ± 3 Stellen
Bewegung		40 bis 240 Schläge/min ± 5 Stellen
Schwache Durchblutung		40 bis 240 Schläge/min ± 3 Stellen
Höhenlage		
Betrieb		bis zu 12.192 m
Überdruck		bis zu 4 Atmosphären
System		
Temperatur		
Betrieb/Lagerung		+0 °C bis +50 °C / -20 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit		
Betrieb/Lagerung		10 bis 90 %, nicht kondensierend / 10 bis 95 %, nicht kondensierend
Stromversorgung		
Batteriesatz der Batterie		Batteriesatz, 7,2 Volt (6 Zellen) oder 12-VDC-Netzadapter
Betrieb/Lagerung		Mindestens 5 Stunden kontinuierlicher Betrieb/18 Tage
Abmessungen		11,4 x 19,0 x 13,8 cm
Gewicht		1,3 kg mit Batterien
Speicher		33,5 Stunden
Garantie		3 Jahre für das Pulsoximeter, 2 Jahre für das NIBP-Modul
Klassifizierung nach IEC 60601-1/UL2601-1		
Schutzart		Klasse I (bei Anschluss an Netzstrom mit 300PS-UNIV-Batterieladegerät) Klasse II (bei Netzstrom mit allen anderen angegebenen Batterieladegeräten) interne Stromversorgung (Batterien)
Schutzgrad		Anwendungsteil vom Typ BF (Pulsoximeter und NIBP-Modul) defibrillatorsicher (NUR NIBP-Modul)
Gehäuseschutzklasse gegen Eindringen von Wasser		IPX0
Betriebsart		Dauerbetrieb

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

[†]S.A. (Standardabweichung) ist ein statistisches Maß; bis zu 32 % der Messwerte können außerhalb dieser Grenzen liegen. Nach ISO 13485:2003 eingetragene Qualitätssysteme und CE-Kennzeichnung gemäß Anhang II, Absatz 3 der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte.



Änderungen der technischen Daten vorbehalten.



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

Multifunktionsgerät

2120 Avant®

Nicht invasiver Blutdruckmonitor und digitales Pulsoximeter



Produktbesonderheiten

- ✓ Zwei Überwachungsparameter - NIBP und SpO₂
- ✓ Flexibel - automatische und manuelle NIBP-Messungen
- ✓ Einstellbarer Druck - benutzer- oder systemdefinierter dynamischer Manschettendruck
- ✓ Wirtschaftlich - im Handumdrehen vor Ort vom Benutzer kalibrierbar
- ✓ Effizient - zwei Netzspannungen oder Batteriebetrieb; schnelles Aufladen
- ✓ Umfassende Datenerfassung - ideal für die langfristige Überwachung

✓ Where People Make the Difference

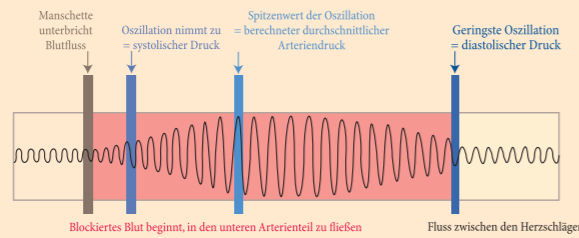


Leistungsstarke NIBP- und SpO₂-Überwachung

Das Avant 2120 ist ein Mehrzweckgerät zur nicht invasiven Überwachung des Blutdrucks (NIBP) und bewährten Pulsoximetrie – und dazu kompakt, leicht, benutzerfreundlich und mobil. Das Avant 2120 bietet maximale Vielseitigkeit bei der Patientenwachung. Das Gerät lässt sich problemlos an einem Rollständer anbringen oder kann am integrierten Griff getragen werden.

Bewährte Technologie

Das NIBP-Modul misst den Blutdruck nach der oszillometrischen Methode, die schnell und bewegungstolerant ist. Hierbei werden Oszillationen in der Arterienwand gefiltert und verstärkt und als oszillometrische Kurve ausgegeben.



PureSAT[®]

Die PureSAT[®] Technologie von NONIN setzt verstärkte Signaleigenschaften zur Unterdrückung von Artefakten ein und nutzt eine verbesserte Erkennungstechnik zur schnelleren und präziseren Pulserkennung und zur prompten Messwertausgabe.

Benutzerfreundliche Oberfläche

Das Avant 2120 bietet eine Vielzahl von Anzeigen, die stets zuverlässige Ablesungen gewährleisten, um Ihnen die Patientenauswertung zu erleichtern.



Pulsstärkeanzeige

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.



Pulsqualitätsindikator

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



Sensoranzeige

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.

2120 Avant[®]

NIBP-Monitor und digitales Pulsoximeter



Automatik-Modus-Einstellung

Manuelle NIBP-Messung

NIBP-Verlaufsanzeige

Manschettendruck

Datum-/Kalendereinstellung

Ein/Standby

Vielseitige Messmöglichkeiten

Das Avant 2120 bietet eine Reihe von Optionen, damit Sie die erforderlichen Daten zur effektiven Überwachung Ihrer Patienten erhalten – selbst in den schwierigsten Situationen.

Automatik-Modus – einfach das Intervall zwischen Messungen einstellen, und der Monitor erledigt den Rest.

Manuelle Messungen – die Messung erfolgt auf einfachen Knopfdruck.

Verlaufsanzeige – bis zu 300 NIBP- und SpO₂-Messungen können angezeigt und ausgedruckt werden.

Manschettendruck – problemlos an die Anforderungen des jeweiligen Patienten anpassbar.

Umschaltbares Datumsformat – die interne Uhr und der Kalender lassen sich auf das internationale oder US-Format einstellen.

Dynamische Manschettendruckanpassung – Nach der ersten Blutdruckmessung ermittelt das Avant 2120 den richtigen Manschettendruck für die folgenden Messungen und passt den Druck dynamisch an.

Flexible NIBP- und SpO₂-Alarmer

Die einzelnen Alarmparameter lassen sich problemlos an die Anforderungen Ihrer Patientenpopulation anpassen.

Anpassbare NIBP- und SpO₂-Alarmer Die oberen und unteren Alarmgrenzen lassen sich einfach an spezifische Patientenanforderungen anpassen.

Abruf der Einstellungen Abrufen der zuletzt verwendeten benutzerspezifischen Alarmeinstellungen.

Benutzerdefinierte Standard-einstellungen Beim Einschalten werden die Alarm- und Lautstärkeinstellungen automatisch auf die benutzerdefinierten Einstellungen zurückgesetzt.

Zuverlässige MAP-Werte Durch Auswahl eines oberen und unteren Grenzwerts für den durchschnittlichen Arteriendruck (MAP) lässt sich der aktuelle Blutdruckstatus des Patienten leicht überwachen.

Druckoptionen

Das Avant 2120 bietet drei praktische Druckoptionen:

1. Manueller Druckmodus – Drucken auf Tastendruck
2. Automatik-Modus – einfache Programmierung
3. Echtzeitdruck – einmal pro Sekunde

