

Snadná kalibrace

Systém Avant® 2120 lze kalibrovat na místě za použití jednoduchého vybavení a přepnutím přepínače na zadní straně přístroje. Není nutné posílat přístroj zpět k výrobci pro rutinní kalibraci. Další výhodou je, že Avant 2120 vyžaduje kalibraci NIBP modulu pouze jednou za rok nebo po každých 10.000 cyklech měření, podle toho, která událost nastane dříve.



Zvolte vlastní konfiguraci

Avant 2120 zahrnuje možnost dvojího napětí nebo provozu na baterie (univerzální napájení) - poskytuje spolehlivý zdroj energie pro jakoukoli aplikaci a kdekoli. Působivá výdrž baterie a rychlá doba nabíjení z něj činí ideálního pomocníka. Avant 2120 lze také přizpůsobit tak, aby vyhovoval jakémukoli využití:

- ✓ Různé velikosti manžety - pro širokou škálu pacientů
- ✓ Pojízdny stojan - standardní nebo luxusní, pět koleček zvyšuje mobilitu - produkt řady Avant
- ✓ Sensory a kabely - s kompletní řadou senzorů a kabelů PureLight® od spol. NONIN (kojenecké, dětské, pediatrické, dospělé)
- ✓ Přenosná brašna - vhodná pro přepravu a skladování - produkt řady Avant
- ✓ Upínací svorka - pro vodorovné nebo svislé upnutí - produkt řady Avant
- ✓ Možnosti výstupu - Software pro správu dat nVISION® pro oxymetrický screening
 - Přenosná termální tiskárna
 - Modul digitálně-analogového převodníku



Partner Vaší volby

S více než 20 lety zkušeností a práce v oblasti designu a podpory neinvazivních monitorovacích zařízení pomohla spol. NONIN mnoha zdravotníkům splnit klinické a ekonomické cíle. S důvěrou lékařů po celém světě se každý den provádí nespočet testů na tisících pulzních oxymetru NONIN ve více než 125 zemích. Zaměření společnosti NONIN na technologickou špičku, precizní výrobu a nekompromisní zákaznickou podporu zajišťuje kvalitní produkty a služby, jaké očekáváte.

Další informace získáte u autorizovaného distributora.



COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
17. listopadu 861, 506 01 Jičín
mobil: + 420 605 281 433
tel./fax: + 420 493 524 534
e-mail: info@compek.cz
www.compek.cz

COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
Strážna 11, 831 01 Bratislava, SK
mobil: + 421 908 758 793
fax: + 421 31 7855 921
e-mail: info@compek.sk
www.compek.sk

Specifikace

NIBP

Metoda měření	oscilometrické měření
Rozsah krevního tlaku	Systolický: 40 mmHg až 260 mmHg Diastolický: 25 mmHg až 200 mmHg MAP = 1/3 systolický + 2/3 diastolický
Přesnost snímače tlaku	±3 mmHg mezi 0 mmHg a 300 mmHg pro provozní podmínky mezi 0°C a 50°C. (SD 8 mmHg)
Doporučený interval kalibrace snímače tlaku	Kalibrace snímače tlaku by měla být prováděna jednou ročně nebo po každých 10.000 měření, podle toho, která událost nastane dříve.
Rozsah srdeční frekvence	Do 200 pulzů za minutu (pokud je odvozeno z oscilometrického průběhu ne z SpO ₂)
Nadmožská výška	-170 až 1700 m

Oxymetr

Rozsah saturace kyslíkem (%SpO ₂)	0% až 100%
Rozsah srdeční frekvence	18 až 300 pulzů za minutu
Signalizace	trojmístné LED, třibarevné (červená, zelená, žlutá) třibarevné (červená, zelená, žlutá) žlutá LED
Přesnost	
Saturace krve kyslíkem (%SpO ₂) (± 1 SD)*	
Bez pohybu: Dospělí, pediatrické pac. Kojenci	70 - 100% ±2 číselně 70 - 100% ±3 číselně
S pohybem: Dospělí, pediatrické pac. Kojenci	70 - 100% ±2 číselně 70 - 100% ±3 číselně
Nízká perfúze: Dospělí, pediatrické pac. Kojenci	70 - 100% ±2 číselně 70 - 100% ±3 číselně
Srdeční frekvence	
Bez pohybu	40 až 240 bpm ±3 číselně
S pohybem	40 až 240 bpm ±5 číselně
Nízká perfúze	40 až 240 bpm ±3 číselně
Nadmožská výška	
Provozní nadmožská výška	Až 40.000 stop
Hyperbarický tlak	Až 4 atmosféry

Systém

Teplota	Provoz / skladování	+32° to +122°F (+0° to +50°C) / -4° až +113°F (-20° až +50°C)
Vlhkost vzduchu	Provoz / skladování	10% až 90% bez kondenzace / 10% až 95% bez kondenzace
Požadavky na napájení		baterie 7,2 V (6 článků) nebo adaptér 12 VDC AC
Životnost baterie	Provoz / skladování	Minimálně 5 hodin nepřetržitého provozu / 18 dní
Rozměry		4.5 x 7.5 x 5.4 in. (11.4 x 19.0 x 13.8 cm)
Hmotnost		2,8 lbs s bateriemi (1,3 kg)
Paměť		33,5 hodiny
Záruka		3 roky na pulzní oxymetr, 2 roky na modul NIBP

Klasifikace podle IEC 60601-1/UL2601-1

Typ ochrany	Třída I (při napájení ze sítě s nabíječkou baterií 300PS-UNIV) Třída II (při napájení ze sítě se všemi ostatními specifikovanými nabíječkami baterií) Interní napájení (z baterie)
Stupeň ochrany	Aplikovaná součást typ BF (pulzní oxymetr a NIBP) Odolnost proti defibrilátoru (POUZE NIBP)
Stupeň ochrany pouzdra proti vniknutí	IPX0
Provozní režim	Nepřetržitý

* Přesnost je vyjádřena u dospělých pacientů a je stanovena pomocí prstového svorkového senzoru pro opakované použití 8000AA. Všechny specifikace přesnosti jsou výsledky určené studiem indukované hypotomie u zdravých dospělých dobrovolníků. Specifikace přesnosti ohledně pohybu platí pro prstový svorkový snímač 8000AA. Specifikace ohledně nízké perfúze se vztahují na výkon monitoru.
*SD (standardní odchylka) je statistická veličina; až 32% naměřených hodnot může spadat mimo tyto limity.
Systémy jakosti registrované podle ISO 13485:2003 a certifikáty ES podle přílohy II, bodu 3 směrnice ES-C-93/42/EHS o zdravotnických prostředcích.



Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.



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

✓ Kde jsou lidé důležití



Multifunkční

2120[®] Avant

Neinvazivní monitor krevního tlaku a digitální pulzní oxymetr



Výhody produktu

Dvě funkce – monitorování krevního tlaku (NIBP) a SpO₂

Flexibilní - automatická a manuální měření krevního tlaku

Nastavitelný tlak - dynamický nafukovací tlak definovaný uživatelem nebo systémem

Cenově efektivní - rychlá kalibrace uživatelem na místě

Efektivní - dvojí napětí nebo provoz na baterii; rychlé nabíjení

Komplexní sběr dat - ideální pro rozšířené monitorování

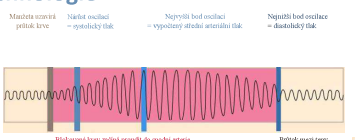
✓ *Kde jsou lidé důležití*

Vysoce výkonné monitorování NIBP a SpO₂

Avant 2120 je víceúčelové zařízení, které poskytuje jak neinvazivní měření krevního tlaku (NIBP), tak i osvědčené monitorování pulzní oxymetrie - vše v jednom kompaktním, lehkém a snadno použitelném přenosném přístroji. Model Avant 2120, který nabízí maximální všestrannost v monitorování pacientů, je navržen pro bezproblémovou mobilitu - snadné upevnění přístroje k pojízdnému stojanu nebo prosté přenášení pomocí integrovaného madla.

Osvědčená technologie

Modul NIBP využívá metodu oscilometrického měření krevního tlaku poskytující rychlé hodnoty při toleranci pohybu. Oscilační pulzace v arteriální stěně jsou filtrovány a zesíleny, aby vytvořily oscilometrický průběh křivky.



PureSAT

Technologie PureSAT společnosti NONIN více využívá charakteristiky signálu pro vyloučení artefaktů a využívá vylepšenou technologii pro rychlejší a přesnější detekci pulsů a rychlé měření.

Komfortní rozhraní

Avant 2120 je vybaven řadou displejů a indikátorů, které poskytují spolehlivé údaje pro snadné vyhodnocení pacienta.



Kvalitativní síla pulzu - Barevný sloupcový graf pomáhá při hodnocení stavu pacienta. S každým pulzem je generován zvukový tón; výška tónu se mění s úrovní saturace pacienta.



Indikátor kvality pulzu - Detekuje pohyby nebo změny kvality signálu, které mohou vyžadovat stabilizaci umístění senzoru.



Indikátor senzoru - Ikona senzoru oznamuje nesprávné umístění senzoru nebo že senzor vyžaduje pozornost.

Rychlé a úplné vyhodnocení naměřených hodnot oxymetrie Vašeho pacienta je usnadněno kombinací informací poskytovaných sloupcovým indikátorem kvalitativní síly pulzu, variabilní výškou tónu pro pulz / saturaci a indikátorem kvality pulzu.

2120 Avant[®] NIBP monitor a digitální pulzní oxymetr



Všestrannost měření

Avant 2120 nabízí celou řadu možností, jak zajistit, abyste získali data potřebná k efektivnímu sledování pacienta - i v nejnáročnějších situacích.

Automatický režim - Nastavte časový interval mezi měřeními a zbytek provede monitor.

Manuální měření - Pohodlné měření jednoduchým stisknutím tlačítka.

Historie - Poskytuje až 300 hodnot NIBP a SpO₂ pro tisk a kontrolu.

Tlak nafukování - Snadná úprava tlaku podle konkrétních potřeb pacienta.

Univerzální formát data - Interní hodiny a kalendář lze nastavit v mezinárodním nebo americkém formátu data.

Dynamická správa tlaku - Po prvním měření krevního tlaku určí Avant 2120 správný nafukovací tlak pro následující měření a dynamicky jej upraví.

Flexibilní alarmy NIBP a SpO₂

Parametry alarmů lze snadno upravit individuálně tak, aby vyhovovaly dynamice vašich pacientů.

Přizpůsobitelné alarmy NIBP a SpO₂ - Snadná úprava parametrů alarmu vysoké a nízké úrovně tak, aby vyhovovaly konkrétním potřebám monitorování pacientů.

Funkce obnovy - Obnovení posledních uživatelských nastavení alarmu.

Uživatelsky definované výchozí hodnoty - Při každém zapnutí se obnoví uživatelem definované nastavení alarmu a hlasitosti.

Spolehlivé hodnoty MAP - Zvolte horní a dolní hodnoty alarmu středního arteriálního tlaku (MAP), které budou jednoduchým indikátorem aktuálního stavu krevního tlaku pacienta.

Možnosti tisku

Avant 2120 disponuje třemi pohodlnými možnostmi tisku:

1. Manuální tisk - tisk jedním dotykem
2. Automatický režim - snadno programovatelný
3. Tisk v reálném čase - výstup jednou za sekundu

