

Los sensores PureLight® producen el espectro de luz pura que elimina variaciones en las lecturas de un paciente a otro y de un sensor a otro. Las lecturas de SpO₂ precisas y fiables empiezan con los sensores PureLight.

La tecnología PureSAT® de Nonin utiliza mejor las características de señales para rechazar artefactos, utilizando la tecnología mejorada de detección del pulso para una detección del pulso más rápida y precisa, así como lecturas más rápidas.

Captura exhaustiva de datos



Con una memoria integrada de SpO₂ y frecuencia cardíaca, el Avant® 9700 puede usarse para situaciones de monitorización prolongada. Cuando se utiliza con el software nVISION®, patentado por Nonin, se puede revisar instantáneamente una imagen clara

de los datos de SpO₂ y frecuencia cardíaca que se han seguido, incluyendo la habilidad de modificar parámetros para identificar un acontecimiento.

Seleccione sus opciones

- ✓ Sensores y cables: usar con la línea completa de sensores y cables PureLight de Nonin (neonatales, infantiles, pediátricos, adultos)
- ✓ Cable de llamada a enfermeras: hay disponibles una variedad de cables
- ✓ Estuche: conveniente para transportarlo y guardarlo. Producto de la serie Avant
- ✓ Soporte rodante: soporte estándar o de lujo de 3 puntos aumenta la transportabilidad. Producto de la serie Avant
- ✓ Pinza para el poste: se monta horizontal o vertical. Producto de la serie Avant
- ✓ Opciones de salida: software de gestión de datos nVISION® para revisión de oximetría
- Impresora térmica portátil
- Módulo convertidor de digital a analógico



Su socio elegido

Con más de 18 años de experiencia y dedicación al diseño y apoyo de dispositivos de monitorización no invasivos, Nonin ha ayudado a muchos profesionales médicos a cumplir objetivos clínicos y económicos. Respetado por personal médico en todo el mundo. Se realizan innumerables pruebas cada día en miles de pulsioxímetros Nonin en más de 125 países. La dedicación de Nonin al liderazgo tecnológico, la fabricación con precisión y la atención al cliente sin excepción garantiza productos de calidad y servicio que usted espera.

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado para obtener más información.

Especificaciones

Oxímetro	
Límites de saturación de oxígeno (%SpO ₂)	0 a 100%
Límites de frecuencia del pulso	18 a 300 pulsos por minuto
Pantallas	
Pantallas numéricas	Indicadores LED de tres colores (rojo, verde, ámbar) de 3 dígitos
Indicador de la intensidad del pulso	Segmentos de LED de tres colores
Indicador de la calidad del pulso	LED ámbar
LCD	16 colores; 256 x 64 píxeles
Precisión*	
Saturación de oxígeno sanguíneo (%SpO ₂ ± 1 D.E.) ^b	
Sin movimiento: Pacientes adultos, pediátricos	70 a 100% ± 2 dígitos
Pacientes neonatales	70 a 100% ± 3 dígitos
Con movimiento: Pacientes adultos, pediátricos	70 a 100% ± 2 dígitos
Pacientes neonatales	70 a 100% ± 3 dígitos
Baja perfusión: Pacientes adultos, pediátricos	70 a 100% ± 2 dígitos
Pacientes neonatales	70 a 100% ± 3 dígitos
Frecuencia del pulso	
Sin movimiento	18 a 300 lpm ± 3 dígitos
Con movimiento	60 a 240 lpm ± 5 dígitos
Baja perfusión	60 a 240 lpm ± 3 dígitos
Temperatura	
En funcionamiento	De 0° a +50 °C
Durante el almacenamiento o transporte	De -30° a +50 °C
Humedad	
En funcionamiento	10% a 90%, sin condensación
Durante el almacenamiento o transporte	10% a 95%, sin condensación
Altitud	
En funcionamiento	Hasta 12.192 metros
Requisitos de alimentación	
Red de suministro	100-240 V CA, 50-60 Hz
Entrada de CC	Adaptador de CA de 12 V CC, 1,5 A
Alimentación interna	
Batería	Bloque de baterías de 7,2 voltios (6 pilas)
En funcionamiento	Mínimo 12 horas de funcionamiento continuo con un bloque de baterías completamente cargadas y la luz de fondo LCD apagada Mínimo 8 horas de funcionamiento continuo con un bloque de baterías completamente cargadas y la luz de fondo LCD encendida
Almacenamiento	27 días
Recarga	4 horas
Dimensiones	
	18,4 cm de ancho x 14 cm de alto x 11,4 cm de profundidad
Peso (excluyendo el sistema de montaje en poste)	1,1 kg
Memoria	115 horas no volátil
Garantía	3 años

Clasificaciones según IEC 60601-1/UL2601-1:

Tipo de protección	Clase I (funcionando con CA y dotado de cargador de baterías 300PS-UNIV) alimentado internamente (con baterías)
Grado de protección	Pieza aplicada tipo BF
Llamada a enfermeras	
Voltaje máximo	30 V, CA o CC (no polarizada)
Corriente de carga máxima	20 mA continuos
Impedancia de salida	320 ohm (típica)
Salida	Normalmente abierto o normalmente cerrado; seleccionable mediante interruptor
Conector de salida	Minienchufe telefónico de 0,141 pulgadas.

*La precisión se expresa para los pacientes adultos y se determina con el sensor de dedo, tipo pinza, 8000AA reutilizable y el sensor flexible 8000J. Todas las especificaciones de precisión son resultados determinados por estudios de hipoxia inducida en voluntarios adultos sanos. Las especificaciones de precisión de movimiento se aplican al sensor de dedo, tipo pinza, 8000AA y al sensor flexible 8000J. Las especificaciones de baja perfusión se aplican al rendimiento del monitor.

^bD.E. (Desviación estándar): medida estadística; hasta un 32% de las mediciones pueden caer fuera de estos límites.

Sistemas de calidad registrados de acuerdo con ISO 13485:2003 y certificados de EC según Anexo II, cláusula 3 de la directiva de la EC No. 93/42/EEC relativa a dispositivos médicos.



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



www.nonin.com

Nonin Medical, Inc.
13700 1st Avenue North
Plymouth, MN 55441-5443 EE.UU.
Teléfono: +1.763.553.9968 Llamada gratuita: 800.356.8874
Fax: +1.763.553.7807
info@nonin.com

✓ Where People Make the Difference

9700® Avant

Pulsioxímetro digital portátil/ de sobremesa con onda



Características principales del producto

- ✓ Fácil de usar: pantallas intuitivas, codificadas por colores
- ✓ Versátil: monitorizar desde neonatales a adultos; cuidado de enfermos graves a cuidado en el hogar
- ✓ Potente: impresión a petición y un mínimo de duración de la batería de 8 horas
- ✓ Flexible: modo de seguridad del paciente, llamada a enfermeras y valores predeterminados definidos por el usuario
- ✓ Inteligente: tecnología de procesamiento de señales PureSAT® de la última generación de Nonin
- ✓ Conveniente: compacto, ligero y duradero



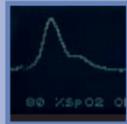
✓ Where People Make the Difference

Pantallas distintivas: rendimiento de confianza

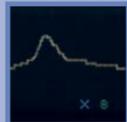
La onda pletismográfica altera el color como una reflexión en tiempo real de la calidad de señal de pulso del paciente, alertándole sobre los cambios del paciente.

La pantalla en color de alta resolución complementa los indicadores de calidad de la señal y los valores de LED. El Avant® 9700 combina opciones de alarma flexibles, memoria no volátil sin igual y la tecnología de larga tradición de Nonin para brindarle un monitor eficiente y fácil de usar.

Pantallas intuitivas



Verde = Bueno



Ámbar = Alerta



Rojo = Acción

Los cambios dinámicos de color correlacionados con la calidad de señal de pulso del paciente proporcionan al cuidador una herramienta de evaluación inmediata. La pantalla de cristal líquido (LCD) de alta resolución de 16 colores proporciona:

Ondas codificadas por colores

- ✓ Una onda verde representa una señal potente
- ✓ Una onda ámbar representa una señal marginal
- ✓ Una onda roja representa una señal débil

Factor de escala automática

- ✓ Realiza la escala automáticamente para una visualización óptima de la onda.
- ✓ Los factores de escala son: x1, x2, x4, x8 & x16.

LED de gran claridad

Los diodos emisores de luz (LED) brillantes y ajustables permiten que continúe la monitorización del paciente incluso cuando la luz de fondo de la pantalla LCD se apaga.



9700 Avant®

Pulsioxímetro digital portátil/ de sobremesa con onda



Tendencia e histograma en la pantalla

La pantalla de LCD en color del Avant 9700 ofrece una vista clara de la tendencia en pantalla. La pantalla de alta resolución muestra rápidamente un gráfico de tendencia e histograma fácil de leer.

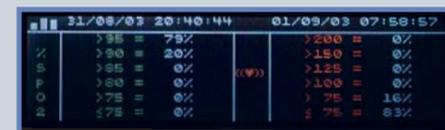
El gráfico en color de doble escala (SpO₂ y frecuencia cardíaca) dibuja cuadrículas de manera que se pueda hacer un gráfico de los valores de los datos para evaluarlos de un vistazo. Vista en pantalla de tendencias de SpO₂ y frecuencia cardíaca de hasta 24 horas.



Hasta 115 horas de datos se almacenan en una memoria no volátil para poder accederse a ellos con el software de gestión de datos nVISION®. Los datos de paciente de las 24 horas más recientes están disponibles para recuperarse en la pantalla.



El histograma del paciente ofrece una tabulación concisa de los valores de SpO₂ y frecuencia cardíaca durante toda la duración del registro.



Interfaz fácil de usar

El Avant® 9700 brinda una variedad de indicadores en la pantalla a fin de garantizar lecturas fiables para la evaluación fácil del paciente.

Intensidad del pulso de calidad: un gráfico de barras codificado por colores ayuda a la evaluación del estado del paciente. Un tono audible se genera con cada pulso; el tono cambia con el nivel de saturación del paciente.



Indicador de calidad del pulso: Detecta cambios de movimiento o calidad de la señal que podrían necesitar la estabilización del lugar del sensor.



Indicador del sensor: El icono del sensor indica la falta de presencia del sensor o la necesidad de atención al sensor.



Se facilita la evaluación rápida y completa de las lecturas de oximetría del paciente con la combinación de información suministrada por el gráfico de barras de intensidad del pulso de calidad, tono de pulso/saturación variable e indicador de calidad del pulso.

Contraste de la pantalla LCD

Pantallas LCD: Desplazarse entre onda, tendencia e histograma

Desplazarse por parámetros ajustables o datos guardados

Encendido/espera

Opciones de impresión

El Avant 9700 tiene dos convenientes opciones de impresión:

1. Impresión a petición: impresión con un solo toque
2. Impresión en tiempo real: una salida por segundo



Ajustes de alarma flexibles y versátiles

Modo seguridad del paciente	Bloquea límites de alarma, volumen y ajustes de hora/fecha, evita cambios no intencionados.
Llamada a enfermeras	El sistema de luz indicadora de llamada del centro se conecta mediante una conexión de cable.
Modo fijado	La indicación audible y visual de una alarma continúa incluso después de que un acontecimiento haya terminado.
Modo no fijado	La indicación audible y visual de un estado de alarma concluye cuando un acontecimiento ha terminado.
Función de recuperación	Restablecimiento de los últimos ajustes de alarma personalizados por el usuario
Valores por omisión definidos por el usuario	Los ajustes de alarma vuelven a los valores personalizados por el cliente cada vez que se enciende el dispositivo.