

langermedical

El Arte de la Neuromonitorización



Avalanche[®] SI 2

Sistema de neuromonitorización multimodal, escalable y modular

Thiemed[®]

35 AÑOS
+ CERCA



El arte de la neuromonitorización

Este principio resume la filosofía de **Langer Medical®**. Nuestra expectativa es establecer la vanguardia tecnológica, siempre un paso adelante, unificando el saber de múltiples áreas del conocimiento en función de salvar y mejorar la calidad de vida de las personas.

El **Avalanche® SI 2** recibió durante el 2011 el reconocido sello de aprobación **PLUS X Award** en cuatro categorías:

- Alta calidad
- Diseño
- Facilidad de uso
- Funcionabilidad

Este premio posee un enfoque único, que lo diferencia de otras distinciones. Un jurado de alto nivel, representante de diversos sectores industriales, examina rigurosamente los productos nominados y realiza una evaluación de alto estándar. Los sellos de aprobación **PLUS X Award** son un signo inconfundible de calidad, liderazgo y proyección futura de tecnología high-end.



Avalanche® SI 2 Diseñado para el futuro

Cirujanos, anestesiólogos y enfermeras de todo el mundo confían, desde hace más de 25 años, en **Langer Medical®**. Hoy, el modelo de vanguardia **Avalanche® SI 2** marca pauta con su tecnología y escalabilidad.

El **Avalanche® SI 2** es el mejor sistema de neuromonitorización, configurado con los últimos avances en hardware y sistema informático: más rápido, potente y preparado para el futuro digital en el quirófano.

La suave capa de vidrio frontal de su pantalla resalta los colores de los indicadores, implementado con el último sistema operativo de Microsoft Windows 10 IoT. El neuromonitor **Avalanche® SI 2** se integra fácilmente al sistema de información de su recinto clínico.

Sistema de neuromonitorización multimodal, escalable y modular

- Conectividad mejorada y mayor seguridad de los datos basados en Windows 10 IoT.
- Pantalla con tecnología táctil de última generación, con vidrio frontal incorporado para mayor higiene.
- Alta definición y visualización a todo color.
- Documentación ampliada – Tendencias incluidas en el informe (inteligencia documental, IA).
- Conexión sencilla a los sistemas informáticos del recinto clínico a través de LAN y WLAN.

Cirugías ORL

- Comprobación de la localización y de la integridad funcional de los nervios craneales motores.
- Se puede utilizar el dispositivo para identificar nervios durante parotidectomías o disecciones de cuello.

Evite las preocupaciones por las lesiones nerviosas durante el curso de una cirugía. Desde un tumor vestibular o al realizar mastoidectomías durante implantes cocleares, las áreas de aplicación en ORL son tan versátiles como el **Avalanche® SI 2**.

El electromiograma (desde 4 canales, escalables), responde consistentemente, incluso en las irritaciones nerviosas más pequeñas. Una mirada al monitor con su pantalla de brillantes colores le dirá qué nervio está siendo afectado. Utilice nuestras sondas de estimulación para verificar los resultados usted mismo! Una vez que se aproxime a los nervios notará un potencial de acción difícil de perder de vista. Tranquilizador, ¿no le parece?

Nuestros electrodos de aguja están codificados por colores para que coincidan con la apariencia de las señales EMG en la pantalla, evitando cualquier tipo de confusión.

Cirugía de Tiroide

- Monitorización continua del nervio recurrente mediante estimulación constante del nervio vago utilizando el **electrodo Saxofón**.
- Comprobación de la integridad funcional de los nervios motores.

Tras 25 años de experiencia, miles de monitores instalados y cientos de cirugías diarias, los equipos **Avalanche® SI 2** demuestran, día a día, su confiabilidad y exactitud.

En las cirugías tiroideas estos monitores brillan, área donde **Langer Medical®** fue pionera en la neuromonitorización continua. La interacción de la estimulación automática del nervio vago, ejecutada de forma continua en segundo plano junto con la estimulación manual en el sitio de la cirugía, hacen que la monitorización del nervio recurrente sea un procedimiento fluido y más seguro que nunca, utilizando el **electrodo Saxofón**.

Ante cualquier alteración, la amplitud y la latencia cambiarán y esas variaciones serán claramente visibles en la gran pantalla del monitor, unido esto a señales acústicas de alarma con umbrales de activación completamente ajustables.

Sumado a esto, las tendencias (bases de datos) son de suma importancia, por lo que han sido incorporadas dentro de los reportes, lo que fue integrado en respuesta a la retroalimentación de nuestros cirujanos.



ELECTRODO SAXOFÓN

Estimulación directa de nervios y músculos

- Destaca por su diseño, suave y fácil de usar. Se ha diseñado con una forma óptima, para adaptarse a las condiciones anatómicas del nervio vago.
- Nuestro **electrodo Saxofón** es una de las formas más seguras para monitorizar continuamente el nervio laríngeo recurrente. Una tecnología imbatible en combinación con nuestro **Avalanche® SI 2**.
- Gracias a las estimulaciones continuas, los períodos de incertidumbre durante la preparación son cosa del pasado. El electrodo queda perfectamente posicionado y su extracción es completamente atraumática.
- Diseño único - los dos contactos para la estimulación nerviosa vienen integrados.

TUBO ENDOTRAQUEAL CON ELECTRODOS INTEGRADOS

Electrodos de EMG con tubo estándar Woodbridge

- Cuentan con superficies de contacto de dos caras extragrandes, las cuales garantizan un alto nivel de tolerancia de posicionamiento con la adquisición de una señal confiable. Esto es muy importante, ya que la calidad de la señal depende del tamaño de las superficies de contacto.
- Los tubos de un solo canal necesitan únicamente dos electrodos, lo que abarca una mayor superficie.



Para mayor información o contactos de venta, comuníquese con:

Thiemed®
TECNOLOGÍAS MÉDICAS

 +56 2 2245 3428

 ventas@thiemed.cl

 www.thiemed.cl

Sujeto a modificaciones técnicas. Copyright® Dr. Langer Medical GmbH