



# Monitor de sedación SedLine®

## Guía de referencia rápida

No destinado a reemplazar el Manual del operador.



Véase el Manual del operador del monitor de sedación SedLine para consultar las instrucciones completas, que incluyen advertencias, instrucciones de uso, uso previsto, precauciones y notas.



**No destinado a reemplazar el Manual del operador.**

El SedLine es un monitor de electroencefalografía (EEG) procesada de 4 canales que se conecta al paciente y que se ha diseñado específicamente para su uso intraoperatorio o en unidades de cuidados intensivos. Muestra el estado de los electrodos, las formas de onda del EEG y el conjunto de densidad espectral (DSA, Density Spectral Array).

A fin de utilizar correctamente el dispositivo, es necesario conocer en términos generales la monitorización por electroencefalografía (EEG) y comprender las funciones y características del monitor de sedación SedLine.

No utilice el monitor de sedación SedLine sin antes leer y comprender totalmente estas instrucciones.

**Aviso**

La compra o posesión de este dispositivo no conlleva ninguna licencia expresa o implícita para su uso con repuestos que podrían, por sí solos o junto con este dispositivo, estar dentro del alcance de una de las patentes relacionadas.

**Precaución: Por ley federal, este dispositivo solo está a la venta por parte o por orden de un médico. Para uso profesional. Consulte las instrucciones de uso para obtener la información completa de prescripción, que incluye indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y eventos adversos.**

Para obtener más información, póngase en contacto con:  
 Masimo Corporation  
 52 Discovery  
 Irvine, CA 92618, EUA  
 Tel.: 949-297-7000  
 Fax: 949-297-7001  
 www.masimo.com



Representante autorizado de Masimo Corporation en la UE:



MDSS GmbH  
 Schiffgraben 41  
 D-30175 Hannover, Alemania

Patentes: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

SedLine, Masimo y son marcas comerciales registradas de Masimo Corporation.

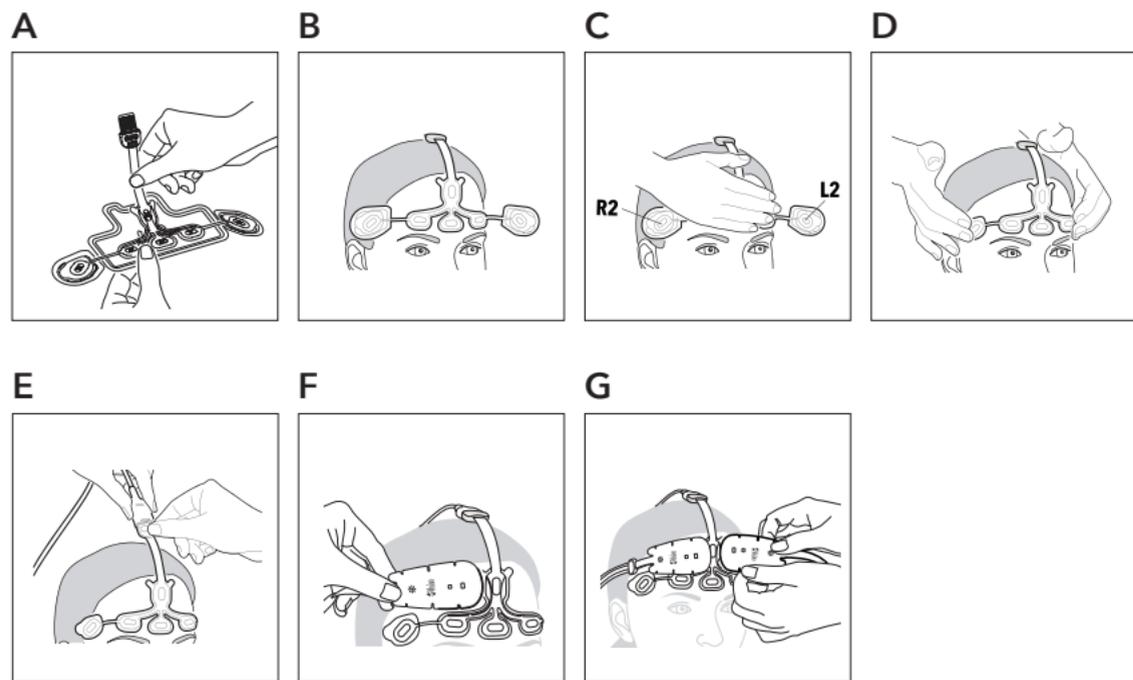
© 2018 Masimo Corporation. Todos los derechos reservados. Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

## Ventana de visualización



- 1 **Pantalla de estado de los electrodos** (consulte la página 7): proporciona el estado de conectividad de los electrodos del sensor para indicar si es necesario ajustar los electrodos.
- 2 **Pantalla de EEG** (consulte la página 8): refleja la actividad eléctrica de la corteza frontal y prefrontal del cerebro.
- 3 **Electromiograma (EMG)**: mide la actividad muscular detectada, como cuando se aprieta la mandíbula o se gesticula. Este valor varía entre 0 % y 100 %.
- 4 **Índice de estado del paciente (PSI, Patient State Index)** (consulte la página 9): un parámetro procesado del EEG que se relaciona con el efecto de los agentes anestésicos. Este valor varía entre 0 y 100.
- 5 **Tasa de supresión (SR, Suppression Ratio)**: mide cuánto se suprime la actividad eléctrica de la corteza frontal y prefrontal del cerebro como porcentaje de tiempo. Este valor varía entre 0 % y 100 %.
- 6 **Artefacto (ARTF)**: mide la cantidad de ruido fisiológico (no relacionado con el cerebro) y ambiental que detecta el sistema. Este valor varía entre 0 % y 100 %.
- 7 **Gráfico de asimetría**: muestra y cuantifica la diferencia en la actividad cerebral del lado izquierdo y del lado derecho usando una medición por asimetría.
- 8 **Conjunto de densidad espectral (DSA)** (consulte la página 10): utiliza colores para representar los niveles de potencia del EEG entre 0 Hz y 30 Hz (el límite superior puede ajustarse a 40 Hz).

## Colocación del sensor de EEG RD SedLine



## Para colocar el sensor y conectarlo a un módulo:

1. Limpie la piel de la frente con alcohol y séquela antes de colocar el sensor.
2. Desprenda la parte central del sensor del portasensor y deséchela (A).
3. Coloque los electrodos centrales sobre la frente. Centre los electrodos CB/CT en la frente, por encima de la nariz (B).
4. Presione los electrodos centrales con firmeza sobre la frente. No presione directamente sobre el electrodo, ya que el gel podría salirse (C).
5. Desprenda los electrodos exteriores R2/L2 de los portasensores individuales y coloque el R2/L2 en el área sin cabello que hay justo por encima de la sien (D).
6. Alinee el indicador amarillo que está en el extremo del cable del paciente con el indicador amarillo que se encuentra en el conector del sensor. Empújelos hasta que el conector del sensor quede bien insertado en el cable del paciente (E).
7. Asegúrese de que el módulo SedLine esté conectado al cable del paciente SedLine y al monitor Root.
8. Si cualquiera de los electrodos aparece de color rojo, amarillo o azul en la pantalla, presione o mueva el revestimiento blanco que rodea al electrodo hasta que aparezca de color verde. No haga presión directamente sobre el electrodo, ya que el gel podría fugarse.
9. Para obtener detalles adicionales, consulte el Manual del operador del SedLine.

## Colocación con el sensor de O3\* (cuando se use oximetría regional O3)

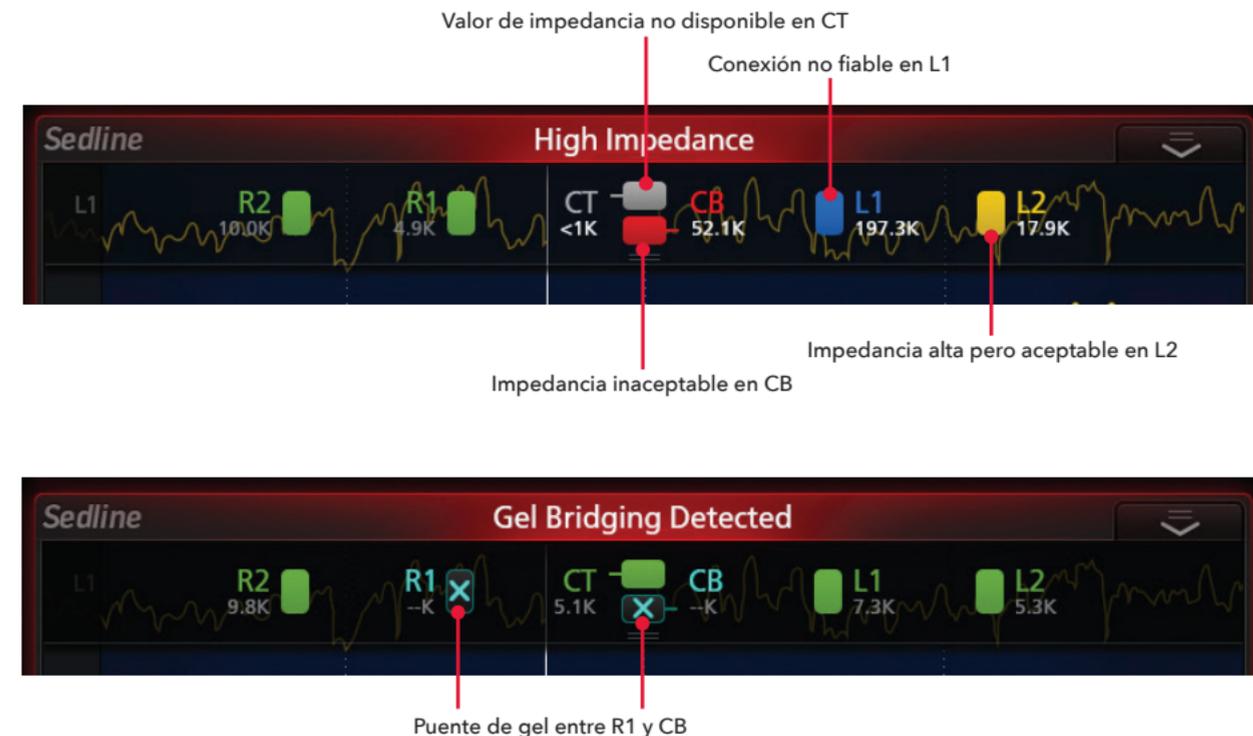
Después de aplicar el sensor de EEG RD SedLine, alinee la sección redondeada de cada sensor O3 con las guías curvas para el sensor O3 que vienen marcadas en la sección en T del sensor de EEG RD SedLine (F) y colóquelos por encima del L1/R1 y del L2/R2 (G).

## Pantalla de estado de los electrodos

La pantalla de estado de los electrodos indica el estado de conductancia de los electrodos del sensor.

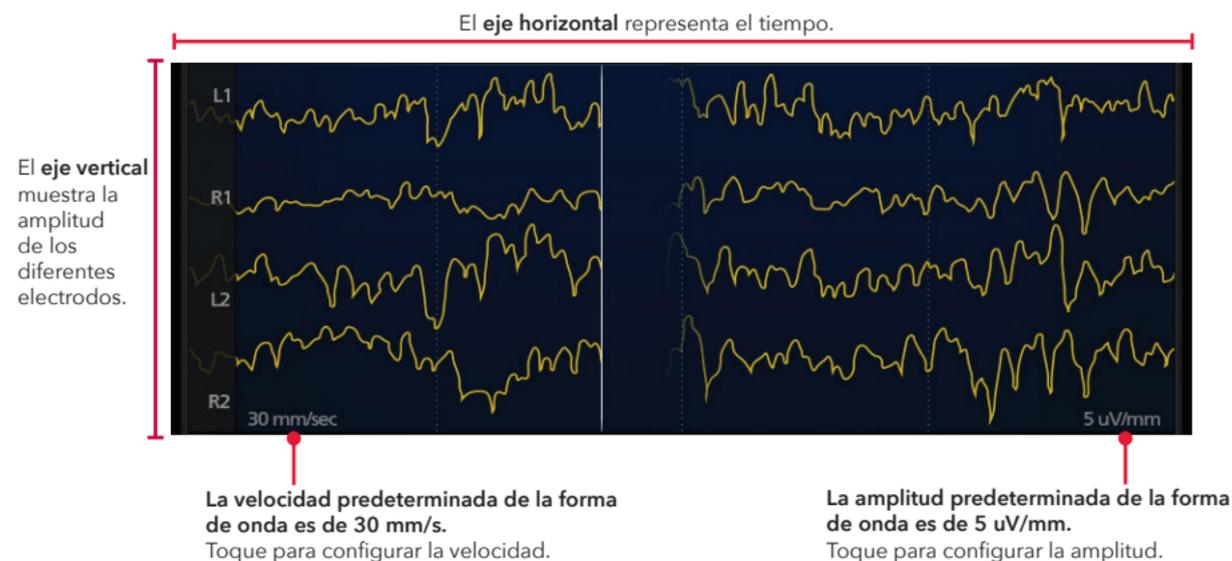
Pantalla	Descripción	Acción
L1 7.3K	Verde: la impedancia del electrodo está en un rango aceptable.	No es necesario ajustar el electrodo.
L2 17.9K	Amarillo: la impedancia del electrodo es marginal pero aceptable.	Puede que sea necesario hacer un ajuste menor del electrodo.
L2 52.1K	Rojo: la impedancia del electrodo está fuera del rango aceptable.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presione/mueva cuidadosamente los electrodos hasta que todos aparezcan de color amarillo y/o verde.</li> <li>2. Puede que sea necesario volver a preparar los electrodos.</li> </ol>
L1 197.3K	Azul: conexión no fiable o desconexión de los electrodos del sensor.	Confirme que todos los electrodos del sensor, especialmente los electrodos CT y CB, estén conectados correctamente.
L1 <1K	Gris claro: los valores de impedancia no están disponibles debido a que no se detecta bien el sensor, el cable del paciente o el módulo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reemplace el cable del paciente.</li> <li>2. Es posible que se tenga que reemplazar el módulo.</li> </ol>
L1 -K	Gris oscuro con una "X" de color cian: puente de gel detectado en el electrodo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpie todo gel que se haya fugado de los electrodos y que el paciente tenga en la frente.</li> <li>2. Confirme que todos los electrodos del sensor estén conectados correctamente.</li> <li>3. Es posible que se tenga que reemplazar el sensor.</li> </ol>
L2 -K	Gris oscuro: indica que se ha deshabilitado la monitorización con el electrodo. Todos los íconos del electrodo aparecerán de color gris oscuro.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el sensor esté conectado al cable del paciente.</li> <li>2. Verifique que el cable del paciente esté conectado al módulo.</li> </ol>

## Ejemplos de estado de los electrodos



## Pantalla de EEG

- Las formas de onda del EEG reflejan la actividad eléctrica de la corteza frontal y prefrontal del cerebro.
- La pantalla se configura de modo que incluya 4 fuentes de entrada de datos provenientes de los 4 electrodos del sensor: L1, R1, L2 y R2.



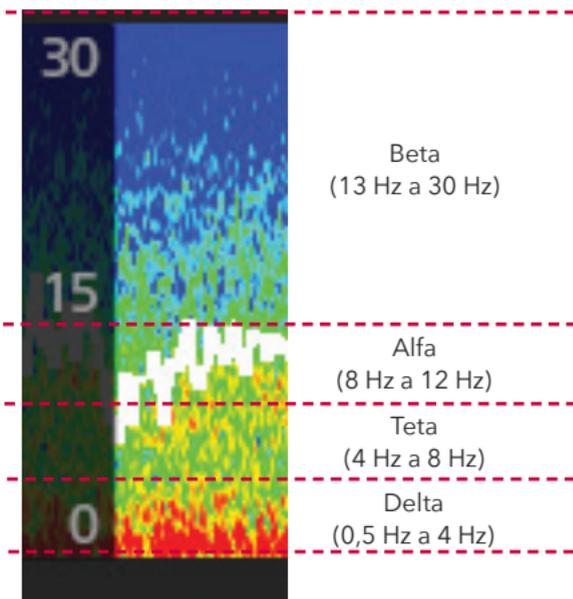
## Índice de estado del paciente (PSi)

El PSi es un parámetro procesado del EEG que se relaciona con el efecto de agentes anestésicos y que toma en consideración los siguientes factores, entre otros: (1) cambios de potencia en las diversas bandas de frecuencia del EEG; (2) cambios en la simetría y sincronización de regiones críticas del cerebro, y (3) inhibición de regiones de la corteza frontal.

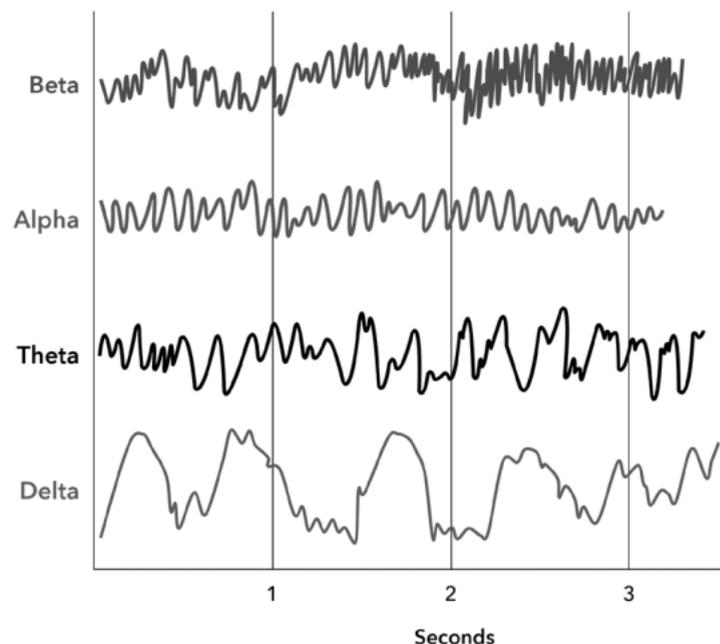


## Conjunto de densidad espectral (DSA)

Bandas de frecuencia



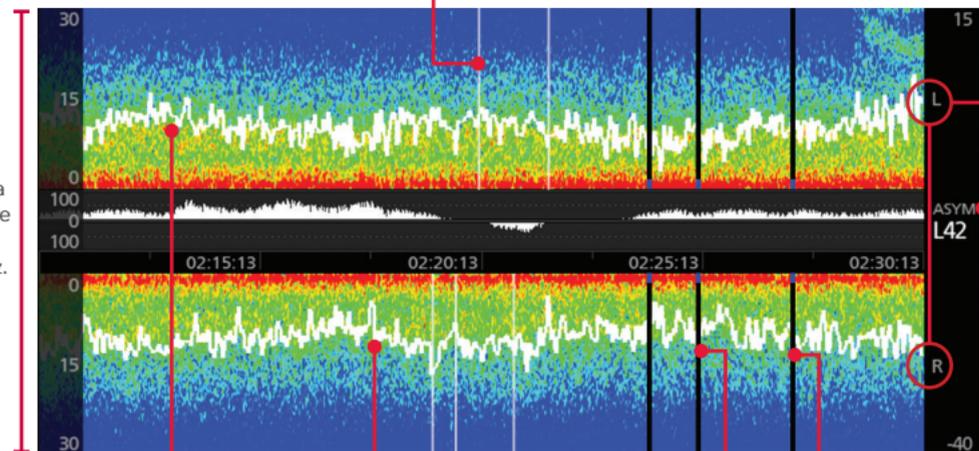
Formas de onda del EEG representativas



## Comprensión del DSA

Los períodos de **artefacto (ARTF)** se indican mediante líneas blancas verticales.

**Escala de frecuencia**  
El DSA representa una potencia entre 0 Hz y 30 Hz, o entre 0 Hz y 40 Hz.



Los gráficos horizontales "L" y "R" a color representan la actividad del EEG de las regiones frontales izquierda y derecha del cuero cabelludo, respectivamente.

El 95 % de la **frecuencia del margen espectral (SEF, spectral edge frequency)** se indica como una línea de tendencia blanca en cada uno de ambos gráficos a color correspondientes a las regiones izquierda y derecha.

Los períodos de **supresión** se indican a través de líneas negras verticales con una barra azul en la línea de tiempo de 0 Hz para los lados tanto izquierdo como derecho. (Los períodos sin datos se indican con líneas negras verticales únicamente).

**Gráfico de asimetría** muestra y cuantifica la diferencia en la actividad cerebral del lado izquierdo y del lado derecho usando una medición por asimetría.



**No destinado a reemplazar el Manual del operador.**

Véase el Manual del operador del monitor de sedación SedLine para consultar las instrucciones completas, que incluyen advertencias, instrucciones de uso, uso previsto, precauciones y notas.

EN-PLM-10355C

37964/PLM-10853B-0818