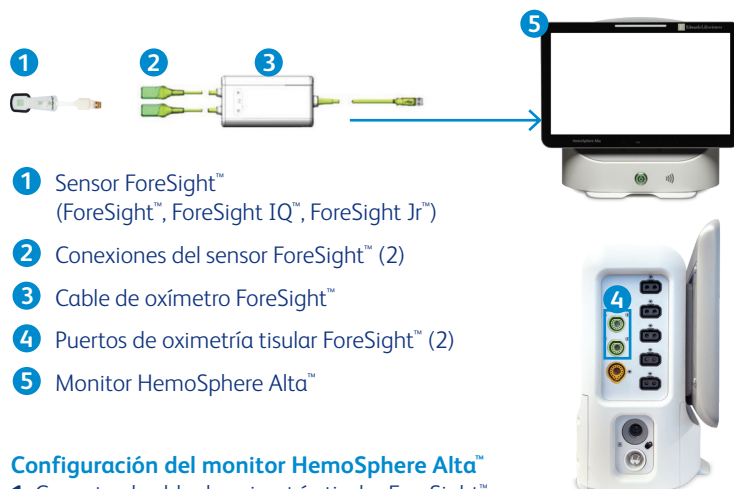


Sensores ForeSight™ en el monitor HemoSphere Alta™

Guía de configuración



Configuración del monitor HemoSphere Alta™

- 1 Conecte el cable de oximetría tisular ForeSight™ a los puertos de oximetría tisular ForeSight™ de HemoSphere Alta™.

NOTA: El LED del cable del oxímetro ForeSight™ se ilumina en verde cuando está conectado al puerto A y en azul cuando está conectado al puerto B.

- 2 Seleccione **Continuar con el mismo paciente** o **Nuevo paciente**, introduzca los datos del paciente o pulse "omitir" los datos del paciente si solo se utiliza el sensor ForeSight™; de lo contrario, seleccione el modo de monitorización correspondiente.

NOTA: TODOS los parámetros del sensor ForeSight™ están disponibles si se omiten los datos demográficos del paciente. La oximetría tisular está disponible en todos los modos de monitorización.



Configuración del sensor y ubicación de ForeSight™

NOTA: Consulte el Manual del usuario del monitor HemoSphere Alta™, Tabla 12-2, para conocer las pautas de selección del sensor según el modo de monitorización del paciente, el peso del paciente y la ubicación en el cuerpo.

- 1 Abra el paquete del sensor ForeSight™ y compruebe que el producto no esté deteriorado. Si un sensor parece dañado de alguna manera, no debe utilizarse.
- 2 Limpie la piel del paciente y compruebe que la zona esté seca antes de aplicar el sensor.
- 3 Retire el revestimiento protector y aplique los sensores.
- 4 Conecte los sensores al cable ForeSight™. Compruebe que todos los sensores estén conectados; debería percibir un chasquido al tacto (Figura 1).
- 5 Si StO_2 no es un parámetro clave actual, toque la etiqueta del parámetro que se muestra dentro de cualquier galería de parámetros para seleccionar **StO_2 <Ch>** como parámetro clave en el menú de configuración de la galería, donde <Ch> es el canal del sensor. Las opciones de canal son A1 y A2 para el cable de oxímetro A de ForeSight™ y B1 y B2 para el cable de oxímetro B de ForeSight™ (Figura 2).
- 6 Toque cualquier lugar de la galería o del parámetro para acceder a la ventana de configuración del parámetro (Figura 3).

Figura 1.



Figura 2.

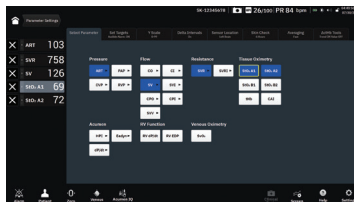


Figura 3.



- 7 Para cambiar la ubicación del sensor o el modo de monitorización del paciente, toque la pestaña Ubicación del sensor (Figura 5).
- 8 Seleccione el modo de monitorización del paciente: adulto  o pediátrico .
- 9 Seleccione la ubicación anatómica del sensor.

Figura 5.



NOTA: Las ubicaciones de los sensores disponibles se enumeran en la tabla 12-1 del Manual del usuario del monitor HemoSphere Alta™.

Las ubicaciones del sensor están codificadas por colores según el puerto de oximetría tisular HemoSphere Alta™:

- Verde: ubicaciones del sensor para un cable de oximetría ForeSight™ conectado al puerto A en el puerto de oximetría tisular HemoSphere Alta™
 - Azul: ubicaciones del sensor para un cable de oximetría ForeSight™ conectado al puerto B del puerto de oximetría tisular HemoSphere Alta™
- 10 Toque el icono de inicio o el icono de pantalla en la barra de navegación para volver a la pantalla de monitorización.

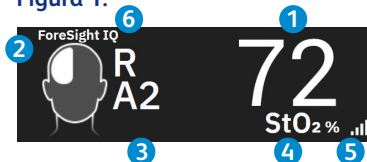
NOTA: Para acceder a los algoritmos avanzados adicionales de ForeSight IQ™ (CAI y tHb calibrada), los sensores de ForeSight IQ™ deben colocarse en la ubicación cerebral.

NOTA: Los algoritmos del sensor ForeSight IQ™ solo están disponibles para pacientes adultos.

Área de galería del parámetro StO₂

- 1 La lectura de StO₂ muestra el valor del parámetro actual **1**.
- 2 Ubicación del sensor muestra la ubicación y el lado del cuerpo donde está colocado el sensor **2**.
- 3 Indicador del canal muestra a qué canal está conectado cada sensor **3**.
- 4 Etiqueta de parámetro **4**.
- 5 El indicador de calidad de la señal (SQI) muestra entre 1 y 4 barras, donde 4 barras llenas indican una calidad de señal óptima **5**.
- 6 Cuando se utiliza un sensor ForeSight™, habrá un indicador desechable en la esquina superior izquierda de la galería de parámetros **6**.

Figura 1.



Visualización del valor de referencia

1 Seleccione la galería de parámetros y, a continuación, seleccione **Intervalos delta** (Figura 1).

2 Cambie la pestaña **Activado** (Figura 1).

3 Seleccione la opción **Tiempo** o **Referencia** en la sección **Método**.

4 En **Tiempo** (Figura 1), seleccione intervalo de tiempo deseado (min) y la opción **Delta medido** – Valor Δ o Porcentaje Δ .

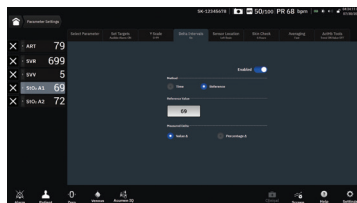
5 Si se selecciona **Referencia** (Figura 2), el intervalo de cambio se calculará desde el inicio de la monitorización. Este valor inicial se puede ajustar en **Valor de referencia**.

6 Toque el icono de inicio  para regresar a la pantalla de monitorización principal.

Figura 1.



Figura 2.

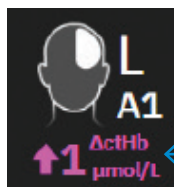
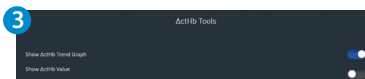
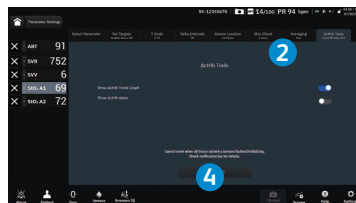


Para mostrar y restablecer el valor de ΔctHb o la visualización de tendencias

1 Toque cualquier parte de la galería de parámetros StO_2 1 y seleccione la pestaña **Herramientas ΔctHb** 2.

2 Active el botón **Mostrar gráfico de tendencia ΔctHb** o **Mostrar valor ΔctHb** 3.

3 Para restablecer la visualización del **Valor de ΔctHb** o la **Tendencia de ΔctHb** , toque el botón **Restablecer ΔctHb** 4.



← Valor ΔctHb



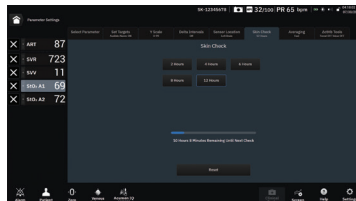
← Eje Y ΔctHb

← Línea de
tendencia ΔctHb

← Eje Y ΔctHb

Evaluación de verificación del sitio

- 1 Toque cualquier parte de la galería de parámetros **StO₂** y seleccione la pestaña **Recordatorio de verificación del sitio**.
- 2 Elija un intervalo de tiempo entre las notificaciones de verificación del sitio. El período predeterminado es de 12 horas.
- 3 Al realizar la evaluación de verificación del sitio, levante el sensor para valorar la integridad de la piel ubicada debajo del sensor.



Para mostrar el parámetro Índice de autorregulación cerebral (CAI)

- 1 Si CAI no es un parámetro clave actual, toque la etiqueta del parámetro que se muestra dentro de cualquier galería de parámetros (o el signo "+" para añadir un parámetro clave nuevo) para seleccionar CAI como parámetro clave en el menú de configuración de la galería de **oximetría tisular** (Figura 1).

Figura 1.



- 2 El canal StO_2 ① y los indicadores de la tecnología de oximetría tisular ② aparecen en blanco, con el valor actual de PAM de 20 s, el indicador de origen de PAM y los valores del eje Y de la tendencia de PAM ③ mostrados en azul. El valor del CAI ④ aparecerá en el lado derecho de la galería representado como un valor en una escala de 0 a 100 (Figura 2a).

Figura 2a. ②



Figura 2b.



NOTA: Solo se puede acceder al parámetro CAI cuando se utiliza un sensor grande ForeSight IQ™ (en la ubicación cerebral) Y un sensor de vía arterial de BD (sensor TruWave™ DPT, FloTrac™, o Acumen IQ™) para medir la PAM. La tendencia y el valor de PAM situados dentro del panel del parámetro clave CAI se representan con la línea de puntos azul (Figura 2b).

Parámetro de hemoglobina total en sangre (tHb, por sus siglas en inglés)

- 1 Si tHb no es un parámetro clave actual, toque la etiqueta del parámetro que se muestra dentro de cualquier galería de parámetros (o el signo "+" para añadir un parámetro clave nuevo) para seleccionar **tHb** como parámetro clave en el menú de configuración de la galería de **oximetría tisular** (Figura 3).

Figura 3.

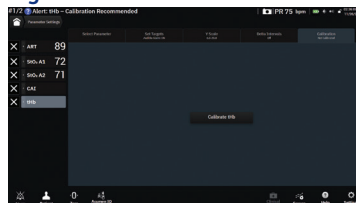


Figura 4.



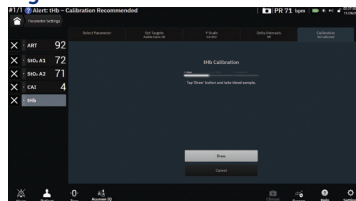
- 2 Este parámetro debe calibrarse para proporcionar un valor continuo no invasivo de la hemoglobina total en sangre. Hay un indicador de **signo de exclamación** en el lado izquierdo de la galería de parámetros que, cuando está presente, indica que se necesita una calibración (Figura 4).

Figura 5.



- 3 Toque el **signo de exclamación** dentro de la galería de parámetros o en cualquier lugar dentro de la galería de **tHb** y vaya al icono del menú **Calibración**. Toque **calibrar tHb** (Figura 5).

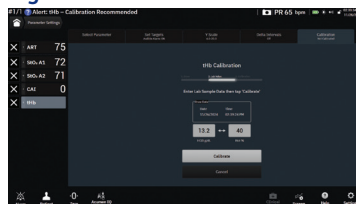
Figura 6.



- 4 Toque el botón **Extraer** y extraiga la muestra de sangre (Figura 6).
- 5 Cuando se reciban los valores de laboratorio, toque el botón **HGB** para introducir el valor de hemoglobina del paciente.

- 6 Toque el botón **Calibrar** para iniciar el proceso de calibración (Figura 7).
- 7 Una vez finalizada la calibración, el sistema cerrará automáticamente la pantalla de calibración o puede tocar el botón **Cerrar** y volver a la monitorización.

Figura 7.



NOTA: El parámetro tHb está correctamente calibrado cuando **NO** hay un signo de exclamación Y si se muestra la palabra "cal" en la parte inferior izquierda de la galería (Figura 8). Si se necesita una recalibración, se rellenará una alerta y el indicador de "signo de exclamación" volverá dentro del recuadro. Para reanudar la monitorización de la tHb, repita el proceso de calibración como se ha descrito anteriormente.

Figura 8.



Dispositivo médico de uso profesional. Consulte las instrucciones de uso. Dispositivo médico con marcado CE.



BD, Eysins, Vaud, Suiza

bd.com

BD, el logotipo de BD, Acumen, Acumen IQ, FloTrac, ForeSight, ForeSight IQ, ForeSight Jr, HemoSphere, HemoSphere Alta y HPI son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2025 BD. Todos los derechos reservados. BD-161166 v1.0

