



OBESOS



GERIÁTRICOS



NIÑOS



## VISUALIZADOR DE VENAS PORTÁTIL AccuVein AV400

AccuVein líder global en equipos para visualización de venas que **no requiere** tener contacto con el paciente permitiendo realizar venopunciones **rápidas, seguras y exitosas**.

- Realizar la canalización en pacientes, puede llevar hasta 10 minutos.<sup>1</sup>
- La venopunción es el procedimiento médico invasivo más común.<sup>2</sup>

### CARACTERÍSTICAS DE AccuVein AV400

- **Facilidad de aprendizaje y manejo.** No es necesario calibrar o realizar ajustes previos para utilizarlo.
- **Tamaño adecuado.** El dispositivo AccuVein AV400 se acopla en la mano y pesa menos de 300 gramos.
- **Opción de manos libres.** Puede sujetar el AccuVein AV400 o acoplarlo al accesorio para manos libres.
- **Sin contacto con el paciente.** El dispositivo AccuVein AV400 ha sido diseñado para que no haya contacto. No hay necesidad de esterilizarlo después de cada uso.
- **Batería recargable.** El dispositivo AccuVein AV400 utiliza baterías recargables que duran hasta 3 horas en uso continuo.
- **Preparado para las exigencias del mundo real.** Diseñado para soportar el desgaste propio de las aplicaciones dentro y fuera del hospital o laboratorio.
- **Adaptable al movimiento.** Puesto que el dispositivo AccuVein AV400 muestra las venas en cada momento, utilizado adecuadamente puede adaptarse al movimiento del paciente.

## ESPECIFICACIONES

<b>Peso</b>	275g
<b>Tamaño</b>	5cm x 6cm x 20cm
<b>Tiempo de funcionamiento con carga completa</b>	Normalmente 3 horas
<b>Tiempo de carga</b>	Normalmente 2-5 horas
<b>Batería</b>	Batería de ión litio AccuVein BA400 3,6 V 3,100 mAh

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La hemoglobina de la sangre absorbe la luz infrarroja.

Al sostener AccuVein AV400 a unos 18cm sobre la piel, se distingue fácilmente la red vascular, ayudando a la localización de las venas para la extracción de sangre y las canalizaciones intravenosas.



RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE. NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ DE LUZ. PRODUCTO LÁSER CLASE 2. Cumple con 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto en cuanto a las desviaciones de acuerdo con el Laser Notice N.º 50, de fecha 24 de junio de 2007. Longitud de onda 642 nm/785 nm, potencia pico 40 mW/25 mW, energía del impulso 2,57µJ 1,58µJ, duración del impulso 900 ns. IEC/EN 60825-1 (2001/07)

## ACCESORIOS PARA VISUALIZADOR DE VENAS PORTÁTIL AccuVein AV400



### Manos libres portátil

El kit de manos libres portátil se compone de un soporte de sujeción y un brazo flexible. Sólo hay que fijar el accesorio a una mesa de flebotomía, cama del paciente u otro mueble y estará listo para visualizar las venas. Cuando no esté en uso, el dispositivo AccuVein AV400 se retira para que pueda ser transportado fácilmente.



### Accesorio manos libres con ruedas

Para el profesional médico en un hospital, consultorio médico o banco de sangre. Este accesorio de manos libres puede desplazarse hasta la cama o hasta una silla de flebotomía. Sólo tiene que colocar el AccuVein AV400 en la parte superior para permitir que sus manos estén libres para poder llevar a cabo el procedimiento de punción venosa.

### Características

- Cuenta con 5 ruedas para un fácil desplazamiento.
- Ruedas con freno.
- Útil compartimento para poder transportar otros accesorios.



### Funda

Esta funda de tela es ideal para la atención médica fuera de una institución hospitalaria o laboratorio. Cuenta con cierres de velcro y se puede fijar al cinturón.

<sup>1</sup> EP Monthly - US-Guided Peripheral IV Access "A total of 60 patients were enrolled—39 into the US-guided IV access group, and 21 into the landmark and palpation group. The success rate for the ultrasonographic group was 97%, versus 33% for the control group. Patients undergoing US-guided required less overall time to establish IV access (13 minutes versus 30 minutes)."  
" <http://www.epmonthly.com/archives/letters/us-guided-peripheral-iv-access/> Note, article says 30 minutes so 10 minutes is conservative.

<sup>2</sup> Journal of Family Practice, May,1992 by Harold J. Galena Complications Occuring from Diagnostic Venipuncture.

## PREGUNTAS FRECUENTES



### ¿Puedo observar las arterias con el AccuVein AV400?

El AccuVein AV400 tiene la capacidad de observar las arterias, sin embargo éstas normalmente se encuentran a mayor profundidad que el rango de alcance del AccuVein AV400, cuyo enfoque es facilitar la venopunción.

Con base a ciertas pruebas preliminares realizadas con el AccuVein AV400 mediante ultrasonido para confirmar la profundidad de penetración, **el AccuVein AV400 detectó venas hasta 10mm de profundidad por debajo de la superficie de la piel.** Casi siempre, las arterias están a mayor profundidad. Si llegase a observar una arteria, sabremos que no es una vena simplemente por el hecho de que es visiblemente pulsante por debajo de la piel.

### ¿Influye en los resultados el hecho de tener vello abundante?

Un nivel de vello abundante puede tener un impacto sobre la capacidad del AccuVein AV400 para detectar venas. En dicho caso, elija una zona con menor cantidad de vello. Si es necesario, afeite la zona para remover el vello antes del procedimiento de punción venosa.

### ¿Influye en los resultados el hecho de tener tatuajes?

Los pigmentos presentes en los tatuajes impiden que el láser infrarrojo penetre la piel, viéndose afectado el correcto funcionamiento del AccuVein AV400. En cuyo caso, se debe elegir un área sin tatuajes.

### ¿Cuánto dura la batería en uso continuo?

3 horas si la carga ha sido completa.

### ¿Cuál es el tiempo de carga?

El tiempo de carga promedio de la batería del AccuVein AV400 es de 2 horas para lograr una carga completa.

### ¿Cuándo se debe reemplazar la batería?

Bajo condiciones de uso normales, la batería BA400 del AccuVein AV400 puede durar 4 años, sin embargo hechos como ciclos de carga más largos, períodos de funcionamiento más cortos, y alertas de batería defectuosa son indicadores de que la batería debe reemplazarse.



### ¿Qué contiene el paquete?

El paquete contiene AccuVein AV400, base de carga, fuente de alimentación universal, batería recargable, cable, manual del usuario.



### ¿La intensidad de luz del consultorio influye en la precisión del AccuVein AV400?

El AccuVein AV400 puede funcionar en un consultorio iluminado normalmente, y no es necesario atenuar las luces para utilizar el dispositivo. No obstante, en algunas situaciones, cambiar la iluminación del consultorio puede ayudar a optimizar el escaneo de venas. Si las luces están apagadas, el área proyectada tiende a ser un tanto intensa para la vista. La precisión del AccuVein AV400 no se ve afectada por la intensidad de luz en el consultorio.



### ¿Debo calibrar el dispositivo?

El AccuVein AV400 no requiere de ajustes o calibración por parte del usuario. Si el AccuVein AV400 detecta que no puede funcionar correctamente, éste apaga automáticamente el láser de escaneo de venas y muestra una pantalla de alerta o falla.



### ¿Cuál es el período de la garantía?

La garantía limitada para el AccuVein AV400 cubre un año con el fabricante por defectos de fabricación.



### ¿Cómo obtengo el código de error?

Vaya al menú Ajustes > Dispositivo > Servicio y seleccione la opción “Acerca de”. La pantalla “Acerca de” muestra el número de serie, la versión del software, y la revisión de hardware de su dispositivo. Esta es una pantalla de sólo lectura. Las únicas opciones disponibles para salir de la pantalla son: presionar los botones LCD derecho o izquierdo, o presionar el botón lateral azul.



### ¿Dónde más puedo encontrar el número de serie?

La etiqueta de número de serie y producto está ubicada en la parte inferior del compartimiento de la batería. Para ver la etiqueta, tendrá que retirar la batería.



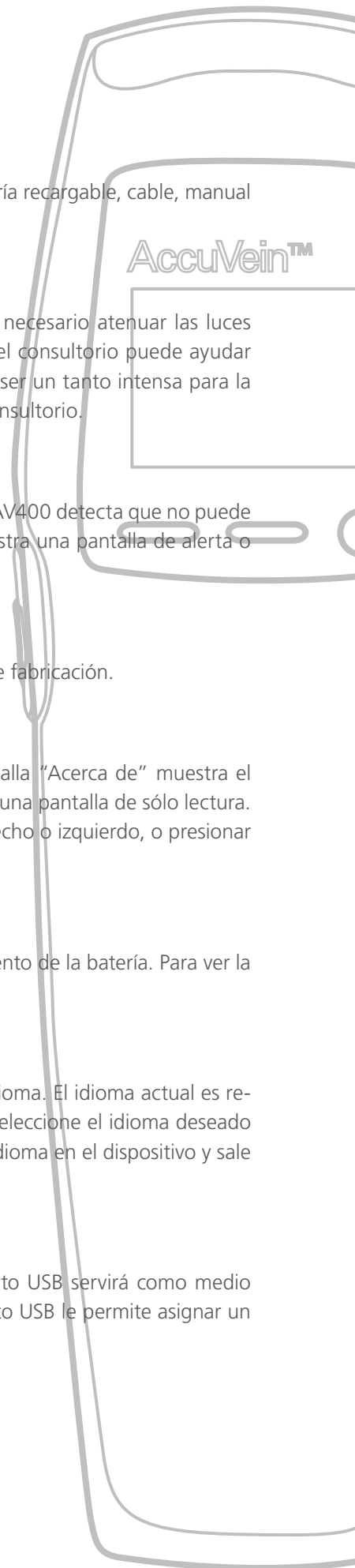
### ¿Cómo cambio el idioma en el dispositivo?

Para definir o ver el idioma en el AccuVein AV400, vaya a la pantalla Ajustes > Usuario > Idioma. El idioma actual es resaltado mediante una marca de verificación. Los idiomas aparecen en su propio alfabeto. Seleccione el idioma deseado con las flechas arriba/abajo y presione la marca de verificación verde. Esto define el nuevo idioma en el dispositivo y sale de la pantalla.



### ¿Cuál es la función del mini puerto ubicado en el compartimiento de la batería?

Si hay alguna actualización disponible para el software del AccuVein AV400, el mini puerto USB servirá como medio para conectar el AccuVein AV400 a su PC y ejecutar la actualización. Además, el mini puerto USB le permite asignar un nombre al AccuVein AV400, o definir el idioma desde su PC.



# RETOS DE LAS INSTITUCIONES DE SALUD

AccuVein líder global en equipos para visualización de venas que **no requiere** tener contacto con el paciente y que permite realizar venopunciones **rápidas, seguras y exitosas.**



## BENEFICIOS ECONÓMICOS

- Incrementa eficiencia.
- Reducción de costos específicos en:
  - Uso de material por múltiples punciones.
  - Aumenta la eficiencia en procedimientos que impactan en el diagnóstico y tratamiento del paciente.



## BENEFICIOS DE SEGURIDAD

- Disminuye el costo de las Infecciones relacionadas a catéter.
- Evita múltiples punciones al paciente en la toma de muestra sanguínea.
- Facilita la identificación de accesos venosos difíciles disminuyendo el exceso de manipulación del paciente, apegándose a las recomendaciones internacionales.



## BENEFICIOS AL PACIENTE

- Mejor experiencia del paciente (reducción de ansiedad) durante la venopunción.
- Ayuda a mejorar la confianza del paciente hacia la institución.
- Ayuda a mejorar el servicio brindado por la institución al paciente.



## BENEFICIOS CLÍNICOS

- Entrenamiento acerca del uso del producto una vez que el equipo se encuentre en la institución en las distintas áreas involucradas.
- Asesoría técnica sobre el uso y beneficios del equipo (consulte a su asesor BD).

# AccuVein AV400 / Instrucciones de uso

