

¿El AV500 requiere un mantenimiento programado u otro mantenimiento preventivo?

No. A diferencia de productos similares, el AV500 con alineación permanente y autocalibración no tiene requisitos de mantenimiento o calibración, ya que no puede desalinearse. Simplemente se necesita inspeccionar el AV500 para asegurarse de que está limpio antes de cada uso.

¿Se necesitan materiales, herramientas o precauciones especiales para limpiarlo?

Como el AV500 no tiene ventiladores ni aberturas, se puede limpiar sin utilizar herramientas especiales, protección ocular o aire comprimido.

¿Cómo se limpia el AV500?

Para limpiar el cuerpo del AV500, su base de carga y los soportes, utilizar una toallita desinfectante aprobada o un paño humedecido con agua y jabón o alcohol al 70%. Asegurarse de que el paño o la toallita esté ligeramente húmedo, no mojado. Consultar <http://learn.accuvein.com/clean> para conocer los materiales de limpieza recomendados. El área óptica en la parte inferior del AV500 debe tratarse como cualquier otra superficie óptica, como los anteojos. Se debe utilizar una solución de limpieza que no deje residuos. Las toallitas con alcohol isopropílico, como las que se utilizan para limpiar el sitio de la punción venosa, son apropiadas para el área óptica.

¿Hay una cubierta o funda que se pueda utilizar en ambientes de aislamiento?

Está disponible una cubierta compatible de forma óptica para el AV500 y el brazo de soporte. Consultar <http://accuvein.com/cover> para conocer los detalles completos.

¿Cómo el AV500 detecta las venas?

El AV500 utiliza dos láseres seguros de la clase de escáner para código de barras. Uno es infrarrojo invisible y el otro es verde visible. Los escanea de forma rápida por todo el cuerpo y observa el reflejo infrarrojo. Ya que la hemoglobina absorbe la luz infrarroja, se presenta una reducción en la cantidad de luz infrarroja que se refleja de las venas. Un sistema de detección personalizado utiliza este cambio en el reflejo para determinar la ubicación de la vena. Después, vuelve a proyectar de forma digital el patrón de la vena, en tiempo real, con el láser verde para hacer que el patrón de la vena sea visible para el médico.

¿Con qué precisión proyecta las venas?

"Insertar" la línea central del lumen de la vena es una técnica de punción venosa adecuada. Por lo tanto, la correlación entre la línea central real de una vena y la línea central proyectada de esa vena es la medida crítica de la precisión operativa.

La precisión de la línea central de la proyección del AV500 se calcula para tener una precisión de 0.05 mm - aproximadamente el ancho de un cabello humano. Una forma de visualizar esto es comparar esta magnitud de precisión con el tamaño de otros objetos comunes que se muestran en el diagrama de la derecha.

Todos los sistemas de detección de venas ópticos y sin contacto pueden mostrar venas ligeramente más grandes que el ancho real de la vena. Este efecto puede variar con base en la distancia del cuerpo del paciente. Sin embargo, esta funcionalidad tiene el beneficio positivo de facilitar al médico el ver la ubicación de la vena, como con el texto en **negritas**.

¿Qué tan profundo puede encontrar las venas?

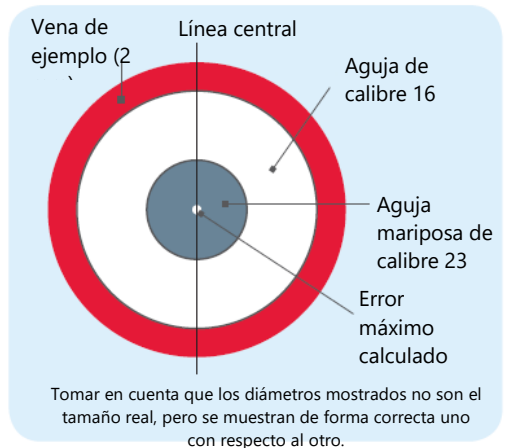
El AV500 puede detectar venas hasta 10 mm de profundidad. Como es de esperarse, la profundidad de las venas detectadas puede variar entre pacientes y se debe utilizar a discreción del médico.

¿Puede observar arterias?

El AccuVein AV500 por lo general no ubica arterias. Esto se debe a que la mayoría de las arterias se encuentran a una profundidad mayor a la profundidad de detección máxima. Si logra observar una arteria, puede ser pulsante de forma visible o hay un pulso palpable.

¿Qué pasa si la sangre tiene niveles bajos de hemoglobina?

El AV500 puede observar las venas independientemente de los niveles de hemoglobina.



¿El vello interfiere con la operación?

El AccuVein AV500 no puede ver a través de grandes cantidades de vello en la piel. En su lugar, seleccionar un sitio que no tenga grandes cantidades de vello. De ser necesario, rasurar el área para eliminar el vello antes del procedimiento de punción venosa.

¿Los tatuajes interfieren con la operación?

El pigmento presente en los tatuajes puede impedir que el láser infrarrojo penetre la piel. Escoger un área sin tatuajes.

¿Las cicatrices interfieren con la operación?

Dependiendo de la pigmentación y la aspereza de una cicatriz, puede reducir la habilidad del AV500 para detectar las venas debajo de la cicatriz.

¿El color de la piel es un problema?

El AV500 funciona en todos los colores de piel. Ya que es más difícil ver las venas sin ayuda en la piel oscura, el AV500 puede ser de gran ayuda en piel oscura.

¿Cuáles son las características de seguridad del láser de AV500?

La luz del indicador del AV500 proviene de dos láseres clase 1 de baja potencia que son seguros en todas las condiciones de uso normal. No se requieren precauciones o advertencias especiales.

¿Cómo se validó la seguridad del láser?

El AccuVein AV500 se probó y se clasificó como un dispositivo láser de clase 1 de acuerdo con la norma internacional de seguridad láser IEC/EN 60825-1. Para una comparación, los sistemas láser que se utilizan comúnmente en la atención médica que requieren enclavamientos y protección ocular para el médico son sistemas láser de clase 3 o superior. El AV500 de clase 1 no requiere estas precauciones.

AccuVein cumple con esta norma a través de un diseño que monitorea de forma cuidadosa la intensidad de la salida del láser y el movimiento de los espejos. Si surge algún problema, los láseres se apagan de inmediato. Todos los sistemas de seguridad críticos tienen dos o tres niveles de protecciones redundantes.

¿Cuáles son los atributos del láser?

El AV500 incluye dos láseres, 520 nm verde y 830 nm infrarrojo. El AV500 es el único dispositivo de visualización de venas que cumple con los requisitos de seguridad de clase 1.

¿Por qué el AV500 utiliza láseres?

El sistema de cámara / proyector láser en el AV500 le permite que sea mucho más pequeño, liviano y fácil de usar que los productos alternativos. Nuestros usuarios obtienen el beneficio de los láseres: enfoque de largo alcance, larga duración de la batería, sin ventiladores, encendido rápido, sin calibración, tolerancia de movimiento de la mano y del paciente; todo en un dispositivo portátil seguro y fácil de usar.

¿Necesito atenuar las luces de la sala?

No. Si está trabajando directamente debajo de una lámpara de examen cercana, es posible que desee redirigirlo o apagarlo, pero aun así utilizar las luces normales de la sala.

¿Qué pasa con la luz del sol?

Si bien la proyección del AV500 es muy brillante, es mejor evitar la luz del sol directa o la luz del sol casi directa, al bajar las persianas o las cortinas o bloquear la luz con su cuerpo.

¿Se puede utilizar el AV500 en diversas condiciones de luz?

El AV500 tiene tres configuraciones de brillo que permiten que el usuario seleccione el brillo de protección adecuado para las condiciones ambientales. Después de apagarlo, el brillo regresa a la configuración predeterminada del ajuste máximo que es la apropiada en la mayoría de los casos.

¿Qué tipo de baterías utiliza?

El AV500 funciona con una batería recargable de iones de litio. Algunos otros productos usan baterías incómodas y extraíbles. La batería del AV500 siempre permanece en la unidad, incluso durante la carga. Esto evita la pérdida de la batería y elimina el trabajo de los médicos para administrar tanto el dispositivo como las baterías cargadas por separado.

¿Cuánto dura la batería?

Dos horas de proyección es lo típico en una batería cargada por completo. Recuerde, las baterías de iones de litio duran más cuando se mantienen cargadas. Almacenar el AccuVein AV500 en su base de carga es la mejor manera de garantizar una larga duración de la batería.

¿Cuánto tarda en cargar?

El tiempo de carga típico del AccuVein AV500 es de 2 a 4 horas dependiendo del nivel de descarga. En uso normal, cuando se carga la batería entre usos, el tiempo de batería será significativamente menor.

¿El AV500 es seguro?

El AV500 es segura para MRI en zonas 1,2 y 3.

¿Qué otro recurso está disponible?

AccuVein proporciona un centro de aprendizaje en línea que tiene videos de capacitación y documentación descargable. Visitar el centro de aprendizaje en <http://learn.accuvein.com> para obtener estos recursos.

¿Cuál es el ciclo de vida del producto?

AccuVein admite productos por un mínimo de 5 años después de la compra.

¿Existe un video de capacitación?

Aunque no se requiere una capacitación para el usuario final, hemos creado un video que ayuda a los nuevos usuarios a entender mejor el AV500. Ese video se puede encontrar en nuestro centro de aprendizaje en <http://learn.accuvein.com>

¿Dónde se puede obtener una copia de la guía del usuario/IFU?

Visitar el centro de aprendizaje del AccuVein para descargar un PDF de las IFU.

¿Existe una opción de auto servicio?

Todos los productos y accesorios de AccuVein requieren un equipo especializado de ensamblaje y calibración, y deben recibir mantenimiento en la fábrica.

¿Cómo se obtiene apoyo técnico?

Para equipos instalados en EUA, llamar al 888.631.8160. El horario de atención al cliente de AccuVein es de 8:00 am a 6:00 pm CST. Para garantizar un servicio de calidad, el soporte por correo electrónico y web no están disponibles. Para soporte fuera de EUA, contactar a su distribuidor local.