

# BladderScan® BVI 3000

## Instrumento de medición del volumen de vejiga



### BladderScan®

#### El tratamiento estándar para la medición del volumen de la vejiga

La familia de productos BladderScan® está formada por instrumentos ultrasónicos portátiles que miden el volumen de la vejiga y proporcionan resultados rápidos, precisos y fiables.

Dado que son no invasivos y fáciles de usar, los instrumentos BladderScan® constituyen una alternativa excelente al uso de sondas para el diagnóstico urinario y una herramienta perfecta para ayudar a los administradores de asistencia sanitaria a diagnosticar de forma no invasiva, gestionar y tratar las disfunciones en la evacuación de orina.

#### Beneficios de BladderScan®

- Evita la utilización innecesaria de sondas
- Ayuda a prevenir las retenciones de orina no diagnosticadas
- Reduce el porcentaje de infecciones del tracto urinario
- Ayuda a los cuidadores a gestionar y tratar la incontinencia
- Elimina el traumatismo innecesario a los pacientes, protege su dignidad y ayuda a mejorar la asistencia al paciente
- Económico: ahorra tiempo al personal y mejora la satisfacción del trabajo

#### BladderScan® BVI 3000

- La pantalla de LCD muestra la posición de la vejiga y el volumen. Su icono único de dirección guía al operador para la colocación de la sonda de forma óptima.
- La exhaustiva pantalla en 3-D muestra la vejiga en dos imágenes transversales para verificar que se ha conseguido un escáner completo.
- Es fácil imprimir los resultados de cualquier escáner para el expediente del paciente o como justificante o recibo.
- BladderScan® documenta un ahorro en los costes y una reducción en el número de sondas usadas basándose en las estadísticas de la institución introducidas.

UROLOGÍA	ASISTENCIA INTENSIVA
<p>De gran ayuda a profesionales de la Urología en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El diagnóstico de la obstrucción grave del flujo vesical (BOO), los síntomas de las vías urinarias inferiores (LUTS), la vejiga hiperactiva (OAB), y la prostatitis:</li> <li>● La monitorización de la recuperación postoperatoria</li> <li>● La medición del volumen de residuos posmicionales de la vejiga (PVR)</li> <li>● La evaluación de la retención de orina</li> </ul>	<p>BladderScan® minimiza el empleo de sondas y reduce drásticamente la frecuencia de infecciones nosocomiales del tracto urinario (NUTI) en sus instalaciones. Las estadísticas nacionales en EE. UU. muestran que las NUTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aumentan los costes de asistencia de los hospitales y los centros de rehabilitación</li> <li>● Prolongan las estancias hospitalarias entre 1 y 3 días</li> <li>● Pueden poner en peligro la vida de los pacientes</li> </ul>
ASISTENCIA PRIMARIA	ASISTENCIA POSTHOSPITALARIA
<p>BladderScan® ayuda a diagnosticar y tratar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hiperplasia prostática benigna (BPH)</li> <li>● La obstrucción del flujo vesical (BOO)</li> <li>● La prostatitis</li> <li>● La vejiga hiperactiva (OAB)</li> </ul> <p>En asistencia primaria, BladderScan® proporcionará la información necesaria para evaluar más fácilmente, y de manera previa, las enfermedades urológicas, de modo que puedan establecer el tratamiento adecuado.</p>	<p>Cuando se utiliza como parte de un programa integral de gestión de la incontinencia, BladderScan®:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimiza los episodios de incontinencia</li> <li>● Reduce las tasas de infección (ITU)</li> <li>● Mejora la calidad de vida de los residentes</li> <li>● Ahorra tiempo al personal e incrementa la satisfacción en el trabajo</li> <li>● Reduce el coste de la asistencia</li> </ul>

No invasivo, preciso, fiable y fácil de usar

# BladderScan® BVI 3000

## Instrumento de medición del volumen de vejiga

### Cómo funciona BladderScan®



El BladderScan® calcula el volumen de la vejiga mediante la tecnología patentada VMODE®. El ultrasonido VMODE® es fácil de utilizar y cómodo para el paciente. Segundos después de pulsar el botón de escanear, la tecnología VMODE® mide los reflejos ultrasónicos en varios planos dentro del cuerpo y produce una imagen en 3 dimensiones. Basándose en esa imagen, el BladderScan® calcula y muestra el volumen de la vejiga y varias imágenes en BMODE.



Las mediciones del volumen que se realizan con el ultrasonido VMODE® son más precisas que las que se toman con aparatos convencionales de ultrasonido de dos dimensiones, ya que se basan en una imagen más compleja en 3-D de la vejiga.



Utilizando el BladderScan® BVI 3000 podrá mejorar la calidad de la asistencia a los pacientes con problemas urinarios.

#### DIAGNÓSTICO

- Medición de residuos posmicionales (PVR)
- Diferenciación más eficaz de problemas urológicos
- Diagnóstico de retenciones de orina
- Identificación de sonda vesical Foley bloqueada
- Verificación de vejiga vacía
- Determinación de estado de hidratación
- Diferenciación entre tipos de incontinencia para determinar el tratamiento adecuado

#### CONTROL Y TRATAMIENTO

- Establece el volumen (con respecto al tiempo) basándose en protocolos de sondeo intermitente
- Suprime la utilización de la sonda vesical de Foley
- Evalúa la necesidad de utilizar sondas después de retirar la sonda vesical de Foley
- Establece ensayos de vaciado
- Evalúa la necesidad de utilizar sondas durante el sondeo intermitente
- Establece calendarios de vaciado
- Ayuda al reentrenamiento de la vejiga (bioinformación)

#### PREVENCIÓN

- Elimina sondas innecesarias
- Reduce las tasas de infección nosocomial del tracto urinario (ITU)
- Minimiza el uso de antibióticos asociados a las ITU
- Minimiza los daños relacionados con las sondas en las vías urinarias superiores
- Previene las retenciones de orina (crónicas) sin diagnosticar
- Previene las retenciones de orina (graves) postoperatorias
- Previene la sobredilatación vesical
- Reduce los episodios de incontinencia

### Especificaciones - BVI 3000

Rango:	Rango de volumen de la vejiga de 0 a 999 ml	Resolución:	Resolución axial: 1,55 mm, Resolución radial: 2 grados
Precisión:	Las siguientes especificaciones sobre la precisión suponen el uso conforme a las instrucciones, escaneando un tejido equivalente a vejiga de Verathon® Inc.: 0 to 699 ml ± 20%, ± 20 ml; 700 to 999 ml ± 25%, ± 25 ml	Output Ultrasonidos	Potencia media temporal de salida del ultrasonido: 1 mW maximum
Tiempo de escaneo:	Menos de 5 segundos	Parámetros:	Área del haz de 20 dB focal: 1,4 cm <sup>2</sup> Dimensión del transductor: 3 mm de diámetro Frecuencia de funcionamiento: 2 MHz Intensidad instantánea pico: 14 W/cm <sup>2</sup> máximo Frecuencia de repetición del pulso: 180 pulsos/segundo Ángulo de escaneo: 120 grados Modo: VMODE® (múltiples imágenes BMODE alineadas)
Peso:	Menos de 2,3 kg (5 libras)	Condiciones de funcionamiento:	Temperatura: de +10° C a +40° C Humedad: del 30% al 75%, sin condensación
Alimentación:	Paquete de baterías de NiMH de 7,2 V (se suministran 2). Seis horas de uso continuado con una carga. Mensaje de batería baja		
Dimensiones:	Ancho: 23 cm (9,0"), largo: 32 cm (11,25"), altura: 7 cm (2,75")		
Pantalla:	Cristal líquido		

El BladderScan® BVI 3000 dispone del distintivo CE conforme a la Directiva de dispositivos médicos; el sistema de calidad de Verathon® cuenta con el Certificado de sistema de calidad conforme a la norma ISO 13485:2003. Patente de EE. UU. n.º 4926871, 5235985. Patentes internacionales pendientes. BladderScan®, VMODE®, Verathon® y Verathon Medical® son marcas comerciales registradas o marcas registradas de Verathon Inc. en EE. UU. y/o en otros países. Copyright ©2008. Todos los derechos reservados.



Sede principal de la compañía

20001 North Creek Parkway / Bothell, WA 98011-8218 EE. UU.

+1.425.867.1348 / +1.425.883.2896 Fax

www.verathon.com