



# BladderScan BVI 6100

BLASENVOLUMEN-MESSGERÄTE

*Der BladderScan® BVI 6100 ist ein tragbares 3D-Ultraschallgerät, welches das Blasenvolumen schnell, genau und nicht invasiv misst und somit medizinische Anbieter bei der Diagnose, Verwaltung und Behandlung von Harnabflussstörungen unterstützt.*

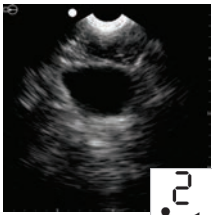


## Vorteile des BladderScan BVI 6100

- Nicht invasive Messungen des Blasenvolumens und Resten nach der Leerung (RNL) für ein breites Patientenspektrum
- Unterstützt die Beurteilung einer Harnretention und post-operativen Harnretention (POUR)
- Unterstützt die Untersuchung von zahlreichen, häufig auftretenden urologischen Zuständen
  - Benigne Prostatahyperplasie (BPH)
  - Blausauslassobstruktion (BOO)
  - Überaktive Blase (OAB)
  - Symptome des unteren Harntrakts (LUTS)
- Trägt zur Vermeidung unnötiger Katheterisierung und unnötiger Traumatisierung von Patienten bei
- Trägt zur Reduzierung von Katheter-assoziierten Harnwegsinfektionen (CAUTI) bei
- Unterstützt Pflegekräfte bei der Verwaltung und Behandlung von Inkontinenz
- Verbessert die Effizienz medizinischer Fachleute durch Kostenreduzierung und Einsparung von Personalzeit

## Funktionen des BladderScan BVI 6100

- Präzise Zielgenauigkeit mittels des leichten, tragbaren, handgeführten Schallkopfs
- Kann Untersuchungsdaten mittels der ScanPoint®-Bildmanagement-Software in elektronische Patientendatenysteme (EHRs) übertragen
- Akkubetrieben
- Kann Online über ScanPoint kalibriert werden



Beispiel Display – BVI 6100

## Technologie des BladderScan BVI 6100

Der BladderScan BVI 6100 berechnet das Blasenvolumen mithilfe der patentierten V<sub>MODE</sub>®-Ultraschall-Technologie. Eine BVI 6100-Untersuchung ist schnell, einfach und patientenfreundlich. Wenn die Scan-Taste losgelassen wird, misst das Gerät sekundenschnell auf mehreren Ebenen im Körper Ultraschallreflexionen und erzeugt ein 3D-Bild. Mit V<sub>MODE</sub> durchgeführte Ultraschalluntersuchungen sind genauer als herkömmliche zweidimensionale Ultraschalluntersuchungen, da sie auf diesem komplexeren 3D-Bild basieren.

### BladderScan BVI 6100 unterstützt

- Messung von Resten nach der Leerung (RNL) und Sicherstellung einer leeren Blase
  - Effektivere Unterscheidung von urologischen Problemen
  - Beurteilung post-operativer Harnretention (POUR)
  - Identifizierung von blockierten Foley Kathetern
- Diagnose**
- Bewertung der Notwendigkeit einer Katheterisierung
  - Abbrechen der Foley-Katheteranwendung
  - Erstellung von Entleerungszeitplänen und Unterstützung des Blasentrainings
- Verwaltung und Behandlung**
- Vermeidung unnötiger Katheterisierung und Reduzierung von Katheter-assoziierten Harnwegsinfektionen
  - Reduzierung von Inkontinenzepisoden
- Vermeidung**



Schallkopf



Ladestation

### Zum BladderScan BVI 6100-System gehören

- Benutzerfreundlicher, handgeführter Schallkopf
- Kombinierte ScanPoint® Kommunikationsstation/Ladestation
- Ultraschallgel
- Bedienungs- und Wartungshandbuch
- ScanPoint Installations-CD und Benutzerhandbücher

## Technische Daten

Der BladderScan BVI 6100 ist gemäß der Medizingeräterichtlinie CE-markiert und das Verathon Inc. Qualitätssystem ist gemäß der ISO-Norm 13485:2003 QS-zertifiziert. US Patentnr. 5235985, 6569097, 6884217. INTERNATIONALE Patente angemeldet.

**Blasenvolumen Bereich:** 0 bis 999 ml

**Genauigkeit:** Die folgenden Genauigkeitsdaten setzen eine anleitungsgemäße Verwendung beim Scannen eines Verathon Inc.-Gewebephantoms voraus:  
0 bis 999 ml ± 15 %, ± 15 ml

**Scandauer:** Unter 5 Sekunden

**Gewicht:** Unter 11 Unzen (309 g)

**Leistung:** Wiederaufladbarer 3,8-V-Lithium-Ionen-Akku

**Display:** Flüssigkristall

**Ultraschall Parameter:** Maximale SPTA\*-Intensitäten: 1,04 mW/cm<sup>2</sup> Maximale

SPPA\*-Intensität: 65,0 mW/cm<sup>2</sup>  
Mechanischer Index (MI): 0,925 maximale  
Ultraschallfrequenz: 3,7 MHz  
Scanwinkel: 120 Grad  
Modus: V<sub>MODE</sub> (mehrere ausgerichtete B-Modus-Bilder)

**Betrieb Bedingungen:** Umgebungstemperatur: +10 °C bis +40 °C  
Relative Feuchtigkeit: 30 % bis 75 %, nicht-kondensierender  
Luftdruck: 70 kPa bis 106 kPa

\* SPTA = Räumlich maximal zeitlich gemittelt  
SPPA = Räumlich maximal gemittelter Spitzenpuls