

BVI 9600 mit AortaScan™ Modus

Der BladderScan® BVI 9600 mit integriertem AortaScan™ Modus ist ein tragbares, noninvasives 3D-Ultraschallgerät, das schnell und zuverlässig das Blasenvolumen sowie den Restharn nach Entleerung (post-void residual: PVR) und der Bauchaorta feststellen kann.

NeuralHarmonics™ Technologie

Die NeuralHarmonics™ Technologie (von "neural network harmonics"), exklusiv in der BladderScan® BVI 9000er Serie, erhöht die Geschwindigkeit und Genauigkeit wichtiger Messungen der Blasenfunktion.



NeuralHarmonics™

AortaScan™ Modus

Der AortaScan™ Modus nutzt die patentierte V-Mode® Technologie anhand noninvasivem Ultraschall, um den Durchmesser der Bauchaorta zu messen.



BladderScan® BVI 9600 Vorteile—Messungen des Bauchaorta-Durchmessers

- misst den Durchmesser der Bauchaorta anhand noninvasivem Ultraschall und hilft dem Arzt bei der Diagnose von Bauchaortenaneurysmen (abdominale Aorten Aneurysmen (AAA))
- ein benutzerfreundliches, einfaches und schnelles Gerät, um den Durchmesser der Bauchaorta festzustellen

BladderScan® BVI 9600 Vorteile—Blasenvolumenmessungen:

- hilft bei der Diagnose von Restharn und der Beurteilung zahlreicher urologischer Bedingungen
- verhindert unnötige Katheterisierungen
- hilft nosokomiale Harnwegsinfektionen zu reduzieren
- verbessert die Unterscheidung der verschiedenen Inkontinenztypen und dient damit der angepassten Versorgung der Patienten
- erleichtert die postoperative Nachsorge durch bessere Kontrollen
- reduziert die Kosten und spart dem Pflegepersonal viel Zeit

BVI 9600 mit AortaScan™ Modus



Der BladderScan® BVI9600 ist einfach und schnell. Wenn der Anwender die Scan-Taste drückt, misst der BladderScan® in Sekundenschnelle, indem per Ultraschallwellen verschiedene Ebenen des Körpers reflektiert werden und ein dreidimensionales Bild produziert wird. Aufgrund dieses Bildes kann der BVI9600 das Blasenvolumen messen oder den Durchmesser der Bauchaorta (AortaScan™ Modus).

Die gemessenen Daten können entweder auf dem integrierten Drucker des BladderScan® BVI9600 ausgedruckt werden oder an einen Computer gesendet werden, um sie anzuschauen, auszudrucken oder mit Hilfe der HIPAA konformen ScanPoint™ Technologie zu archivieren.

BladderScan® BVI 9600 Eigenschaften:

- AortaScan™ Modus misst den Durchmesser der Bauchaorta und hilft bei der Diagnose von abdominalen Aortenaneurysmen (AAA)
- Blasenvolumen-Modus misst das Blasenvolumen und Restharn nach Entleerung
- Zielgenauigkeit durch Konsole und Schallkopf
- Blasenvolumen-Modus unterscheidet zwischen Kategorie Mann und Frau
- über Sprachaufnahmen können wertvolle Patientendaten mit der Messung gespeichert werden
- integrierter Drucker für Patientenunterlagen oder Kostenvergütungsvorgänge
- einfaches elektronisches Speichern und Anschauen der Patientenuntersuchungen
- Kalibration und Software upgrade online möglich

BladderScan® BVI 9600 System beinhaltet:

- leicht lesbare Farbbildschirm-Konsole mit Helligkeitsregler
- einfach bedienbarer Schallkopf
- Batterieladestation/ kabelloser Einsatz
- 2 Lithium Ionenakkus
- integriertes Trainingsvideo
- Bedienungsanleitung und Kurzanleitungen
- ScanPoint™ mit QuickPrint Install CD und Bedienungsanleitung
- Optionaler mobiler Stand mit Feststellrollen



Technische Daten - BVI 9600

BladderScan® Blasenvolumeninstrumente sind in Übereinstimmung mit der Medical Device Directive und gemäß ISO 13485:2003 Qualitätssystem CE zertifiziert. US 6,884,217 und andere US sowie internationale Patente sind anhängig.

Blasenvolumenbereich: 0 bis 999ml

Aortadurchmesserbereich: 3 bis 12,4 cm

Genauigkeit: Die folgende Spezifikation der Genauigkeit unterstellt, dass die Benutzung entsprechend der Bedienungsanleitung an einem Verathon Inc. Phantom eingesetzt wird.

Blasenvolumen-Modus: ± 15%, ± 15 ml

AortaScan™ Modus: ±15%, ± 0.5 cm

Stromversorgung: 11.1V Li-Ion Batterie Pack (Lieferumfang 2)
3,5 h ununterbrochene Nutzung bei einer vollen Ladung,
Anzeige für den Ladestatus

Ultraschallabgabeparameter:

Maximum Ultraschall Intensität (spta) während eines Scans: ≤ 5,0mW/cm²

Maximum Ultraschall Intensität (sppa) während eines Scans: ≤ 60,0W/cm²

Mechanischer Index (MI): 0,95 max

Messfühler Durchmesser: 13mm (0,512 inch)

Messfühler Resonanzfrequenz: 3,0 MHz und 1,74 MHz

Messfühler Bandbreite: 75% bei 10dB

Zeit von Beginn des 3D Scans bis zur Ergebnisanzeige: < 3 Sek.

Anzeige: LCD-Farbmonitor