BLADDERSCAN®

PRODUKT ÜBERSICHT

VERATHON®

PRODUKTPORTFOLIO

	ImageSense™	Präzise Zielführung	VMODE 3D-Quantifizierung	Einsparungsrechner	Austauschbarer Akku	Handgerät	Sprachkommentare	Scan Point®/Hochladen der Untersuchung	Integriertes Video-Lernprogramm	Schambein-Anzeige	Kleinkindgeeignet	NeuralHarmonics®	Live-Vor-Scan-Zielführung	CaliScan™	BladderTraq™	EdgeScan
PRIME PLUS Dank der ImageSense-Technologie für tiefgehende Lernerfahrungen bietet dieses BladderScan-Instrument bisher ungeahnte Präzision. ImageSense greift per Knopfdruck auf eine neuronales Netz aus zehntausenden Ultraschallbildern zurück, um beispiellose Genauigkeit zu erzielen.	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●
BVI 9400* Das BVI 9400-System mit der patentierten NeuralHarmonics-Technologie sorgt für hohe Genauigkeit bei Blasenvolumenmessungen. Es verfügt über eine Farbkonsole, Unterstützung bei der Zielführung, eine Sprachkommentarfunktion und patientenspezifische Scan-Modi.		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
BVI 6400 Das handgeführte BVI 6400-System bietet beispiellose Mobilität und Vielseitigkeit in zahlreichen klinischen Situationen. Über die Sprachkommentarfunktion können Ärzte bis zu 10 Patientenuntersuchungen zur Patientenidentifizierung und Dokumentation speichern.		●	●			●	●	●								

* Je nach Verfügbarkeit auch als wiederaufbereitetes Encore-Produkt erhältlich.

VERFÜGBARE FUNKTIONEN

ImageSense™
ImageSense analysiert automatisch mehr als 900 Zeilen mit Abtastungsdaten je Scan, um Position, Größe und Form der Harnblase exakt und konsistent zu erfassen und zu bestimmen. Das System vergleicht den Input in unser „Deep Learning"-Netzwerk, um die Grenzen der Blase segmentweise auf 12 Ebenen nachzuzeichnen, und ermittelt dabei automatisch das 3D-Volumen für alle Arten von Patienten und jede Anatomie mit einer Genauigkeit, die ihresgleichen sucht.†

VMODE®-TECHNOLOGIE
In weniger als 5 Sekunden erfasst die VMODE-Technologie automatisch 12 B-Modus-Bilder der Blase und zeigt die berechneten Volumenergebnisse an. Die automatisierte 3D-Quantifizierung des Blasenvolumens durch die VMODE-Technologie unterstützt Ärzte bei einer schnellen und zuverlässigen Bewertung der Blasenfunktion.

EINSPARUNGSRECHNER
Der integrierte BladderScan-Einsparungsrechner, verfügbar für Prime- und BVI 9400 Geräte, enthält Standardwerte zur Berechnung möglicher Kosteneinsparungen, wenn Patienten gescannt und nicht katheterisiert werden. Sie können die Voreinstellungen individuell für Ihre Einrichtung anpassen.

SCAN POINT®
Mithilfe der Scan Point-Bildmanagement-Software können Patientenuntersuchungen angezeigt, gedruckt und sicher online gespeichert werden, einschließlich Bilder und Sprachkommentare. Über die leicht bedienbare Benutzeroberfläche ermöglicht Scan Point das Verknüpfen von Patienten, Untersuchungen und elektronischen Patientendatensystemen (EHR).

SCHAMBEIN-ANZEIGE
Die C-Modus-Zielführung nach dem Scan benachrichtigt den Benutzer über durch das Schambein verursachte Interferenzen und dezentrierte Scans – Faktoren, die die Genauigkeit beeinflussen können. Die visuelle Darstellung dieser Faktoren gewährleistet noch zuverlässiger, dass die Untersuchungsergebnisse die Maße der kompletten Blase enthalten.

NEURALHARMONICS®
Die patentierte NeuralHarmonics-Technologie unterstützt evidenzbasierte klinische Entscheidungen durch die Darstellung von Gewebegrenzen. Mithilfe einer einzigartigen zweiten Oberwelle analysiert der Algorithmus komplexe und facettenreiche Ultraschallbilder und unterscheidet zwischen Blase, Urin und hypoechogenen Regionen, beispielsweise dem Uterus.

CALISCAN™
Fällt ein Prime-Ultraschallkopf herunter, ermöglicht das in das Gerät integrierte Selbstdiagnose-Tool eine Bestätigung der ordnungsgemäßen Funktion.

BLADDERTRAQ™
Prime-Geräte verfügen über eine Live-vor-Scan-Zielführung mit „Blasenerfassungsfunktion", durch die die Blasenkontur auf dem Bildschirm hervorgehoben wird. Dies gewährleistet genauere Scans.

EDGESCAN
Prime-Geräte verfügen über eine Live-vor-Scan-Zielführung, die den Arzt benachrichtigt, wenn die Blase nicht vollständig im Ultraschallfeld erfasst wurde. Dies gewährleistet genauere Blasenmessungen.

PRÄVENTION KATHETER-ASSOZIIERTER HARNWEGS-INFEKTIONEN

Es ist schon lange nachgewiesen, dass die Anwendung von Harnwegskathetern zu höheren HWI-Raten, längeren Krankenhausaufenthalten und erhöhten Kosten führt. Einer internationalen Studie zufolge warren [1] **80 % der nosokomialen HWIs** auf die Anwendung eines Verweilkatheters zurückzuführen. Aus einer anderen Studie[2] ging hervor, dass jede HWI auf der Intensivstation mit Kosten in Höhe von **durchschnittlich 3.803 USD** verbunden war. In einem realistischen Szenario für eine Einrichtung mit 100 Betten [3] prognostizierte der BladderScan-Rentabilitätsrechner eine Einsparung von **mehr als 150.000 USD** durch die Aufnahme von BladderScan-Einheiten in die Einrichtungsprotokolle. Seit ihrer Einführung wurden durch den Einsatz der nicht-invasiven BladderScan-Ultraschalltechnologie unzählige unnötige Katheterisierungen vermieden.

3.803 USD
betragen die durchschnittlichen Kosten für einen HWI-Fall auf der Intensivstation

36 %
aller nosokomialen Infektionen sind Harnwegsinfektionen (HWIs)

80 %
aller nosokomialen HWIs sind auf die Anwendung von Verweilkathetern zurückzuführen

2 TAGE
länger dauert ein Krankenhausaufenthalt durchschnittlich durch eine HWI auf der Intensivstation

1. Saint S, Kowalski CP, Kaufman SR, Hofer TP, Kauffman CA, et al. Preventing Hospital-Acquired Urinary Tract Infection in the United States: A National Study. Clinical Infectious Diseases. 2008: 46; 243-56. **2.** Laupland KB, Bagshaw SM, Gregson DB, Kirkpatrick AW, Ross T, Church DL. Critical Care Unit – Acquired Urinary Tract Infections in a Regional Critical Care System. Intensivpflege. 9:R60-5. **3.** Archivdaten. Verathon, Inc.

BLADDERSCAN®

†Bei den Genauigkeitsspezifikationen wurde davon ausgegangen, dass Prime Plus gemäß den Anweisungen zum Scannen eines gewebeäquivalenten Phantoms eingesetzt wird.

ZUBEHÖR

Prime / Prime Plus

Prime / Prime Plus
Transporttasche
0800-0540

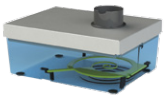
Prime / Prime Plus
Akkuladegerät
0400-0130

Prime / Prime Plus
Akku
0400-0126

Prime / Prime Plus
Thermodrucker
0270-0868

Prime / Prime Plus
Mobiler Wagen
0800-0532

Ultraschall-
gel
0800-0005



Prime / Prime Plus
Kalibrierungsbehälter
0620-0739

Gewebe-
phantom
0620-0068

Papier für Thermodrucker
(5 St.)
0800-0319

BVI 9400

BVI 9400
Mobiler Wagen
0800-0322

Universalkorb
für Zubehör
0810-0201

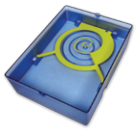
BVI 9400
Transporttasche
0800-0325

BVI 9400
Akku
0400-0066

Akkuladegerät
und drahtloser Hub
0270-0432

Ultraschall-
gel
0800-0005

Gewebe-
phantom
0620-0068



BVI 9400
Kalibrierungsbehälter
0620-0340

Papier für Thermodrucker
(5 St.)
0800-0319

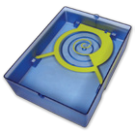
Scan Point® mit
QuickPrint
0900-1238

BVI 6400

Lade-
station
0270-0234

Scan Point
Dockingstation
0270-0235

Scan Point mit
QuickPrint
0900-1238



BVI 6400
Kalibrierungsbe-
hälter
0620-0225

Gewebe-
phantom
0620-0068

Ultraschall-
gel
0800-0005

BVI 6400
Transporttasche
0800-0262

MADE IN THE USA

Verathon Inc.
20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011, USA
Tel.: +1 800 331 2313 (nur USA und Kanada)
Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896

EC REP
Verathon Medical (Europe) B.V.
Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam, Niederlande
Tel.: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Medical Deutschland
Kaiserwertherstrasse 115
40880 Ratingen
Deutschland
+49.2664.911284 / Fax:
+49.2664.911285

verathon.com

VERATHON®

CE 0123

BladderScan, das BladderScan-Symbol, BladderTraq, CaliScan, EdgeScan, NeuralHarmonics, Scan Point, VMODE, Verathon und das Verathon-Fackelsymbol sind Marken von Verathon Inc. ©2017 Verathon Inc. 0900-4645-DEDE-06-86

Vertrieb durch:
Sanova
Gesundheit richtig bewegen
Haidestrasse 4, A-1110 Wien
Tel +43 (0) 1 801 04 2560
Fax +43 (0) 1 801 04 2570
http://www.sanova.at