

# BladderScan® BVI 3000

Appareil non-invasif de mesure du volume de la vessie



## BladderScan®

### La référence en matière de mesure du volume de la vessie

La famille de produits BladderScan® se compose d'appareils portables de mesure par ultrasons du volume de la vessie fournissant des résultats rapides, précis et fiables.

Non invasifs et faciles d'utilisation, les appareils BladderScan® constituent une excellente alternative au sondage urinaire et un outil parfait pour aider le personnel soignant dans le diagnostic, la gestion et le traitement non invasif des troubles de la miction.

#### Les avantages du BladderScan®

- Évite les sondages inutiles
- Aide à prévenir la rétention urinaire non diagnostiquée
- Réduit la fréquence des infections des voies urinaires
- Aide le personnel soignant à gérer et traiter l'incontinence
- Élimine les traumatismes inutiles, préserve la dignité des patients et participe à l'amélioration des soins
- Économique, il permet à l'équipe soignante de gagner du temps et d'améliorer la satisfaction professionnelle

#### Le BladderScan® BVI 3000

- L'écran LCD affiche la position et le volume de la vessie. Une icône unique guide l'opérateur et lui permet de trouver la position optimale de la sonde.
- L'affichage tridimensionnel intégral montre la vessie en deux coupes transversales, permettant de vérifier qu'un balayage complet a été effectué.
- Il est aisé d'imprimer les résultats pour le dossier du patient ou les procédures de remboursement.
- Le BladderScan® enregistre les économies de coûts et le nombre de sondages évités, en fonction des données entrées pour votre établissement.



BVI 3000

#### UROLOGIE

Les applications du BladderScan® dans le domaine de l'urologie sont les suivantes :

- Diagnostic de l'obstruction sévère des voies urinaires, des symptômes de troubles urinaires du bas appareil de la vessie hyperactive et de la prostatite
- Suivi postopératoire
- Mesure du résidu postmictionnel (PVR)
- Évaluation de la rétention urinaire

#### SOINS PRIMAIRES

BladderScan® aide au diagnostic et au traitement de :

- L'hyperplasie bénigne de la prostate
- L'obstruction des voies urinaires
- La prostatite
- La vessie hyperactive

Si vous êtes médecin généraliste, le BladderScan® vous procurera les informations nécessaires à l'évaluation aisée de l'état urologique du patient, de manière à lui prescrire au plus tôt un traitement approprié.

#### SOINS INTENSIFS

Le BladderScan® minimise le nombre de sondages et réduit de façon spectaculaire l'incidence des infections urinaires nosocomiales (IUN) dans votre établissement.

Le département national des statistiques des États-Unis indique que les infections urinaires nosocomiales (IUN) :

- Augmentent le coût des soins pour les hôpitaux et les centres de rééducation
- Allongent les durées d'hospitalisation de 1-3 jours

#### SOINS PROLONGÉS

Dans le cadre d'un programme intégral de traitement de l'incontinence, le BladderScan® :

- Diminue les épisodes d'incontinence
- Réduit la fréquence des infections urinaires (IU)
- Améliore la qualité de vie des résidents
- Économise le temps du personnel et améliore la satisfaction professionnelle
- Réduit le coût des soins

Non invasif, précis, fiable et facile à utiliser

# BladderScan® BVI 3000

Appareil non-invasif de mesure du volume de la vessie

## Comment fonctionne le BladderScan®?



Le BladderScan® calcule le volume de la vessie grâce à la technologie brevetée V<sub>MODE</sub>®. Basée sur les ultrasons, la technologie V<sub>MODE</sub>® est facile à utiliser et confortable pour le patient. Dès que vous appuyez sur le bouton, la technologie V<sub>MODE</sub>® mesure les reflets ultrasoniques sur plusieurs plans à l'intérieur du corps et en tire une image en trois dimensions. À l'aide de cette image, le BladderScan® calcule et affiche le volume de la vessie.



Les mesures de volume par ultrasons V<sub>MODE</sub>® sont plus précises que celles obtenues par ultrasons conventionnels en deux dimensions, car elles exploitent une image tridimensionnelle plus complexe de la vessie.



La mise en œuvre du BladderScan® BVI 3000 vous permettra d'améliorer la qualité des soins aux patients présentant des problèmes urinaires.

### DIAGNOSTIC

- Mesure du résidu postmictionnel (RPM)
- Appréciation plus efficace des problèmes urologiques
- Diagnostic de la rétention urinaire
- Identification du blocage d'une sonde de Foley
- Vérification de vidange vésicale
- Détermination de l'état d'hydratation
- Différenciation entre les types d'incontinence pour déterminer le traitement approprié

### GESTION ET TRAITEMENT

- Établissement de protocoles de sondage intermittent en fonction du volume (par rapport au temps)
- Retrait de la sonde de Foley
- Évaluation des besoins de sondage après le retrait de la sonde de Foley
- Établissement de tests de vidange
- Évaluation des besoins de procéder à un sondage au cours de la période de cathétérisme intermittent
- Établissement du calendrier mictionnel
- Rééducation de la vessie (biofeedback)

### PRÉVENTION

- Élimination des sondages inutiles
- Réduction de la fréquence des infections nosocomiales (IUN)
- Diminution de l'utilisation d'antibiotiques associés aux infections urinaires (UTI)
- Diminution des dommages causés par les sondes sur les voies urinaires supérieures
- Prévention de la rétention urinaire non diagnostiquée (chronique)
- Prévention de la rétention urinaire postopératoire (aiguë)
- Prévention de l'hyperdistension de la vessie

## Spécifications - BVI 3000

Plage :	Plage de volume vésical de 0 à 999 ml	Résolution :	Résolution axiale : 1,55 mm, Résolution radiale : 2 degrés
Précision :	La spécification de précision suivante suppose une utilisation conforme aux instructions et le balayage d'un fantôme équivalent aux tissus de Verathon® inc. de 0 à 699 ml ± 20 %, ± 20 ml; de 700 à 999 ml ± 25 %, ± 25 ml	Puissance de sortie ultrasons :	Puissance temporelle moyenne : 1 mW maximum
Délai de balayage :	Moins de 5 secondes	Paramètres :	Empreinte focale de 20 dB : 1,4 cm <sup>2</sup> Dimension du transducteur : 3 mm de diamètre Fréquence de fonctionnement : 2 MHz Pointe d'intensité instantanée : 14 W/cm <sup>2</sup> maximum
Poids :	Moins de 2,27 kg		Fréquence de répétition des pulsations : 180 pulsations/seconde Angle de balayage : 120 degrés Mode : V <sub>MODE</sub> ® (plusieurs images B-mode alignées)
Alimentation :	Pack de batteries de 7,2 V NiMH (2 unités fournies). Six heures de fonctionnement en continu pour une recharge. Alerte de batterie faible		
Dimensions :	Longueur: 23 cm, largeur: 32 cm, hauteur: 7 cm		
Écran :	Cristaux liquides		

Le BladderScan® BVI 3000 porte la marque CE conformément à la directive européenne sur les appareils médicaux et le système Qualité de Verathon® est un système certifié selon les normes de qualité ISO 13485:2003. Brevet des États-Unis n° 4926871, 5235985. Brevets internationaux en instance. BladderScan®, V<sub>MODE</sub>®, Verathon® et Verathon Medical® sont des marques déposées ou des marques de Verathon inc., aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Copyright ©2008. Tous droits réservés.

CE0123



Siège social

20001 North Creek Parkway / Bothell, WA 98011-8218 É.-U.  
+1.425.867.1348 / 800.331.2313 / +1.425.883.2896 Fax

www.verathon.com

0900-1657-00-86