



Blaasfantomen met natuurgetrouw weefsel

Snelstartgids

BladderScan®
verathon

Blaasfantomen met natuurgetrouw weefsel

Snelstartgids

Ingangsdatum: 7 november 2025

Contactgegevens

Neem voor aanvullende informatie over het BladderScan-systeem contact op met Verathon Customer Care of ga naar verathon.com/service-and-support.



Verathon Inc.

20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011, VS
Tel: +1 800 331 2313 (alleen VS en Canada)
Tel: +1 425 867 1348
Fax: +1 425 883 2896
verathon.com



Verathon Medical (Europe) B.V.

Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
Nederland
Tel: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Medical (Australia) Pty Limited

Unit 9, 39 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Australië
Binnen Australië: 1800 613 603 Tel / 1800 657 970 Fax
Internationaal: +61 2 9431 2000 Tel /
+61 2 9475 1201 Fax



MDSS CH GmbH

Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Zwitserland



Anandic Medical Systems AG

Stadtweg 24
8245 Feuerthalen
Zwitserland



MDSS-UK RP Ltd.

6 Wilmslow Road, Rusholme
Manchester M14 5TP
Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 (0)7898 375115



Copyright © 2025 Verathon, Inc. Alle rechten voorbehouden.

BladderScan, BladderScan i10, BladderScan Prime, BladderScan Prime Plus, BladderTraq, CaliScan, ImageSense, V_{MODE}, Verathon en bijbehorende logo's zijn handelsmerken van Verathon Inc. Alle andere merk- en productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende eigenaren.

Niet alle producten van Verathon Inc. die in deze handleiding worden getoond of beschreven zijn te koop in alle landen.

De informatie in deze handleiding kan op elk moment zonder kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de documentatie op de website: verathon.com/service-and-support voor de meest actuele informatie.

Inwoners van Californië—Ga voor informatie over Proposition 65 naar verathon.nl/prop65.

Inhoudstabel

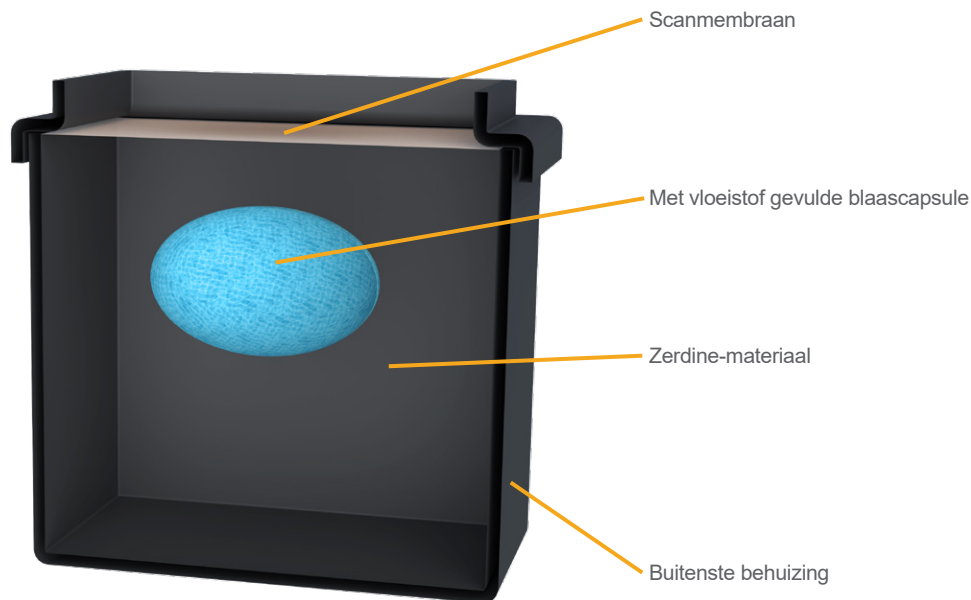
OVER BLAASFANTOMEN MET NATUURGETROUW WEEFSEL.....	1
SCANNAUWKEURIGHEID TESTEN	2
DE MECHANISCHE WERKING VAN HET SYSTEEM TESTEN	2
HET FANTOOM ONDERHOUDEN EN OPBERGEN	3
OVER ZERDINE.....	3

Over blaasfantomen met natuurgetrouw weefsel

Verathon biedt een reeks fantomen met natuurgetrouw weefsel voor gebruik bij het testen van BladderScan-systemen. Elk fantoom is een vereenvoudigd model van een menselijke blaas en het omringende buikweefsel, gemaakt van materialen die zo ontworpen zijn dat ze de werkelijke menselijke anatomie nabootsen wanneer ze gescand worden door een ultrageluidinstrument.

Een blaasfantoom bevat een blok Zerdine, een samenstelling met akoestische eigenschappen die lijken op menselijke weke delen. Binnen dit blok, op ongeveer dezelfde diepte als de blaas in een menselijk lichaam, bevindt zich een ovale capsule die een afgemeten hoeveelheid vloeistof bevat. Die hoeveelheid, het *gesimuleerde blaasvolume* wordt weergegeven op een label aan de voorzijde van de buitenste behuizing van het fantoom.

Het buitenste membraan van het Zerdine-blok is zichtbaar via een opening aan de bovenzijde van de buitenste behuizing. Scan het fantoom bij gebruik zoals u een werkelijke patiënt zou scannen.



Afbeelding 1. Blaasfantoom met natuurgetrouw weefsel, opengewerkte weergave

Scannauwkeurigheid testen

Voordat u het fantoom gebruikt om de nauwkeurigheid van een BladderScan-systeem te testen, moet u de volgende twee gegevens van het hoofdlabel van het fantoom aflezen en onthouden:

- De certificeringsdatum van het fantoom. Als deze datum is verstreken, neemt u contact op met Verathon of uw plaatselijke vertegenwoordiger om het fantoom opnieuw te laten certificeren.
- Het gecertificeerde blaasvolume.

Zorg er ook voor dat het fantoom minstens 24 uur bij kamertemperatuur is bewaard. De temperatuur moet dezelfde zijn als in de ruimte waar het BladderScan-systeem wordt getest, en moet tussen 18 °C en 24 °C (65 °F en 75 °F) liggen.

Oefen tijdens de test slechts lichte druk uit om de sonde op zijn plaats te houden op het membraan van het fantoom. Te veel druk kan luchtgaten creëren binnen het fantoom, wat nauwkeurige scanresultaten kan verstoren.

1. Verwijder indien nodig het deksel van de bovenzijde van het fantoom.
2. Breng een ruime hoeveelheid ultrageluidsgel aan op het midden van het membraan bovenop het fantoom.
3. Als het BladderScan-systeem over anatomische modi beschikt, selecteert u de modus Vrouw of Man. Als het systeem een Testmodus heeft, selecteer deze dan niet.
4. Plaats de kop of scankop van de sonde in de gel, zodat de bovenzijde van de kop of scankop voorzichtig op het membraan rust.
5. Voer een onderzoek uit.
6. Vergelijk het volume dat in het onderzoek is opgegeven met het gecertificeerde blaasvolume op het hoofdlabel van het fantoom. De twee getallen moeten overeenkomen binnen het nauwkeurigheidsbereik dat wordt vermeld in de Bedienings- en onderhoudshandleiding voor het BladderScan-systeem.

De mechanische werking van het systeem testen

BladderScan i10-, BladderScan Prime Plus- en BladderScan Prime-systemen bieden een speciale test voor het sondemechanisme, CaliScan genaamd. U kunt controleren of het scanmechanisme in een van deze systemen correct werkt door de CaliScan-test van het systeem uit te voeren. Zie de Bedienings- en onderhoudshandleiding voor instructies over het uitvoeren van de CaliScan-test.

Om echter een snelle sondecontrole uit te voeren, kunt u het fantoom scannen en controleren of het beeld van de blaascapsule dezelfde ovale vorm heeft als de capsule zelf. Als de vorm van het beeld cirkelvormig is of aanzienlijk afwijkt van een ovaal, voer dan onmiddellijk de CaliScan-test van het systeem uit. Neem contact op met Verathon Customer Care of uw plaatselijke vertegenwoordiger van Verathon voor ondersteuning als de test mislukt.

Opmerking: Systemen uit de BladderScan 6000-serie bevatten geen ingebouwde mechanische test en ze registreren of tonen geen afbeelding van de blaas.

Het fantoom onderhouden en opbergen

Volg deze richtlijnen voor nauwkeurige testresultaten:

- Reinig het fantoom regelmatig met milde zeep en water.
- Dek het fantoom af met het deksel als het niet in gebruik is. Berg het fantoom op in de transportverpakking.
- Bewaar het fantoom bij een temperatuur tussen 18 °C en 24 °C (65 °F en 75 °F) en vermijd lage luchtvochtigheidsniveaus. Extreme temperaturen of een lage luchtvochtigheid kunnen het fantoom beschadigen.
- Als het fantoom gedurende een langere periode moet worden opgeborgen, plaats het dan in een afsluitbare plastic zak, zoals een grote zak met een ritssluiting.
- Oefen niet meer druk uit op het membraan dan nodig is.
- Houd scherpe of puntige voorwerpen uit de buurt van het membraan. Als het membraan kapot is, verliest het Zerdine-materiaal na verloop van tijd vocht, waardoor de scanresultaten onnauwkeurig zijn.
- Als u schade aan het membraan of de behuizing van het fantoom opmerkt, retourneert u het fantoom onmiddellijk voor reparatie of vervanging.
- Retourneer het fantoom elke 12 maanden naar Verathon voor hercertificering.

Over Zerdine

Het Zerdine-materiaal in het fantoom is volledig afgedicht binnen de behuizing van het fantoom, waardoor contact met mensen of oppervlakken wordt voorkomen. Als het membraan of de behuizing echter beschadigd is, is enig contact mogelijk.

Zerdine is een niet-vloeierend polyacrylamidemateriaal op waterbasis en bevat restsporen van monomeer acrylamide (CAS 79-06-1). Als u blootgestelde Zerdine moet hanteren, moet u beschermende handschoenen dragen. Na het werken met blootgestelde Zerdine, wast u uw handen en alle aangetaste oppervlakken.

verathon