



Vevsekvivalente blærefantomer

Hurtigstartveiledning

BladderScan®
verathon

Vevsekvivalente blærefantomer

Hurtigstartveiledning

Gjelder fra: 7. november 2025

Kontaktinformasjon

Hvis du vil ha mer informasjon om BladderScan-systemet, kan du kontakte Verathon kundeservice eller besøke verathon.com/service-and-support.



Verathon Inc.

20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011 U.S.A.
Tlf.: +1 800 331 2313 (kun USA og Canada)
Tlf.: +1 425 867 1348
Faks: +1 425 883 2896
verathon.com



Verathon Medical (Europe) B.V.

Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
Nederland
Tlf.: +31 (0) 20 210 30 91
Faks: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Medical (Australia) Pty Limited

Unit 9, 39 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Australia
I Australia: 1800 613 603 Tlf. / 1800 657 970 Faks
Internasjonalt: +61 2 9431 2000 Tlf. /
+61 2 9475 1201 Faks



MDSS CH GmbH

Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Sveits



Anandic Medical Systems AG

Stadtweg 24
8245 Feuerthalen
Sveits



MDSS-UK RP Ltd.

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



Opphavsrett © 2025 Verathon, Inc. Med enerett.

BladderScan, BladderScan i10, BladderScan Prime, BladderScan Prime Plus, BladderTraq, CaliScan, ImageSense, V_{MODE}, Verathon og tilhørende symboler er varemerker for Verathon Inc. Alle andre merker og produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive eiere.

Ikke alle Verathon Inc.-produkter som vises eller beskrives i denne håndboken, er tilgjengelige for kommersielt salg i alle land.

Informasjonen i denne håndboken kan endres når som helst og uten varsel. For den mest oppdaterte informasjonen, se dokumentasjonen på verathon.com/service-and-support.

Innbyggere i California—For informasjon om lovforslag 65 (Prop 65) kan du se verathon.com/prop65.

Innholdsfortegnelse

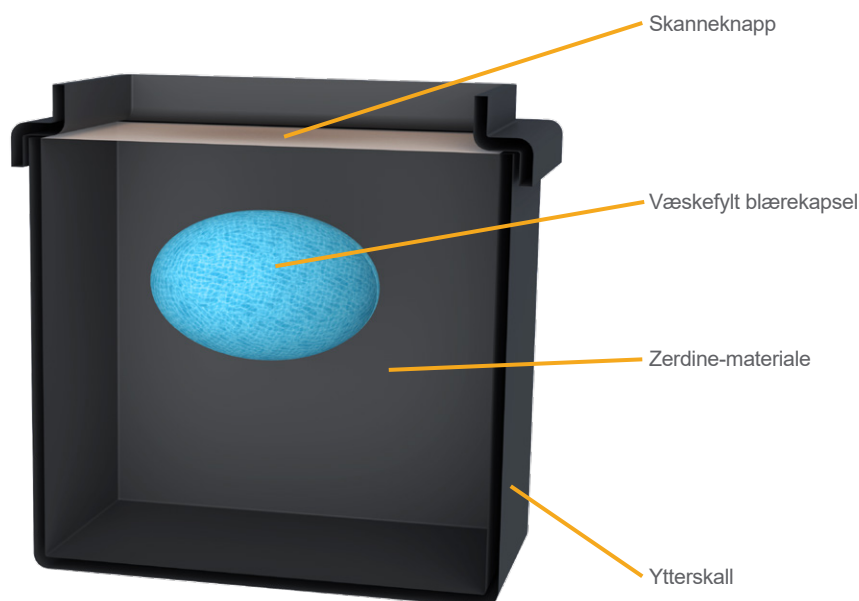
OM VEVSEKVIVALENTE BLÆREFANTOMER.....	1
TESTING AV SKANNINGSNØYAKTIGHET	2
TESTING AV SYSTEMETS MEKANISKE DRIFT	2
VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING AV FANTOM	3
OM ZERDINE	3

Om vevsekvivalente blærefantomer

Verathon tilbyr en rekke vevsekvivalente fantomer for bruk i testing av BladderScan-systemer. Hvert fantom er en forenklet modell av en menneskelig blære og det omkringliggende magevevet, laget av materialer som er konstruert for å etterligne faktisk menneskelig anatomi når det skannes av et ultralydinstrument.

Et blærefantom inneholder en blokk med Zerdine, en forbindelse som har akustiske egenskaper som ligner på menneskelig bløtvev. Innenfor denne blokken, omtrent på samme dybde som blæren i en menneskekropp, er det en oval kapsel som inneholder en oppmålt mengde væske. Mengden, det *simulerte blærevolumet*, vises på en etikett på forsiden av fantomets ytterskall.

Den ytre membranen til Zerdine-blokken er eksponert gjennom en åpning øverst på ytterskallet. Skann det slik du ville skannet en faktisk pasient når du bruker fantomet.



Figur 1. Vevsekvivalent blærefantom, utsnitt

Testing av skanningsnøyaktighet

Før du bruker fantomet til å teste nøyaktigheten til et BladderScan-system, må du legge merke til følgende to opplysninger på fantomets hovedetikett:

- Fantomets sertifiseringsdato. Hvis denne datoen er passert, kontakt Verathon eller din lokale representant for å få fantom-enheten sertifisert på nytt.
- Det sertifiserte blærevolumet

Sørg også for at fantomet har blitt oppbevart ved romtemperatur i minst 24 timer. Temperaturen må være den samme som i rommet der du tester BladderScan-systemet, og den må være mellom 18 °C og 24 °C (65 °F og 75 °F).

Under testen skal du kun bruke forsiktig trykk for å holde sonden på plass på fantommembranen. For mye trykk kan skape luftspalter i fantomet, noe som kan forstyrre nøyaktige skannerresultater.

1. Fjern om nødvendig lokket fra toppen av fantomet.
2. Påfør rikelig med ultralydgel på midten av membranen på toppen av fantomet.
3. Hvis BladderScan-systemet har anatomiske moduser, velg enten kvinne- eller mann-modus. Hvis systemet har en testmodus, må du ikke velge den.
4. Plasser kuppelen eller skannehodet på sonden i gelen, slik at toppen av kuppelen eller skannehodet hviler forsiktig mot membranen.
5. Utfør en undersøkelse.
6. Sammenlign volumet som er rapportert i undersøkelsen med det sertifiserte blærevolumet som vises på fantomets hovedetikett. De to tallene skal samsvare innenfor nøyaktighetsområdet som er oppført i drifts- og vedlikeholdshåndboken for BladderScan-systemet.

Testing av systemets mekaniske drift

BladderScan i10-, BladderScan Prime Plus- og BladderScan Prime-systemene tilbyr en dedikert sondemekanismetest kalt CaliScan. Du kan bekrefte at skannemekanismen i et av disse systemene fungerer som den skal, ved å kjøre systemets CaliScan-test. Anvisninger finnes i drifts- og vedlikeholdshåndboken under instruksjonene for å kjøre en CaliScan-test.

For å gjøre en rask sondesjekk kan du imidlertid skanne fantomet og bekrefte at bildet av blærekapselen har samme ovale form som selve kapselen. Hvis formen på bildet er sirkulær eller vesentlig forskjellig fra en oval, kjør systemets CaliScan-test umiddelbart. Hvis testen ikke består, ta kontakt med Verathon kundeservice eller din lokale Verathon-representant for hjelp.

Merk: Systemer i BladderScan 6000-serien har ikke en innebygd mekanisk test, og de verken registrerer eller viser et bilde av blæren.

Vedlikehold og oppbevaring av fantom

For å sikre nøyaktige testresultater må disse retningslinjene følges:

- Rengjør fantomet regelmessig med mild såpe og vann.
- Når fantomet ikke er i bruk, dekk det til med lokket. Oppbevar fantomet i forsendelsesesken.
- Oppbevar fantomet ved en temperatur mellom 18 °C og 24 °C (65 °F og 75 °F) og unngå lav luftfuktighet. Ekstreme temperaturer eller lav luftfuktighet kan skade fantomet.
- Hvis fantomet skal lagres over lengre tid, legg det i en plastpose som kan forsegles, for eksempel en stor pose med glidelås.
- Ikke legg mer trykk på membranen enn nødvendig.
- Hold skarpe eller spisse gjenstander unna membranen. Hvis membranen er ødelagt, mister Zerdine-materialet fuktighet over tid, noe som fører til unøyaktige skannerresultater.
- Hvis du finner skader i membranen eller fantomets ytterskall, må du returnere fantomet umiddelbart for reparasjon eller utskifting.
- Returner fantomet til Verathon for resertifisering hver 12. måned.

Om Zerdine

Zerdine-materialet i fantomet er fullstendig forseget i fantomets ytterskall, noe som forhindrer kontakt med mennesker eller overflater. Men hvis membranen eller ytterskallet er skadet, kan noe kontakt forekomme.

Zerdine er et ikke-flytende, vannbasert polyakrylamidmateriale og inneholder spormengder av monomerakrylamid (CAS 79-06-1). Hvis du trenger å håndtere eksponert Zerdine, bruk vernehansker. Etter håndtering av eksponert Zerdine: Vask hendene og eventuelle berørte overflater.

verathon