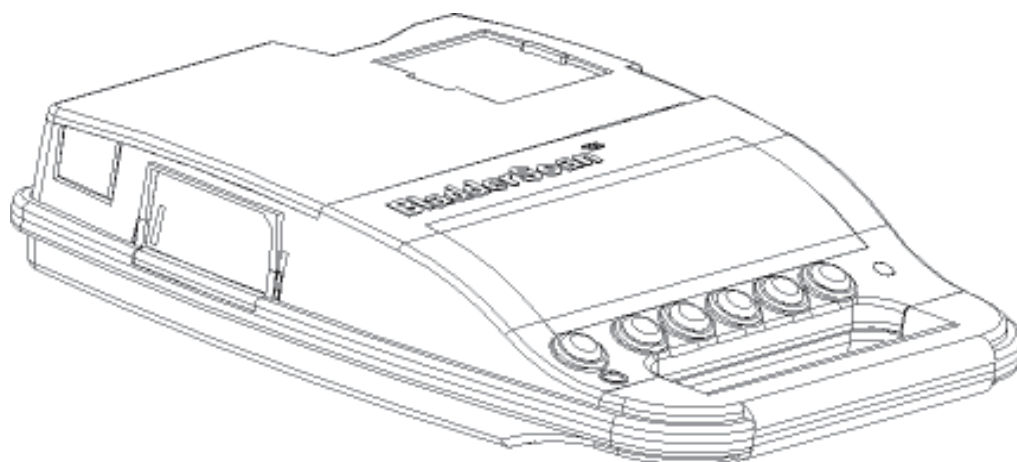


BladderScan™

BVI 3000

Blaasvolumemeeettoestel

Beknopte Gebruiksaanwijzing



DU Diagnostic
Ultrasound
CORPORATION

Corporate Headquarters
21222 30th Drive SE, Suite 120
Bothell, WA 98021-7012 USA
Tel: int + 1 425 867-1348
Fax: int +1 425 883-2896
Kantoor in Europa
Lage Dijk-Noord 14
3401 VA IJsselstein
Holland
Tel: int +31 30 68 70570
Fax: int +31 30 68 70512
Art. nr.900-383-00-06EUR20031028SOM.nl

Wettelijke verklaring

© 1998, DxU Corporation. Alle rechten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing mag niet worden vermenigvuldigd zonder de uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van DxU.

BladderScan™ en DxU zijn handelsmerken van DxU Corporation.

Dit toestel is beschermd door U.S. Patent nummer 4,926,871 en 5,235,985. Andere internationale patenten zijn aangevraagd.

DxU Europa Part nr. 900-0383-00-60 EUR 20031028 S.O.M. nl

Inhoud

Belangrijke informatie.....	4
De BVI 3000 gebruiksklaar maken.....	4
De BVI 3000 gebruiken.....	7
Snelle in werking stelling.....	13
Correcte behandeling en onderhoud.....	14
Problemen oplossen.....	15
Garantie.....	15
Correct en veilig gebruik.....	16
Onderdelen van de BVI 3000.....	17
Onderdelen en toebehoren.....	18
Technische omschrijving.....	18
Conformiteitsverklaring.....	19

Belangrijke informatie

Omschrijving

Het **BladderScan™ BVI 3000** blaasvolumemeeettoestel is draagbaar, werkt op batterijen en is bestemd voor het niet-invasief meten van het volume van de urineblaas. De twaalf vlakke scans worden door een mechanische sector scanningtransducer omgezet in dwarsdoorsneden van de blaas waarna het toestel automatisch het blaasvolume berekent en op het scherm aanduidt in milliliters.

Bericht aan alle gebruikers

De BVI 3000 mag in principe gebruikt worden door personen met de geschikte opleiding en die voor het gebruik van het toestel toestemming hebben van de arts of de instelling die voor de verzorging van de patiënt instaat. Lees deze gebruiksaanwijzing alvorens de BVI 3000 te bedienen en zorg ervoor dat u alle instructies en procedures goed begrijpt. Het niet correct opvolgen van de instructies kan de resultaten beïnvloeden.

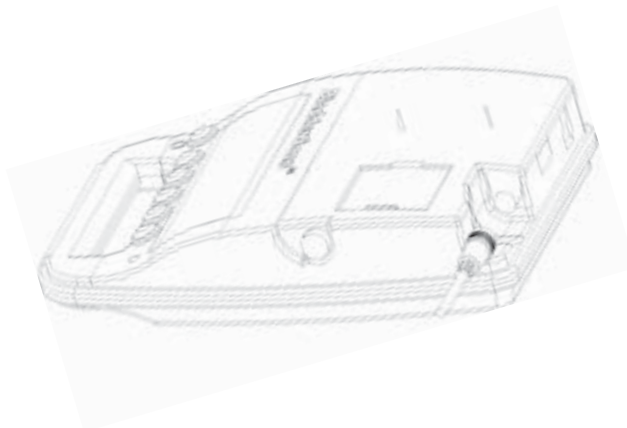
Biologische veiligheid

De ultrasone frequentie en het vermogen van de BVI 3000 zijn niet aanpasbaar door de bediener, en beperkt tot het minimum dat nodig is voor een doeltreffend functioneren. Gegevens over de akoestische eigenschappen kunt u terugvinden in het hoofdstuk "Technische Omschrijving" van de engelse gebruiksaanwijzing.

BVI 3000 gebruiksklaar maken

De sensor aansluiten

Steek de stekker van de sensor-kabel in de sensor-plug aan de achterzijde van het toestel. Zorg ervoor dat de pinnen op de stekker passen in de overeenkomstige gleuven van de plug. Rechtdoor induwen tot u een "klik" hoort. Om de stekker te verwijderen neemt u de zwarte plastic ring op de stekker en trekt hem recht uit de plug. Niet met de stekker draaien.



Het gebruik van de batterijen

Steek de stroomadapter van de batterijlader in een stopcontact. Schuif de batterij in de uitsparing aan de bovenkant van de lader. De batterij kan bewaard worden in de lader. Het al of niet onder stroom zetten van de lader, met of zonder batterijen, is onschadelijk.



DE STROOMADAPTER EN BATTERIJLADER

Bekijk de kleur van de controlelampjes bovenop de batterijlader.

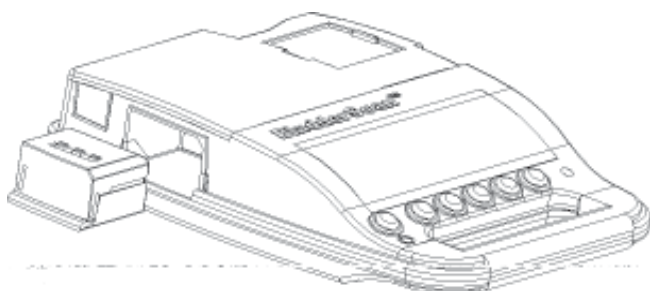
Aanhoudend groen: wanneer de batterij bijna leeg is begint de lader met een snelle oplading. Gedurende de snelle oplading blijft het groene controlelampje branden. Bij een volledig lege batterij duurt de snelle oplaadfase twee tot drie uur.

Snel flikkerend groen: wanneer de batterij ongeveer 80% opgeladen is begint de aanvulfase en zal het groene controlelampje snel beginnen flikkeren. Vanaf dit ogenblik kan de batterij gebruikt worden in de scanner.

Geel: dit betekent dat de temperatuur van de batterij wordt gestabiliseerd vóór het opladen. Dit kan gebeuren wanneer de batterij uit een zeer koude of warme omgeving komt of als de batterij defect is. Indien het controlelampje langer dan één uur geel blijft is de batterij defect en moet hij vervangen worden.

Langzaam flikkerend groen: als het groene controlelampje langzaam flikkert wanneer u de batterij insteekt betekent dit dat de batterij té leeg is om een snelle oplading te kunnen doen. De lader zal de batterij langzaam opladen tot de spanning voldoende is en dan een snelle oplaadfase doorlopen.

Wanneer de batterij voldoende is geladen kan hij in de scanner geplaatst worden aan de hand van volgende illustratie.



De batterijvormige icoon bevindt zich in de rechterbovenhoek van

Batterijen laden

Opmerking: De levensduur van de batterij wordt verlengd als u ongeveer drie uur wacht tot de batterij volledig opgeladen is. Het is aan te raden de reservebatterij in de lader te bewaren. Er is geen risico tot overladen van een batterij. Het is onschadelijk de lader aan te sluiten zonder batterij.

Een batterij installeren

Batterij-icoon

het beeldscherm. Het icoon heeft de volgende betekenissen:

Opmerking: De lader zal de batterij niet overladen. Wij raden aan om een batterij in de scanner te houden, de andere in de lader en ze dagelijks te verwisselen.

100 %



Een volledig zwart icoon duidt aan dat de batterij volledig is opgeladen.

75 %



Een bijna volledig zwart icoon duidt op een gedeeltelijk ontladen batterij.

50 %



Een halfzwart icoon geeft aan dat de batterij gedeeltelijk ontladen is. Dit is de meest voorkomende icoon.

25 %



Een nagenoeg blank icoon geeft aan dat de batterij nog een minimale lading heeft. Alhoewel het nog mogelijk is enkele scans te doen moet de batterij eigenlijk opgeladen worden.

0 %



Een geheel blank icoon betekent dat de batterij volledig ontladen is. De scanner zal niet functioneren en de batterij moet opgeladen worden.

Onderhoud van de batterij

De BVI 3000 verbruikt nagenoeg geen stroom wanneer het apparaat is uitgeschakeld. Als u besluit het apparaat enkele weken niet te gebruiken raden wij u niettemin aan de batterij te verwijderen om te beletten dat hij ontladtd.

De reservebatterij moet, als hij niet wordt gebruikt, in de lader bewaard worden zodat hij steeds volledig opgeladen is.

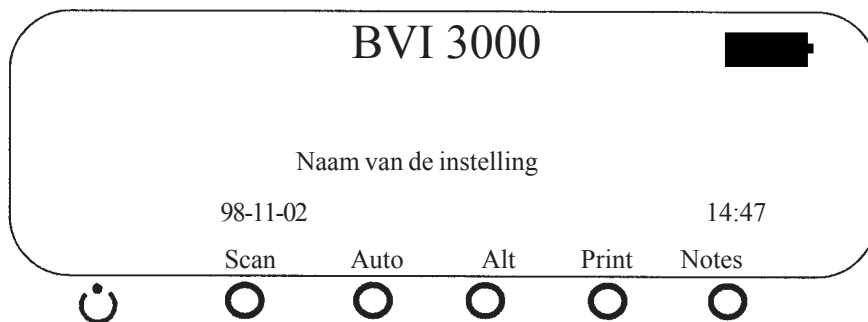
De BVI 3000 gebruiken

Voor nieuwe gebruikers: iemand die de BVI 3000 voor de eerste maal gebruikt kan dit beter doen bij een patiënt met een gedeeltelijk gevulde blaas, veeleer dan te proberen een bijna lege blaas te lokaliseren. Een video die het apparaat in gebruik laat zien wordt met uw BVI 3000 bijgeleverd). De video zal de informatie van deze gebruiksaanwijzing volledig maken met een praktische demonstratie.

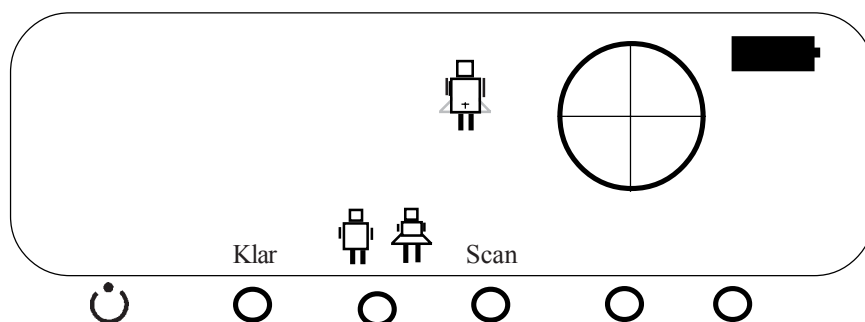
- * Schakel de BVI 3000 in door het indrukken van de knop boven het teken: 

Inschakelen

Wanneer het toestel wordt aangezet zal de BVI 3000 een zelf-test uitvoeren. Daarna verschijnt op het scherm: "BVI 3000". Het scherm toont ook de naam van de instelling, de datum en de tijd. Als de SCAN-knop wordt ingedrukt of de knop op de sensor, zal u het SCAN-scherm zien.



De BVI 3000 staat u toe het geslacht van de patiënt in te stellen. Hierdoor kan het toestel bij een vrouwelijke patiënte de uterus uitsluiten, die ultrasonisch op de blaas lijkt. Gebruik de "MANNELIJK"-selectie bij een patiënte die een hysterectomie heeft ondergaan.



Keuze van het geslacht

- * Druk de Man/Vrouw-knop in om het geslacht in te stellen.

Vorbereiding van de Sensor

Maak de afgeronde tip van de sensor schoon met een doekje, bevochtigd met isopropylalcohol of een ontsmettingsmiddel dat doorgaans in uw ziekenhuis gebruikt wordt.


Spread een voldoende hoeveelheid ultrasone contactgel over de afgeronde tip van de sensor. Wrijf de gel open en verwijder luchtballen die de transmissie kunnen blokkeren.

Het scannen van de blaas

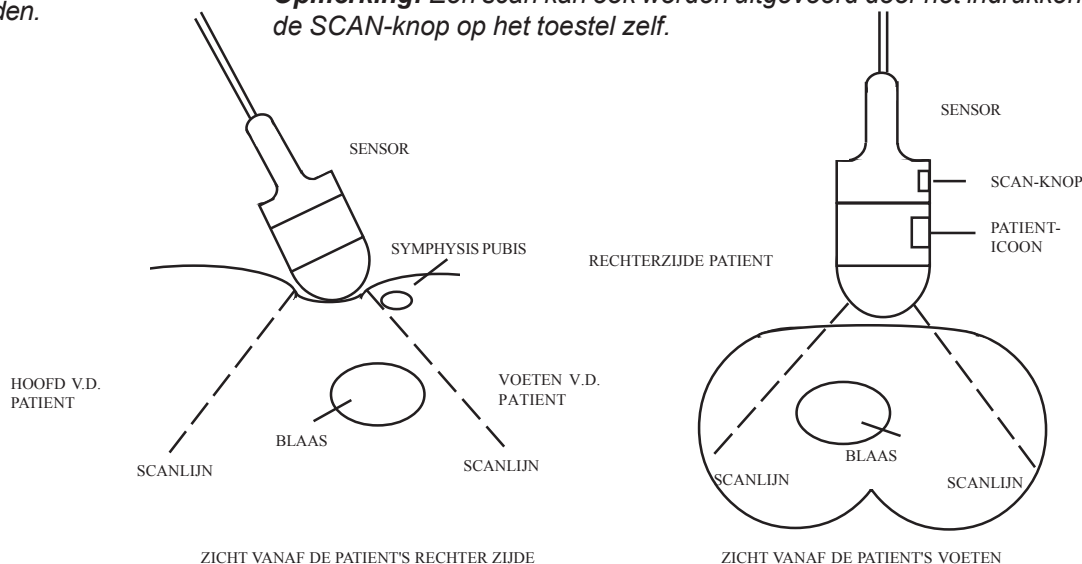
Opgelet: De aanwezigheid van een katheter, littekenweefsel, incisies, suturen of wondnietjes kunnen de nauwkeurigheid beïnvloeden.

Lokaliseer de symphysis pubis. Plaats de sensor ongeveer 3 cm boven de symphysis pubis en richt naar de vermoedelijke positie van de blaas. Zorg ervoor dat de tip van de patiënt-icoon op de sensor gericht is naar het hoofd van de patiënt.



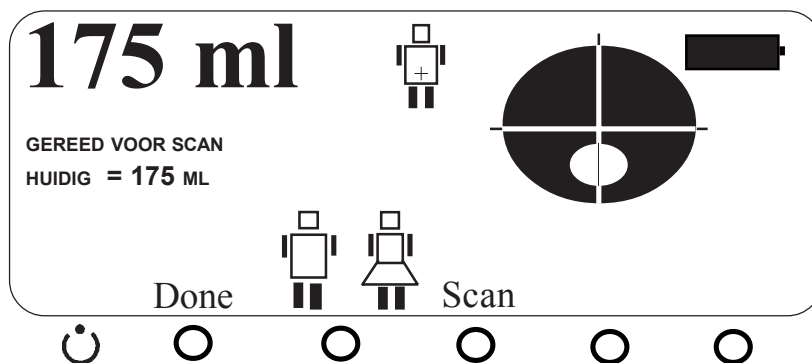
Druk op de sensor de knop in, gemerkt met het teken:  Hou de sensor in dezelfde positie tot u het geluidssignaal hoort dat het einde van de scan aanduidt. Het scherm met het resultaat van de scan verschijnt nu.

Opmerking: Een scan kan ook worden uitgevoerd door het indrukken van de SCAN-knop op het toestel zelf.



Positie verbeteren

In de linkerbovenhoek van het scherm verschijnt het grootste gemeten volume in grote letters, de status van het toestel (klaar om te scannen, scan, calculatie), het op dat ogenblik gemeten volume (huidig = ...ml) en het positie-icoon.



Opmerking: De nauwkeurigheid verbetert met de patiënt, rustig, in liggende houding.

Als het assenkruis van het positie-icoon niet centraal op de blaas gelegen is moet de sensor verplaatst en opnieuw gescand worden tot dit wel het geval is. Het positie-icoon laat de dwarsdoorsnede van de blaas zien alsof men van boven in het abdomen van de patiënt kijkt.

Als u ervan overtuigd bent dat de positie correct is, druk dan op de "GEREED" knop. U zult dan het scanresultaatscherm te zien krijgen.

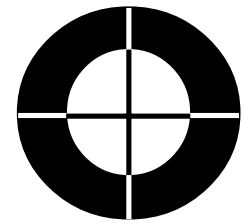
“Groter Dan” Resultaten

Opmerking: In sommige gevallen zal de BVI 3000 het resultaat aanduiden als “> ### ml” waarbij “###” het geschatte blaasvolume is. Het > (groter dan teken) betekent dat het kegelvormig gebied dat werd gescand niet de volledige blaas bevat zodat het werkelijke blaasvolume groter kan zijn dan het getoonde resultaat. De volgende voorbeelden illustreren de mogelijkheden.

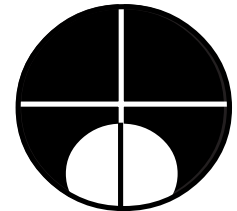
Figuur 1: laat een positie-icoon zien waarbij de blaas zich volledig in de scankegel bevindt. In dit geval is de meting nauwkeurig en zal het volume getoond worden zonder het teken “>”.

Figuur 2: laat een positie-icoon zien waarbij de blaas één zijde van de scankegel overlapt. Het toestel herkent deze situatie en toont het teken “>”. Een betere nauwkeurigheid wordt bekomen door een herhaling van het onderzoek na het opnieuw plaatsen en richten van de sensor.

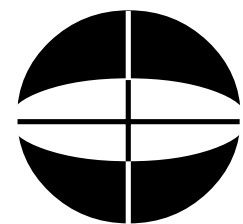
Figuur 3: laat een positie scherm zien waarbij de blaas twee tegenoverliggende zijden van de scankegel overlapt. Ook hier herkent het toestel de situatie en toont het teken “>”. Aangezien de blaas té groot is om volledig bedekt te worden door de scankegel zal opnieuw plaatsen en richten hier weinig aan de nauwkeurigheid verbeteren.



FIGUUR 1



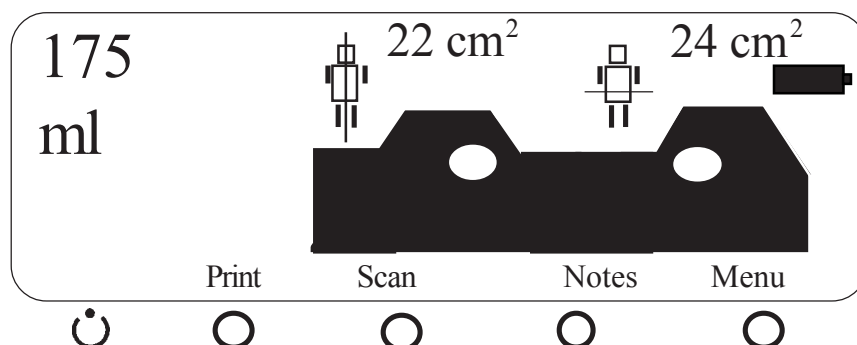
FIGUUR 2



FIGUUR 3

Op het scanresultaatscherm verschijnen de longitudinale en horizontale vlakken van het grootste gemeten beeld. Elk vlak toont het gebied van de blaasdwarsdoorsnede en een icoon van een man/vrouw met een afbeelding van het respectievelijk scanvlak. Dit scherm is nuttig om de scanresultaten te beoordelen alvorens ze af te drukken

Resultaten van de scan



Afdrukken van de onderzoeksresultaten

Figuur A)

BladderScan(TM)

Naam gebruiker (max 27 tekenen)
MM-DD-JJ UU:MM

Blaasvolume = XXX ml
Man/Vrouw Naam patient:

Patient nummer:

Procedurecode:

Handtekening:

Longitudinale as
 Oppervlak L = XX cm²

Horizontale as
 Oppervlak H = XX cm²

Indien u geen resultaten wenst af te drukken zal u, door SCAN in te drukken, weer in het SCAN-scherm terecht komen en is het toestel klaar voor een nieuwe scan. De "MENU"-knop leidt u naar het hoofdmenu-scherm. Wilt u wel resultaten afdrukken dan drukt u de PRINT-knop in. Het afdrukscherm ziet u hieronder. Druk op "PRINT" om de resultaten van het meest recente onderzoek af te drukken.

Afdrukmogelijkheden

Het afdrukmenu kan bereikt worden vanuit het hoofdmenu of, na het beëindigen van een scan, via het scanresultaatscherm. De volgende tabel toont de verschillende afdrukmogelijkheden. Gebruik de "SEL"-knop om een bepaalde afdrukoptie te kiezen.

Zie figuur A) op deze pagina en op pagina 12

Zie figuur B) voor een histogram van de statistische metingen van uw toestel.

ingebouwde thermische printer

Meer uitgebreide functies vindt u in de handleiding

De BVI 3000 detecteert automatisch de aanwezigheid van papier en als het papier in de printer op is verschijnt er "GEEN PAPIER". Wanneer de printkop niet goed geplaatst is verschijnt de boodschap "PRINTKOP OP" tot het papieraandrijf wiel met de duim zo hoog mogelijk wordt gezet. Als laatste mogelijkheid verschijnt de boodschap "TE WARM" als de printkop oververhit raakt. Ziet u dit bericht verschijnen zet dan het toestel af en ga na of het papier klem zit dan wel of er een andere mogelijke reden is voor oververhitting van de printkop.

Figuur B)

STATISTIEK

DUU-EUROPE SERVICENTER.

16/09/98 10:44

Volume	Scans
000-099	1
100-199	4
200-299	0
300-399	0
400-499	0
500-599	0
600-699	0
700-799	0
800-899	0
900-999	0
>1000	0

5	

CATH: VOORKOMEN
0005

UTI: VOORKOMEN
0000

BESPARING
\$15.00

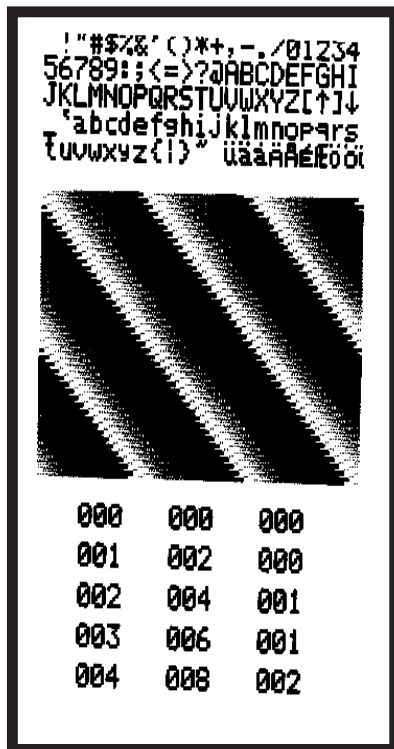
Papier laden

Papier laden in de ingebouwde thermische printer kan manueel of automatisch gebeuren. Het papieraandrijfwieltje en de printkophendel kunnen manueel gebruikt worden om papier door de printer te voeren. Om automatisch nieuw papier in te voeren gaat u naar het afdrukmenu door PRINT te kiezen in het hoofdmenu. Het bericht "GEEN PAPIER" moet dan verschijnen. Open het papiercompartiment en steek het begin van de papierrol in de invoergleuf. De BVI 3000 detecteert de aanwezigheid van het papier en start automatisch het mechanisme dat het papier aanneemt en doorvoert. U zult het begin van de papierrol zien verschijnen bovenop het toestel, aan de papier-uitvoergleuf.





Afdrukken

MET BLAASWAND (standaardinstelling)	MET_BLAASWAND = drukt de grijze B-modus beelden met de blaas als helder gedeelte.
GEEN AFBEELDING	GEEN_AFBEELDING = geen afdruk van B-modus beelden
12 AFBEELDINGEN	12_AFBEELDINGEN = afdrukken van de laatste meting; 12 dwarsdoorsneden
ZONDER BLAASWAND	ZONDER_BLAASWAND = drukt de grijze B-modus beelden af zonder de blaaswand te specificeren
ALLEEN BLAASWAND	ALLEEN_BLAASWAND = toont enkel de blaaswandontrek
TEST PRINT	Deze optie is enkel mogelijk voor de ingebouwde thermische printer. Alfa-numerieke karakters en een testpatroon in een grijsverloop worden afgedrukt. Zie C), pagina 11.

Figuur C)



Snelle inwerking stelling

1. Zorg ervoor dat de sensor is aangesloten en de batterij is geïnstalleerd
2. Zet BladderScan™ aan door op de  knop te drukken.
3. Druk op de SCAN knop en selecteer het geslacht van de patiënt met behulp van de   (MAN/VROUW) knop.
4. Doe ultrasone transmissiegel op de sensor en zorg ervoor dat er geen luchtballen in zitten.
5. Plaats de sensor ongeveer 3cm boven de symphysis pubis, gericht naar de vermoedelijke plaats van de blaas. Zorg ervoor dat het hoofd van de patiënt-icoon gericht is naar het hoofd van de patiënt.
6. Druk op de knop met teken  op de sensor of op de SCAN knop op het toestel. Beweeg de sensor niet tot u een bieptoon hoort. De BVI 3000 toont u het gemeten volume en een positie-icoon met assenkruis.
7. Als de blaas niet goed gecentreerd is op het assenkruis en ook in het geval u de scan wenst te herhalen nadat u GEREED heeft ingedrukt, duw dan op SCAN. Hiermee komt u terug bij punt 6. Herplaats de sensor en herhaal de scan tot de blaas goed centraal in de positie-icoon staat. De BVI 3000 bewaart de meting met het hoogste resultaat (in milliliter) van de reeks metingen.
8. Als u ervan overtuigd bent dat het resultaat nauwkeurig is, druk dan op GEREED om het onderzoek te beëindigen. De BVI 3000 toont u het grootst gemeten volume en ook de longitudinale en horizontale doorsneden.
9. Om uw resultaten af te drukken, drukt u PRINT in op de twee schermen. Op het scherm verschijnt dan: bezig met afdrukken. Als u het afdrukken wilt onderbreken druk dan op PRINT STOP. Hierna kunt u het afdrukken hernemen door PRINT of u kunt teruggaan naar punt 3 door GEREED in te drukken.
10. Neem contact op met uw distributeur voor informatie over meer uitgebreide functies en mogelijkheden.

Correcte behandeling en onderhoud

Schoonmaken en ontsmetten

De BVI 3000 wordt schoongemaakt met een zacht doekje bevochtigd met isopropylalcohol of een standaard schoonmaakoplossing gebruikt in uw ziekenhuis, op voorwaarde dat het geen aromatische koolwaterstoffen bevat.

De afgeronde, zwarte, plastic kap op de sensor, die in contact komt met de patiënt, kan ontsmet worden met elk ontsmettingsmiddel bruikbaar voor LEXAN polycarbonaat. Volg de gebruiksaanwijzing van de fabrikant. Dompel de sensor zeker niet in het ontsmettingsmiddel tot voorbij de zwarte kap. Gebruik geen Cidex Plus wegens incompatibiliteit met LEXAN polycarbonaat.

Geen enkel onderdeel van de BVI 3000 mag worden gesteriliseerd met stoom of ethyleenoxide.



IJking en service

De nauwkeurigheid van dit meetinstrument kan, door ondoordacht gebruik of door defecten, nadelig beïnvloed worden. Daarom moet het toestel regelmatig, minstens éénmaal per jaar, nagekeken worden. Contacteer hiervoor uw plaatselijke distributeur die u de nodige service kan verlenen.

Om het toestel onder correcte en veilige omstandigheden te laten werken, raadt de fabrikant aan minstens éénmaal per week de volgende punten na te kijken.

Opgelet: Stop het gebruik van het apparaat als u merkt dat het anders presteert dan gewoonlijk en neem contact op met uw distributeur.

- * Kijk de sensor na op eventuele barsten die contactgel kunnen binnenlaten en inspecteer de kabel en aansluitingen op gebreken. Als u een probleem ontdekt, koppel dan de defecte sensor af en vervang hem door een goede. Stuur de defecte kop terug naar DxU Klantendienst voor herstelling of vervanging onder de garantievoorwaarden.
- * Vergelijk de volumemetingen van vóór en na de mictie met het, correct gemeten, volume van de mictie. De resultaten moeten in overeenstemming zijn met de nauwkeurigheidsbepaling zoals vermeld in het hoofdstuk "Technische Omschrijving" van deze gebruiksaanwijzing.

Problemen oplossen

De BVI 3000 stelt vast of de sensor correct is aangesloten. Indien de correcte sensor is aangesloten zal het toestel normaal opstarten. Als er geen of geen correcte sensor is aangesloten zal, bij het opstarten van een scan, het bericht verschijnen: "GEEN SENSOR / AFTASTKOP".

Indien de batterijspanning te laag is om het apparaat normaal te laten functioneren maar nog voldoende om de interne circuits onder stroom te houden, krijgt u een oplaadscherm te zien met het volgend bericht: "de batterijspanning is te laag voor scan. Herlaad de batterij vóór een volgend gebruik". In dit geval moet de batterij opnieuw geladen worden.

Als het papier niet normaal afrolt druk dan de printkophendel, naast het papieraandrijfwieltje, naar beneden. Trek het papier voorzichtig vooruit of achteruit om het vrij te maken.

Opgelet: Als het papier geklemd is op een onbereikbare plaats, probeer dan niet het toestel uit elkaar te halen maar stuur het toestel terug naar de fabrikant.

De meeste problemen met de scanner zijn te wijten aan lege batterijen en kunnen verholpen worden door de lege te vervangen door een opgeladen batterij. Controleer de batterij-icoon in de rechterbovenhoek van het beeldscherm. Indien de icoon niet volledig zwart is, vervang dan de batterij door een volledig opgeladen batterij en kijk of het probleem opgelost is.

Garantie

DxU Europa verleent een waarborg op de onderdelen van de BVI 3000 en de werkuren. In principe geldt deze garantie voor één (1) jaar vanaf de datum van aankoop bij DxU Europa. Deze garantie wordt enkel gegeven aan de oorspronkelijke koper van het toestel.

DxU behoudt zich het recht voor u een andere garantieperiode aan te bieden. Als gevolg van deze garantie zal DxU Europa alle vormen van herstel en vervanging uitvoeren bij defecten die zich voordoen tijdens de garantieperiode, op voorwaarde dat dit gebeurt door DxU of een door DxU erkende organisatie, en dat het toestel hiertoe naar DxU Europa of de erkende organisatie wordt teruggezonden. Hiervoor dient een bij DxU gebruikelijke R(eturn) A(uthorisation) N(umber), RAN-procedure worden gevolgd, waarvan de eerste stap is contact op te nemen met het Service Center van uw keuze.

Ontkenning van bijkomende garanties

De informatie, omschrijvingen, aanbevelingen en veiligheidsvoorschriften in deze *Beknopte Gebruiksaanwijzing* zijn, vanaf 1998, gebaseerd op DxU Europa's ervaring met en beoordeling van de BVI 3000.

De klant wordt geacht een goede kennis te hebben van de (in eigen taal geschreven) *Beknopte Gebruiksaanwijzing*. De uitvoerigere (Engelstalige) *Operator's Manual* bevat meer technische gegevens.

**Bericht
"geen sensor"**

Bericht "Opladen"

Papier geklemd

Batterij blijkt leeg

Correct en veilig gebruik

- * De BVI 3000 berekent het blaasvolume gebaseerd op twaalf dwarsdoorsneden van de blaas. De sensor moet tijdens het scannen onbeweeglijk gehouden worden.
- * De meest nauwkeurige metingen worden verkregen als de patiënt rustig rugwaarts gelegen is.
- * De meting is onbetrouwbaar als u er niet in slaagt herhaalbare (3 X) waarden te verkrijgen.
- * Foutief gebruik kan leiden tot een onderschatting van het blaasvolume behalve wanneer de sensor bewogen wordt tijdens het scannen.
- * Wees voorzichtig bij patiënten die een suprapubische of een pelvische heelkundige ingreep ondergaan hebben, evenals bij patiënten met open wonden.
- * Om energie te besparen schakelt de BVI 3000 zichzelf uit wanneer hij niet in gebruik is.
- * DxU raadt aan om een nieuwe gebruiker de eerste keer de BVI 3000 te laten gebruiken bij een patiënt met een tamelijk gevulde blaas.
- * **Opgelet:** Er kan ontploffingsgevaar bestaan indien u de BVI 3000 gebruikt in de nabijheid van ontvlambare anaesthetica.



Onderdelen van de BVI 3000

Ejectieknop voor de batterij

Printer/Papier

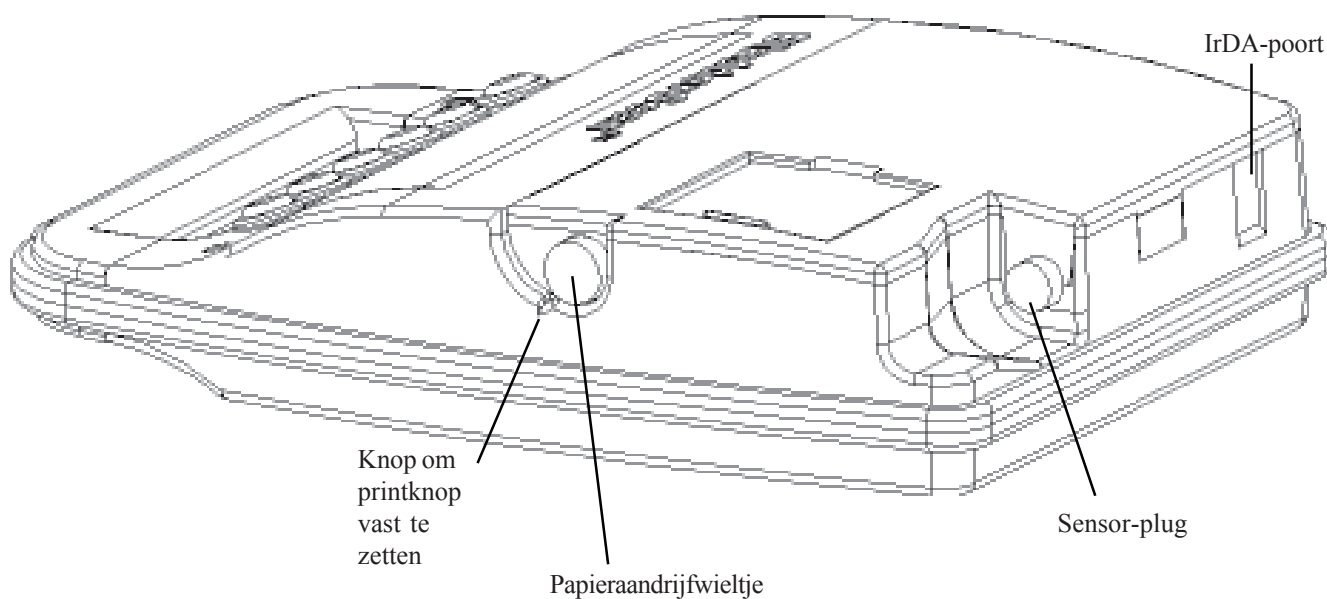
Oogje voor
automatische
achtergrondverlichting

Batterij

Soepele bedieningsknoppen

Handvat/
Houder voor
sensor

Aan/uit schakelaar



Knop om
printknop
vast te
zetten

Papieraandrijfwieltje

Sensor-plug

IrDA-poort

Onderdelen en toebehoren

Aantal	Stuknummer	Omschrijving
1	570-0090	Controle-eenheid
1	570-0091	Afgeronde sensor
1	570-0096	Vlakke sensor
1	400-0036	Batterijlader
1	800-0004	Sensorhouder
1	800-0005	Akoestische contactgel, 0,25 liter
1	570-0095	Computer IrDA Interface Woosh™
1	400-0039	Batterijpak, 7,2 V
3	800-0042	Printpapier
1	900-0383	Handleiding

Nauwkeurigheid van de metingen

Technische omschrijving

Gezien de enorme verscheidenheid van de menselijke anatomie is het moeilijk een nauwkeurigheidsgarantie te geven voor een toestel dat gebruikt wordt bij mensen. De volgende nauwkeurigheidsspecificatie is van toepassing

Blaasvolume meetbereik: 0 tot 999 ml

Nauwkeurigheid: 0 tot 699 ml $\pm 20\%$, ± 20 ml
700 tot 999 ml $\pm 25\%$, ± 25 ml

Opmerking: De nauwkeurigheid die de gebruiker kan behalen met de BVI 3000 is afhankelijk van een goede positie van de sensor. De blaas moet volledig in de scankegel vallen.

Omgevingsomstandigheden voor opslag

Omgevingstemperatuur van -20 tot +60 graden Celsius
Relatieve vochtigheid van 20% tot 95%, niet condenserend
Luchtdruk van 500 hPa tot 1060 hPa

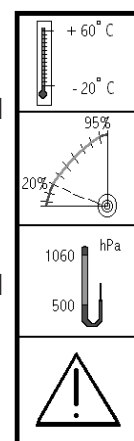
Omgevingsomstandigheden voor gebruik

Omgevingstemperatuur van +10 tot +40 graden Celsius
Relatieve vochtigheid van 30% tot 75%, niet condenserend
Luchtdruk van 700 hPa tot 1060 hPa

Batterijlader

De batterijlader DxU nr. 400-0036 kan worden gebruikt met een voeding an 100-250V wisselstroom met 47 tot 63 Hz. De uitgang is 9V met 1 Amp.

Gebruik uitsluitend de bijgeleverde batterijlader. Gebruik van een andere lader kan de batterij beschadigen.



Conformiteitsverklaring



De fabrikant certificeert dat de BladderScan™ BVI 3000 conform is met de Hoofdvereisten opgesomd in Bijlage I van de Richtlijn voor medische toestellen 93/42/EEC. Dit certificaat omvat onder meer conformiteit met de Richtlijn inzake Elektromagnetische compatibiliteit 89/336/EEC.

De fabrikant is gewaarborgd conform te zijn met de vereisten van de Richtlijn voor medische toestellen 93/42/EEC, Bijlage II, Sectie 3, EN 29001 (ISO 9001) en EN 46001 door het officieel orgaan TÜV Product Service GmbH (#0123).