

HUNTLEIGH

D900/D920/D930

Anwendungshinweise

Kullanım Talimatları

Brugsvejledning

Instrucciones de uso

χρήσης

使用方

Mode d'emploi

Bruksanvisning

Gebruiksaanwijzing

aanwijzing

INSTRUCTIONS FOR USE

Bruksan

talimatları

使用方法

Käyttöohjeet

Instruções de Utilização

Istruzioni per l'uso

Anwendungshinweise

Οδηγίες χρήσης

Anwendungshinweise

HIGH SENSITIVITY POCKET DOPPLERS

Sisältö

Dopplerin mittauspisteet ja suositetut koettimet	3
1. Turvallisuus	4
1.1 Varoitukset	4
1.2 Potilaaseen käytettävät osat.....	5
2. Käyttöönotto	6
2.1 Pakkauksen purkaminen / Alkutarkastukset.....	6
2.2 Akun asettaminen / Vaihtaminen.....	6
2.3 Laitteen merkinnät.....	7
2.4 Laitteen symbolit	8
3. Käyttö	9
3.1 Vaskulaarinen käyttötapa (Vain D900)	9
3.2 Obstetriikka käyttötapa	10
3.3 Käytön jälkeen.....	11
4. Puhdistaminen.....	12
4.1 Hoito.....	12
4.2 Yleispuhdistus ja desinfiointi	13
4.3 Potilasosien puhdistus ja desinfiointi	13
4.4 Huolto ja Korjaus	14
5. Tekniset tiedot	15
5.1 Laitteen luokitus	15
5.2 Yhdenmukaisuus standardien kanssa.....	15
5.3 Yleiset	16
5.4 Ympäristö	16
6. Laitteen hävittäminen	17
7. Takuu ja huolto	18

Dopplerin mittauspisteet ja suositetut koettimet

1 Jugular Vein
VP4HS, VP5HS

2 Subclavian Vein
VP4HS, VP5HS

3 Fetus
OP2HS, OP3HS

4 Femoral Vein
VP4HS, VP5HS

5 Great Saphenous Vein
VP5HS, VP8HS, EZ8

6 Small Saphenous Vein
VP8HS, EZ8

7 Posterior Tibial Vein
VP8HS, VP10HS, EZ8

8 Posterior Tibial Artery
VP8HS, EZ8

9 Vertebral Artery
VP4HS, VP5HS

10 Carotid Artery
VP5HS, VP8HS, EZ8

11 Subclavian Artery
VP4HS, VP5HS

12 Brachial Artery
VP8HS, EZ8

13 Ulnar Artery
VP8HS, EZ8

14 Radial Artery
VP8HS, EZ8

15 Femoral Artery
VP4HS, VP5HS

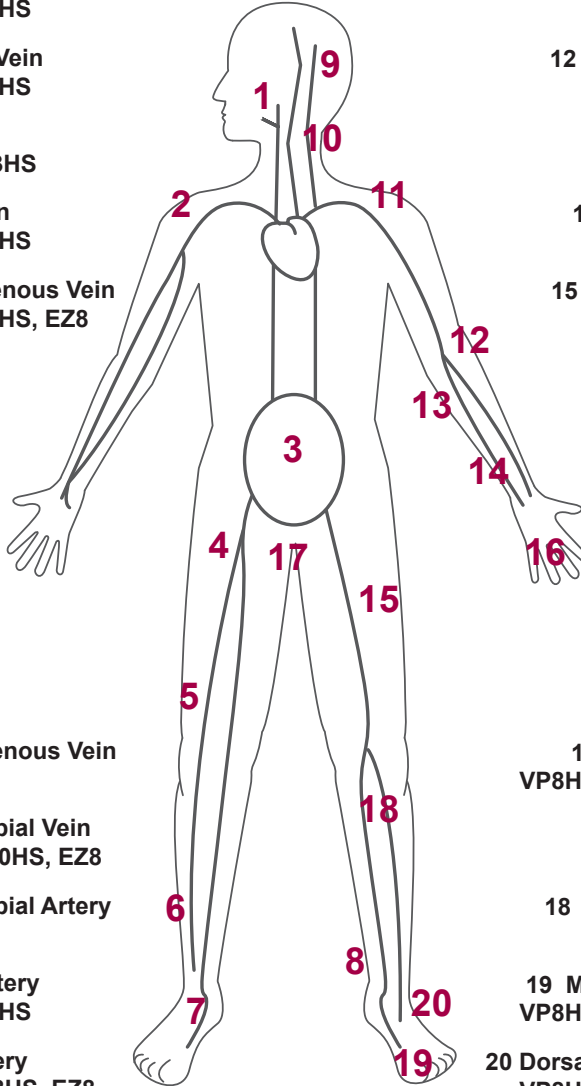
16 Digital Artery
VP8HS, VP10HS, EZ8

17 Penis
VP10HS, EZ8

18 Popliteal Artery
VP5HS

19 Metatarsal Artery
VP8HS, VP10HS, EZ8

20 Dorsalis Pedis Artery
VP8HS, VP10HS, EZ8



1. Turvallisuus



Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja tutustu laitteen ohjaimiin, näytön ominaisuuksiin ja toimintaan. Varmista, että kaikki käyttäjät ymmärtävät turvallisuusseikat ja osaavat käyttää laitetta, sillä laitteen käyttäminen väärin voi vahingoittaa potilasta tai tuotetta.



Suositamme, että altistus ultraäänille pidetään mahdollisimman vähäisenä (As Low As Reasonably Achievable - ALARA-ohjeet). Tätä pidetään hyvänä käytäntönä ja sitä tulee noudattaa kaikissa tapauksissa.

Säilytä nämä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.



Huomio, perehdy tähän ohjekirjaan. Katso osaa Turvallisuus



Huomio, katso ohjeita mukana toimitetuista dokumenteista/käyttöohjeista.

1.1 Varoitukset



Ei saa käyttää tulenarkojen kaasujen kuten nukutusaineiden läheisyydessä.



Ei saa käyttää steriilissä tilassa suorittamatta lisäsuojatoimenpiteitä.



Älä :

- *iupota mihinkään nesteeseen, (ei koske D920/D930-koetinta)*
- *käytä mitään liuotinpohjaista puhdistusainetta,*
- *käytä sterilointimenetelmää, joka edellyttää korkeaa lämpötilaa (kuten autoklavointia),*
- *käytä E-säde- tai gammasäteilysterilointia.*



Laitteen pääosa ei ole vesitiivis eikä sitä saa upottaa veteen. Jos vedenalaisessa käytössä on olemassa saastumis- tai ristiinfektiovaara, on suoritettava tarvittavat lisäsuojatoimenpiteet.



Ei saa käyttää silmätutkimuksiin.



Paristoja ei saa hävittää polttamalla, koska ne voivat räjähtää.



Tavallisia kuivaparistoja ei pidä yrittää ladata uudelleen. Ne voivat vuotaa, aiheuttaa tulipalon tai jopa räjähtää.



Tämä tuote sisältää herkkää elektroniikkaa ja voimakkaat radiotaajuuskentät saattavat häiritä sen toimintaa. Siitä ovat merkinä kaiuttimesta kuuluvat epätavalliset äänet. Suositamme häiriöiden aiheuttajan selvilleottoa ja poistoa.



Kaikki laitteet kytketään aaltomuodon ulostuloliittimeen on oltava yhteensopiva IEC60601-1: 2005.



Kytke kuulokkeet vain kuulokeliitäntään.



Dopplex Dopplerit ovat terveydenhuollon ammattilaisen avuksi tarkoitettuja seulontavälineitä eikä niitä pidä käyttää tavanomaisten vaskulaaristen tai sikiöntarkkailumenetelmien sijasta. Jos laitteen käytön jälkeen on syytä epäillä vaskulaarista tai sikiön hyvinvointia, on välittömästi suoritettava lisätutkimuksia käyttäen vaihtoehtoisia menetelmiä.






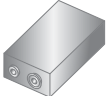
1.2 Potilaaseen käytettävät osat

Standardin IEC 60601-1:2005 mukaisesti Dopplex Dopplersin potilaaseen käytettävät osat ovat ultraäänianturit.

2. Käyttöönotto

2.1 Pakkauksen purkaminen / Alkutarkastukset

Sisältö

		Vain D900 
		

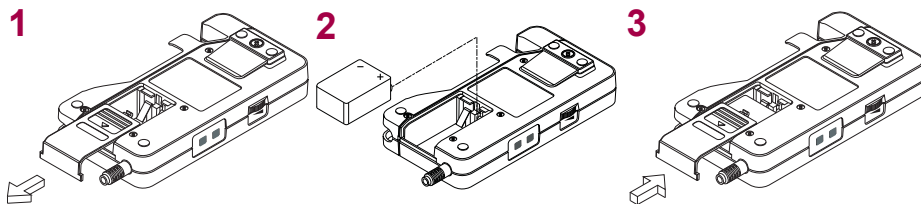
Toimitustarkastus

Huntleigh Healthcare Ltd tekee kaikkensa varmistaakseen, että tuotteet saapuvat perille erinomaisessa kunnossa. Kuljetuksen ja varastoinnin aikana voi kuitenkin syntyä tahattomia vaurioita. Tästä syystä suosittelemme tarkastamaan laitteen silmämääräisesti heti sen saapuessa. Mikäli vaurioita havaitaan tai osia puuttuu, ilmoita asiasta heti Huntleigh Healthcare Ltd:lle

Säilyttäminen

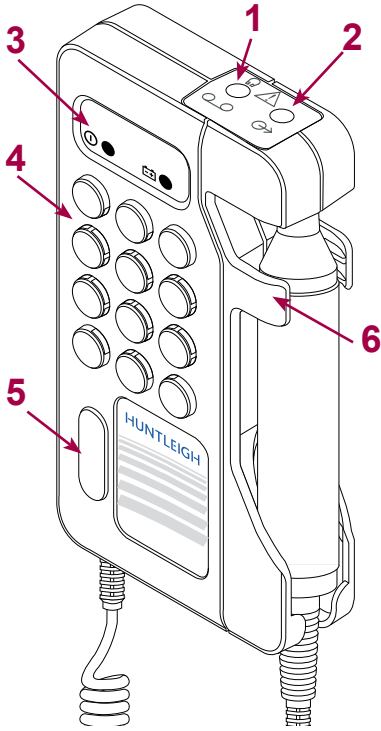
Mikäli laitetta ei tarvita heti, se tulee panna takaisin alkuperäiseen pakkaukseensa alkutarkastuksen jälkeen ja säilyttää suojattuna -10 °C – $+40\text{ °C}$:n lämpötilassa suhteellisen kosteuden, kondensoimaton, ollessa 10–93 %.

2.2 Akun asettaminen / Vaihtaminen

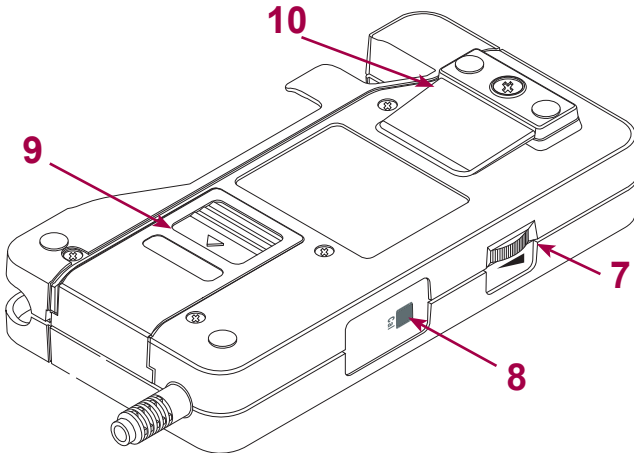


Huomaus: Poista paristo, jos laitetta ei todennäköisesti tulla käyttämään pitkään aikaan.



















2.3 Laitteen merkinnät



	D900	D920 D930	
1	•	•	Kuulokevastake
2	•		Aaltomuot- ovastake
3	•	•	Valodiodinäyttö (LED)
4	•	•	Kaiutin
5	•	•	On/Off-painike
6	•	•	Koettimen pidin
7	•	•	Äänenvoimak- kuussäädin
8	•		Kal-painike
9	•	•	Paristolokero
10	•	•	Taskupidikeiliitin



2.4 Laitteen symbolit

	Liitäntäosat (ultraäänianturit) ovat tyyppiä BF standardin IEC60601-1:1988 määritelmien mukaan		
	Virtapainike		Paristo
	Tämä symboli osoittaa, että tämä laite lisävarusteineen ja kertakäyttöisine osineen on SER (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu) -direktiivin alainen ja että niiden hävittämisessä tulee noudattaa paikallisia käytäntöjä.		
	Huomio, perehdy tähän ohjekirjaan. Katso osaa Turvallisuus.		
	Huomio, katso ohjeita mukana toimitetuista dokumenteista/käyttöohjeista		
	Tämä symboli osoittaa, että tämä tuote noudattaa lääkinällisistä laitteista annetun vaatimuksia, jotka asetetaan direktiivissä 93/42/ETY sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 2007/47/EY		
	Tasaus Indikaattori		Aaltomuot-ovastake
	Tilavuus		Kuulokevastake
	Lämpötilarajoitukset	"MAX 93% RH"	Suhteellisen kosteuden rajat
	Sarjanumero		Viitenumero
	Pidä kuivana		Älä käytä koukkua
	Hauras		Pahvipakkaus voidaan kierrättää

3. Käyttö



Dopplerin mittauspisteet ja suositetut koettimet käyvät ilmi sivulla 3 olevasta kaaviosta.

Kytke sondi kohdistamalla liittimen nuoli sondin uraan ja painamalla napakasti. Irrota sondi vetämällä liittimestä nopeasti. Älä vedä johdosta.

Huomautus: Käytön aikana, vaimeiden signaalien aikana laitteen automaattinen melutasoa laskeva toimint parantaa äänenlaatua.

Merkkivalot

Vihreä LED (valodiodi) - osoittaa, että virta on PÄÄLLÄ.

Keltainen LED (valodiodi) - vilkkuu, kun pariston varaus on vähissä

Liitosgeeli

Käytä VAIN vesipohjaista ultraäänigeeliä.

3.1 Vaskulaarinen käyttötapa (Vain D900)

D900 valitsevat vaskulaaritilan, kun vaskulaarikoetin kytketään hallintalaitteeseen.

Vaskulaarinen Koettimet

Vaskulaaritutkimuksiin on käytettävissä viisi koetinta:

VP4HS	4MHz ±1% - syvällä olevat suonet
VP5HS	5MHz ±1% - syvällä olevat suonet ja turvottuneet jäsenet
VP8HS	8MHz ±1% - perifeeriset suonet
VP10HS	10MHz ±1% - pinnanläheiset erikoistapaukset
EZ8	8MHZ ±1% "Widebeam" - perifeeriset suonet

Kliininen käyttö

Sivele runsaasti geeliä tutkittavaan kohtaan. Aseta koetin 45 asteen kulmaan ihon pintaan nähden tutkittavan suonen kohdalle. Muuttele koettimen asentoa, niin että saat mahdollisimman kuuluvan äänisignaalin. Valtimoista kuuluu kimeitä, sykkiviä ääniä, kun taas laskimoista kuuluu ei-sykkivää, tuulen huminan tapaista ääntä.

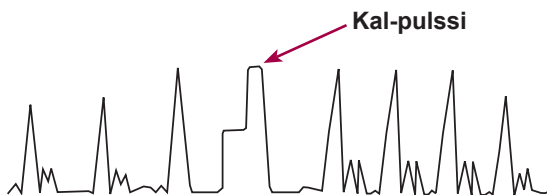
Parhaaseen tulokseen päästään pitämällä koetin mahdollisen liikkumattomana, kun paras asento on löytynyt. Säädä äänenvoimakkuutta tarpeen mukaan.

Aaltomuotorekisteröinti - Vain D900

D900 voi kytkeä piirturiin aaltomuotopistukkaan sopivalla liitäntäjohdolla. (Valmistajan ohjekirjassa on tarkemmat tiedot piirturista).

Kal-toiminto (Cal)

Piirturin perustaso ja herkkyys asetetaan Kaltoimintoa käyttäen. Siten saadaan perustasoksi nopeus = 0 sekä alla esitetty pulssisekvenssi:



Kalibrointipulssit ovat kahdessa tasossa. Kun Kal-toiminto on päällä, kalibrointipulsseihin tahdistetut kalibrointiäänät kuuluvat päällekkäin äänisignaalin kanssa.

Kalibrointijakso toistuu, kun painike painetaan alas ja pidetään painettuna. Normaali toiminta jatkuu, kun kalibrointijakso tulee päätökseen.

3.2 Obstetriikka käyttötapa

Vain D900

Obstetriikkatilin valinta tapahtuu automaattisesti, kun obstetriikkakoetin (OP2HS tai OP3HS) kytketään hallintalaitteeseen.

Tässä toimintatilassa aaltomuotoinen ulostulo ja Kal-toiminto eivät ole käytössä.

Obstetriikka Koettimet

Obstetriikka tutkimuksiin on käytettävissä kaksi koetinta:

OP2HS	2MHz ±1%
OP3HS	3MHz ±1%

Audio / Flexi Dopplex (D920/D930)

Sekä Audio Dopplex ja Flexi Dopplex issa on vedenpitävä antureista (IPX7) vedenalaiseen käyttöön.



D920/D930 itse ei ole vesitiivis eikä sitä saa upottaa veteen.

Kliininen käyttö

Sivele runsaasti geeliä vatsalle*. Aseta koettimen levy tasaisesti vatsaa vasten häpyliitoksen yläpuolelle. Säädä koetinta niin, että saat parhaan mahdollisen äänisignaalin, mieluummin kallistelemalla koetinta eri suuntiin. Vältä vetämästä sitä ihoa pitkin.

Raskauden alkuvaiheessa ääni löytyy helpommin, jos virtsarakko on täynnä. Raskauden myöhemmässä vaiheessa parhaat signaalit löytyvät yleensä ylempää vatsalta. Sikiön sydämenlyönnit kuulostavat hevosen laukalta ja niiden tahti on noin kaksi kertaa äidin sykettä nopeampi. Istukasta kuuluu tuulen kaltaista ääntä.

Dopplex-laite kykenee erottamaan sikiön sydämen äänet jopa sikiön iän 9.-10. viikolla.

On huomattava, että äänten varhainen erottaminen (9.-12. viikolla) riippuu suuresti laitteen käyttäjän taidosta ja muista tekijöistä eikä ole aina mahdollista.

**Huomautus: D920 / D930 : Geeliä ei tarvita, kun koetinta käytetään veden alla.*

3.3 Käytön jälkeen

1. Paina kertaalleen On/Off-painiketta. Jos unohdat katkaista laitteen virran, se katkeaa automaattisesti 5 minuutin kuluttua.
2. Perehdy puhdistusta koskevaan osaan ennen kuin panet laitteen säilytyspaikkaansa tai käytät sitä toisen potilaan yhteydessä.
3. Pane laite koettimiseen ja lisälaitteeseen mukana toimitettuun pehmeään kantolaukkuun.

4. Puhdistaminen

4.1 Hoito

Kaikki Huntleigh-tuotteet on suunniteltu kestämään normaali kliininen käyttö, mutta ne voivat sisältää herkkiä osia, esimerkiksi koettimen kärki, joita tulee käsitellä asiaankuuluvalla huolellisuudella.

Määrävälein, ja milloin järjestelmän eheys antaa aihetta epäilyksille, suorita kaikkien toimintojen tarkastukset kuten vastaavassa käyttöohjeen (IFU) kohdassa kuvataan. Jos säilytysvarusteissa on vaurioita, ota yhteyttä Huntleighiin tai jälleenmyyjäsi korjausta tai uuden osan tilaamista varten.



Tarkista paikalliset infektionhallintakäytännöt ja laitteiden puhdistusmenetelmät.



Noudata puhdistusaineiden etikettien käyttöä ja henkilösuojaimia koskevia varoituksia ja ohjeita.



Älä käytä hankaavia puhdistusmenetelmiä.



Älä käytä automaattipesukonetta tai autoklaavia



Älä käytä fenolipesuainepohjaisia desinfiointiaineita, liuoksia jotka sisältävät kationisia tensidejä, ammoniakkipohjaisia yhdisteitä tai hajusteita, eikä antiseptisiä liuoksia.



Jos pesu- tai desinfiointipyyhkeitä käytetään niin varmista, että liika liuos puristetaan pyyhkeestä pois ennen käyttöä.



Älä päästä nestettä laitteen kotelon sisälle tai upota sitä mihinkään liuokseen.



Pyyhi aina desinfiointiaine pois käyttäen puhtaalla vedellä kostutettua pyyhettä.

4.2 Yleispuhdistus ja desinfiointi

Pidä ulkopinnat aina puhtaana ja liasta vapaan käyttäen puhdasta, kuivaa pyyhettä.

1. Pyyhi nesteet laitteen pinnalta kuivalla, puhtaalla liinalla.
2. Pyyhi liinalla, joka on kostutettu 70 % isopropyylialkoholilla.
3. Kuivaa huolellisesti kuivalla, puhtaalla ja liinalla.
4. Jos laite on kontaminoitunut, seuraa potilasosille tarkoitettuja ohjeita.

4.3 Potilasosien puhdistus ja desinfiointi

Puhdista koettimet ennen potilaan tutkimista käyttäen alla kuvattua matalan riskitason puhdistusmenetelmää.

Potilaan tutkimisen jälkeen puhdista ja/tai desinfioi koettimet sopivalla tavalla riippuen alla kuvatusta ristikontaminaation riskistä:

Riskitaso	Määritelmä	Proseduuri
Alhainen	Tavallinen käyttö tai matalan riskitason tilanteet, sisältäen potilaat joilla ehjä iho eikä tunnettuja infektioita.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poista kiinteä lika pyyhkimällä miedolla neutraalilla pesuaineella ja huuhtelee tai pyyhi huokoiseen aineeseen kostutetulla veteen. 2. Kuivaa tarkasti puhtaalla, kuivalla ja liinalla.
Keskitaso	Potilaalla on tunnettu tulehdus, iho ei ole ehjä, osa on hyvin likainen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seuraa matalan riskitason ohjetta ja pyyhi sitten liinalla, joka on kostutettu natriumhypokloriitilla (1 000ppm). 2. Kahden minuutin kuluttua huuhtelee tai pyyhi huokoiseen aineeseen kostutetulla veteen ja kuivaa sitten puhtaalla liinalla.
Korkea	Tämän ohjeen mukaiset toimenpiteet suoritetaan vain kun osa on ollut tekemisissä veren kanssa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seuraa matalan riskitason ohjetta ja pyyhi sitten liinalla, joka on kostutettu natriumhypokloriitilla (10 000ppm). 2. Kahden minuutin kuluttua huuhtelee tai pyyhi huokoiseen aineeseen kostutetulla veteen ja kuivaa sitten puhtaalla liinalla.



**Toistuva ja tarpeeton tiivisteliuosten käyttö vaurioittaa laitetta.
Älä anna natriumhypokloriitin koskettaa metalliosia.**

Muuta kuin tässä mainittuja desinfiointiaineita käytettäessä on vastuu käyttäjällä niiden tehokkuudesta ja soveltuvuudesta laitteen puhdistukseen.

4.4 Huolto ja Korjaus

Aina ennen laitteen käyttöä suositellaan sen tarkastamista. Erityistä huomiota on kiinnitettävä antureihin, jotka on tarkastettava murtumien yms. varalta, sekä kaapeleihin ja liittimiin. Kaikki rätinä tai katkonainen toiminta tulee selvittää.



Tämä tuote ei tarvitse määräaikaista huoltoa.

Sopivia testilaitteita ja täysi valikoima varaosia on myös saatavilla. Katso huolto-ohjeesta lisätietoja ja osien numerot.

Täysi tekninen kuvaus löytyy Huoltokäsikirja 726374.

5. Tekniset tiedot



5.1 Laitteen luokitus

Suojaustyyppi sähköiskua vastaan.	Sisäpuolisella voimanlähteellä varustettu laite
Suojaustaso sähköiskua vastaan 	Tyyppi B – laite, jossa on liitäntäosa. 
Toimintatila	Jatkuva
Suojaustaso hiukkasten ja/tai veden haitallista sisäänpääsyä vastaan.	Pääyksikön: Tavallinen laite D920 / D930 antureista: IPX7 Kaikki muista antureista (Vihje vain): IPX1
äyttöturvallisuus tilassa, jossa on herkästi syttyviä anesteetteja	Laite ei sovellu käytettäväksi tilassa, jossa on HERKÄSTI SYTTYVIEN ANESTEETTIEN JA ILMAN, HAPEN TAI DITYPPIOKSIDIN SEKOITUSTA.

5.2 Yhdenmukaisuus standardien kanssa

IEC60601-1: 1988 + A1:1991 +A2:1995

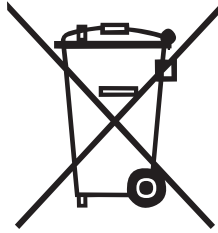
5.3 Yleiset

Suurin ääniteho (Kaiutin)	tyypillisesti 500 mWrms
Automaattinen katkaisu	5 minuutin yhtäjaksoisen päälläolon jälkeen
Kuulokkeet 	Suurin Teho: 25 mW RMS (32Ω) Liitin: 3,5 mm stereot jack liitääntään Suurin käyttöjännite: +9Vdc
Aaltomuotoulostulot (Vain D900) 	Zero crosser, 0,5 V/kHz, 3,5 V koko asteikon Kal-tasot: 1 kHz + 2 kHz Suurin käyttöjännite: +9Vdc Liitin: 3,5 mm:n yksittäisvastake
Paristotyyppi:	IEC 6LR61 tai IEC 6LP3146
Pariston kestoikä	tyypillisesti 500 yhden minuutin tutkimusta
Koko	Korkeus: 140mm, Syvyys: 27mm, Leveys: 74mm
Paino	295g

5.4 Ympäristö

Käyttäminen		Säilyttäminen
+10°C - +30°C	Lämpötila-alue	-10°C - +40°C
10% - 90% (kondensoimaton)	Suhteellinen kosteus	93% maksimi
860mb - 1060mb	Paine	860mb - 1060mb

6. Laitteen hävittäminen



Tämä symboli osoittaa, että tämä laite lisävarusteinen ja kertakäyttöisine osineen on SER (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu) -direktiivin alainen ja että niiden hävittämisessä tulee noudattaa paikallisia käytäntöjä.

7. Takuu ja huolto

Huntleigh HealthcareLtd normaalit määräykset ja ehdot koskevat kaikkia myytyjä tuotteita. Kopio näistä on saatavilla pyydettyäessä. Ne sisältävät yksityiskohtaiset takuehdot eivätkä rajoita kuluttajan laillisia oikeuksia.

Huoltopalautukset

Jos Dopplex-laite joudutaan jostain syystä palauttamaan:

- Puhdista laite noudattamalla tämän oppaan ohjeita.
- Pakkaa laite sopivaan pakkaukseen.
- Kiinnitä dekontaminaatiodistutus (tai muu ilmoitus, josta käy ilmi, että tuote on puhdistettu) paketin ulkopuolelle.
- Pakkaukseen tehdään merkintä "Service Department- D900 / D920 / D930"

Huntleigh Healthcare Ltd pidättää oikeuden palauttaa tuotteen, jossa ei ole dekontaminaatiodistutusta.

Huolto- ja kunnossapitoasioissa tai haluttaessa tehdä kysymyksiä tästä tai muista Huntleigh Healthcaren Dopplex-tuotteista on otettava yhteys:

Customer Care Department.

Huntleigh Healthcare, Diagnostic Products Division,
35, Portmanmoor Rd.,
Cardiff. CF24 5HN
United Kingdom.

Puhelin +44 (0)29 2049 6793 – huolto (24 tunnin puhelinvastaaja)

Puhelin +44 (0)29 2048 5885

Faksi +44 (0)29 2049 2520

Sähköposti sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
service@huntleigh-diagnostics.co.uk
www.huntleigh-diagnostics.com

© Huntleigh Healthcare Ltd
Kaikki oikeudet pidätetään



Dopplex noudattaa lääkinällisistä laitteista annettua direktiiviä 93/42/ETY sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 2007/47/EY ja on neuvoston direktiivissä määrättyjen yhdenmukaisuutta koskevien vakuutusikäytäntöjen alainen.

**Valmistanut Yhdistyneessä kuningaskunnassa Huntleigh Healthcare Ltd.
Osana jatkuvaa kehitysohjelmaamme yritys pidättää oikeuden muuttaa teknisiä
tietoja ja materiaaleja siitä ilmoittamatta.**

**Dopplex, ja Huntleigh ovat Huntleigh Technology Ltd:n rekisteröityjä
tavaramerkkejä. 2004.**

© Huntleigh Healthcare Ltd. 2004-2014

HUNTLEIGH *...performance for life*

Huntleigh Healthcare Ltd. - Diagnostic Products Division

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom

T: +44 (0)29 20485885 F: +44 (0)29 20492520

E: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk

W: www.huntleigh-diagnostics.com

DISTRIBUTED IN GERMANY BY:

HNE Huntleigh Nesbit Evans Healthcare GmbH

Industriering Ost 66, 47906 Kempen

T: +49 (0) 2152-5511-10 F: +49 (0) 2152-5511-20

E: Verkauf@huntleigh.de



Registered No: 942245 England & Wales. Registered Office: ArjoHuntleigh House, Houghton Hall Business Park, Houghton Regis, Bedfordshire, LU5 5XF

© Huntleigh Healthcare Limited 2004-2014

ARJOHUNTLEIGH-YRITYS, OSA GETINGE-KONSERNIA

® ja ™ ovat Huntleigh Technology Limitedin tavaramerkkejä

Koska pyrimme kehittämään jatkuvasti, pidätämme oikeuden muuttaa malleja ilman ennakoilmoitusta.

734321-FI-4
(SUOMI)