

Garanti

Fabrikken yder 3 års garanti for fabrikations- og materialefejl. Et instrument, der bliver defekt indenfor denne periode reparerer eller udskiftes uden beregning under forudsætning af:

1. Apparatet ikke er beskadiget som følge af forkert anvendelse eller mishandling.
2. Apparatet ikke er forsøgt repareret af uautoriseret personale.
3. Apparatet returneres til forhandleren i nødvendig emballage og betalt fragt.

Specifikationer

Apparatstørrelse:	150 x 75 x 28 mm
Ultralydsfrekvens:	8 MHz (5 MHz kan leveres på bestilling)
Sondediameter:	12 mm
Doppler indikator:	Akustisk via integreret højttaler, tilslutning til headsæt / båndoptager
Strømkilde:	9 V batteri, ca. 9 timers anvendelse
Vægt:	ca. 270 g
Sikkerhedsklassificeret:	Type B - IEC 60601-1-1990

Med forbehold for tekniske ændringer.

Varenumre

6070103	Apparat, komplet
6205022	9 V Alkaline batteri
6070150	Ultralydsgel 250 ml
6070130	Sonosafe ultralydsovertræk (kondomer), æske a 200 stk.
CE 0120	Apparatet opfylder kravene i henhold til EU direktiv 93/42/EEC (Direktiv for Medicinsk Udstyr)

Brugsanvisning

UltraTec PD1cv MINI-Doppler 8 MHz

til rutinemæssig og daglig
perifer kardiagnostik

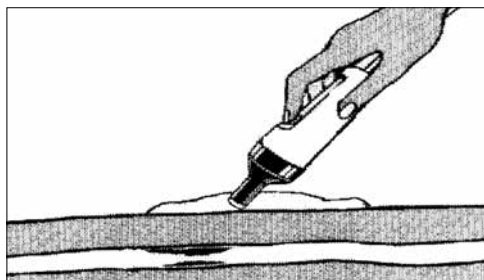
Varenummer 6070103



Læs vejledningen omhyggeligt **inden** apparatet tages i brug.

UltraTec PD1cv doppler - Den mobile hjælp på klinik og i praksis

- Til risikofri undersøgelse af forsnævninger i perifere arterier og vener
- Til etage-lokalisering af blodpropper og hæmodynamiske virksomme stenoser
- Til bestemmelse af præ- og post-stenotiske trykvariationer
- Til blodtryksmåling i pædiatrien eller på intensivafdelinger



UltraTec PD1cv til den daglige rutine

Ultra Tec PD1cv i "lommeformat" er et handy ultralydsapparat til klinik eller praksis.

Der kan opnås værdifulde, diagnostiske informationer med det akustiske doppler-signal. Et enkelt og ikke invasivt apparat.

Diagnostik med UltraTec PD1cv

Undersøgelsen skal altid udføres, når patienten ligger ned og har forholdt sig i ro i nogle minutter. Sondespidsen smøres med rigelig gel for at sikre en jævn kontakt med huden.

Sonden skal altid holdes i strømningsretningen i en vinkel på 30-45°. Hvis vinklen er 90°, kan blodstrømmen ikke levere noget signal, og der modtages kun et svagt signal fra bevægelserne i karvæggene. Blodkarrene tæt på hudoverfladen løber for størstedelens

vedkommende normalt parallelt med hudoverfladen.

Ultralyds-doppler princippet

I den medicinske doppler-diagnostik anvendes ultralydsbølger med en frekvens fra 2 til 10 MHz, som ikke kan opfattes af det menneskelige øre. Hvis disse ultralydsbølger støder på erythrocytter i bevægelse, opstår der efter doppler princippet en frekvensforskydning, når lyden reflekteres.

Differencen mellem udsendte og reflekterede ultralydsbølger er proportional med hastigheden, hvormed de små blodlegemer bevæger sig. Denne difference omdannes af doppleren til akustiske signaler. En lys tone betyder en hurtig blodgennemstrømning, og en mørk tone indikerer langsom strømningshastighed. Ændringen i tonehøjden i løbet af en hjerteaktion repræsenterer hele spektret af blodstrømmes hastighed gennem denne periode.

Når det drejer sig om at foretage angiologiske undersøgelser på klinikker eller i lægepraksis, anses ultralydsundersøgelse med en doppler som værende bedst egnet.

Venøse karsygdomme

Til påvisning af veneklapinsufficiens, venethrombose, insufficiens i perforant-venerne.

Arterielle karsygdomme

Til påvisning af det perifere blodtryk, blodgennemstrømningen i digitalarterier, højdelokalisation af perifere forsnævninger.

Apparatet leveres komplet med:

Doppler apparat med 8 MHz transducer
9V Alkaline batteri (6LR61)

Brugervejledning

Ultralydsgel

Blødt opbevaringsetui

Anvendelse:

Isætning af batterier

Apparatet anvender 1 stk. 9V Alkaline batteri.

Fjern batteridækslet (1) på bagsiden af apparatet ved at skyde det tilbage. Batteriet forbindes til stikket, vær opmærksom på at polerne tilsluttes korrekt.

Placer batteri og stik i batterirummet og sæt dækslet på plads.

Operation

Tryk på den røde On/Off kontakt på forsiden af apparatet (2).

Sluk for apparatet ved et nyt tryk på den røde knap.

Uden fornyet tryk slukker apparatet automatisk efter ca. 5 minutter.

Lydstyrken reguleres på rulleknappen på siden af apparatet (3).

Den gule lysdiode (4) lyser et par sekunder, når apparatet tændes.

Hvis lysdioden lyser konstant, bør batteriet udskiftes. Ved defekt batteri vil lampen blinke under brug.

Tilslutning af høretelefon

Headsæt kan tilsluttes på toppen af apparatet (5).

Tilslutning af båndoptager

Båndoptager kan tilsluttes på siden af apparatet (6).

Fejlfinding

Hvis apparatet ikke fungerer korrekt kan følgende prøves inden forhandler kontaktes:

Drej volumenkontrollen til maksimum.

Tænd for apparatet og observer om den gule lysdiode lyser, hvis ikke tages batteriet ud og genindsættes.

Hvis lysdioden lyser konstant udskiftes



batteriet.

Hvis lysdioden lyser i et par sekunder og derefter slukker (normal funktion), prøv at banke let på transducerhovedet (7), hvis der ikke høres noget signal i højttaleren, skal apparatet indsendes til forhandleren.

Vedligeholdelse

Efter brug tørres overskydende ultralydsgel af transduceren med en blød klud.

Brug aldrig alkohol eller desinfektionsmidler. Anvend om nødvendigt en fugtig klud.

Hvis man ønsker at beskytte transduceren mod forurening, kan et almindeligt overtræk trækkes over transduceren. Transducerhovedet er sart og kan let blive beskadiget. Læg derfor transduceren og apparatet i etuiet, når det ikke er i brug.