

Stetoskop 3M™ Littmann® Master Cardiology

Gratulujeme vám k zakoupení vašeho nového stetoskopu Littmann Master Cardiology.



Stetoskop Littmann Master Cardiology byl sestroyen tak, aby splnil náročné normy zdravotnických profesionálů, vyžadujících vysoce kvalitní akustickou odpověď. Je vybaven patentovanou laditelnou membránou kombinovanou s vynikajícím řemeslným zpracováním, nabízející tak nejvyšší výkon dokonalého jednostranného stetoskopu.

Stetoskop Littmann Master Cardiology má ručně zhotovený snímač z nerezové oceli poskytující výhody přenosnosti jednostranného stetoskopu. Patentovaná laditelná membrána umožňuje snadno střídat zvuky o vysoké a nízké frekvenci bez nutnosti snímač otáčet. Stetoskop navíc přichází se zvláštním adaptérem pro poslech na obtížně dostupných místech nebo pro pediatrické poslechové vyšetření.

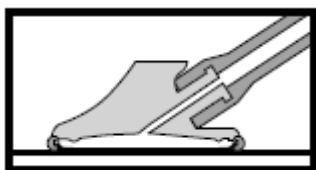
K dalším charakteristikám snímače patří nechladivý lem a membrána, vynikající akustické těsnění, pohodlné přilnutí do uší pomocí patentovaných jemně těsnících ušních olivek 3M™ Littmann® Snap Tight a pohodlně a anatomicky správně tvarované trubice. Stetoskop Littmann Master Cardiology je vybaven trubicemi typu „dvě v jednom“, eliminujícími hluk z tření trubic. K dispozici jsou klasické barvy trubic, vyhovující individuálním preferencím.

Především však stetoskop Littmann Master Cardiology nese značku Littmann, což je jméno známé po celém světě pro svou jedinečnou kvalitu. Značka Littmann stojí v čele auskultačních technologií a je pro vás zárukou akustické dokonalosti, novátorského designu a výjimečného výkonu.

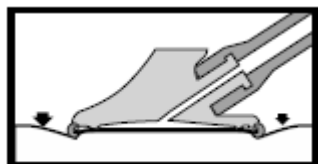
Návod k použití

Změna frekvencí pomocí laditelné membrány

Váš stetoskop Littmann Master Cardiology je vybaven patentovanou laditelnou membránou, která vám umožní poslouchat zvuky o nízké i vysoké frekvenci, aniž by bylo zapotřebí snímač obracet.

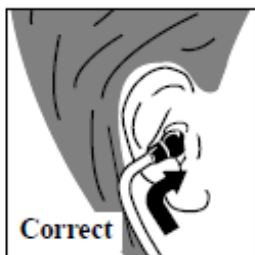


Nízké frekvence: Chcete-li poslouchat zvuky o nízké frekvenci (tradiční režim zvonu), kontakt s kůží musí být velmi lehký.

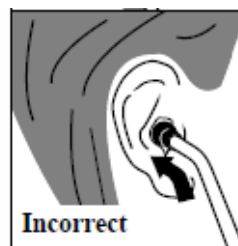


Vysoké frekvence: Chcete-li poslouchat zvuky o vyšší frekvenci (tradiční režim membrány), přitlačte pevně na snímač. Zvuky o vysoké i nízké frekvenci je možné poslouchat bez nutnosti zvedání a přemísťování snímače. Stačí jen střídavě vyvíjet na snímač lehký nebo silnější tlak.

Úprava trubic vedoucích do uší

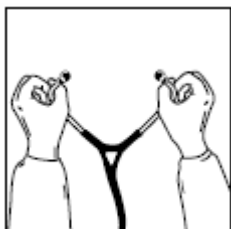


správně

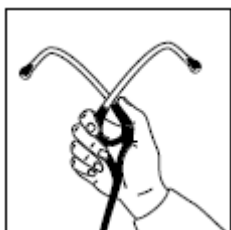


špatně

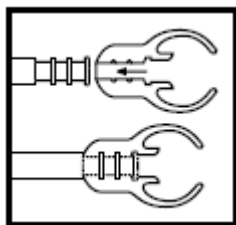
Váš nový stetoskop Littmann je zkonstruován tak, aby vám v uších seděl co nejpohodlněji a akusticky co nejvíce izoloval. Povšimněte si, že trubice vedoucí k uším jsou nastaveny tak, aby vyhovovaly typické anatomii zvukovodu. Ušní olivky by měly při nasazování do uší směřovat dopředu.



Chcete-li zmenšit napětí pružiny u trubic vedoucích do uší, přidržte každou z nich v ohybu u ušní olivky. Trubice postupně od sebe odtahujte až do úplného natažení.

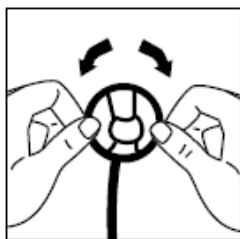


Chcete-li zvýšit napětí pružiny, uchopte jednou rukou trubice vedoucí do uší v místě, kde se napojují na plastovou část, a tlačte je k sobě tak dlouho, dokud se jedna trubice nebude dotýkat trubice druhé. Podle potřeby opakujte.



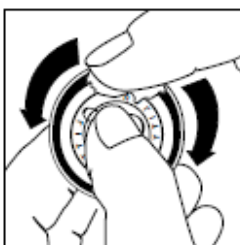
Váš stetoskop je vybaven pohodlnými patentovanými jemně těsnícími ušními olivkami 3M™ Littmann®, poskytujícími maximální akustický výkon. Tento stetoskop používá pro připojení ušní olivky k trubici jedinečné řešení. Ušní olivky se přitlačí na konec trubice, dokud nezapadnou pevně na své místo. Chcete-li je sejmout, silou za ně zatáhněte.

Sejmutí membrány a vyčištění snímače



Držte snímač membránou dolů, uchopte lem na jednom místě oběma palci a stáhněte jej z okraje snímače. Sundejte membránu z lemu a jednotlivé části vyčistěte v mýdlové vodě nebo je otřete alkoholem. Povrchy snímače lze otřít alkoholem nebo mýdlovou vodou. Před opětovným sesazením všechny součásti a povrchy důkladně vysušte.

Výměna lemu a nasazení membrány na snímač



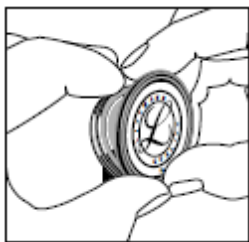
Špičkou prstu naneste na vnitřní povrch pružného okraje membrány malé množství talku. Montáž bude snazší a změna frekvence z nízké na vysokou bude plynulá a tichá. Přebytečný talk odstraní tak, že prsty cvrnknete do membrány.



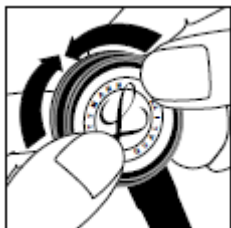
Vložte pružný okraj membrány do žlábků lemu. Nejlepší je začít s lemem umístěným nad čitelnou stranou membrány.



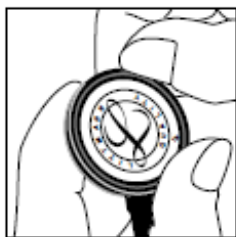
Membránu prohlédněte a zkontrolujte, zda je pružný okraj uvnitř lemu lehce zasazen. V případě potřeby zmáčknutím vnějšího okraje lemu mezi palcem a ukazováčkem celý systém ohněte. Toto ohýbání opakujte po otočení celého systému o jednu čtvrtinu.



Pro připojení systému lem/membrána na snímač připevněte žlábek lemu (s připojenou membránou) v jednom místě na okraj snímače a pomocí palců jej přidržíte.

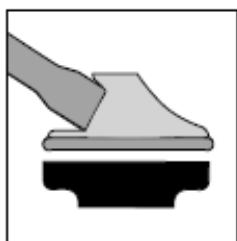


Oběma palci pomalu nasunujte lem okolo okraje snímače a přes něj. Palce se pohybují v protilehlém směru okolo snímače.



Zkontrolujte těsnost okraje v místech kontaktu membrány s lemem. Menší úpravy lze udělat jemným natahováním a sesunováním lemu z membrány, při kterém membrána vklouzne na správné místo.

Adaptér pro zvláštní příležitosti



U stetoskopu Littmann Master Cardiology je žádoucí dokonalá přiléhavost snímače na kůži. Pomocí adaptéru pro zvláštní příležitosti se sníží průměr snímače, čímž se zajistí úplné přilnutí na malou plochu dostupnou k poslechovému vyšetření. Adaptér je flexibilní a obzvláště vhodný pro pediatrické nebo hubené pacienty, na vyšetřování karotidy a míst okolo obvazů.

Adaptér pro zvláštní příležitosti je zkonstruován tak, aby se mohl nasadit přes tu stranu snímače, na které je membrána. Zlepšením lokalizace zdroje se zvyšuje detekce nízké i vysoké frekvence.

Adaptér na snímač připevníte tak, že jej přitlačíte přes membránu. Sejmout jej lze snadno stáhnutím ze snímače. Lze jej čistit otíráním alkoholem nebo teplou mýdlovou vodou.

Všeobecné použití a údržba

Nevystavujte působení nadměrného tepla, chladu, rozpouštědel a tuků.

Celý stetoskop lze čistit otíráním alkoholem nebo mýdlovou vodou.

Za účelem důkladného vyčištění je možné ušní olivky sejmout z trubice.

POZNÁMKA: Neponořujte stetoskop do žádné kapaliny ani jej nesterilizujte parou. Pokud je zapotřebí provést sterilizaci, stetoskop by měl být sterilizován ethylenoxidem za použití studeného programu v plynovém sterilizátoru 3M™ Steri-Vac™ Gas Sterilizer, následovaném 36 hodinovým odvětráním v aerátoru 3M™ Steri-Vac™ Aeration Cabinet.

Servisní a záruční program pro stetoskop Littmann

Váš stetoskop Littmann přichází s nejdokonalejší servisní a záruční politikou v našem odvětví. Na vady materiálu a zpracování se u stetoskopu Littmann Master Cardiology poskytuje záruka po dobu sedmi (7) let. Pokud se v průběhu záruční doby objeví nějaká vada materiálu nebo zpracování, opravy budou po zaslání nástroje firmě 3M provedeny bezplatně, kromě případů zřejmého špatného používání nebo náhodného poškození.

Žádáte-li o údržbu nebo opravu, napište stručnou zprávu s vysvětlením, jaké opravy nebo služby požadujete, uveďte své jméno, adresu a telefonní číslo a zašlete svůj stetoskop přímo na adresu:

HSC Industry, a. s.
Jan Hofman
Gogolova 275/24
400 04 Trmice

nebo pro jakýkoli dotaz můžete kontaktovat přímo pobočku 3M:

3M Česko, spol. s r.o.
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
Tel.: 261 380 111
Fax.: 261 380 110

Vysvětlení symbolů:



Pozor, viz návod k použití.



Tento výrobek ani obal neobsahují přírodní gumový latex.