

# Stetoskop 3M™ Littmann® Select

Gratulujeme vám k zakoupení vašeho nového stetoskopu Littmann Select.

---



Stetoskop Littmann Select je vybaven patentovanou laditelnou membránou a jednostranným snímačem, nabízející tak spolehlivou a čistou akustickou odpověď.

Tento stetoskop přináší výhody přenosnosti jednostranného stetoskopu. Patentovaná laditelná membrána umožňuje snadno střídat zvuky o vysoké a nízké frekvenci bez nutnosti otáčení snímače.

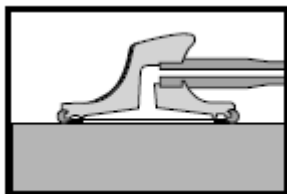
K dalším vlastnostem patří pohodlně a anatomicky správně tvarované trubice. Jednodutinová trubice je k dispozici v různých oblíbených barvách, vyhovujících individuálním preferencím.

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

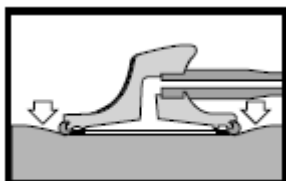
## Návod k použití

### Změna frekvencí pomocí laditelné membrány

Váš stetoskop Littmann Select je vybaven patentovanou laditelnou membránou, která vám umožní poslouchat zvuky o nízké i vysoké frekvenci, aniž by se snímač musel obracet.



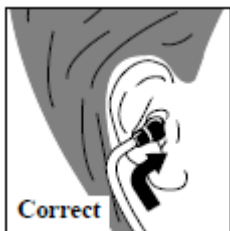
*Nízké frekvence:* Chcete-li poslouchat zvuky o nízké frekvenci (tradiční režim zvonu), přitlačujte membránu na kůži velmi slabě.



*Vysoké frekvence:* Chcete-li poslouchat zvuky o vyšší frekvenci za použití laditelné membrány snímač pevně přitlačte.

Zvuky o vysoké i nízké frekvenci je možné poslouchat bez nutnosti zvedání a přemísťování snímače. Stačí jen střídatě vyvíjet na snímač lehký nebo silnější tlak.

## Úprava trubic vedoucích do uší

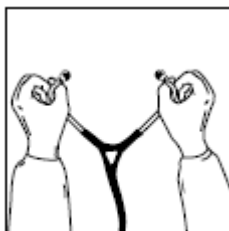


Správně

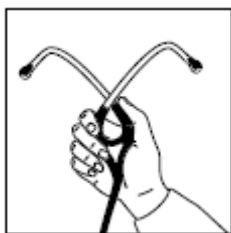


Špatně

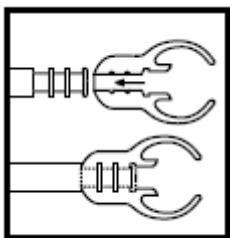
Váš nový stetoskop Littmann je zkonstruován tak, aby vám v uších seděl co nejpohodlněji a akusticky co nejvíce izoloval. Povšimněte si, že trubice vedoucí k uším jsou nastaveny tak, aby vyhovovaly typické anatomii zvukovodu. Ušní olivky by měly při nasazování do uší směřovat dopředu.



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 ukazováčky 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.

### Nasazení a výměna laditelné membrány



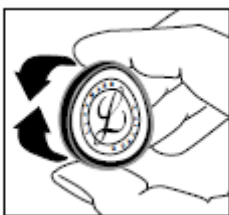
Špičkou prstu naneste na vnitřní povrch pružného okraje membrány malé množství talku. Montáž bude snazší a změna frekvence z nízké na vysokou bude plynulá a tichá. Přebytečný talk odstraní cvrnknutím do membrány.



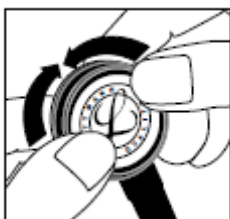
Vložte pružný okraj membrány do žlábků lemu. Nejlepší je začít s lemem umístěným nad čitelnou stranou membrány.



Membránu prohlédněte a zkontrolujte, zda je pružný okraj uvnitř lemu lehce zasazen. V případě potřeby zmáčknutím vnějšího okraje lemu mezi palcem a ukazovákem 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 přidržujte.



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.

### **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 dezinfekci, stetoskop může být vyčištěn 70% roztokem izopropyl alkoholu.

## 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 Select poskytuje záruka po dobu dvou (2) 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.