

# Stetoskop 3M™ Littmann® Model Master Classic II

Gratulujeme vám k zakoupení vašeho nového stetoskopu Littmann Master Classic II

---



## Co znamená vlastnit stetoskop 3M Littmann Master Classic II

Ve snadno použitelném stetoskopu o malé hmotnosti nyní máte k dispozici nejnovější technologii. Stetoskop je díky své vynikající akustické odpovědi vhodný pro všeobecné použití při poslechovém vyšetření.

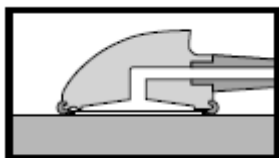
Patentovaný „mistrovský“ snímač spojuje ve své jediné straně režim zvonu i režim membrány tradičního kombinovaného snímače. Použitím tlaku na snímač můžete pohodlně střídat sledování zvuků o vysoké a nízké frekvenci, aniž by bylo zapotřebí snímač z těla pacienta zvedat.

Tento jedinečný stetoskop má nízkoprofilový snímač, jednodutinovou hadici, lehké trubice vedoucí do uší a patentované jemně těsnící ušní olivky 3M™ Littmann™. To vše při používání zvyšuje pohodlí, které vyžadujete od přístroje, tak důležitého pro každodenní vyšetřování pacientů.

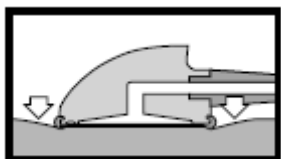
### Návod k použití:

Snímač uchopte způsobem, který je pro vás nejpohodlnější. Dvěma nejobvyklejšími technikami je uchopení držadla palcem, ukazováčkem a prostředníčkem nebo vsunutí držadla mezi ukazováček a prostředníček.

Pro pohodlí pacienta nemusíte snímač před použitím ohřívat v ruce. Snímač nemá kovové části, které by se dotýkaly pacientovy kůže a studily.



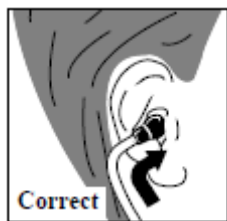
Chcete-li poslouchat zvuky o nízké frekvenci v tradičním režimu zvonu, přitlačujte membránu na kůži velmi slabě. Ačkoliv v tomto režimu procházejí membránou zvuky o nízké i vysoké frekvenci, nízké frekvence budou v poslouchaných zvucích převažovat a maskovat frekvence vyšší.



Zvuky o vyšší frekvenci (tradiční režim membrány) zvýrazníte pevným přitlačením snímače. Membrána se vsune dovnitř a spočine na kroužku zeslabovače. Budete-li tlačit na snímač, uslyšíte zvuky o nízké frekvenci ve zmenšeném rozsahu a zvýrazní se přítomné zvuky vysokých frekvencí.

Nyní můžete střídavě poslouchat zvuky o vysoké i nízké frekvenci, aniž byste museli snímač přemisťovat a přepínat přetáčecí mechanismus. Stačí jen střídavě vyvíjet na snímač lehký a silnější tlak.

**Zavěšená membrána se vsunuje dovnitř, a tím se zvýrazní vysokofrekvenční odpověď.**



Správně

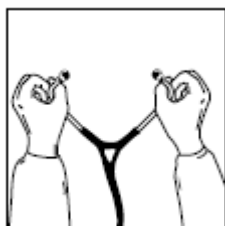


Špatně

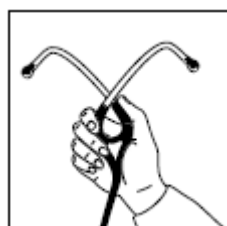
### Úprava trubic vedoucích do uší

Váš nový stetoskop Littmann je zkonstruován tak, aby vám na uších seděl co nejpohodlněji a akusticky co nejvíce izoloval. Povšimněte si, že trubice vedoucí k uším jsou napevno nastaveny do anatomicky správného úhlu. Ušní olivky by měly při nasazování do uší směřovat mírně dopředu.

- Chcete-li zmenšit napětí pružiny, přidržte každou trubici v ohybu u ušní olivky. Trubice postupně od sebe odtahujte až do úplného natažení, tak jak ukazuje náčrt A.
- Chcete-li zvýšit napětí pružiny, uchopte jednou rukou trubice v místě, kde se napojují na plastovou část, a tlačte je k sobě tak dlouho, dokud se plastová trubice na jedné straně nebude dotýkat trubice na straně druhé. Podle potřeby opakujte tak, jak ukazuje náčrt B.



Obrázek A



Obrázek B

### Zvukotěsné ušní olivky

Tento stetoskop používá pro připojení ušní olivky k trubici jedinečné řešení. Ušní olivky se přitlačují na konec trubice tak dlouho, dokud pevně nezapadnou na své místo. Chcete-li je sejmout a vyčistit nebo vyměnit, stahujte je kývavým pohybem.

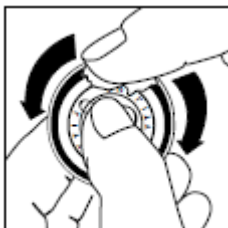
**Kvůli své osobní bezpečnosti a optimálnímu výkonu zkontrolujte, zda jsou ušní olivky na trubice pevně nasazeny.**

Další ušní olivky Littmann jsou k dispozici. Chcete-li si je objednat, kontaktujte svého distributora stetoskopů Littmann.

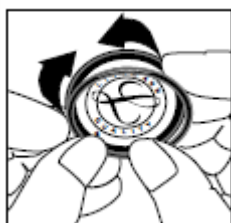
### Sejmutí membrány a vyčištění snímače

Držte snímač membránou nahoru, 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 je možné otřít alkoholem nebo mýdlovou vodou. Před opětovným sesazením všechny součásti a povrchy důkladně vysušte.

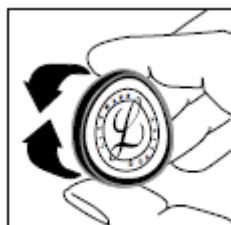
### Výměna lemu a nasazení membrány na snímač



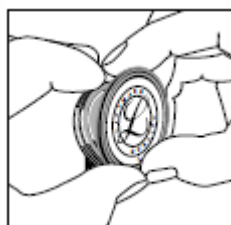
Montáž a udržení plynulé a tiché změny frekvence z nízké na vysokou bude snazší, jestliže špičkou prstu nanese na vnitřní povrch pružného okraje membrány malé množství talku. Cvrknutím prsty do membrány přebytečný talk odstraníte.



Membránu nasadíte do lemu vložení pružného okraje membrány do žlábků lemu. Nejlepší je začít s lemem umístěným nad čitelnou stranou membrány.



Membránu prohlédněte a zkontrolujte, zda jsou pružné okraje hladce zasazeny uvnitř lemu. V případě potřeby zmáčknutím vnějšího okraje lemu mezi palcem a ukazovákem celý systém ohněte.



Pro připojení systému lem/membrána na snímač připevněte žlábek lemu (s vloženou membránou) v jednom místě na okraj snímače a oběma palci 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 stetoskop působení nadměrného tepla, chladu, rozpouštědel a tuků.
- Všechny trubice lze otřít dočista alkoholem nebo mýdlovou vodou.
- Pro důkladné vyčištění je možné ušní olivky sejmout z trubice.
- K prodloužení pružnosti trubic a dalších nekovových součástí lze použít vinylový chránič, např. Armor All®.

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

### **Program služeb a záruky pro stetoskopy Littmann**

Váš stetoskop Littmann přichází s nejdokonalším systémem služeb a záruk ve svém oboru. Naše servisní středisko za minimální poplatek:

- vymění membránu a nechladiivé lemy;
- vyčistí a promaže snímač; a
- váš stetoskop během 24 hodin od jeho doručení do servisního střediska 3M ihned opraví či upraví a pak vám jej zašle zpět tak, abyste jej během několika dnů obdrželi.

Na všechny vady materiálu a zpracování se u stetoskopu 3M Littmann Master Classic II poskytuje záruka v trvání tří (3) let. Jestliže se v průběhu záruční doby objeví nějaká vada materiálu nebo výroby, bude nástroj při navrácení firmě 3M bezplatně opraven. Netýká se to však případů zjevného 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.