

3M™ Littmann® fonendoskopy



Pre expertov  
v počúvaní

**3M**

Fonendoskopy Littmann sa celosvetovo preslávili vďaka svojej neprekonateľnej kvalite. Značka Littmann vám zaručuje presnosť, spoľahlivosť a akustickú dokonalosť. 3M ponúka široký výber fonendoskopov a je len na vás, ktorý model vám najviac vyhovuje. Vybrať si môžete zo širokej palety farieb hadičiek a pre tých najodvážnejších sú k dispozícii špeciálne edície (zlatá, čierna, medená, mosadzná). Ak požadujete od fonendoskopu najvyšší výkon, spoľahnite sa na značku Littmann...

... získate kvalitnú reprodukciu zvukov vysokých aj nízkych frekvencií

... znížite zvukové straty na minimum

... odstránite rušenie z okolia

Rôzne veľkosti hrudných snímačov + Laditeľná membrána + Patentované mäkké tesniace olivky 3M Littmann + Pevné a odolné materiály + Anatomicky tvarovaná hlavová časť +

NOVÉ ŠPECIÁLNE EDÍCIE PRE NÁROČNÝCH:



Littmann Classic II S.E.,  
edícia Brass (mosadzná)



Littmann Mater Classic II,  
edícia Gold (zlatá)



Littmann Classic II S.E.,  
edícia Copper (medená)



Littmann Mater Classic II,  
edícia Black (čierna)



Hrudné koncovky,  
edícia Rainbow (dúhová)

...budete počuť rozdiel



### 3M™ Littmann® Elektronický fonendoskop Model 3100

- Patentovaná technológia redukcie okolitého hluku (Ambient Noise Reduction, ANR) znižuje rušivý šum v miestnosti v priemere o 85 %.
- Najmodernejší zosilovací a filtračný systém umožňuje zachytiť ťažko počuteľné srdcové, pľúcne a ďalšie zvuky.
- Až 24-násobné zosilnenie zvuku.
- Patentovaný povrch membrány znižujúci trenie.
- Univerzálny hrudný snímač pre všetkých pacientov.
- Malý senzor (priemer len 15 mm) pre jednoduché vyšetrenie kojencov, detí alebo ťažko dostupných oblastí (vyšetrenie karotíd).
- Ergonomický hrudný snímač uľahčuje manipuláciu jednou rukou a zvyšuje pohodlie pacientov.
- Nechladivý povrch snímača pre pohodlie pacienta.
- Odolný kovový snímač.
- Napájanie jednou batériou AA.
- Signalizácia vybitia batérie.



### 3M™ Littmann® Elektronický fonendoskop Model 3200

Model 3200 obsahuje všetky prvky modelu 3100.

Dodatočné prvky:

- Záznam zvukov a ich Bluetooth® prenos do počítača.
- Softvér pre analýzu zvukov Zargis StethAssist™ zahŕňa:
  - Vizualizáciu srdcových, pľúcnych a ďalších zvukov
  - Zobrazenie a tlač ako fonokardiogram
  - Prehrávanie v rôznych režimoch
  - Záznam môže byť prehrávaný spomalene
  - Možnosť uloženia informácií o pacientoch



### 3M™ Littmann® Master Cardiology™ fonendoskop

- Patentovaný jednostranný hrudný snímač z masívnej anikorovej ocele s laditeľnou membránou pre jednoduchý prechod medzi zvukmi nízkych a vysokých frekvencií bez potreby otáčania snímača.
- Dvojlumenové hadičky.
- Špeciálny adaptér pre presné vyšetrenie detí a ťažko prístupných oblastí.
- Nechladivý lem snímača.





3M™ Littmann®  
Cardiology S.T.C.  
fonendoskop

- Inovatívny dizajn a tvar.
- Jedinečný patentovaný tvar hrudného snímača.
- Ľahké uchopenie.
- Oválny snímač umožňujúci ľahký pohyb medzi miestami počúvania.
- Jednostranný snímač s laditeľnou membránou pre jednoduchý prechod medzi zvukmi nízkych a vysokých frekvencií bez nutnosti otáčania snímača.
- Dvojumenové hadičky.
- Výnimočný zvuk s vynikajúcimi nízkofrekvenčnými odozvami.



3M™ Littmann®  
Cardiology III  
fonendoskop

- Kombinovaný snímač, kde stranu s väčšou plochou je možné používať pre počúvanie dospelých pacientov, zatiaľ čo menšia strana je vhodná hlavne pre počúvanie detí, veľmi štíhlych osôb, obtiažne prístupných oblastí a vyšetrení karotíd.
- Laditeľná membrána na oboch stranách snímača umožňuje počúvanie vysokých a nízkych frekvencií bez nutnosti otáčania snímača.
- Možnosť úpravy strany s menšou plochou na tradičný zvon odstránením membrány a jej nahradením gumovým krúžkom (súčasť balenia).
- Hrudný snímač z masívnej anikorovej ocele.
- Dvojumenové hadičky.
- Nechladivý lem snímača.
- Výnimočné počúvanie s vynikajúcimi nízkofrekvenčnými odozvami.



3M™ Littmann®  
Master Classic II  
fonendoskop

- Aerodynamický dizajn.
- Laditeľná membrána 3M.
- Nechladivý lem snímača.
- Jednostranný hrudný snímač s laditeľnou membránou pre jednoduchý prechod medzi zvukmi nízkych a vysokých frekvencií bez potreby otáčania snímača.
- Jednolumenové hadičky.

Nenechajte si unikn



3M™ Littmann®  
Classic II S.E.  
fonendoskop

- Obojstranný hrudný snímač.
- Laditeľná membrána na jednej strane zosilňujúca tradičnú funkciu zvonu na opačnej strane.
- Snímač z antikorovej ocele.
- Jednolumenové hadičky.
- Nechladivý lem snímača.
- Tradičný zvon s laditeľnou membránou umožňuje počúvanie vysokých a nízkych frekvencií bez nutnosti otáčania snímača.
- K dispozícii tiež 3M Littmann Teaching Classic II S.E. s dvoma hlavovými časťami pre výučbu auskultácie.



3M™ Littmann®  
Select fonendoskop

- Jednostranný hrudný snímač pre počúvanie vysokých a nízkych frekvencií ponúka optimálnu čistotu zvuku pre základné vyšetrenie a pre meranie krvného tlaku.
- Fonendoskop je vhodný pre zdravotné sestry a asistentov.
- Jednolumenové hadičky.



3M™ Littmann®  
Classic II Infant  
fonendoskop (vpravo)

Classic II Paediatric  
fonendoskop (vľavo)

- Tradičný obojstranný snímač s režimom zvonu a membrány.
- Optimálny tvar a veľkosť pre počúvanie detí od najútlejšieho veku.
- Plávajúce membrány.
- Jednolumenové hadičky.
- Detská koncovka má zvon v priemere 2,5 cm.
- Kojenecká koncovka má zvon v priemere 1,9 cm.

## Ponuka fonendoskopov 3M™ Littmann®

Používateľ	Model 3100	Model 3200	Master Cardiology	Cardiology S.T.C.	Cardiology III	Master Classic II	Classic II S.E.	Paediatric Infant	Select
Kardiológ	++	++	++	+	+				
Pľúcny špecialista	++	++	+	+	++				
Praktický lekár	++	++	+	+	++	+	+		
Anesteziológ	++	++			++	+			
Internista	++	++	++	+	++				
Pediater	++	++			++			++	
Študent medicíny	+	++			++	+	++		
Záchranár	++	++				+	+		
Zdravotná sestra							++		+
Fyzioterapeut						++			
Veterinár	++	++			++			+	

++ najvhodnejší, + vyhovujúci

Pre viac informácií o fonendoskopoch Littmann navštívte:

[www.Littmann.com](http://www.Littmann.com)

Váš predajca fonendoskopov Littmann:



3M (East) AG, obchodné zastupiteľstvo  
Vajnorská 142, 831 04 Bratislava  
Tel.: 02/ 49 105 211  
Fax: 02/ 44 454 482  
innovation.sk@mmm.com  
www.3M.sk

3M, Littmann a Master Cardiology  
sú obchodné značky vo vlastníctve  
spoločnosti 3M. Bluetooth je obchodná  
značka spoločnosti Bluetooth SIG.  
StethAssist a Zargis sú obchodné značky  
spoločnosti Zargis Medical Corp.

© 3M 2011  
Všetky práva vyhradené

# Objednávacie informácie

Záruka (roky)	2	2	7	6	5	3	3	3	3	2
Celková dĺžka	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm	71 cm	71 cm	71 cm	71 cm
Hrudný snímač	Jednostranný	Jednostranný	Jednostranný	Jednostranný	Dvojstranný	Jednostranný	Dvojstranný	Dvojstranný	Dvojstranný	Jednostranný
Laditeľná membrána	–	–	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Nie	Nie	Áno
Jednoduché hadičky	●	●				●	●	●	●	●
Dvojité hadičky			●	●	●					
Broskyňová							●			●
Azúrová modrá							●			●
Kráľovská modrá										●
Ružová - bubblegum							●			
Ružová							●			
Fialová									●	●
Červená					●			●	●	
Oranžová							●			
Morská zelená							●			
Karibská modrá					●	●	●	●	●	●
Malinová						●	●	●	●	●
Tmavofialová						●	●	●	●	●
Nebeská modrá						●	●	●	●	●
Borovicová zelená						●	●	●	●	●
Čokoládová			●		● <sup>C</sup>					
Šedá			●		●		● <sup>C</sup>			
Slivková	●		●	●	●					
Lovecká zelená	●		●	●	●	●	●	●	●	
Námornícka modrá	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Burgundská červená	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Čierna	●	●	● <sup>A</sup>	●	● <sup>A,D</sup>	● <sup>A,B</sup>	● <sup>A,D</sup>	●	●	●
Model	3M™ Littmann® Model 3100 Elektronický fonendoskop (Ø 51 mm)	3M™ Littmann® Model 3200 Elektronický fonendoskop (Ø 51 mm)	3M™ Littmann® Master Cardiology fonendoskop (Ø 50 mm)	3M™ Littmann® Cardiology S.T.C. fonendoskop (Ø 42-48 mm)	3M™ Littmann® Cardiology III fonendoskop (Ø 45 mm)	3M™ Littmann® Master Classic II fonendoskop (Ø 44 mm)	3M™ Littmann® Classic II S.E. fonendoskop (Ø 45 mm)	3M™ Littmann® Classic II Paediatric fonendoskop (Ø 37 mm)	3M™ Littmann® Classic II Infant fonendoskop (Ø 30 mm)	3M™ Littmann® Select fonendoskop (Ø 45 mm)

A Tiež v edícii **Black** (čierny hrudný snímač, čierne ušné olivky, čierne hadičky)

B Tiež v edícii **Gold** (pozlátený hrudný snímač a ušné trubic, čierne hadičky)

C Tiež v edícii **Copper** (medená povrchová úprava hrudného snímača a ušných trubic, čierne hadičky)

D Tiež v edícii **Brass** (mosadzná povrchová úprava hrudného snímača a ušných trubic, čokoládové hadičky)

## Výhody laditeľnej technológie od 3M

### Tradičný hrudný snímač

Strana zvonu je určená na počúvanie nízkych frekvencií, membrána je určená na počúvanie vysokých frekvencií. Otáčajte snímačom pre počúvanie iných zvukov.

Modely: Classic II paediatric, Classic II infant

### Laditeľná technológia

Lahkým kontaktom snímača počúvate zvuky nízkych frekvencií.

Prítlačeníím snímača počúvate zvuky vysokých frekvencií.

Modely: Master Cardiology, Cardiology S.T.C., Master Classic II, Select



### Laditeľná technológia v tradičnom dizajne

Viacúčelový fonendoskop s laditeľnou membránou, detskou membránou alebo tradičným zvonom pre počúvanie malých plôch.

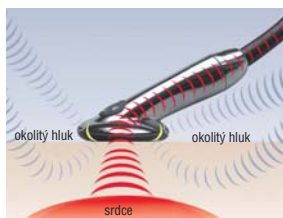
Modely: Cardiology III, Classic II S.E.



## Ako funguje technológia redukcie okolitého hluku (ANR)

Okolitý hluk nie je len vo vzduchu, prichádza tiež telom pacienta. Pri jeho redukcii je dôležité venovať sa obom cestám. A práve takto funguje technológia ANR bez toho, aby odfiltrovala dôležité zvuky. Hluk z miestnosti vstupuje do fonendoskopu prostredníctvom tenkej medzery v hrudnom snímači a akonáhle je vo vnútri, spojí sa s hlukom, ktorý prichádza telom.

Oba rušivé zvuky sa navzájom zrušia a ostanú len srdcové, pľúcne a ďalšie telesné zvuky, ktoré potrebujete počuť.



Patentovaná technológia redukcie okolitého hluku (ANR) akusticky ruší v priemere 85 % rušivých hlukov v miestnosti.

Tento akustický rušiaci efekt sa líši od elektrickej filtrácie, ktorá môže taktiež odfiltrovať niektoré zvuky z tela.