

# Fonendoskopy 3M™ Littmann®

Ponuka fonendoskopov 3M™ Littmann®

Používateľ	Model 3200	Model 3100	Master Cardiology	Cardiology IV	Classic III	Master Classic II	Select	Leightweight II S.E.	Pediatric Infant
Kardiológ	++	++	++	+					
Pľúcny špecialista	++	++	+	++	+				
Praktický lekár	+	+	+	++	++	+			+
Anesteziológ	+	+		++		+			+
Internista	++	++	++	++	++	+			
Pediatier	++	++		++	+				
Chirurg					++	++			+
Neurológ		+		++	+				+
Študent medicíny	++	+		++	+	+			+
Záchranár		+		++	++	++			+
Zdravotná sestra					+		+	+	++
Fyzioterapeut				++	+	++			+
Veterinár						++			++

+ + najvhodnejší, + vyhovujúci

Viac informácií o fonendoskopoch Littmann nájdete na stránke:

[www.3m.sk](http://www.3m.sk)

Váš predajca fonendoskopov Littmann:

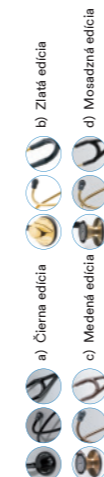


3M Slovensko s. r. o.  
Vajnorská 142  
831 02 Bratislava  
Tel.: +421 2 49 10 52 11  
[www.3m.sk](http://www.3m.sk)

Prosím, recyklujte. 3M, Littmann a Master Cardiology sú ochranné známky spoločnosti 3M.  
© 3M 2017

Bližšie informácie k jednotlivým modelom

Model	3M™ Littmann® Model 3200 (Ø 51 mm)	3M™ Littmann® Model 3100 (Ø 51 mm)	3M™ Littmann® Master Cardiology (Ø 50 mm)	3M™ Littmann® Cardiology IV (Ø 42-48 mm)	3M™ Littmann® Classic III (Ø 45 mm)	3M™ Littmann® Master Classic II (Ø 44 mm)	3M™ Littmann® Select (Ø 45 mm)	3M™ Littmann Leightweight II S.E.	3M™ Littmann® Paediatric Classic II (Ø 37 mm)	3M™ Littmann® Classic II Infant (Ø 30 mm)
Limetkovo zelená					5829					
Tyrkysová					5835					
Smaragdovo zelená					5840					
Levanduľová					5832					
Limetkovo žltá					5839					
Olivovozelená					5812 e)					
Kráľovská modrá							2298RB			
Perleťová Růžová					5633					
Růžová				6161	5639				2115	
Červená									2113R	2114R
Oranžová					5629					
Karibská modrá		2178	6157	5623 5807 f)	2630	2291CB			2119 2153 f)	2124
Malinová			6158	5626 5806 f)		2296			2122	2125
Tmavoľalová						2143	2294			
Nebeská modrá					5630	2633		2454		
Borovicová zelená						2634			2131	
Čokoládová					5803 c)					
Šedá					5621					
Slivková			2167	6156	5831					
Lovecká zelená			2165	6155	5624	2632				
Námornícka modrá	3200NB	3100NB	2164	6154	5622	2147			2123	
Burgundská červená	3200BU	3100BU	2163	6153	5627	2146	2293BU	2451		
Čierna	3200BK27	3100BK27	2160 2161 a) 2175 c) 2178 e)	6152	5620 5803 a) 5809 d) 5811 e)	2144L 2141 a)	2290	2540	2113	2114



a) Aj vo verzii Čierna edícia (čierny hrudný snímač, čierne ušné oľvčky, čierne hadičky).  
b) Aj vo verzii Zlatá edícia (hrudný snímač a ušné trubice pozlátané, čierne hadičky).  
c) Aj vo verzii Medená edícia (hrudný snímač a ušné trubice s medenou povrchovou úpravou, čierne hadičky).  
d) Aj vo verzii Mosadzná edícia (hrudný snímač a ušné trubice s mosadznou povrchovou úpravou, čokoládové hadičky).  
e) Aj vo verzii Dymová edícia (hrudný snímač a ušné trubice s dymovou povrchovou úpravou).  
f) Duňová edícia (hrudný snímač dĺhový, zlaté ušné trubice).  
Všetky fonendoskopy Littmann sú s náhradnými úšnými oľvkami.

## Výhoda nastaviteľnej technológie od 3M

### Tradičný hrudný snímač

Strana zvonu na počúvanie nízkych frekvencií, membrána na počúvanie vysokých frekvencií.

Otočte snímač pre počúvanie iných zvukov.

Modely: Classic II pediatric, Classic II infant

### Nastaviteľná technológia

Ľahkým kontaktom snímača získate zvuky nízkych frekvencií.

Prítlačením snímača získate zvuky vysokých frekvencií.

Modely: Master Cardiology, Master Classic II, Select



### Nastaviteľná technológia v tradičnom dizajne

Viacúčelový fonendoskop s nastaviteľnou membránou, detskou membránou alebo tradičným zvonom na počúvanie malých plôch.

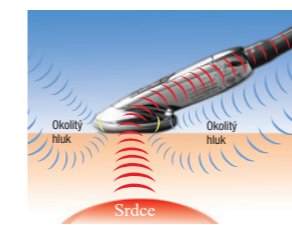
Modely: Cardiology IV, Classic III



## Ako funguje technológia redukcie okolitého hluku (ANR)

Zdrojom niektorých zvukov nie je len okolie, ale aj telo pacienta. Pri redukcii zvukov je dôležité venovať sa obom prichádzajúcim cestám. A práve tak funguje technológia ANR bez toho, aby odfiltrovala dôležité zvuky. Hluk z miestnosti vstupuje do fonendoskopu cez tenkú medzeru v hrudnom snímači a hneď ako je vnútri, spojí sa s hlukom, ktorý prechádza telom.

Oba rušivé zvuky sa navzájom vyrušia a zostanú len srdcové, pľúcne a ďalšie zvuky tela, ktoré potrebujete počuť.



Patentovaná technológia redukcie okolitého hluku (Ambient Noise Reduction) akusticky vyruší v priemere 85 % rušivého hluku v miestnosti. Tento akustický rušiaci efekt sa líši od elektrickej filtrácie, ktorá môže odfiltrovať aj niektoré zvuky tela.



Littmann®  
Stethoscopes

Fonendoskopy  
3M™ Littmann®  
Svetoznáme.  
Neprekonateľná kvalita.

## Fonendoskopy 3M™ Littmann®

Fonendoskopy Littmann sa stali svetoznámymi vďaka neprekonateľnej kvalite. Značka Littmann vám zaručuje presnosť, spoľahlivosť a akustickú dokonalosť. 3M ponúka široký výber fonendoskopov. Zvoľte si model, ktorý vám najlepšie vyhovuje. Vyberte si zo širokej palety farieb hadičiek alebo siahnite po fonendoskope úplne výnimočnom zo zlatej, čiernej, medenej alebo mosadznej edície. S fonendoskopom Littmann...

...získate spoľahlivú reprodukciu zvukov s nízkou aj vysokou frekvenciou

...znížite posluchové straty na minimum

...eliminujete interferenciu okolitých zvukov

- Rôzne veľkosti hrudných snímačov
- Nastaviteľná membrána
- Patentované mäkké tesniace olivky 3M™ Littmann®



... budete počuť  
ten rozdiel!



3M™ Littmann®  
Elektronický  
fonendoskop  
Model 3200

Model 3200 zahŕňa všetky prvky modelu 3100.

#### Dodatočné prvky:

- Záznam zvukov a ich Bluetooth® prenos do počítača
- Softvér na analýzu zvukov Zargis StethAssist™ zahŕňa:
  - Vizualizácia srdcových, pľúcnych a iných zvukov
  - Zobrazenie a tlač ako fonokardiogram
  - Prehrávanie v rôznych režimoch
  - Záznam sa dá prehrávať spomalene
  - Možnosť uloženia informácií o pacientovi



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 zosilňovací a filtračný systém, ktorý umožňuje zachytiť obtiažne počuteľné srdcové, pľúcne a iné zvuky
- Až 24-násobné zosilnenie zvuku
- Patentovaný povrch membrány znižujúci trenie
- Univerzálny hrudný snímač pre všetkých pacientov
- Malý senzor (s priemerom len 15 mm) pre jednoduché vyšetrenie kojencov a detí či obtiažne prístupných 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 AA batériou
- Signalizácia vybitia batérie



3M™ Littmann®  
Master Cardiology™  
fonendoskop

- Patentovaný jednostranný hrudný snímač „Master“ z masívnej antikorovej ocele s nastaviteľnou membránou – jednoduchý prechod medzi zvukmi nízkych a vysokých frekvencií bez nutnosti otáčania snímača
- Dvojlumenné hadičky
- Špeciálny adaptér na presné vyšetrenie detí a obtiažne prístupných oblastí
- Nechladivý okraj snímača



3M™ Littmann®  
Cardiology IV  
fonendoskop

- Lepšia počuteľnosť vysokofrekvenčných zvukov.
- Nastaviteľné membrány na dospelaj aj pediatickej strane hrudného snímača.
- Jednodielná membrána, ktorá sa ľahko nasadzuje a čistí, pretože povrch je hladký a neporézny.
- Pediatická strana hrudného snímača sa zmení na tradičný otvorený zvon výmenou jednodielskej membrány za nechladivú obrubu.
- Dvojlumenné hadičky odstraňujú zvuk drhnutia spojený s tradičnými dvojitémi hadičkami.
- Hadičky novej generácie neobsahujú prírodný kaučukový latex ani ftalátové zmäkčovadlá. Zlepšená odolnosť voči kožnému mazu a alkoholu znamená dlhšiu životnosť hadičiek a menšiu pravdepodobnosť vzniku škvrn.
- K dispozícii v rôznych farbách hadičiek.
- Sedemročná záruka.



3M™ Littmann®  
Classic III  
fonendoskop

- Hadičky novej generácie majú zlepšenú odolnosť voči kožnému mazu a alkoholu, čo znamená dlhšiu životnosť hadičiek a menšiu pravdepodobnosť vzniku škvrn.
- Jednodielná membrána, ktorá sa ľahko nasadzuje a čistí, pretože povrch je hladký a neporézny.
- Nastaviteľné membrány na oboch stranách hrudného snímača – ako na strane pre dospelých pacientov, tak aj pre pacientov pediatických. Pediatická strana hrudného snímača je vhodná pre malých alebo subtilných pacientov, v okolí obväzov a na vyšetrenie karotíd.
- Otvorený zvon zostane bez prachu a nečistôt, ak sa prekryje krycou membránou.
- Hadičky novej generácie neobsahujú prírodný kaučukový latex ani ftalátové zmäkčovadlá.
- Pediatická strana fonendoskopu Classic III sa môže zmeniť na tradičný otvorený zvon.



3M™ Littmann®  
Master Classic II  
fonendoskop

- Aerodynamický dizajn
- Nastaviteľná membrána od 3M
- Nechladivý okraj snímača
- Pohodlný a odolný
- Jednostranný hrudný snímač s nastaviteľnou membránou – jednoduchý prechod medzi zvukmi nízkych a vysokých frekvencií bez nutnosti otáčania snímača
- Jednolumenné hadičky



3M™ Littmann®  
Select  
fonendoskop

- Jednostranný hrudný snímač na počúvanie vysokých a nízkych frekvencií ponúka optimálnu čistotu zvuku pre základné vyšetrenie a meranie krvného tlaku
- Tento fonendoskop je vhodný pre zdravotných asistentov
- Jednolumenné hadičky



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

- Jednostranný hrudný snímač na počúvanie vysokých a nízkych frekvencií ponúka optimálnu čistotu zvuku pre základné vyšetrenie a meranie krvného tlaku
- Tento fonendoskop je vhodný pre zdravotných asistentov
- Jednolumenné hadičky



Classic II Paediatric  
fonendoskop (vlevo)

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

- Tradičný obojstranný snímač s režimom zvonu a membrány
- Optimálny tvar a veľkosť na počúvanie detí od najútlejšieho veku
- Plávajúce membrány
- Nechladivý okraj snímačov
- Jednolumenné hadičky
- Detská koncovka má zvon s priemerom 2,5 cm
- Kojenecká koncovka má zvon s priemerom 1,9 cm

Nenechajte si  
uniknúť  
žiadny zvuk