3M™ Littmann®
Elektronický stetoskop Model 3100

3100

Nepřeslechněte důležité

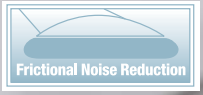
Výjimečná kvalita zvuku

Ke svému starému stetoskopu se nejspíš už nikdy nevrátíte.

Vynikající zvukové schopnosti elektronického stetoskopu Littmann® 3100 zaručují výjimečnou kvalitu poslechu. Studie potvrzují, že s ním je rozhodně snazší odhalit těžko rozeznatelné patologie jako S3 cval, aortální regurgitace, šelesty nebo neobvyklé zvuky plic. Důvody jsou:

Technologicky propracovaný zvukový senzor
Dle přesných specifikací vytvořen pro výjimečnou kvalitu poslechu.

Patentovaná technologie redukce okolního hluku (ANR)
Patentovaná technologie potlačuje v průměru o 85% hluk z okolí, který ruší samotnou auskultaci. Pro více informací navštivte www.littmann.cz.



Technologie redukce zvuku tření
Řada jemných změn v designu hrudního snímače, v porovnání s dřívějšími stetoskopy, pomáhá redukovat zvuky spojené s manipulací. Rušivých prvků je méně, takže se můžete soustředit na to, co potřebujete slyšet.

Až 24-násobné zesílení zvuku
Extra zesílení zvuku oceníte zejména tam, kde tělesné ozvy mohou být poněkud nejasné - např. u obézních pacientů nebo tam, kde oblečení či jiné faktory znemožňují optimální podmínky poslechu.

Mějte jistotu, že Vám neunikne žádný detail.

Nepřeslechněte důležité

Techonologie, na kterou jste čekali

Jednoduše a bez prodlev.

Snadná obsluha

Zvlášť ovládání pro zapnutí/vypnutí, pro režim zvonu/membrány a pro regulaci zesílení - tlačítka (+) / (-).

Patentovaná technologie redukce okolního hluku (ANR) je spuštěna automaticky při zapnutí stetoskopu.

Přes tlačítko Menu vyberete preferované výchozí nastavení.

LCD displej

Ukazuje aktuální nastavení hlasitosti a zda jste v režimu zvonu či membrány.

Signalizuje stav baterie.

Srdeční frekvence pacienta se ukáže už za 5 sekund a každé 2 sekundy se aktualizuje.

Rychlým stiskem spouštěcího tlačítka aktivujete podsvícení v případě nedostatečného osvětlení.

Lehký a komfortní

Váha srovnatelná s akustickým stetoskopem typu Cardiology.

Tradiční vzhled trubic padne pohodlně kolem krku i se lehce složí do kapsy.

Součástí jsou jemné a zároveň těsnící olivky 3M™ Littmann® ve dvou velikostech.

Režim Stand-by

Stále v pohotovosti pro rychlé použití.

Po zapnutí zůstává displej v pohotovostním režimu a senzor snímá v plné kvalitě ihned po přiložení.

Napájení pod kontrolou

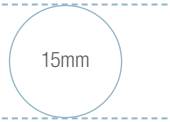
Opakované upozornění na nízký stav baterie.

Snadná výměna baterie bez použití nástrojů.

Provoz na AA baterie.

Kompatibilní s lithiovými bateriemi.

LCD displej s podsvícením
Když je stetoskop zapnutý, podsvícení aktivujete rychlým dotekem zapínacího tlačítka. Pokud toto tlačítko přidržíte 2 sekundy, stetoskop se vypne.



Zvukový senzor na středu má průměr 15mm.

Vyšetřovaní pacientů různé tělesné konstituce
Stetoskop Littmann® 3100 má větší plochu membrány z důvodu stability, ale veškerý sběr zvuků se uskutečňuje v centru. Proto je univerzální jak pro novorozence, tak pro dospělé. Navíc 24-násobné zesílení pomůže například při vyšetřování obézních pacientů.

Klinické studie

Studie porovnávající klasický kardiologický stetoskop a Elektronický stetoskop 3M™ Littmann® řady 3000:

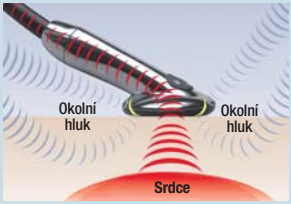
Se stetoskopem Littmann řady 3000...

…bylo **snazší odhalit/slyšet** S3 cval pro **83%** kardiologů[1].
…bylo **snazší odhalit/slyšet** šelest aortální regurgitace (stupeň 1 a 2) pro **82%** kardiologů[2].
…bylo **snazší odhalit/slyšet** nahrané abnormální zvuky plic pro **90%** sester[3].

Při použití klasického kardiologického stetoskopu...

…kardiologové **přeslechli** S3 cval o **40% častěji**[1]...
…kardiologové **přeslechli** stupeň 2 šelestu aortální regurgitace **pětkrát častěji**[2]...
…sestry **nerozpoznaly** normální zvuk od abnormálního **dvakrát častěji**[3]...

...oproti poslechu se stetoskopem Littmann řady 3000.



ANR technologie akusticky vyruší v průměru 85% rušivého hluku v místnosti. Toto akustické vyrušení se liší od elektronické filtrace, která může odfiltrovat nějaké zvuky těla.

Jak funguje technologie redukce okolního hluku (ANR).

Okolní hluk není jen ve vzduchu, ale přichází také tělem pacienta. Při jeho redukci je důležité věnovat se oběma cestám. A právě tak funguje technologie ANR, aniž by odfiltrovala důležité zvuky. Hluk z místnosti vstupuje do stetoskopu skrze tenkou mezeru v hrudním snímači, a jakmile je uvnitř, spojí se s hlukem, který přichází tělem.

Oba tyto zvuky se navzájem vyruší a zůstanou jen srdeční, plicní a další tělesné zvuky, které potřebujete slyšet.

Postřehy z praxe

Proč jsou stetoskopy 3M™ Littmann® řady 3000 vysoce ceněny

Pro více informací navštivte www.littmann.cz

Anesteziolog	„Pomáhá mi zachytit důležité, byť nepatrné změny při poslechu dýchání, dokonce i v hluku operačního sálu nebo v předoperačních prostorách.“
Intenzívní péče	„Když poslouchám plíce, srdce či peristaltiku, ztiší hluk okolních přístrojů.“
Záchranná služba	„Umožňuje mi zkontrolovat pacienta i v houkající sanitě.“
Internista	„Při poslechu srdce významně snižuje nežádoucí okolní hluk.“
Paramedik	„Potlačuje prakticky všechen okolní hluk a je velmi komfortní.“
Intenzívní péče	„Můžeme vyšetřovat ventilované pacienty na JIPu, aniž by nás rušilo, že se okolo mluví a přístroje alarmují.“
Dětský lékař	„Usnadňuje poslech srdíčka a plic, i když v čekárně další děti běhají a rámusí.“
Plicní specialista	„Umožňuje mi slyšet velmi jemné pískoty a sípot, které s klasickým stetoskopem nezachytím.“

LITTMANN LITY ™

Informace pro objednání

Popis	Nabídka barev	Katalogové číslo
3M™ Littmann® Elektronický stetoskop Model 3100 - délka 69 cm	Černá	3100BK27
	Tmavě zelená	3100HG
	Námořnická modrá	3100NB
	Burgundská	3100BU
	Švestková	3100PL

www.Littmann.cz

V řízených experimentech

1) 191 kardiologů, kde drtivá většina z nich dříve nepoužívala stetoskop 3M™ Littmann® řady 3000, naslouchalo nahraným zvukům srdce s a bez S3 cvalu ve dvou různých hlasitostech. Zvuky byly pouštěny v náhodném pořadí při okolním hluku 70-75 dB.Kardiologové naslouchali se stetoskopem řady 3000 a tradičním kardiologickým stetoskopem.

2) 100 kardiologů naslouchala nahraným zvukům srdce s a bez šelestů aortální regurgitace stupně 1 a 2 ve dvou různých hlasitostech. Zvuky byly pouštěny v náhodném pořadí při okolním hluku 70-75 dB. Kardiologové naslouchali se stetoskopem řady 3000 a tradičním kardiologickým stetoskopem.

3) 137 sester naslouchalo nahrané normální a abnormální zvuky plic při okolním hluku 70-75 dB. Sestry naslouchali se stetoskopem řady 3000 a tradičním kardiologickým stetoskopem vyšší třídy.

3M Littmann® značkové produkty
3M Česko, spol.s r.o.
Vyskočilova 1
140 00, Praha 4
Tel.: 261 380 111
www.Littmann.cz

3M a Littmann jsou ochranné známky společnosti 3M.
© 3M 2009. Veškerá práva vyhrazena.