

3M™ Littmann®  
Elektronische stethoscoop model 3100

# 3100



# Luister met vertrouwen

**3M**

# Uitzonderlijke geluidskwaliteit

U zou uw oude stethoscoop wel eens nooit meer terug willen.

De superieure akoestische kwaliteiten van de 3M™ Littmann® Elektronische Stethoscoop Model 3100 staan garant voor een uitzonderlijke auscultatie-ervaring. Uit studies is gebleken dat het met deze stethoscoop gemakkelijker is om moeilijk te horen lichaamsgeluiden te detecteren, zoals S3-gallops, aortaregurgitatiegeluiden en abnormale longgeluiden. En wel hierom:



## Hoogtechnologische geluidssensor

De sensor is gemaakt volgens strikte specificaties en biedt een levensechte Littmann geluidservaring die vergelijkbaar is met die van een cardiologiestethoscoop van topkwaliteit.



## Gepatenteerde Ambient Noise Reduction-technologie

De unieke technologie reduceert gemiddeld 85 % van het omgevingsgeluid dat de auscultatiegeluiden kan verstoren. Voor meer informatie, ga naar [www.Littmann.com](http://www.Littmann.com).



## Technologie voor de reductie van frictiegeluiden

Dankzij een aantal subtiële ontwerpwijzigingen in het borststuk worden gebruiksgeluiden beter gereduceerd dan bij de vroegere elektronische stethoscopen. U wordt met andere woorden minder afgeleid zodat u zich kunt concentreren op de geluiden die u moet horen.



## Tot 24X geluidsversterking

Extra luisterkracht voor die momenten waarop u het nodig hebt: dit kan nuttig zijn wanneer een hart-, long- of lichaamsgeluid zeer zwak is; wanneer een patiënt zwaarlijvig is of wanneer de kledij van de patiënt uw luisterervaring in de weg staat.

# Dit alles draagt bij tot een superieure auscultatie-ervaring

## Luister met vertrouwen



# De gebruikersinterface waarop u zo lang hebt gewacht

Eenvoudig. Verstoort uw auscultatie-workflow niet.

## Eenvoudig te bedienen

Speciale bedieningsknoppen voor in- en uitschakelen, kelk-/membraanfrequentie en (+) en (-) knoppen om het volume te regelen.

De unieke Ambient Noise Reduction-technologie is altijd actief wanneer de stethoscoop wordt ingeschakeld.

De Menu-knop brengt u naar op het scherm weergegeven commando's om uw begininstellingen te programmeren.

## Licht en comfortabel in gebruik

Weegt ongeveer evenveel als een akoestische stethoscoop voor cardiologisch gebruik.

Het conventionele slangontwerp hangt comfortabel over de nek en kan makkelijk worden opgevouwen en opgeborgen in de zak.

Wordt geleverd met twee maten van 3M™ Littmann® Snap Tight Soft Sealing oordopjes voor een ideale pasvorm.

Anti-koude ring om het comfort van uw patiënt te verhogen.

## Handige LCD-interface

Geeft informatie over uw huidige geluidsniveau en of u in de kelk- dan wel de membraanmodus werkt.

Geeft de resterende batterijduur aan.

De hartslag van de patiënt wordt na slechts vijf seconden weergegeven en vervolgens om de twee seconden geüpdatet.

Met een druk op de aan-/uitknop wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld voor werken in slecht verlichte ruimtes.



## Auto-on functie

U hoeft niet te wachten om te beginnen met uw volgende auscultatie.

Zodra u de stethoscoop hebt ingeschakeld, blijft de batterij in de "slaapmodus" tot u begint met de volgende auscultatie.

De stethoscoop is klaar wanneer u er klaar voor bent.

## Optimaal stroomsysteem

Meerdere signalen wanneer de batterij bijna leeg is.

Toegang tot batterijcompartiment zonder gereedschap.

Werkt op één AA-batterij.

Compatibel met lithiumbatterijen als extra batterijduur gewenst is.



### LCD-interface met achtergrondverlichting

Zodra de stethoscoop is ingeschakeld, volstaat een druk op de aan-/uitknop om de achtergrondverlichting te activeren. Als u de knop twee seconden ingedrukt houdt, wordt de stethoscoop volledig uitgeschakeld.



15 mm

De geluidssensor in het midden heeft een diameter van 15 mm. U ziet hem hier op ware grootte.

### Patiënten van verschillende grootte ausculteren

De 3M™ Littmann® Elektronische Stethoscoop Model 3100 heeft een vlak membraam voor stabiliteit maar alle geluiden worden opgevangen in het midden. De stethoscoop kan dus zowel voor kinderen als voor volwassenen worden gebruikt; de 24X geluidsversterking is handig bij het ausculteren van zwaarlijvige patiënten.

# Getuigenissen van artsen



In studies waarin niet-elektronische cardiologiestethoscopen werden vergeleken met de 3M™ Littmann® Elektronische Stethoscoop Model 3000 serie:

Met de Littmann stethoscoop 3000 serie...

... meldde **83 % van de cardiologen** dat het gemakkelijker was om een S3-gallop te detecteren/horen<sup>1</sup>.

... gaf **82 % van de cardiologen** aan dat het gemakkelijker was om een aortaregurgitatiegeluid (graad 1 of 2) te detecteren/horen<sup>2</sup>.

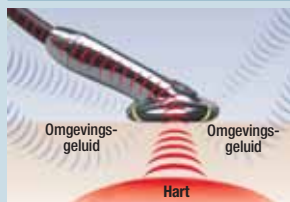
... gaf **90% van de verpleegkundigen op intensieve verzorging** aan dat het gemakkelijker was om abnormale longgeluiden te detecteren/horen<sup>3</sup>.

Cardiologen **misten een S3-gallop 40 % VAKER**...<sup>1</sup>

Cardiologen **misten een aortaregurgitatiegeluid van graad 2, 5 KEER MEER**...<sup>2</sup>

Verpleegkundigen op de dienst intensieve zorgen **vergisten zich TWEE KEER MEER in een normaal/abnormaal longgeluid**...<sup>3</sup>

... wanneer ze een niet-elektronische cardiologiestethoscoop gebruikten dan wanneer ze de Littmann stethoscoop 3000 serie gebruikten.



ANR-technologie reduceert gemiddeld 85 % van de storende omgevingsgeluiden. Dit akoestische effect is niet hetzelfde als elektronische filtering, waarbij ook bepaalde, relevante frequenties kunnen worden weggefilterd.

## Hoe Ambient Noise Reduction (ANR) werkt.

Omgevingsgeluid zit niet alleen in de lucht: het beweegt zich ook door het lichaam van de patiënt. Cruciaal voor het reduceren van omgevingsgeluiden is het aanpakken van de beide routes waarlangs omgevingsgeluiden zich verplaatsen. En dat is precies wat ANR doet, zonder belangrijke lichaamsgeluiden weg te filteren. Geluiden uit de kamer komen via een smal spleetje in het borststuk de stethoscoop binnen en komen daar in contact met geluiden die binnenkomen via het lichaam.

Deze twee geluiden neutraliseren elkaar zodat u de hart-, long- en andere lichaamsgeluiden perfect kunt horen.

# Observaties uit de praktijk

## Waarom zo veel artsen en verpleegkundigen de akoestische prestaties van de 3M™ Littmann® Stethoscoop 3000 serie zo waarderen

Voor het volledige verhaal, ga naar [www.Littmann.com](http://www.Littmann.com).

---

**Anesthesist** "Helpt me subtiele, kritieke veranderingen in geluiden van de ademhaling te detecteren, zelfs in lawaaierige operatiekamers en preoperatieve ruimtes."

---

**Verpleegkundige cardio-vasculaire afdeling** "Reduceert de geluiden van veel machines wanneer ik long-, hart- en andere abdominale geluiden probeer te ausculteren."

---

**Ambulancier** "Stelt mij in staat om te ausculteren terwijl ik achterin een loeiende ambulance zit."

---

**Internist** "Biedt een opmerkelijke reductie van ongewenste omgevingsgeluiden wanneer ik ausculteer op abnormale hartgeluiden."

---

**Student verpleegkunde** "Houdt vrijwel alle omgevingsgeluiden tegen en is een comfortabel instrument!"

---

**Verpleegkundige kinderafdeling** "Ik kan patiënten ausculteren die zijn aangesloten op een beademingsapparaat op de afdeling IZ, zelfs terwijl verpleegkundigen en artsen aan het praten zijn en er alarmsignalen afgaan."

---

**Kinderarts** "Maakt het veel gemakkelijker om de hart- en ademhalingsgeluiden van kinderen te beluisteren, zelfs terwijl er andere kinderen rondlopen."



---

**Ademhalingstherapeut** "Stelt mij in staat om zeer zwakke, piepende en krakende geluiden te horen, die ik niet zou kunnen horen met een conventionele stethoscoop."

---



# Bestelinformatie

Beschrijving	Kleuren	Referentienummer
3M™ Littmann® Elektronische Stethoscoop Model 3100-68 cm lang	 Zwart	3100BK27
	 Jagersgroen	3100HG
	 Marineblauw	3100NB
	 Bordeaux	3100BU
	 Pruimkleur	3100PL

# www.Littmann.com

## In gecontroleerde studies

- 1) 191 cardiologen, van wie de overgrote meerderheid de 3M™ Littmann® 3000 stethoscoop serie nog nooit had gebruikt, luisterden naar vooraf opgenomen hartgeluiden met en zonder een S3-gallop van twee verschillende magnitudes, aangeboden in willekeurige volgorde en bij een omgevingsgeluid van 70-75 dB. Ze luisterden zowel met een Littmann 3000 serie als met een akoestische (niet-elektronische) cardiologiestethoscoop.
- 2) 100 cardiologen luisterden naar vooraf opgenomen hartgeluiden met en zonder een aortaregurgitatiegeluid van graad 1 of graad 2, aangeboden in willekeurige volgorde en bij een omgevingsgeluid van 70 -75 dB. Ze luisterden zowel met een Littmann 3000 serie als met een akoestische (niet-elektronische) cardiologiestethoscoop.
- 3) 136 verpleegkundigen op de afdeling intensieve zorgen luisterden naar vooraf opgenomen normale en abnormale longgeluiden bij een omgevingsgeluid van 70-75 dB. Hen werd gevraagd om deze geluiden te identificeren. Ze luisterden zowel met een Littmann 3000 serie als met een akoestische (niet-elektronische) cardiologiestethoscoop.



**3M Belgium N.V./S.A.**  
**Health Care Department**  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Tel.: 02/722.53.51  
Fax: 02/722.50.13  
www.littmann.com  
www.3M.be/healthcare

3M en Littmann zijn handelsmerken van 3M.  
Gelieve te recycleren. Gedrukt in België.  
© 3M 2009. Alle rechten voorbehouden.