

3M™ Littmann®  
Fonendoscopio Electrónico Modelo 3100

# 3100



# Escuchar con confianza

# Sonido excepcional

Nunca querrá volver a usar su viejo fonendoscopio.

El Fonendoscopio Electrónico 3M™ Littmann® Modelo 3100 proporciona una excepcional respuesta acústica al auscultar. Disponemos de estudios que demuestran que es más fácil detectar sonidos cardiacos difíciles de oír como los galopes S3, murmullos por regurgitación aórtica y sonidos patológicos pulmonares. Este es el por qué:



## Sensor

Diseñado para proporcionar una respuesta acústica similar a la de un fonendoscopio cardiológico.



## Tecnología de Reducción de Ruido Ambiental

Esta tecnología reduce una media de un 85% del ruido ambiental que puede interferir en la auscultación. Para conocer esta tecnología visite [www.Littmann.es](http://www.Littmann.es).



## Tecnología de Reducción del Ruido por Fricción

Un tratamiento en el diseño de la campana reduce los ruidos por fricción, especialmente si se compara con los primeros fonendoscopios electrónicos. Menor distracción por el ruido por fricción, más concentración al auscultar.



## Amplifica hasta 24 veces más

La amplificación puede ser útil: cuando el corazón, los pulmones o los sonidos corporales son difícilmente perceptibles; en pacientes obesos; o cuando la ropa del paciente evita que pueda escuchar correctamente.

# Una gran experiencia en auscultación Escuche con confianza

Botones: Para predeterminar  
el filtro y el volumen en el encendido

Pantalla LCD  
con información



# La pantalla que estaba esperando

Fácil. No modifique su protocolo auscultatorio.

## Fácil manejo

Un botón de encendido/ apagado, un botón de selección del filtro de frecuencia campana/membrana y botones (+) y (-) para ajustar el volumen.

La Tecnología de Reducción de Ruido Ambiental funciona siempre que el fonendoscopio está encendido.

El botón menú proporciona una guía en la pantalla que permite predeterminar el encendido.

## Pantalla LCD

Informa del volumen de sonido y de si se ausculta con el filtro de campana o de membrana.

Indica el nivel de la batería.

Muestra la frecuencia cardiaca del paciente después de 5 segundos de auscultación y se actualiza cada 2 segundos.

Una suave presión al botón de encendido activa la iluminación de la pantalla para situaciones con poca luz.

## Ligero & Facilidad de uso

Peso similar al de los fonendoscopios cardiológicos.

Binaural convencional, permite colgarlo del cuello o guardarlo en un bolsillo.

Incluye dos pares de olivas super-blandas de 3M™ Littmann® de dos tamaños para usar la medida que más se adapte al usuario.

Diafragma con tratamiento antifrío para comodidad del paciente.



## Autoencendido

No hay que esperar para empezar con una nueva auscultación.

El fonendoscopio se queda en modo "reposo" hasta empezar la siguiente auscultación.

Siempre preparado.

## Batería

El indicador de batería de la pantalla parpadea si el nivel de la batería es bajo.

Fácil acceso al compartimento de la batería.

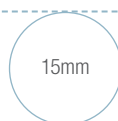
Utiliza una pila AA.

Si quiere alargar la vida de la batería puede utilizar pilas de litio.



### Pantalla LCD con iluminación

Una suave pulsación al botón de encendido activa la iluminación. El fonendoscopio se apaga pulsando continuamente 2 segundos.



Sensor central con un diámetro de 15mm. Imagen a tamaño real.

### Auscultación de diferentes tipos/tamaños de pacientes

El Fonendoscopio 3M™ Littmann® Electrónico Modelo 3100 dispone de un diafragma que le da estabilidad a la auscultación, si bien la transmisión del sonido es solamente a través del sensor central. Su tamaño es adecuado para pacientes pediátricos y adultos y la amplificación 24X puede facilitar la auscultación de pacientes obesos.

# Experiencias Clínicas



Estudios comparativos, de fonendoscopios no electrónicos cardiológicos y fonendoscopios electrónicos serie 3000 3M™ Littmann®:

**83% de los cardiólogos** detectaron más fácilmente un galope S3...<sup>1</sup>

**82% de los cardiólogos** detectaron mejor murmullos de regurgitación aórtica (Grado 1 ó 2)...<sup>2</sup>

**90% del personal de cuidados intensivos** detectó más fácilmente patologías pulmonares...<sup>3</sup>

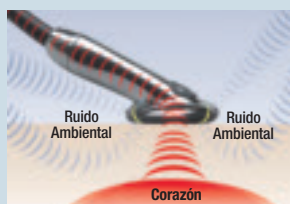
... con los fonendoscopios Littmann serie 3000.

Los cardiólogos **no percibieron un galope S3 en un 40% MÁS de las auscultaciones...**<sup>1</sup>

Los cardiólogos **no detectaron una regurgitación aórtica grado 2, 5 VECES MÁS...**<sup>2</sup>

Los intensivistas **no distinguieron entre un ruido normal y patológico el DOBLE de veces...**<sup>3</sup>

... cuando usaban un fonendoscopio no electrónico, tipo cardiológico vs. uno de los Littmann electrónicos de la serie 3000.

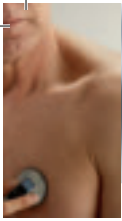


La tecnología acústica RRA anula acústicamente una media del 85% de los ruidos ambientales. El efecto de cancelación acústica es diferente a la filtración electrónica que puede eliminar también parte de los ruidos corporales.

## Cómo funciona el sistema de Reducción de Ruido Ambiental (RRA).

El ruido ambiental no está sólo en el aire, también se transmite a través de los tejidos del paciente. La clave para reducir el ruido ambiental es hacer que esas dos vías de transmisión se encuentren. La RRA hace esto sin eliminar otros ruidos de interés. El ruido ambiente entra en la campana por un hueco, y una vez dentro se encuentra con el mismo sonido que entra a través del cuerpo del paciente.

Los dos sonidos iguales se encuentran y se eliminan el uno con el otro, dejando el ruido cardíaco, pulmonar u otro ruido corporal que desee escuchar.



# Comentarios de profesionales

## Por qué muchos profesionales valoran los fonendoscopios electrónicos 3M™ Littmann®

para más información, visite [www.Littmann.es](http://www.Littmann.es).

---

### Anestesiista

"Me ayuda a escuchar los sonidos auscultatorios incluso en zonas ruidosas como el quirófano y el antequirófano."

---

### Cardiovascular

"A pesar del ruido que emiten las máquinas y dispositivos médicos, puedo escuchar los sonidos pulmonares, cardíacos y abdominales."

---

### Urgencias

"Me permite auscultar cuando voy en la ambulancia."

---

### Internista

"Me proporciona una disminución del ruido ambiental, lo que me facilita escuchar ruidos cardíacos patológicos."

---

### Estudiante

"Elimina el ruido ambiental y es cómodo y fácil de usar"

---

### Pediatría

"Permite la auscultación de pacientes de UCI incluso cuando otros médicos y enfermeras están hablando o están sonando alarmas."

---

### Pediatra

"Facilita oír sonidos pulmonares y cardíacos incluso cuando hay niños jugando a mi alrededor."

---

### Neumólogo

"Me permite oír murmullos que no podría detectar con un fonendoscopio convencional."

---



# Información para pedidos

Descripción	Colores	Referencia
Fonoscopio Electrónico 3M™ Littmann® Modelo 3100 - Longitud 68 cm	● Negro	3100N27
	● Verde	3100V
	● Azul	3100A
	● Granate	3100G
	● Ciruela	3100C

[www.littmann.es](http://www.littmann.es)

## En casos control

- 1) 191 cardiólogos que nunca habían utilizado un fonoscopio electrónico 3M™ Littmann® escucharon ruidos pregrabados con y sin un galope S3 de dos magnitudes diferentes y ordenados de manera aleatoria y en presencia de un nivel de ruido ambiental de unos 70-75 dB. Llevaron a cabo la escucha con un fonoscopio electrónico Littmann y con un fonoscopio convencional (no-electrónico).
- 2) 100 cardiólogos escucharon sonidos grabados con o sin murmullo de regurgitación aórtica de Grado 1 ó 2, en orden aleatorio y con ruidos ambientales de 70-75 dB.  
La prueba se hizo con un fonoscopio electrónico Littmann y con un fonoscopio cardiológico (no-electrónico).
- 3) 136 Clínicos de UCI escucharon y fueron preguntados para ver si identificaban ruidos pregrabados de pulmón normales y patológicos, en presencia de ruidos ambientales de 70-75 dB, utilizando un fonoscopio electrónico Littmann de la serie 3000 y un fonoscopio acústico tipo cardiológico (no-electrónico).

**3M**

Fonoscopios 3M Littmann®  
C/Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
28027 Madrid  
Teléfono de atención al cliente:  
900.210.584

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

3M y Littmann son marcas registradas de 3M.  
Por favor, recicle. Impreso en Alemania.  
© 3M 2009. Todos los derechos reservados.  
Ref N°: 1413-101-EU