

# ECD1100

Estetoscópio Incoterm  
Cardiológico Deluxe

Foto meramente ilustrativa



**MANUAL DE  
INSTRUÇÕES**  
S-EST-0010.00

Parabéns por ter adquirido um produto com qualidade Incoterm. O novo Estetoscópio Incoterm Cardiológico Deluxe ECD1100 oferece alta sensibilidade acústica para um desempenho excepcional nas avaliações clínicas dos profissionais da saúde. Possui diafragma flutuante (ajustável) e um novo design. Para seu uso com completa confiança e eficácia, leia com atenção este manual de instruções antes mesmo de utilizar o instrumento pela primeira vez, guardando-o em local adequado para que possa ser consultado sempre que necessário.

## **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO E INDICAÇÃO DE USO**

Inventado pelo médico francês René Laennec, o estetoscópio é um dos principais equipamentos para a captação de informações orgânicas durante a execução do exame físico pelo emprego da ausculta.

O estetoscópio é um instrumento para a condução dos sons corporais do paciente até o examinador, destinado ao diagnóstico clínico, sendo utilizado para avaliação dos sons cardíacos, pulmonares, abdominais, arteriais, articulares, dentre outros.

Os sons captados pelo auscultador são conduzidos pelo tubo e hastes até as olivas e o conduto auditivo.

## **OUVINDO SONS DE ALTAS E BAIXAS FREQUÊNCIAS**

O Estetoscópio Incoterm Cardiológico Deluxe ECD1100 possui a tecnologia de diafragma flutuante (ajustável) que permite ouvir sons de alta e baixa frequência apenas ajustando a pressão sem a necessidade de rotação e perda de contato com o corpo do paciente (uma leve pressão do auscultador no paciente permite auscultar frequências baixas ou uma pressão firme no auscultador permite auscultar frequências altas).

## **DESCRIÇÃO DO ESTETOSCÓPIO E COMPONENTES**

O estetoscópio Cardiológico da Incoterm é desenvolvido com materiais e componentes que asseguram o melhor selamento acústico e conforto para o examinador e o paciente. Com olivas ergonômicas flexíveis em silicone, tem-se uma melhor adaptação ao canal auditivo. As olivas são removíveis e permitem a substituição do material para higiene. A haste em aço inox garante maior durabilidade ao produto. O tubo condutor em PVC garante maior flexibilidade, resistência e competência acústica na condução do som. O auscultador em aço inox com diafragma flutuante (ajustável) permite a ausculta de sons de frequência de alta e baixa frequência, apenas ajustando a pressão no corpo de paciente.

O produto Incoterm é acompanhado de um kit de

reposição, contendo dois pares de olivas flexíveis em silicone. É isento de látex, podendo ser utilizado por pessoas sensíveis a este material.

## MONTAGEM E USO



Fig.: 01

Fig.: 02

Fig.: 03

Fig.: 04

1. Para um maior conforto este instrumento possui olivas em silicone adaptáveis ao conduto auditivo. Estas olivas possuem um tamanho universal possibilitando um maior conforto e minimizando o ruído ambiente.
2. Para ajustar o ângulo das hastes, com uma das mãos segure uma das hastes e com a outra mão ajuste o tubo ao devido ângulo, como mostrado na figura 01.
3. Quando as olivas estiverem ajustadas adequadamente ao conduto auditivo, os tubos deverão estar na posição frontal como mostrado na figura 02. O uso inadequado do estetoscópio poderá acarretar em um selamento acústico deficiente e, em alguns casos, bloqueio completo do som.
4. Para redução da tensão das hastes, flexione-as suavemente como mostrado na figura 03.

5. Para aumentar a tensão das hastes, flexione-as suavemente como mostrado na figura 04.

## **LIMPEZA**

- O seu estetoscópio da Incoterm foi desenvolvido para proporcionar anos de serviço confiável. Limpar frequentemente seu estetoscópio garantirá o melhor desempenho acústico;
- Todos os componentes do estetoscópio podem ser limpos usando-se um pano macio umedecido com água e sabão neutro, ou com lenço de papel umedecido com álcool isopropílico ou etílico. O álcool é menos corrosivo ao metal e à borracha do que os outros germicidas;
- Em condições normais não é necessária a remoção do anel de borracha e diafragma para limpeza;
- Entre os exames de pacientes, o diafragma e o auscultador podem ser limpos com álcool isopropílico ou etílico, assim como as olivas, especialmente quando houver mais de um usuário para o estetoscópio;
- Seque bem todas as peças do estetoscópio após a limpeza, antes de usa-lo.

## **MANUTENÇÃO**

- Não é recomendado expor o estetoscópio a temperaturas extremas;

- O uso regular do estetoscópio pendurado no pescoço em contato com a gordura encontrada na pele humana pode resultar no endurecimento do tubo. Quando usado ao redor do pescoço, recomendamos que o tubo seja colocado por cima da gola;
- Não submerja seu estetoscópio em nenhum líquido nem o submeta à esterilização a vapor. Quando for necessária a esterilização, o estetoscópio deverá ser esterilizado utilizando um ciclo frio (a 37°C), num esterilizador a Óxido de Etileno, numa concentração de 700mg/l por tempo de 5 horas de exposição, ou parâmetros equivalentes. A aeração recomendada é de 36 horas em aerador mecânico.

## **ESPECIFICAÇÕES**

### **Dimensões:**

Hastes: diâmetro 6 mm;

Auscultador duplo com headset;

Altura do auscultador: 25 mm;

Diâmetro do auscultador diafragma flutuante: 44 mm;

Diâmetro do auscultador diafragma simples: 33 mm;

Diafragma tipo flutuante (ajustável) e diafragma simples;

Comprimento do tubo transmissor: 560 mm;

Peso: 203 g.

## **Composição:**

Hastes em aço inoxidável fosco;

Auscultador em aço inoxidável;

Tubo transmissor em PVC;

Olivas em silicone;

Borda do diafragma e da membrana em TRP;

Diafragma cardiológico em epóxi/ fibra de vidro;

Diafragma simples em PVC.

## **CONTÉM NA EMBALAGEM**

01 Estetoscópio Incoterm Cardiológico Deluxe ECD 1100;

02 Pares de olivas em silicone;

01 Manual de instruções.

## **VALIDADE INDETERMINADA**

**Resp. Técnico: Diego Zandona Nardin / CRQ/RS: 05202514**

**Declarado isento de registro pela ANVISA/MS**

**Número de cadastro ANVISA: 10343200035**



\*\* A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida por 05(cinco) anos, a partir da data de compra do produto e mediante apresentação de nota fiscal. A garantia de 05 (cinco) anos não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal (Olivas, tubo e membrana do diafragma). Esta parte tem garantia de 6 (seis) meses, também contados a partir da data de entrega efetiva do produto. A garantia acima se aplica apenas ao consumidor final, que adquire o produto no varejo. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA  
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000 | CNPJ: 87.156.352/0001-19  
Tel.: 51 3245.7100 | Fax: 51 3248.1470  
[www.incoterm.com.br](http://www.incoterm.com.br)



Origem: Honsun (Nantong)CO LTD, China

Rev\_000\_10/2017\_MKT\_PNM