



# Detector de vazamento LD 500/510 com câmara - indica o tipo de vazamento em l / min e seu custo em €

O LD500 atende aos requisitos da Classe I "Método de teste padrão para vazamento de ultrassom" (ASTM Int. - E1002-S)



Descubra o tamanho do seu vazamento (l / min) e as potenciais economias (€ / ano)



Encontre os menores vazamentos a uma distância



Adapta automaticamente a sensibilidade ao meio ambiente e elimina o ruído ambiental



Capture as fugas com fotos



Descreva o vazamento e as medidas necessárias



Envie os detalhes do vazamento via USB para o seu software ou via Bluetooth para sua aplicação



Criação de um relatório ISO 50001



Procure o vazamento durante todo o dia (9 horas)

Pressão	Custos por ano					
	Tamanho do vazamento - Diâmetro (mm)					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 bar	90 €	361 €	812 €	1.444 €	2.256 €	3.248 €
4 bar	113 €	451 €	1.015 €	1.805 €	2.820 €	4.061 €
5 bar	135 €	541 €	1.218 €	2.166 €	3.384 €	4.873 €
6 bar	158 €	632 €	1.421 €	2.527 €	3.948 €	5.685 €
7 bar	180 €	722 €	1.624 €	2.888 €	4.512 €	6.497 €
8 bar	203 €	812 €	1.827 €	3.248 €	5.076 €	7.309 €

Tabla: Costos de fugas en un año en caso de operar 24 h / 365 días, calculados con costos de aire comprimido de 1.9 ct / Nm³.



# Vazamentos

## LD 500/510: avanço constante

Os novos medidores de vazamento LD 500/510 com câmara integrada e o cálculo de vazamento são instrumentos de medição avançados que ajudam a encontrar e documentar mesmo os menores vazamentos (0,1 l / min é igual a aproximadamente € 1 pa) e mesmo a distâncias distantes.

LD 510 é o primeiro medidor de vazamento no mundo com uma entrada de sensor adicional livremente atribuível para todos os sensores CS. Além de medir e detectar vazamentos, você também pode realizar todas as medidas necessárias do ponto de condensação, fluxo, pressão e temperatura...



### Detecção de vazamento em:

- Sistemas de ar comprimido, gás, vapor e vácuo
- Armadilhas de vapor
- Juntos
- Sistemas de refrigeração



Os fones de ouvido à prova de ruído permitem a detecção de vazamentos em ambientes extremamente barulhentos. O ruído ambiente será atenuado e o vazamento (som ultrassônico inaudível) será transformado em sinal audível. O laser indica a localização exata.

## Acessórios



A trombeta acústica agrupa as ondas acústicas dos menores vazamentos; em um ambiente barulhento o ruído será eliminado



**Opcionalmente disponível:** o gooseneck permite detectar vazamentos no local, mesmo no caso de locais inacessíveis.



Os arquivos de vazamento armazenados no LD 500 são exportados para um Dispositivo USB para emitir um relatório através do software

Se o vazamento for encontrado e armazenado no LD 500, ele será salvo no software. O software CS Leakage CS Leak Reporter emite um relatório com as seguintes informações:

- Foto do ponto de fuga
- Data / hora
- Nome da empresa / departamento / máquina
- Tamanho do vazamento em litros / min (unidade selecionável)
- Custo do vazamento por ano em € (moeda selecionável)

Cópia da etiqueta de vazamento impressa para documentação no local

Relatórios detalhados podem ser enviados através do software para PC ou CS Leakage CS Leak Reporter, que pode ser disponibilizado para operadores de sistemas de ar comprimido.

O relatório pode ser emitido para toda a empresa ou para cada departamento e a documentação obtida é clara e simples. Graças ao relatório, é fácil obter uma visão sobre a quantidade de vazamentos em litros / min, bem como saber o que o custo anual é derivado deles..



Através do Relatório de História, você pode documentar as melhorias contínuas que foram alcançadas durante vários meses / anos, graças à detecção de vazamentos e sua eliminação.



Descrição	Order no.
<b>Definir LD 500 consta de:</b>	<b>0601 0105</b>
Detector de vazamento LD 500 com trompete acústico e câmara integrada, 100 marcas de vazamento para marcar vazamentos no local	0560 0105
Caso de transporte	0554 0106
Fones de ouvido com som	0554 0104
Tubo com dica de foco	0530 0104
Ficha do adaptador de CA	0554 0009
Cabo de hélice para conectar o sensor de som ultra-som	020001402
<b>Definir LD 510 consta de:</b>	<b>0601 0106</b>
Detector de vazamento LD 510 incl. trombeta acústica, com câmara integrada e entrada adicional para sensores externos, 100 marcas de vazamento para marcar vazamentos no local	0560 0106
Caso de transporte	0554 0106
Fones de ouvido com som	0554 0104
Tubo com dica de foco	0530 0104
Ficha do adaptador de CA	0554 0009
Cabo de hélice para conectar o sensor de som ultra-som	020001402
<b>Equipamento:</b>	
CS Leak Reporter: para relatórios detalhados do ISO 50001. Mostra os vazamentos encontrados e suas possíveis economias. As medidas para a eliminação, incluindo a visualização do estado, podem ser definidas para cada vazamento.	0554 0105
Gooseneck para a detecção de vazamentos em sites que são acesso difícil	0530 0105
Espelho parabólico para detecção de vazamentos de longa distância	0530 0106
Sonda ultra-sônica para testes de vazamento	0554 0103
500 marcas de vazamento para marcar vazamentos no local	0530 0107
<b>Calibração:</b>	
Recalibração LD 500 / LD510 com certificado	0560 3333
<b>Sensores adicionais para conexão ao LD 510:</b>	
Sensor de ponto de orvalho FA 510 para dispositivos móveis, -80 ... + 20 ° Ctd, incl. Câmara de medição móvel, cabo de conexão de 5m e tampa de proteção perfurada	0699 1510
Sensor de fluxo VA 500, versão máxima (185 m / s) comprimento do sensor 220 mm, incl. Cabo de conexão de 5 m	0695 1124
Sensor de pressão padrão CS 16, 0 ... 16 bar, ± 1% de precisão de f. s	0694 1886
Sensor de pressão diferencial 1.6 bar diff	0694 3561

## Dados técnicos

### LD 500/510

<b>Frequência de trabalho:</b>	40 kHz ± 2 kHz
<b>Conexões:</b>	Conector estéreo de 3,5 mm para fones de ouvido. Tomada de energia para conectar um carregador externo
<b>Laser:</b>	Comprimento de onda: 645 ... 660 nm Potência de saída: <1 mW (laser classe 2)
<b>Display:</b>	Tela de toque 3.5 "
<b>Interface:</b>	Interface USB
<b>Gravador de dados</b>	Cartão de memória SD de 2GB (100 milhões de títulos)
<b>Fonte de energia:</b>	Baterias internas de lítio recarregáveis aprox. 9 h de operação contínua, 4 h de tempo de carregamento
<b>Temperatura ambiente:</b>	0...+50°C
<b>EMG:</b>	DIN EN 61326
<b>Nível automático:</b>	Adapta-se automaticamente sensibilidade ao meio ambiente e eliminar o barulho ambiental
<b>Sensibilidade:</b>	min: 0,1 l / min a 6 bar, 5 m de distância, aprox. 1

### Dados técnicos de entrada do sensor externo (somente LD 510)

<b>Escala de medição:</b>	Por favor, veja os sensores CS externos
<b>Precisão:</b>	Por favor, veja os sensores CS externos
<b>Suprimento de tensão:</b>	Tensão de saída: 24 VDC ± 10% Corrente de saída: 120 mA em operação contínua

## Escritórios de vendas em Espanha

### CS INSTRUMENTS SPAIN

Avda. Cerro Milano 4, Local I  
28031 Madrid  
Tel.: +34 91 331 57 58  
Fax: +34 91 331 62 30

info@cs-instruments-spain.es  
www.cs-instruments-spain.es