



Детектор утечек LD 500/510 с встроенной фотокамерой – расчет объема утечек в л/мин и стоимости в рублях

LD 500 соответствует 1-му классу «Методики обнаружения утечек ультразвуком» (ASTM Int. - E1002-5)



Расчет объема утечек (л/мин) и потенциально сэкономленных средств (рубли/год)



Обнаружение даже самых малых утечек на большом расстоянии



Адаптация чувствительности в соответствии с окружающей обстановкой и подавление шума



Фотографирование участков с утечками



Добавление заметок для каждой утечки



Передача данных об утечках на компьютер по USB, либо в мобильное приложение по Bluetooth



Создание отчетов в соответствии со стандартом ISO 50001



поиск утечек в течение всего дня (9 часов)

давление	СТОИМОСТЬ В ГОД					
	Диаметр отверстия (мм)					
	0,5 мм	1,0 мм	1,5 мм	2,0 мм	2,5 мм	3,0 мм
3 бар	3 316 ₽	13 300 ₽	29 916 ₽	53 200 ₽	83 116 ₽	119 663 ₽
4 бар	4 163 ₽	16 616 ₽	37 395 ₽	66 500 ₽	103 895 ₽	149 616 ₽
5 бар	4 974 ₽	19 932 ₽	44 874 ₽	79 800 ₽	124 674 ₽	179 532 ₽
6 бар	5 821 ₽	23 284 ₽	52 353 ₽	93 100 ₽	145 453 ₽	209 447 ₽
7 бар	6 632 ₽	26 600 ₽	59 832 ₽	106 400 ₽	166 232 ₽	239 363 ₽
8 бар	7 479 ₽	29 916 ₽	67 311 ₽	119 663 ₽	187 011 ₽	269 279 ₽

Таблица: Годовые расходы на теряемый из-за утечек сжатый воздух в случае работы 24 ч/365 дней, при стоимости сжатого воздуха 0,7 руб. за норм. м³.



LD 500/510 – новая усовершенствованная модель в серии теческательей LD

Новый детектор утечек LD 500/510 с встроенной фотокамерой и функцией расчета утечек – идеальное решение для поиска и документирования даже мельчайших утечек (0,1 л/мин, что соответствует стоимости 36 рублей в год) на больших расстояниях.

LD 510 – это первый теческатель с дополнительным универсальным входом для подключения любых датчиков CS. В дополнение к обнаружению и измерению утечек, он позволяет также проводить измерения всех прочих необходимых параметров - точки росы, расхода, давления, температуры и т. д.



Обнаружение утечек в:

- системах сжатого воздуха, газов и вакуума
- паротделителях
- уплотнениях
- холодильных системах



Шумонепроницаемые наушники позволяют производить поиск утечек в КРАЙНЕ шумной среде. Шумы при этом подавляются, а неразличимый ультразвук утечки преобразуется в слышимый звуковой сигнал. Лазерный указатель при этом помогает определить точное место утечки.

Аксессуары



Акустическая труба улавливает звуковые волны даже самых малых утечек, устраняя внешние шумы



Фокусирующая трубка помогает точно определить место самых малых утечек.



Опция:

Гибкая трубка позволяет установить точное место утечки даже если доступ к нему существенно затруднен.



Файлы, сохраненные в LD 500 могут быть выгружены через USB для составления отчета в программном обеспечении

При обнаружении утечки данные о ней сохраняются в памяти прибора, а также могут быть выгружены и обработаны в программном обеспечении или мобильном приложении с последующим составлением отчета, содержащим:

- Фотографию места утечки
- Дату/время
- Наименование организации / цеха / оборудования
- Размер утечки в л/мин (могут быть выбраны другие единицы измерения)
- Годовые расходы в евро, рублях или другой валюте

В программном обеспечении для ПК или в мобильном приложении можно подготовить подробный отчет для пользователей данного компрессорного оборудования или для начальника соответствующего цеха.

Отчет с доступным и наглядным описанием всех обнаруженных утечек может быть подготовлен для всего предприятия или для отдельного цеха. В конце отчета подводятся итоги и указывается информация об общем объеме утечек в л/мин, а также о годовых затратах на потерянный сжатый воздух.

LEAK TAG
DO NOT REMOVE!

Leak Tag number:

Date / Datum:

Inspector / Prüfer:

Defective element / Defektes Element:

Priority / Priorität: high low

Loss / Verlust:

Cost / Kosten (p.a.):

Date repaired / Repariert am:

Repaired by / Repariert durch:

www.cs-instruments.com

Leak Tag number:

Date / Datum:

Inspector / Prüfer:

Defective element / Defektes Element:

Location / Ort:

Gas Type / Medium:

Priority / Priorität: high low



Loss / Verlust:

Cost / Kosten (p.a.):

www.cs-instruments.com

Карточка с информацией об утечке для размещения по месту

Leakage - report for ISO 50001 Audits

Photo	Leak	Location	Loss (l/min)	costs per year (Euro)	CO2 equivalent kg/year	ToDo	Status
	81.5 dB Loss 10.9 l/min Cost 114 €/Y	26	shp08	10.9	114	600	Change connector Done Date: 27.11.2017 Durch: Max Mustermann
	45.4 dB Loss 1.2 l/min Cost 12 €/Y	27	CO2 system	4.1	41	230	Change pressure reducer Open
Total			15	126	197		



Отчет с историей изменений позволяет наглядно продемонстрировать улучшения, достигнутые благодаря последовательному обнаружению и устранению утечек.



Описание	№ для заказа
Набор LD 500 состоящий из:	0601 0105
Детектор утечек LD 500 с акустической трубой и встроенной фотокамерой 100 карточек для помечания мест утечек	0560 0105
Транспортировочный кейс	0554 0106
Звуконепроницаемые наушники	0554 0104
Направляющая трубка с направляющим наконечником	0530 0104
Адаптер питания переменного тока	0554 0009
Кабель для подключения датчика ультразвука	020001402
Набор LD 510 состоящий из:	0601 0106
Детектор утечек LD 500 с акустической трубой, встроенной фотокамерой и входом для подключения внешних датчиков 100 карточек для помечания мест утечек	0560 0106
Транспортировочный кейс	0554 0106
Звуконепроницаемые наушники	0554 0104
Направляющая трубка с направляющим наконечником	0530 0104
Адаптер питания переменного тока	0554 0009
Кабель для подключения датчика ультразвука	020001402
Аксессуары:	
ПО CS Leak Reporter – для подробных отчетов согласно ISO 50001. Иллюстрированный отчет о найденных утечках и потенциально сэкономленных средствах.	0554 0105
Гибкая трубка для обнаружения утечек в труднодоступных местах	0530 0105
Параболическое зеркало для обнаружения утечек на больших расстояниях	0530 0106
Ультразвуковой зонд для тестирования	0554 0103
500 карточек для помечания мест утечек	0530 0107
Калибровка:	
Повторная калибровка LD 500/LD510, подтвержденная сертификатом	0560 3333
Другие датчики для подключения к LD 510:	
Датчик точки росы FA 510 для подключения к мобильным приборам, -80...+20°Ctd, в комплекте с измерительной камерой, кабелем (5 м) и защитным колпачком	0699 1510
Датчик расхода VA 500, версия Max (185 м/с), длина зонда 220 мм, включая кабель 5 м	0695 1124
Стандартный датчик давления CS 16, 0...16 бар, погрешность ±1 %ВПИ	0694 1886
Датчик дифференциального давления 1,6 бар	0694 3561

Технические данные LD 500/510

Рабочая частота:	40 кГц ± 2 кГц
Подключение:	3.5 мм аудио-разъем для наушников Разъем для подключения зарядного устройства
Лазер:	Длина волны: 645...660 нм выходная мощность: < 1 мВт (класс лазера 2)
Дисплей:	Сенсорный дисплей 3,5"
Интерфейс:	USB
Регистратор данных:	2 GB SD (100 млн. измерений)
Питание:	Встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, время работы прикл. 9 ч, время зарядки 4 ч
Окружающая температура:	0...+50°C
EMG:	DIN EN 61326
Автоматическая подстройка:	Автоматическая подстройка чувствительности, устранение шумов
Чувств-ть:	мин: 0,1 л/мин при 6 бар, расстояние 5 м, соответствует стоимости сжатого воздуха около 36 руб/год

Технические данные для сторонних датчиков (только для LD 510)

Диапазон измерения:	См. спецификацию для внешних датчиков CS
Точность:	См. спецификацию для внешних датчиков CS
Питание:	Выходное напряжение: 24 VDC ± 10% Выходная сила тока: 120 мА при постоянной работе

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93