

LD 500/510 - Kameralı kaçak dedektörü - L/dak cinsinden kaçak oranını ve €/TL cinsinden maliyetleri gösterir



Kaçak miktarınızı (l/dak) ve tasarruf potansiyelinizi (€ ya da TL/yıl) belirleyin



Uzak mesafelerde bile en küçük sızıntıları bulun



Otomatik kademe: Hassasiyeti çevreye otomatik olarak ayarlar ve çevredeki gürültüyü güvenilir bir şekilde yok eder



Kaçaklarınızın fotoğrafını çekin



Kaçakları ve gerekli bakım çalışmalarını tanımlayın



Kaçak verilerini USB üzerinden PC'nize aktarın



ISO 50001'e göre bir rapor oluşturun



9 saat kesintisiz çalışma

Yıllık Maliyetler

Basınç	Kaçak boyutu - çap (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 €

Tablo: İşletme sırasında bir yıl içinde kaçak maliyetleri 24 saat / 365 gün, 1,9 ct/Nm³ basınçlı hava maliyetleri ile hesaplanır.

Ayrıntılı olarak LD 500/510

Kamera ve kaçak hesaplamalı yeni LD 500/LD 510 Kaçak Dedektörleri, en küçük kaçakların (0,1 l/dak, yaklaşık 1 € p.a.'ya eşdeğer) uzun mesafelerde bile kolayca tespit edilip belgelenebildiği ideal ölçüm cihazlarıdır.

LD 510, tüm CS sensörleri içinde ek bir serbest atanabilir sensör girişi ile dünyadaki ilk sızıntı ölçerdir. Kaçak ölçümü ve konumuna ek olarak, çığlenme noktası, tüketim, basınç, sıcaklık vb. ile ilgili tüm gerekli ölçümler yapılabilir.



Kaçak tespiti:

- Basıncı hava, gaz, buhar ve vakum sistemleri
- Kondensat boşaltma
- Contalar



Ses geçirmez kulaklık, aşırı gürültülü ortamlarda bile sızıntı tespitini sağlar. Ortam gürültüsü azaltılır, sızıntı (duyulmayan ultrasonik dalga) sesli bir sinyale dönüştürülür. Lazer doğru bir konumlandırma sağlar.

Aksesuar



Akustik probe:

En küçük sızıntıların ses dalgalarını yoğunlaştırır ve böylece duyulabilir gürültüye yükseltir.



Odak ucu ile odak tüpü

Dar alanlarda en küçük sızıntıları saptamak için.



İsteğe bağlı:

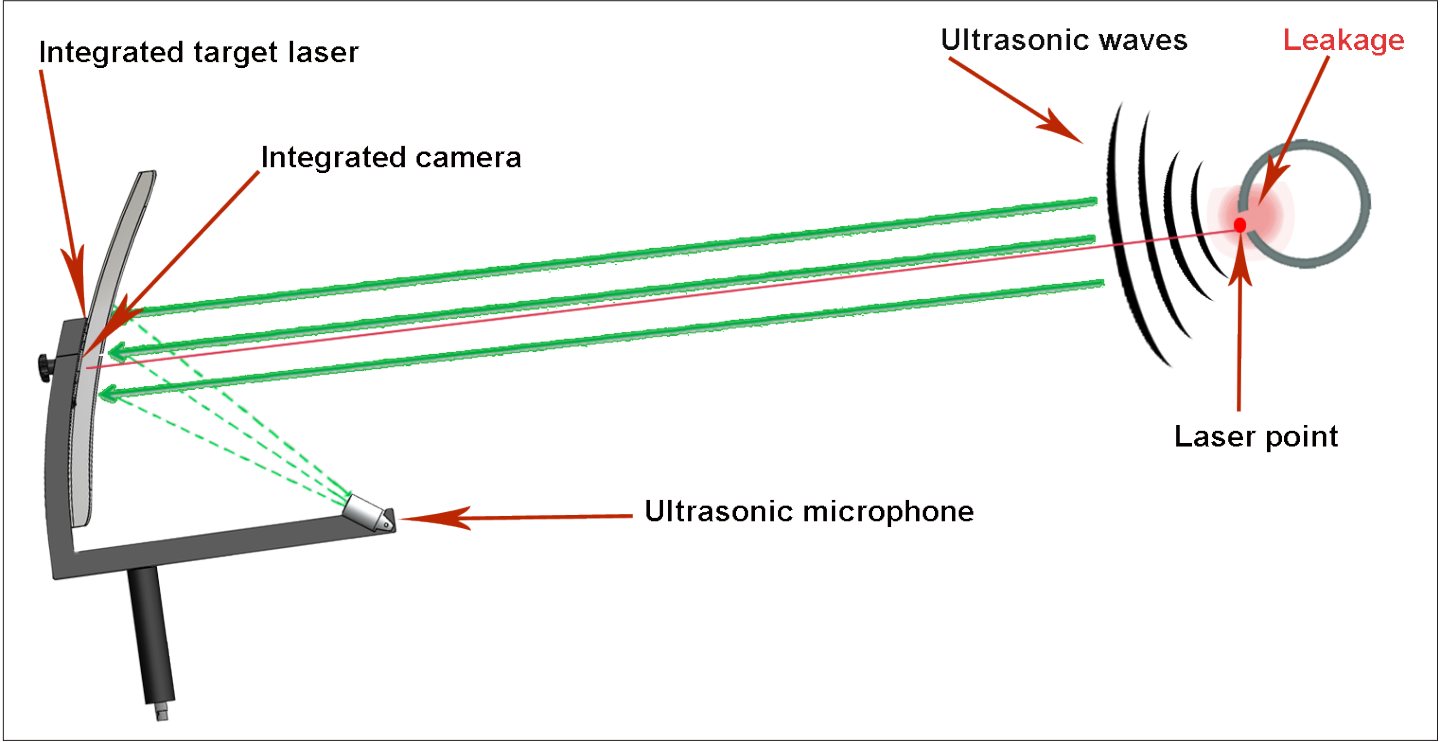
Kaz boynu, ulaşılması zor yerlerde sızıntının tam olarak konumlanmasını sağlar. Gürültüler azaltılır.



Parabolik ayna:

Uzak mesafelerde kaçak tespiti için lazer pointer ve kamera entegre edilmiştir.

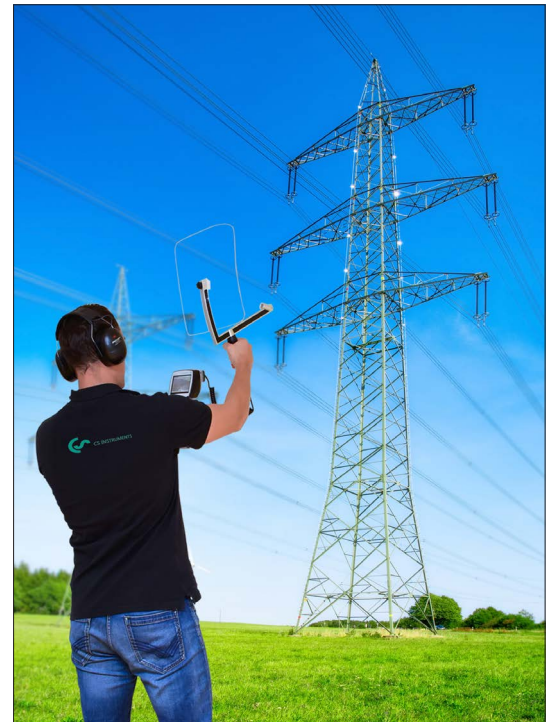
Profesyonel aksesuarlar - Parabolik ayna



Ultrasonik dalgaları parabolik aynaya toplayarak, 10...15 m'ye kadar (± 15 cm) mesafedeki en küçük 0,8 l/dak (yıllık yaklaşık 8 €) sızıntıları bile tam olarak lokalize edilebilir. Parabolik aynanın şekli sayesinde sadece hedeflenen sızıntının ultrasonik dalgaları değerlendirilir. Gürültü minimuma indirilir.



Lazer pointer ve entegre kamera ile çalışır durumdayken hassas sızıntı tespiti



Korona deşarjı için yüksek gerilim hatlarını kontrol etme



LD 500/510'da depolanan kaçak verileri, rapor oluşturma için bir USB belleğe verilir.

Kaçak bulunur ve kaydedilirse, aşağıdaki veriler LD 500/510'da kaydedilir ve CS Leak Reporter yazılımında dışa aktarıldıktan sonra tekrar rapor oluşturmaya hazır olur:

- Kaçak yerinin görüntüsü
- Tarih / saat
- Firma adı / bölüm / makine
- Kaçağın litre/dak cinsinden boyutu (Birim ayarlanabilir)
- €/T cinsinden yıllık kaçak maliyeti (Para birimi ayarlanabilir)

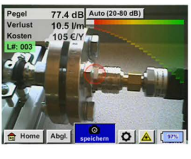
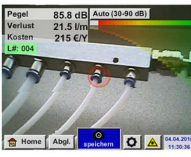

CS Leak Reporter bilgisayar yazılımı, basınçlı hava sistemi operatörüne veya departman yöneticisine sunulabilen ayrıntılı raporlar oluşturmak için kullanılabilir.

Rapor, tüm şirket için veya her bir departman için ayrı olarak oluşturulabilir ve bulunan tüm sızıntıları kolayca ve açıkça belgeler.

Raporun sonundaki özet, litre/dak cinsinden toplam sızıntı miktarına ve yıllık toplam sızıntı maliyetlerine basit bir genel bakış sağlar.

Yerinde dokümantasyon için kağıt biçiminde kaçak etiketleri.

ISO 50001 denetimleri için kaçak raporu

Int. Compressor Service										
Company: Krapf + Lex					Report created at: 04.04.2018 11:52					
Project: Datenimport 2018-04-04T09:34:51.861Z					from: Matthew Smith					
Leakages										
Project master data:										
costBase: 19.00 €										
costTime: 8760										
Image	Building Place LeakTag	Date Time	Volume loss	Costs / Year	CO2 Tons / Year	Comment action measures Responsible	Status	Priority		
	Neuer Gasettenweg 2 Flansch Nr. 3 - DN 15 003	04.04.2018 11:29:42	10.549 ltr/min	105.35 €	0.58	SEALING	-	-	-	
	Neuer Gasettenweg 2 Machine 23 004	04.04.2018 11:31:19	21.528 ltr/min	214.99 €	1.19	Coupling	-	-	-	
	Neuer Gasettenweg 2 Machine 23 005	04.04.2018 11:32:51	2.987 ltr/min	29.83 €	0.17	Piping	-	-	-	
				Σ 36.06 ltr/min	Σ 390.17 €	Σ 1.94				-

AÇIKLAMA	SİPARİŞ NO.
LD 500 seti aşağıdakilerden oluşur:	0601 0105
LD 500 entegre kameralı kaçak dedektörü, akustik probe ve 100 kaçak etiketi dahil.	0560 0105
Taşıma çantası	0554 0106
Ses geçirmez kulaklıklar	0554 0104
Odak ucu ile odak tüpü	0530 0104
Güç kaynağı	0554 0009
Ultrasonik sensörü bağlamak için spiral kablo, Uzunluk 2m (uzatılmış)	020001402
LD 510 seti aşağıdakilerden oluşur:	0601 0106
LD 510 entegre kameralı ve 1 ilave sensör girişli kaçak dedektörü, akustik probe ve 100 kaçak etiketi dahil.	0560 0106
Taşıma çantası	0554 0106
Ses geçirmez kulaklıklar	0554 0104
Odak ucu ile odak tüpü	0530 0104
Güç kaynağı fişi	0554 0009
Ultrasonik sensörü bağlamak için spiral kablo, uzunluk 2m (uzatılmış)	020001402
Aksesuar:	
CS Leak Reporter – Detaylı ISO 50001 kaçak raporlama yazılımı. Bulunan kaçaklar ve tasarruf potansiyelleri için resimli bir genel bakış sunar. Durum gösterimi de dahil olmak üzere düzeltici önlemler her bir sızıntı için tanımlanabilir - 2 PC için lisans	0554 0105
CS Leak Reporter - 1 PC için ek lisans	Z554 0105CS
Ulaşılması zor alanlarda kaçak tespiti için kaz boynu (uzunluk 600 mm)	0530 0105
Ulaşılması zor alanlarda kaçak tespiti için kaz boynu (uzunluk 1500 mm)	0530 0108
Uzun mesafelerde kaçak tespiti için parabolik ayna, taşıma çantası dahil	0530 0106
Sızıntı testi için ultrasonik verici	0554 0103
500 kaçak etiketi	0530 0107
Kalibrasyon:	
Rekalibrasyon LD 500 / LD 510	0560 3333
LD 510'a bağlantı için diğer sensörler / aksesuarlar:	
Mobil cihazlar için FA 510 çiğlenme noktası sensörü, -80...+ 20 ° Ctd, mobil ölçüm çemberi, 5m bağlantı kablosu ve delikli koruyucu kapak dahil	0699 1510
Tüketim sensörü VA 500, maks. versiyon (185 m/s) probe uzunluğu 220 mm, 5 m bağlantı kablosu dahil	0695 1124
Standart basınç sensörü CS 16, 0 ... 16 bar, %± 1 doğruluk. E.	0694 1886
Fark basınç sensörü 1,6 bar fark	0694 3561
Basınç, sıcaklık ve harici sensörler için mobil cihazlara bağlantı kablosu, ODU / açık uçlu, 5 m	0553 0501
CS Basic – Verilerin grafiksel ve tablo halinde değerlendirme yazılımı - Ölçüm verilerinin USB veya Ethernet üzerinden okunması. 2 PC lisans	0554 8040



Taşıma çantası - LD 500/510



Taşıma çantası - Parabolik ayna

TEKNİK BİLGİLER LD 500 / LD 510

Çalışma frekansı:	40 kHz ± 2 kHz
Bağlantılar:	Kulaklıklar için 3,5 mm fiş, harici şarj cihazı bağlamak için güç kaynağı prizi
Lazer:	Dalga uzunluğu: 645...660 nm Çıkış gücü: < 1 mW (Lazer sınıfı 2)
Ekran:	3,5" Dokunmatik ekran
Arayüz:	USB Arayüzü
Veri kaydedici:	8 GB SD Hafıza kartı (100 milyon değer)
Güç kaynağı:	Dahili olarak şarj edilebilir Li-Ion piller 9 saat kesintisiz çalışma, 4 saat şarj zamanı
Çevre sıcaklığı:	0...+50°C
EMV:	DIN EN 61326
Otomatik kademeler:	Hassasiyeti çevreye otomatik olarak ayarlar ve çevredeki gürültüyü güvenilir bir şekilde yok eder
Duyarlılık	6bar'da min 0,1 l/dak, 5 m mesafe, yaklaşık 1 €/yıl basınçlı hava maliyeti

TEKNİK BİLGİLER HARİCİ SENSÖR GİRİŞİ (SADECE LD 510)

Ölçüm aralığı:	Bakınız harici CS sensörleri
Doğruluk:	Bakınız harici CS sensörleri
Güç kaynağı:	Çıkış gücü: 24 VDC %± 10 Çıkış akımı: Sürekli çalışmada 120 mA