



Detektor úniků LD 400

vysoce senzitivní detektor úniků

Pokud unikají plyny z potrubních systémů (díky netěsnostem v závitových spojích, korozi apod.), generují ultrasonický zvuk. Při používání detektoru **LD 400** je možné odhalit úniky, které nejsou slyšitelné lid-

ským uchem nebo nejsou viditelné a to ze vzdálenosti několika metrů. **LD 400** transformuje neslyšitelné signály do frekvence, kdy mohou být lidským uchem detekovány. Díky používání komfortních zvukotěsných sluchátek mohou být zvukové odezvy slyšitelné i v extrémně hlučném prostředí.

Detektor úniků **LD 400** je pokročilým nástupcem předchozího modelu LD 300 s vylepšením sensorové technologie a s novinkami zlepšujícími podporu v hledání úniků. Při používání integrovaného laserového paprsku lze výrazně lépe a přesněji lokalizovat místo úniků.



Akustická trubka

Zvukotěsná sluchátka umožňují detekci úniků v extrémně hlučném prostředí



Roční energetické náklady způsobené úniky vzduchu

Průměr otvoru (mm)	Ztráta vzduchu při 6 bar (l/s)	při 12 bar (l/s)	Energetické ztráty při 6 bar kWh	při 12 bar kWh	Roční náklady při 6 bar €	při 12 bar €
1	1,2	1,8	0,3	1,0	144	480
3	11,1	20,8	3,1	12,7	1 488	6 096
5	30,9	58,5	8,3	33,7	3 984	16 176
10	123,8	235,2	33,0	132,0	15 840	63 360
Zdroj: www.druckluft-effizient.de				(*) kWh x 0,06 € x 8 000 MH/rok		



Detektor LD 400 s nástavcem pro precizní lokalizaci

Aplikace

Detekce úniků v:

- potrubích stlačeného vzduchu, plynů, par a vakua
- chladivových okruzích
- těsnění dveří



Detektor úniků LD 400

Díky použití akustické trubky lze lépe dosáhnout přiblížení akustických vln. Akustická trubka přitom působí jako usměrňovací mikrofon, zatímco ostatní interferující okolní zvuky jsou vymazány a v místech s obtížnou lokalizací je přesné zaměření místa úniku výrazně usnadněno. Navíc je díky speciálnímu designu trubky umožněno používání laserového paprsku.

Ruční ultrasonický přijímač je vhodný rovněž pro detekci úniků z odtlakovaných systémů. Přijímač je umístěn v pozici v takovém směru, aby do něj mohl vstoupit zvuk z potrubního systému. Díky použití LD 400 je

proto možné detekovat sebemenší ultrazvukový signál z potrubí, ale i ze dveří či oken.

Speciální výhody

- robustní provedení a nízká hmotnost umožňují používání v náročném průmyslovém prostředí se sníženou mírou námahy obsluhy při delší práci
- vylepšená detekce úniků díky volitelné akustické trubce
- moderní Li-ion baterie s vysokou kapacitou, možnost externího dobíjení
- minimální provozní doba 10 h
- snadný provoz pomocí kláves



LD 400 je k dodání buď samostatně nebo v kompletní sadě.

Sada obsahuje robustní nárazuvzdorný přepravní kufřík se všemi potřebnými komponenty a příslušenstvím.

Technická data LD 400

Pracovní frekvence	40 kHz +/- 2 kHz
Připojení:	3,5 mm stereo-jack pro sluchátka zásuvka napájení pro připojení externí nabíječky
Laser:	délka vln: 645...660 nm výstupní výkon: < 1 nW (laser třídy 2)
Provozní doba:	10 hodin
Doba nabíjení:	přibližně 1,5 hodiny
Provozní teplota:	0 až 40 °C
Teplota skladování:	-10 až +50 °C

Popis	Obj. č.
Sada detektoru úniků	CS-06010104
LD 400 složená z:	
Detektor úniků LD 400	CS-05600104
Přepravní kufřík	CS-05540106
Odhlučňená sluchátka	CS-05540104
Nástavec pro detailní vyhledání úniků	CS-05300104
Nabíječka baterií	CS-05540009
Akustická trubka	CS-05300109
Příslušenství, které není obsaženo v sadě:	
ultrasonický tónový generátor	CS-05540103