

# D-TEK SELECT

NAJMODERNEJŠIA INFRAČERVENÁ TECHNOLOGIA – VYSOKÁ  
CITLIVOSŤ – DLHÁ ŽIVOTNOSŤ



- Infračervená technológia
- Životnosť infračerveného čidla 800 pracovných hodín bez starostí, minimálne náklady
- Citlivosť detektoru je 1,0 g/rok podľa normy EN 14624
- Použitie pre všetky chladiace médiá, R22, R134a, R404a, R410a, R717 (čpavok), R507 (AZ50) a všetky zmesi CFC, HCFC a HFC
- Zabudovaný, nabíjací akumulátor je NiMH(6,5hod.)
- Spoľahlivý, nemenný výkon
- Filter Gore-Tex chráni senzor
- Automatické a manuálne vynulovanie
- Voľba citlivosti (nízka/vysoká)
- Hlásenie vybitia baterky
- Výstraha zlyhania/výpadku senzora
- Možnosť pripojenia slúchadiel
- Možnosť napájania zo siete cez adapter 12V/230V

## ŠPECIFIKÁCIA

Najmenší zistený únik R12/R134a/R404a	1g/rok podľa 14624
Najmenší zistený únik R717-čpavok	5-6 g/rok
Ovládanie	Napájanie zap./vyp., Citlivosť vys./niz.
Hmotnosť s nabíjačkou	0,54 kg
Batéria	NiMH akumulátor, 6,5 hod. nepretržitej práce
Napájanie	220V, 50Hz, kábel 1,8m, 12Vss pre zapaľovač cigariet v aute
Dĺžka ohybného čidla	43,2 cm
Nabíjací konektor	zabudovaný
Rozsah prac.teplôt	-25°C do 50°C*
Rozsah sklad.teplôt	-10°C do 60°C
Certifikácia	značka CE, norma SAEJ 1627
Záruka	2 roky, výmena-náhrada

## PRÍSLUŠENSTVO

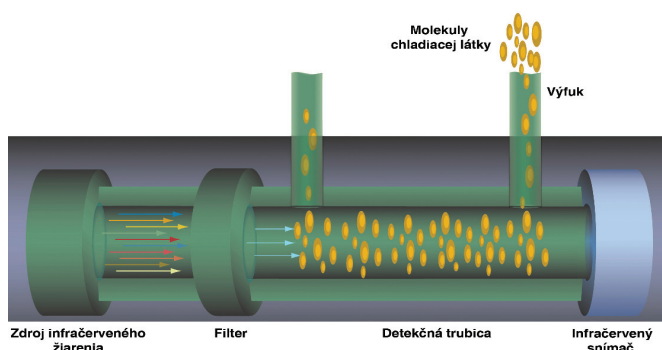
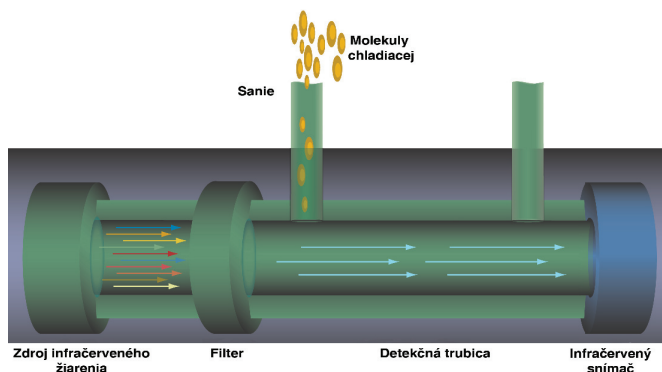
712-202-G1	štandardný model D-Tek Select (230V)
032-404	slúchatká
703-080-G10	kalibrovaný únik TEK-check R134
Náhradné diely:	
054-515	náhradná nabíjačka 230V, 50Hz s káblom
703-055-P1	náhradná nabíjačka 12V do ciga- retového zapaľovača v aute
712-700-G1	náhradný akumulátor NiMH
712-701-G1	náhradné infračervené čidlo
712-707-G1	náhradné papierové filtre, 5 ks
712-705-G1	náhradné plastové krytky čidla
712-702-G1	náhradný plastový kufrík

Poznámka\* v rozsahu -25°C až 0°C je potrebné častejšie dobíjanie baterky

- Detektor je dodávaný v robustnom plastickom kufríku s infračerveným snímačom, baterkou NiMH, napájacím adaptérom 12V/220V, 5 náhradnými filtrami, návodom a záznamníkom

# IR-Sensor

TECHNICKÝ POPIS INFICON TECHNOLOGIE



- Jadro detektora D-TEK Select tvorí infračervený absorpčný filter-filtrometer: na jednom konci čidla je umiestnený zdroj infračervených lúčov, uprostred je umiestnený optický filter a na druhom konci je umiestnený snímač infračerveného svetla.
- Tak, ako vidíme časť svetelného spektra, je infračervené žiarenie súčasťou elektromagnetického spektra. Veľa chladiacich látok absorbuje infračervené žiarenie známych vlnových dĺžok. Najviac je absorbované žiarenie o vlnovej dĺžke 7,5 – až 14 nanometrov.
- Zdroj infračerveného žiarenia emituje žiarenie všetkých vlnových dĺžok. Filter, umiestnený uprostred, pohltí prevažnú časť tohto žiarenia a prepustí len časť vlnových dĺžok, ktoré absorbujú molekuly chladív. Prepustené infračervené žiarenie dopadá a ohrieva snímač, umiestnený na druhej strane. Ak sa vzduch s molekulami chladiacej látky dostane do priestoru medzi filter a snímač, molekuly chladiacej látky pohltia časť prechádzajúceho infračerveného vlnenia. Na snímač dopadne menšia časť vlnenia a teplota snímača sa zníži. Tento pokles teploty vyhodnotí elektronický obvod a vydá signál o zmene. Celý vyššie popísaný proces prebehne počas zlomku sekundy.
- INFICON® navrhol infračervený filter tak presne, že zamedzí nežiadúcim poplachom spôsobených inými látkami ako sú chladiace látky. Tento pracovný postup nevyužíva žiadne chemické vlastnosti látok, ako ich využívajú vyhrievané polovodičové čidlá. Preto sa vlastnosti čidla počas celej životnosti nemenia a nedá sa zahltiť alebo otráviť vysokými koncentraciami chladiacich látok.