

## D-TEK SELECT

De koelmiddellekzoeker bij uitstek. Biedt u een hoge gevoeligheid, selectiviteit en een lange sensorlevensduur.



- Infrarood technologie
- Lange levensduur infraroodsensor: 800 uur zonder verzwakking
- Gevoeligheid: 1 gr/jaar volgens EN 14624 (conform F-Gas)
- Gevoelig voor alle koelmiddelen en NH3
- Oplaadbare NiMH-batterij (autonomie; 6,5 uur)
  
- Snelle en accurate reacties
- Speciaal ontwikkelde gore-tex filter
- Automatische en manuele nulstelling
- Hi/Lo instelling
  
- Waarschuwing lege batterij
- Waarschuwing End-of-life sensor
- Aansluiten koptelefoon mogelijk
- Werken via de AC adapter mogelijk

### SPECIFICATIES

Minimale gevoeligheid voor CFK, HCFK en HFK	1 gr/jaar volgens EN 14624
Gevoeligheid voor R717 (NH3)	5-6 gr/jaar
Schakelaars	Stroom: aan/uit; Gevoeligheid: Hoog/Laag
Gewicht met batterij	0,54 kg
Stroom	NiMH-batterij: werking van 6,5 uur
Stroomopties	220V AC adapter, snoer van 1,8m 12 V adapter met sigarettenaan- stekker
Sonde	Ongeveer 43,2 cm, flexibel metaal met rubber omhulsel
Oplader	Ingebouwd
Werkings temperatuur	Van -25°C tot 50°C*
Opbergtemperatuur	Van -10°C tot 60°C
Materiaal van de behuizing	Onbrandbaar, volgens norm UL94HB
Certificaten	CE-markering voor lage spanning en EMC (elektromagnetische compatibiliteit). SAEJ1627
Garantie	2 jaar

### ACCESSOIRES

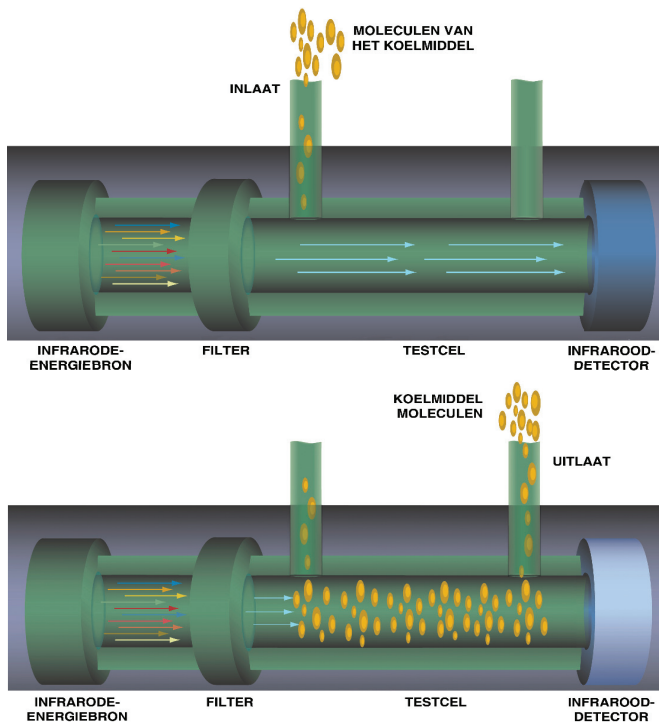
712-202-G1	Standaard 220 Volt-Model
032-404	Hoofdtelefoon
703-080-G10	TEK-Check R-134a referentielek
Wisselstukken:	
054-515	220V adapter en snoer
703-055-P1	12V snoer voor sigarettenaan- stekker
712-700-G1	NiMH-batterij
712-701-G1	Infrarood-cel
712-707-G1	Filterpatronen (per 5)
712-705-G1	Filterafsluitstuk
712-702-G1	Draagkoffer uit hard plastic

\*Gebruik in omgevingstemperatuur van -25°C tot 0°C is perfect mogelijk, batterij moet dan frequenter opgeladen worden.

- Geleverd in een kwalitatieve draagkoffer inclusief D-Tek Select, infraroodsensor, NiMH batterij, 12V en 230V adapter, 5 filters, handleiding en Controle Dagboek®.

## IR-Sensor

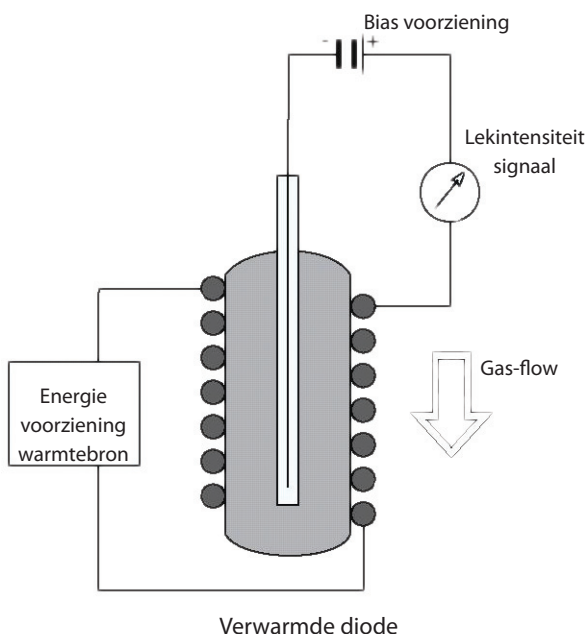
Infrarood absorptie technologie



- De infraroodabsorptie-filtometer bestaat uit een infraroodbron enerzijds en een energiedetector anderzijds; met een optische filter tussenin.
- Koelmiddelen hebben een absorptiespectrum voor elektromagnetische infraroodenergie. Dit spectrum is gelegen tussen 7,5 en 14 micrometer.
- De infraroodbron zendt met hoge intensiteit een energiestroom die gefilterd wordt door de optische filter.
- Deze optisch filter laat enkel elektromagnetische energie door met een golflengte van 7,5-14  $\mu\text{m}$ .
- De gefilterde energie bereikt de detector waardoor de detector opwarmt.
- Wanneer de interne pomp koelmiddel naar de testcel stuwt, wordt de infrarode energie door het koelmiddel opgenomen.
- Dit veroorzaakt een vermindering in energie op de detector waardoor een alarmsignaal uitgestuurd wordt.
- Digitale besturing zorgt voor reactie- en hersteltijden van fracties van een seconde.
- Extreem hoge selectiviteit door optische filter.
- Geen beschadiging door hoge dosis koelmiddel.
- Geen verzwakking na verloop van tijd.
- Onmiddellijk herstel nadat het koelmiddel de cel verlaat.

## Verwarmde-diode<sup>®</sup> Sensor

Elektrochemische technologie



Verwarmde diode

- Geotrooieerde verwarmde diodesensor levert een uitzonderlijke gevoeligheid.
- Bestand tegen vuil, water, olie en andere vervuilers.
- Elektrochemische sensor bestaat uit een keramisch substraat met een reactief element.
- Wordt op temperatuur gehouden door een verwarmingselement.
- De moleculen van een halogeen-houdend gas worden gescheiden door het verwarmde element; hierdoor ioniseren de atomen. Dit veroorzaakt een elektrische stroom, die naar een centrale elektrode wordt geleid.
- Reageert even goed op alle CFK's, HCFC's en HFK's.