

## D-TEK CO2

Draagbare lekzoeker speciaal ontworpen om koolstofdioxide op te sporen.



- Infraroodtechnologie
- Lange levensduur infraroodsensor: 800 uur zonder verzwakking
- Gevoeligheid: 6 gr/jaar
- Stabiliseert zich op de aanwezige CO2
- Oplaadbare NiMH batterij (autonomie 6,5 uur)
- Snelle reacties en terugschakeling op nul
- Consistent, nauwkeurig en betrouwbaar
- Speciaal ontwikkelde gore-tex filter beschermt de sensor
- Hi/Lo instelling
- Waarschuwing lege batterij
- Waarschuwing End-of-life sensor
- Aansluiten koptelefoon mogelijk
- Werken via AC adapter mogelijk

### SPECIFICATIES

Minimale gevoeligheid voor CO2 (R744)	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 sigarettenaansteker
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

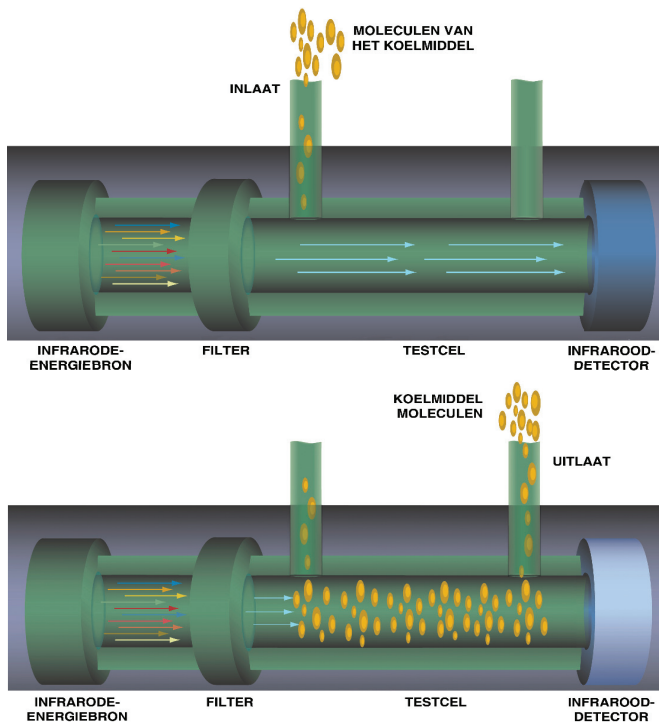
716-202-G1	D-TEK CO2
032-404	Hoofdtelefoon
Wisselstukken:	
033-0020	220V adapter en 1,8m snoer
703-055-P1	12 V snoer voor sigarettenaansteker
712-700-G1	NiMH-batterij
716-701-G1	Infraroodsensor voor CO2
712-707-G1	Filterpatronen (per 5)
712-705-G1	Filterafsluitstuk
712-702-G1	Draagkoffer uit hard plastic

\*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 CO2, infraroodsensor CO2, NiMH batterij, 12V en 230V adapter, 5 filters en handleiding.

## IR-Sensor

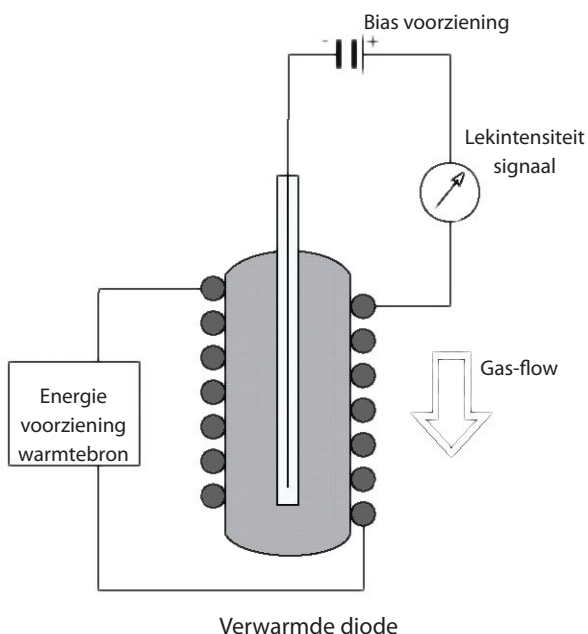
Infrarood absorptie technologie



- 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.