



Unicorn D540

Combustible Gas Leak Detector

Operating Manual



Design certified to
meet EN14624:2020

Introduction

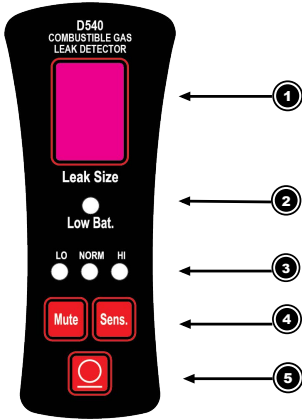
Unicorn D540 features a long-life heated sensor technology that is designed to detect all combustible gases including methane, propane, butane, acetylene, alcohol, and gasoline.

The unique digital leak size indicator takes the guesswork out of whether or not to repair a small leak. The digital display is independent from the audio alarm and sensitivity level, allowing the precise pinpointing of the leak source.

Features

- Unique numeric leak size indicator
- Detects methane, propane, hydrogen, butane, acetylene, alcohol, gasoline and more
- Low battery indicator
- Audio mute function
- CE certified
- Long life, stable sensor
- Automatic calibration and reset to ambient
- Three adjustable sensitivity levels
- Uses four AA alkaline batteries
- Comfortable Santoprene grip

Control Panel



1	Digital leak size indicator	2	Low battery indicator
3	Sensitivity level	4	Audio mute and sensitivity level
5	Power on/off		

Operating Instructions

- 1 Press the ON/OFF button once to turn on.



Hold button down for approximately one second to turn unit off.

- 2 The detector automatically starts heating the sensor. During the heating cycle, the detector sounds a slow "beep." Warm-up time is usually less than 10 seconds.
- 3 The detector is ready to begin searching for leaks when the green sensitivity LED turns on and the audio "beep" increases in frequency.
- 4 When searching for leaks, move the sensor tip along A/C lines and fittings no further away than 9.5 mm and no faster than 75 mm/sec. If the detector alarms, make smaller sweeps back and forth until the leak source can be pinpointed.



D540 only responds to changes in leak concentration. The alarm resets automatically if the sensor tip is held at the leak source. If the leak detector has been out of use for an extended period (weeks or months), the following action is recommended. Power on the instrument and allow it to come out of warm-up. Run it with the sensitivity level in the Hi (high) position for several minutes. This action will guarantee that the sensor is fully conditioned for maximum response to combustible gas.

Leak Size Indicator

The digital leak size indicator normally remains off, but once a leak is detected, a number from 1-9 is displayed for all combustible gases, regardless of the sensitivity setting.

The number continues to increase or decrease depending on the amount of combustible gas sensed. The maximum value is displayed once the leak source has been located.

Low Battery Indicator

Replace the four AA alkaline batteries when the red LED on the control panel is lit. Follow the battery installation instructions in the Maintenance section.

Audio Mute Function

To silence or mute the audio beep and alarm signal, press the mute button. ~~X~~ To restore the audio sound, press the mute button again.



A few seconds is required to restore the sound if the mute button is pressed in rapid succession.

Adjusting Sensitivity Levels

The leak detector defaults to the **NORM** sensitivity level automatically once the unit comes out of the warm-up cycle and the green LED turns on.

To change the sensitivity level, press the **SENS** button once for **HI** sensitivity (the red LED will turn on) and again for **LO** sensitivity (the yellow LED will turn on).

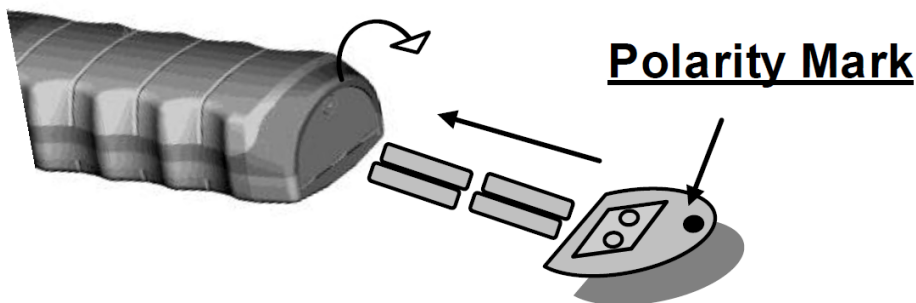
Maintenance

Install Battery

Remove the screw located at the rear end of the unit and pull down the hinged battery door to open. Always insert all four batteries into the battery compartment in the same direction.



Refer to the polarity mark on the inside of the battery door for the proper battery orientation.

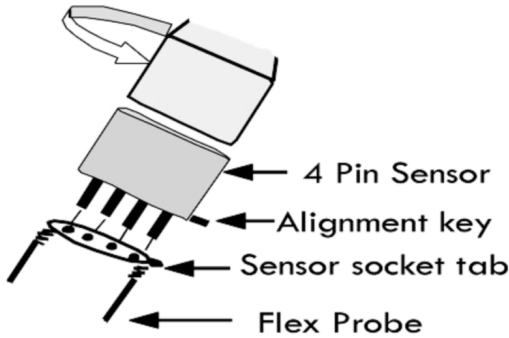


Replace Sensor

Remove the sensor by unscrewing the sensor cover. Install the new sensor by aligning the keyway notch in the sensor socket with the raised keyway on the sensor socket holder.

Unscrew cover to
replace sensor

Push straight on
(do not twist)
to install sensor



NOTICE

The instrument's software is designed to alert the user if the sensor is dislodged or defective.

If the sensor is not fully inserted into the four-pin socket or if it is defective, the instrument will not come out of the warm-up mode for proper operation when the power button is turned on. Additionally, if the instrument becomes unstable during its operation, it is an indication that the sensor may be defective or dislodged.

Product Specifications

Name	Leak Detector, Combustible Gas
Sensitivity	1 g/a R290
Sensor life	>300 hours
Response time	Instantaneous
Power supply	Four AA alkaline batteries
Battery life	9 hours, continuous
Warm-up time	<10 seconds
Probe length	43 cm (17 inches)
Numerical display	Seven segment digital display (1 to 9)
Weight	0.7 kg (1.5 lbs)

EN14624:2020 Test Specifications

Minimum sensitivity threshold (fixed)	1 g/a minimum (R290)
Minimum sensitivity threshold (moving)	1 g/a minimum (R290)
Minimum detection time (1 g/yr)	Approximately one second
Recovery time	Approximately 45 seconds
Sensitivity threshold in polluted atmosphere	1 g/a
Calibration frequency	Annual check with calibrated leak standard

Replacement Parts

Item	Part Number
Sensor	AC-SEN0001A
Sensor cover	AC-COV0005

Return for Repair Policy

Every effort has been made to provide reliable, superior quality products. However, in the event your instrument requires repair, contact Customer Support for the repair procedure.

UNICORN BV

Waarderweg 96a

2031 BR Haarlem

The Netherlands

+31 23 - 55 300 77

info@unicorn-tools.nl

Warranty Service

The D540 Combustible Gas Leak Detector is warranted to be free of defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. This warranty applies to all repairable instruments that have not been tampered with or damaged through improper use, including unauthorized opening of the unit. Please ship warranty units that require repair freight prepaid to Unicorn BV along with proof of purchase, return address, phone number and/or email address.

Einleitung

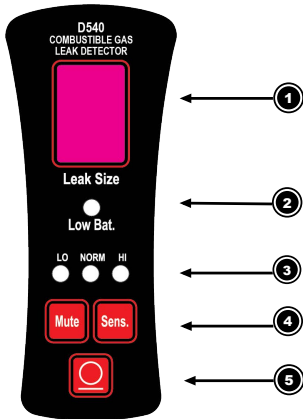
Unicorn D540 verfügt über eine beheizte Long-Life-Sensortechnologie zur Erkennung aller brennbaren Gase wie Methan, Propan, Butan, Acetylen, Alkohol und Benzin.

Die einzigartige digitale Leckgrößenanzeige sorgt für Klarheit im Hinblick darauf, ob ein kleines Leck repariert werden muss oder nicht. Die digitale Anzeige funktioniert unabhängig vom Audioalarm und von der Empfindlichkeitsstufe, was die präzise Lokalisierung der Leckquelle ermöglicht.

Eigenschaften

- Einzigartige, numerische Leckgrößenanzeige
- Erkennt Methan, Propan, Wasserstoff, Butan, Acetylen, Alkohol, Benzin und mehr
- Anzeige für niedrigen Batteriestand
- Funktion für die Audio-Stummschaltung
- CE-zertifiziert
- Langlebiger, stabiler Sensor
- Automatische Kalibrierung und Rücksetzung auf Umgebung
- Drei einstellbare Empfindlichkeitsstufen
- Verwendet vier Alkalibatterien des Typs AA
- Komfortabler Santopren-Griff

Bedienfeld



1	Digitale Leckgrößenanzeige	2	Anzeige für niedrigen Batteriestand
3	Empfindlichkeitsstufe	4	Audio-Stummschaltung und Empfindlichkeitsstufe
5	Stromversorgung ein/aus		

Betriebsanleitung

- 1 Drücken Sie einmal die ON/OFF-Taste, um das Gerät einzuschalten.



Halten Sie die Taste ca. eine Sekunde lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

- 2 Das Lecksuchgerät startet automatisch den Aufwärmvorgang des Sensors. Während des Aufwärmzyklus gibt das Lecksuchgerät einen langsamen Piepton aus. Der Aufwärmvorgang dauert in der Regel weniger als 10 Sekunden.
- 3 Das Gerät ist bereit für die Suche nach Lecks, wenn die grüne Empfindlichkeits-LED aufleuchtet und die Frequenz des Pieptons höher wird.
- 4 Bewegen Sie die Sensorspitze bei der Suche nach Lecks im Abstand von maximal 9,5 mm und nicht schneller als 75 mm/s an den Leitungen und Anschlüssen der Klimaanlage entlang. Wenn das Gerät einen Alarm ausgibt, bewegen Sie die Sensorspitze mit kleineren Bewegungen hin und her, bis die Quelle des Lecks lokalisiert werden kann.



D540 reagiert nur auf Änderungen in der Leckkonzentration. Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn die Sensorspitze an die Leckquelle gehalten wird. Wenn das Lecksuchgerät über einen längeren Zeitraum (Wochen oder Monate) nicht verwendet wurde, wird die folgende Vorgehensweise empfohlen. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis die Aufwärmphase abgeschlossen ist. Lassen Sie das Gerät einige Minuten lang mit der Empfindlichkeitsstufe HI (hoch) laufen. Damit wird sichergestellt, dass der Sensor vollständig für die maximale Reaktion auf Brenngas konditioniert ist.

Leckgrößenanzeige

Die digitale Leckgrößenanzeige ist im Normalfall ausgeschaltet. Wenn jedoch ein Leck erkannt wird, wird unabhängig von der Empfindlichkeitseinstellung ein numerischer Wert von 1–9 für alle brennbaren Gase angezeigt.

Der Wert erhöht oder verringert sich kontinuierlich in Abhängigkeit von der erkannten Gasmenge. Der Maximalwert wird angezeigt, sobald die Quelle des Lecks lokalisiert wurden.

Anzeige für niedrigen Batteriestand

Ersetzen Sie die vier AA-Alkalibatterien, wenn die rote LED am Bedienfeld leuchtet. Befolgen Sie die Anweisungen zum Einlegen der Batterien im Abschnitt *Wartung*.

Funktion für die Audio-Stummschaltung

Drücken Sie zum Stummschalten des Pieptons und des Alarmsignals die Taste MUTE. ~~X~~ Um die Stummschaltung aufzuheben, drücken Sie erneut die Taste MUTE.



Wenn die Stummschaltungstaste in schneller Abfolge gedrückt wird, dauert es einige Sekunden, bis die Stummschaltung aufgehoben wird.

Einstellen der Empfindlichkeitsstufen

Wenn der Aufwärmvorgang abgeschlossen wurde und die grüne LED leuchtet, befindet sich das Lecksuchgerät standardmäßig in der Empfindlichkeitsstufe **NORM**.

Zum Ändern der Empfindlichkeitsstufe drücken Sie die Taste **SENS** einmal für die Empfindlichkeit **HI** (die rote LED leuchtet auf) und ein weiteres Mal für die Empfindlichkeit **LO** (die gelbe LED leuchtet auf).

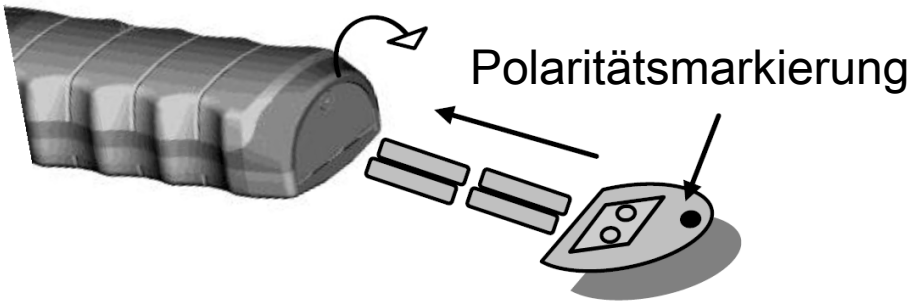
Wartung

Einlegen der Batterien

Entfernen Sie die Schraube an der Rückseite des Geräts und klappen Sie den Batteriedeckel nach unten, um ihn zu öffnen. Legen Sie immer alle vier Batterien in derselben Ausrichtung in das Batteriefach.



Anhand der Polaritätsmarkierung an der Innenseite des Batteriedeckels können Sie die korrekte Ausrichtung der Batterien ermitteln.

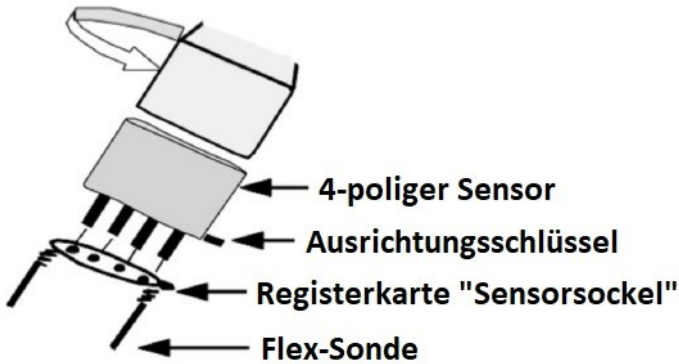


Wechseln des Sensors

Entfernen Sie den Sensor, indem Sie die Sensorabdeckung abschrauben. Installieren Sie den neuen Sensor, indem Sie die Nutaussparung im Sensorsockel an der Führungsnase an der Halterung des Sensorsockels ausrichten.

Für Filterwechsel
Abdeckung
abschrauben

Zum Sensoreinbau
gerade aufdrücken
(nicht verdrehen)



HINWEIS

Die Gerätesoftware warnt den Anwender, wenn der Sensor falsch eingebaut oder defekt ist.

Wenn der Sensor nicht vollständig in den vierpoligen Sockel eingesetzt wurde oder wenn er defekt ist, kann der Aufwärmvorgang nach dem Einschalten des Geräts mit dem Betriebsschalter nicht abgeschlossen werden. Wenn das Gerät im Betrieb instabil wird, weist dies darauf hin, dass der Sensor defekt ist oder falsch eingebaut wurde.

Produktspezifikationen

Bezeichnung	Lecksuchgerät, Brenngas
Empfindlichkeit	1 g/Jahr R290
Sensorlebensdauer	>300 Stunden
Ansprechzeit	Sofort
Stromversorgung	Vier AA-Alkalibatterien
Batterielaufzeit	9 Stunden, Dauerbetrieb
Aufheizdauer	<10 Sekunden
Sondenlänge	43 cm (17 Zoll)
Numerische Anzeige	Digitale Anzeige mit sieben Segmenten (1 bis 9)
Gewicht	0,7 kg (1,5 lbs)

EN14624:2020 Prüfspezifikationen

Mindestempfindlichkeitsschwelle (statisch)	1 g/Jahr min. (R290)
Mindestempfindlichkeitsschwelle (dynamisch)	1 g/Jahr min. (R290)
Minimale Erkennungszeit (1 g/Jahr)	Ca. eine Sekunde
Erholungszeit	Ca. 45 Sekunden
Empfindlichkeitsschwelle in verschmutzter Atmosphäre	1 g/Jahr
Kalibrierungsfrequenz	Jährliche Prüfung mit kalibriertem Leckstandard

Ersatzteile

Pos.	Teilenummer
Sensor	AC-SEN0001A
Sensorabdeckung	AC-COV0005

Richtlinien für Reparaturrücksendungen

Es werden kontinuierlich alle Anstrengungen unternommen, um zuverlässige Qualitätsprodukte anzubieten. Wenn für Ihr Gerät aber trotzdem eine Reparatur nötig ist, wenden Sie sich für Informationen zum Ablauf der Reparatur an den Kundensupport.

UNICORN BV

Waarderweg 96a

2031 BR Haarlem

Niederlande

+31 23 - 55 300 77

info@unicorn-tools.nl

Garantieservice

Für das Brenngas-Lecksuchgerät D540 wird ab dem Kaufdatum eine Garantie von zwei Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Diese Garantie gilt für alle reparierbaren Geräte, die nicht manipuliert wurden oder die nicht durch Fehlbedienung, einschließlich einem unbefugtem Öffnen des Geräts, beschädigt wurden. Senden Sie bitte Garantiegeräte, für die eine Reparatur erforderlich ist, ausreichend frankiert an Unicorn BV. Legen Sie einen Kaufnachweis bei und geben Sie eine Rücksendeadresse, eine Telefonnummer und/oder eine E-Mail-Adresse an.

Introduction

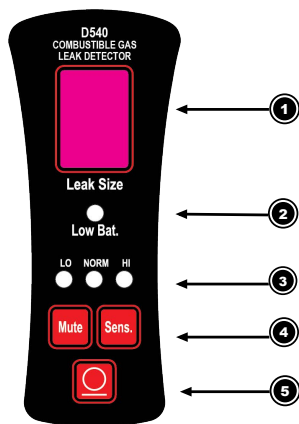
Unicorn D540 est doté d'une technologie de capteur chauffé, à longue durée de vie, qui est conçue pour la détection de tous les gaz combustibles, y compris le méthane, le propane, le butane, l'acétylène, l'alcool et l'essence.

L'indicateur numérique unique de taille de fuite met fin aux conjectures lorsqu'il s'agit de décider si une petite fuite sera réparée ou non. L'affichage numérique est indépendant de l'alarme sonore et du niveau de sensibilité, ce qui permet de localiser précisément la source de la fuite.

Fonctionnalités

- Indicateur numérique unique de taille de fuite
- Détecte entre autres le méthane, le propane, l'hydrogène, le butane, l'acétylène, l'alcool et l'essence
- Témoin de batterie faible
- Fonction silencieux
- Certifié CE
- Capteur stable, longue durée
- Calibrage automatique et remise à l'ambient
- Trois niveaux de sensibilité réglables
- Utilise quatre piles alcalines AA
- Poignée pratique à revêtement Santoprene

Panneau de commande



1	Indicateur numérique de taille de fuite	2	Témoin de batterie faible
3	Niveaux de sensibilité	4	Silencieux et niveau de sensibilité
5	Marche/Arrêt		

Instructions

- 1 Appuyer une fois sur le bouton Marche/Arrêt pour mettre en marche.



Maintenir le bouton enfoncé pendant environ une seconde pour éteindre l'appareil.

- 2 Le détecteur commence automatiquement à chauffer le capteur. Pendant le cycle de chauffage, le détecteur émet un léger « bip ». La mise à température dure généralement moins de 10 secondes.
- 3 Le détecteur est prêt à rechercher les fuites lorsque la DEL verte de sensibilité est allumée et que le son « bip » augmente en fréquence.
- 4 Pendant la recherche de fuites, déplacer la pointe du capteur le long des tuyaux de climatisation et des raccords à 9,5 mm de distance maximum et sans dépasser une vitesse de 75 mm/sec. Si le détecteur émet une alarme, effectuer des balayages plus petits d'avant en arrière jusqu'à ce que la source de la fuite puisse être localisée.



D540 réagit uniquement aux variations de la concentration de fuite. L'alarme se réinitialise automatiquement si la pointe du capteur est maintenue à la source de la fuite. Si le détecteur de fuite n'a pas été utilisé pendant une période prolongée (semaines ou mois), l'action suivante est recommandée. Allumer l'instrument et attendre jusqu'à la fin de la mise à température. Le faire fonctionner plusieurs minutes au niveau de sensibilité Hi (high). Cette opération garantit un conditionnement intégral du capteur pour une réponse maximale au gaz combustible.

Indicateur de taille de fuite

L'indicateur numérique de taille de fuite reste normalement éteint. Mais lorsqu'une fuite est détectée, un chiffre compris entre 1 et 9 s'affiche pour tous les gaz combustibles, indépendamment du réglage de la sensibilité.

Le chiffre continue d'augmenter ou de diminuer en fonction de la quantité de gaz combustible détectée. La valeur maximale s'affiche une fois la source de la fuite localisée.

Témoin de batterie faible

Remplacer les quatre piles alcalines AA lorsque la DEL rouge du panneau de commande est allumée. Suivre les instructions fournies au chapitre Maintenance pour l'installation des piles.

Fonction silencieux

Pour activer la fonction silencieux ou couper le bip audio et le signal d'alarme, appuyer sur le bouton de mise en silencieux. ✕ Pour rétablir le son, appuyer de nouveau sur le bouton de mise en silencieux.



Quelques secondes sont nécessaires pour restaurer le son si le bouton de mise en silencieux est enfoncé en succession rapide.

Réglage des niveaux de sensibilité

Le détecteur de fuite se règle automatiquement sur le niveau de sensibilité **NORM** une fois son cycle de mise à température terminé, et la DEL verte s'allume.

Pour changer le niveau de sensibilité, appuyer sur le bouton **SENS** une fois pour le niveau **HI** (la DEL rouge s'allumera) et encore une fois pour le niveau **LO** (la DEL jaune s'allumera).

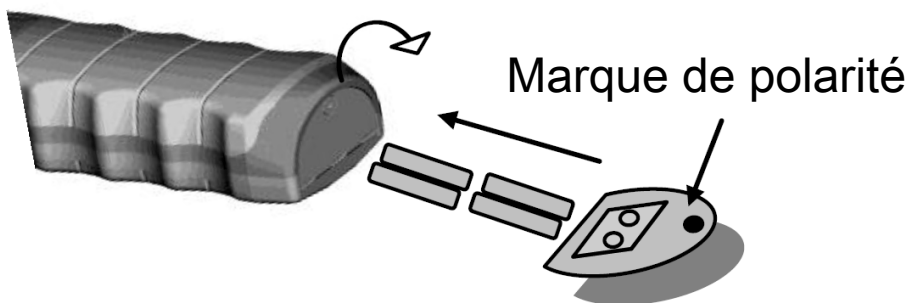
Maintenance

Installer les piles

Retirer la vis située à l'extrémité arrière de l'appareil et abaisser le couvercle à charnières du compartiment de piles pour l'ouvrir. Toujours insérer dans le même sens les quatre piles dans le compartiment de piles.



Se référer au repère de polarité à l'intérieur du couvercle du compartiment de piles pour connaître le bon sens.

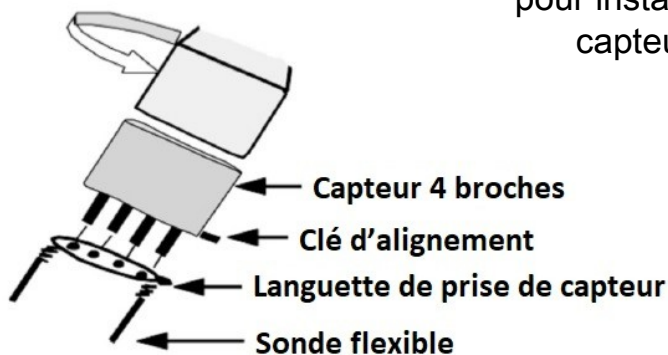


Remplacer le capteur

Retirer le capteur en dévissant son couvercle. Installer le nouveau capteur en plaçant sur un même axe l'encoche de la rainure dans la prise du capteur et la rainure surélevée sur le support de la prise du capteur.

Dévisser le couvercle
pour remplacer le
capteur

Placer les éléments
en ligne droite
(sans torsion)
pour installer le
capteur



AVIS

Le logiciel de l'instrument est conçu pour alerter l'utilisateur si le capteur est délogé ou défectueux.

Si le capteur n'est pas complètement inséré dans la prise à quatre broches, ou s'il est défectueux, l'instrument ne quittera pas le mode de mise à température pour entamer son fonctionnement correct lorsque le bouton marche/arrêt est activé. De plus, si l'instrument devient instable pendant son fonctionnement, cela signifie que le capteur est probablement défectueux ou délogé.

Spécifications du produit

Nom	Détecteur de fuites, gaz combustibles
Sensibilité	1 g/an, R290
Durée de vie du capteur	>300 heures
Temps de réponse	Instantanée
Alimentation électrique	Quatre piles alcalines AA
Durée de vie des piles	9 heures, en continu
Durée de mise à température	< 10 secondes
Longueur de sonde	43 cm (17 pouces)
Affichage numérique	Affichage numérique à sept segments (1 à 9)
Poids	0,7 kg (1,5 lbs)

Spécifications de test EN14624:2020

Sensibilité minimale, seuil (fixe)	1 g/an minimum (R290)
Sensibilité minimale, seuil (dynamique)	1 g/an minimum (R290)
Temps de détection minimum (1 g/an)	Environ une seconde
Délai de reprise du fonctionnement	Environ 45 secondes
Seuil de sensibilité dans une atmosphère polluée	1 g/an
Fréquence d'étalonnage	Vérifier annuellement avec le standard de fuite étalonné

Pièces de remplacement

Élément	Référence
Capteur	AC-SEN0001A
Couvercle du capteur	AC-COV0005

Politique de retour pour réparation

Tous les efforts ont été mis en œuvre pour fournir des produits fiables et de qualité supérieure. Cependant, si votre instrument doit être réparé, contactez l'assistance client pour connaître la procédure de réparation.

UNICORN BV

Waarderweg 96a

2031 BR Haarlem

Pays-Bas

+31 23 - 55 300 77

info@unicorn-tools.nl

Service de garantie

Le détecteur de fuite de gaz pour gaz combustibles D540 est garanti exempt de défaut de matériau ou de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie s'applique à tous les instruments réparables qui n'ont pas été altérés ou endommagés par une utilisation incorrecte, notamment l'ouverture non autorisée de l'unité. Veuillez envoyer les unités sous garantie qui nécessitent une réparation en port payé à Unicorn BV, avec la preuve d'achat, l'adresse de retour, le numéro de téléphone et/ou l'adresse e-mail.

Inleiding

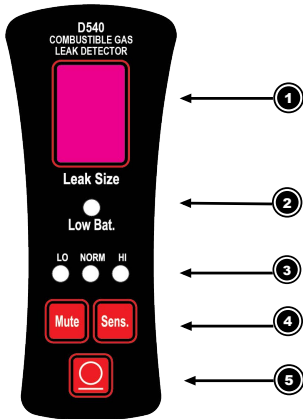
De Unicorn D540 beschikt over een verwarmde sensortechnologie met een lange levensduur die is ontworpen om alle brandbare gassen te detecteren, waaronder methaan, propaan, butaan, acetyleen, alcohol en benzine.

De unieke digitale lekgruote-indicator neemt twijfels weg of een klein lek al dan niet gerepareerd moet worden. Het digitale display is onafhankelijk van het audioalarm en gevoeligheidsniveau, waardoor de lekbron nauwkeurig gelokaliseerd kan worden.

Eigenschappen

- Unieke numerieke lekgruote-indicator
- Detecteert methaan, propaan, waterstof, butaan, acetyleen, alcohol, benzine en nog veel meer
- Indicator voor bijna lege batterij
- Geluiddempingsfunctie
- CE-gecertificeerd
- Duurzame, stabiele sensor
- Automatische kalibratie en reset naar omgevingstemperatuur
- Drie instelbare gevoeligheidsniveaus
- Werkt op vier AA alkalinebatterijen
- Comfortabele rubberen handgreep

Bedieningspaneel



1	Digitale lekgrootte-indicator	2	Indicator voor bijna lege batterij
3	Gevoeligheidsniveau	4	Geluidsdemping en gevoeligheidsniveau
5	Aan/uit-schakelaar		

Bedieningsinstructies

- 1 Druk één keer op de AAN/UIT-knop om in te schakelen.



Houd de knop ongeveer een seconde ingedrukt om de eenheid uit te schakelen.

- 2 De detector begint automatisch de sensor op te warmen. Tijdens het opwarmen, laat de detector een langzame "piep" horen. De opwarmtijd duurt meestal minder dan 10 seconden.
- 3 De detector is gereed om naar lekken te zoeken als de groene gevoeligheids-LED gaat branden en de piepfrequentie toeneemt.
- 4 Beweeg bij het zoeken naar lekken de sensorpunt op een afstand van maximaal 9,5 mm langs A/C-leidingen en fittingen en niet sneller dan 75 mm/sec. Als de detector een alarm afgeeft, voer dan kleinere heen en weer gaande bewegingen uit tot de bron van het lek bepaald is.



D540 reageert alleen op veranderingen in de lekconcentratie. Het alarm wordt automatisch gereset als de sensorpunt op de bron van het lek wordt gehouden. Als de lekdetector langere tijd (weken of maanden) niet gebruikt is, wordt de volgende actie aanbevolen. Schakel het instrument in en laat het op temperatuur komen. Houd het gevoeligheidsniveau enkele minuten lang in de stand Hi (hoog). Deze actie garandeert dat de sensor geheel geconditioneerd is om maximaal te kunnen reageren op brandbaar gas.

Lekgrootte-indicator

De digitale lekgrootte-indicator is gewoonlijk uit, maar als er een lek wordt gedetecteerd, verschijnt er een cijfer van 1-9 voor alle brandbare gassen, ongeacht de instelling van de gevoeligheid.

Het cijfer wordt hoger of lager afhankelijk van de hoeveelheid gedetecteerd brandbaar gas. De maximumwaarde wordt weergegeven als de lekbron is gelokaliseerd.

Indicator voor bijna lege batterij

Vervang de vier AA alkalinebatterijen als de rode LED op het bedieningspaneel brandt. Volg de installatie-instructies voor de batterijen in de paragraaf Onderhoud .

Geluiddempingsfunctie

Druk op de

MUTE-knop om het piep- en alarmsignaal uit te schakelen of te dempen. ✕
Druk weer op de MUTE-knop om het geluid weer te herstellen.



Het duurt een paar seconden om het geluid weer te herstellen als de dempingsknop snel achterelkaar wordt ingedrukt.

Gevoeligheidsniveaus instellen

De lekdetector werkt standaard automatisch op het gevoeligheidsniveau **NORM** als de eenheid gereed is met de opwarmcyclus en de groene LED gaat branden.

Om het gevoeligheidsniveau te veranderen, drukt u één keer op de knop **SENS** voor gevoeligheid **HI** (de rode LED gaat branden) en nog eens voor gevoeligheid **LO** (de gele LED gaat branden).

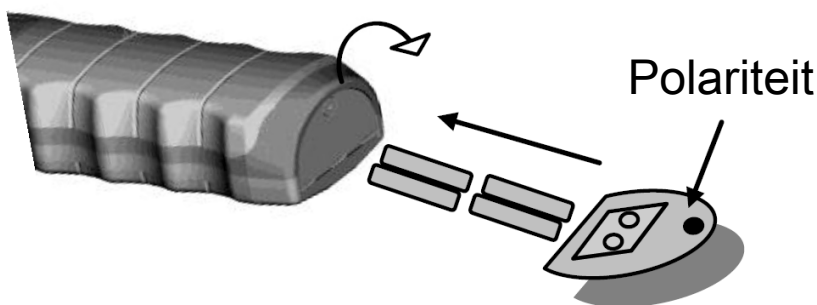
Onderhoud

Batterij plaatsen

Verwijder de schroef aan het uiteinde van de eenheid en trek het scharnierende batterijklepje naar beneden om te openen. Plaats alle vier batterijen in het batterijvak in dezelfde richting.



Let op de polariteitsaanduiding aan de binnenzijde van het batterijklepje voor de juiste batterijrichting.

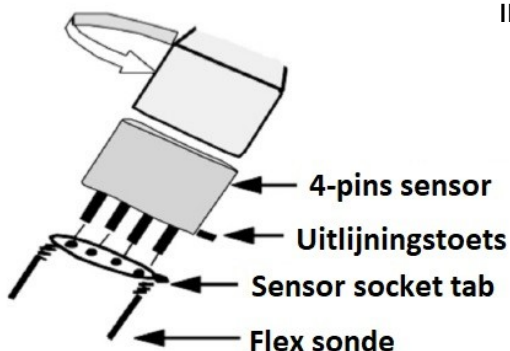


Sensor vervangen

Verwijder de sensor door de sensorafdekking los te schroeven. Installeer de nieuwe sensor door uitlijning van de inkeping in de sensoraansluiting met de opstaande inkeping in de contacthouder van de sensor.

Schroef de afdekking
los om de sensor te
vervangen

Duw rechtdoor
(niet draaien)
om de sensor te
installeren



OPMERKING

De software van het instrument is zo ontworpen dat het de gebruiker erop attendeert als de sensor losgeraakt of defect is.

Als de sensor niet volledig ingeschoven is in de 4-pins-contactaansluiting of defect is, kan het instrument de opwarmmodus niet voltooien als het wordt ingeschakeld. Als het instrument bovendien instabiel wordt tijdens de bediening, wijst dit erop dat de sensor defect of niet goed bevestigd is.

Productspecificaties

Naam	Lekdetector, brandbaar gas
Gevoeligheid	1 g/a R290
Levensduur sensor	> 300 uur
Responstijd	Onmiddellijk
Voeding	Vier AA alkalinebatterijen
Levensduur van de batterij	9 uur, continu
Opwarmtijd	<10 seconden
Lengte van de sonde	43 cm (17 inches)
Numeriek display	Zevensegmenten digitaal display (1 tot 9)
Gewicht	0,7 kg (1,5 lb)

Testspecificaties volgens EN14624:2020

Minimale gevoeligheidsdrempel (vast)	1 g/a minimum (R290)
Minimale gevoeligheidsdrempel (dynamisch)	1 g/a minimum (R290)
Minimale detectietijd (1 g/jr)	Ongeveer 1 seconde
Hersteltijd	Ongeveer 45 seconden
Gevoeligheidsdrempel in verontreinigde atmosfeer	1 g/a
Kalibratiefrequentie	Jaarlijkse controle met gekalibreerde lekstandaard

Vervangingsonderdelen

Item	Onderdeelnummer
Sensor	AC-SEN0001A
Sensorafdekking	AC-COV0005

Reparatieprocedure

Er is alles aan gedaan om een betrouwbaar product met superieure kwaliteit te leveren. Mocht er toch een reparatie nodig zijn, verzoeken wij u om contact op te nemen met de afdeling Klantenservice voor de reparatieprocedure.

UNICORN BV

Waarderweg 96a

2031 BR Haarlem

Nederland

+31 23 - 55 300 77

info@unicorn-tools.nl

Garantieservice

De lekdetector voor brandbaar gas D540 heeft een garantie voor defecten van materialen en vakmanschap voor een periode van twee jaar vanaf de aankoopdatum. Deze garantie geldt voor alle repareerbare instrumenten waaraan niet geknoeid is of die beschadigd zijn door oneigenlijk gebruik, inclusief ongeoorloofde opening van de eenheid. Verstuur onder garantie vallende instrumenten die gerepareerd moeten worden franco aan Unicorn BV, tezamen met het aankoopbewijs, retouradres, telefoonnummer en/of e-mailadres.

Introduzione

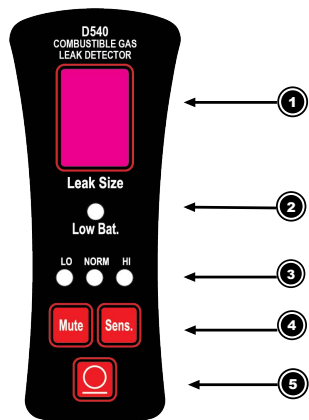
Unicorn D540 presenta una tecnologia a sensore riscaldato di lunga durata progettato per rilevare tutti i gas combustibili tra cui metano, propano, butano, acetilene, alcool e benzina.

L'indicatore unico digitale della dimensione della perdita elimina le congetture sull'opportunità di riparare o meno una piccola perdita. Il display digitale è indipendente dall'allarme sonoro e dal livello di sensibilità e permette di individuare con precisione la fonte della perdita.

Caratteristiche

- Indicatore unico numerico della dimensione della perdita
- Rileva metano, propano, idrogeno, butano, acetilene, alcool, benzina e altri
- Indicatore di batteria scarica
- Funzione di silenziamento audio
- Certificato CE
- Sensore stabile, di lunga durata
- Taratura automatica e ripristino ai valori dell'ambiente
- Tre livelli di sensibilità regolabili
- Utilizza quattro batterie alcaline AA
- Comoda impugnatura in Santoprene

Pannello di controllo



1	Indicatore digitale della dimensione della perdita	2	Indicatore di batteria scarica
3	Livello di sensibilità	4	Silenziamento audio e livello di sensibilità
5	Accensione/spegnimento		

Istruzioni per l'uso

- 1 Premere il pulsante di alimentazione per accendere lo strumento.



Tenere premuto il pulsante per circa un secondo per spegnere lo strumento.

- 2 Il rilevatore inizia a riscaldare automaticamente il sensore. Durante il ciclo di riscaldamento, il rilevatore emette un lento segnale acustico. Il tempo di riscaldamento è normalmente inferiore a 10 secondi.
- 3 Il rilevatore è pronto per iniziare a cercare le perdite quando il LED verde della sensibilità si illumina e il segnale acustico aumenta la frequenza.
- 4 Quando si cercano perdite, spostare la punta del sensore lungo linee e raccordi A/C a una distanza non superiore a 9,5 mm e a una velocità non superiore a 75 mm/secondo. Se il rilevatore emette un allarme, eseguire movimenti più piccoli avanti e indietro finché non è possibile individuare la fonte della perdita.



D540 risponde solo a modifiche nella concentrazione della perdita. L'allarme si ripristina automaticamente se la punta del sensore è tenuta sulla fonte della perdita. Se il rilevatore di perdite non è stato utilizzato per un periodo di tempo prolungato (settimane o mesi), è consigliabile eseguire le seguenti operazioni. Accendere lo strumento e attendere che abbia completato il riscaldamento. Metterlo in funzione con livello di sensibilità in posizione Hi (alta) per qualche minuto. Questa operazione assicura che il sensore sia nelle condizioni ottimali per fornire la massima risposta alla presenza di gas combustibile.

Indicatore della dimensione della perdita

L'indicatore digitale della dimensione della perdita rimane normalmente spento. Quando è rilevata una perdita, un numero compreso fra 1 e 9 verrà tuttavia visualizzato per tutti i gas combustibili, indipendentemente dall'impostazione di sensibilità.

Il numero continua ad aumentare o diminuire a seconda della quantità di gas combustibile rilevato. Il valore massimo è visualizzato una volta individuata la fonte della perdita.

Indicatore di batteria scarica

Sostituire le quattro batterie alcaline AA quando il LED rosso sul pannello di controllo si illumina. Seguire le istruzioni di installazione della batteria nella sezione Manutenzione .

Funzione di silenziamento audio

Per disattivare o silenziare il segnale acustico e il segnale di allarme, premere il pulsante MUTE. ✕ Per ripristinare il segnale acustico, premere nuovamente il pulsante MUTE.



Per ripristinare il segnale acustico premendo il pulsante MUTE in successione rapida sono necessari alcuni secondi.

Regolazione dei livelli di sensibilità

Il rilevatore di perdite tornerà automaticamente ai valori predefiniti del livello di sensibilità **NORM** quando avrà terminato il ciclo di riscaldamento e il LED verde si sarà illuminato.

Per modificare il livello di sensibilità, premere il pulsante **SENS** una sola volta per la sensibilità **HI** (il LED rosso si illuminerà) e premerlo nuovamente per la sensibilità **LO** (il LED giallo si illuminerà).

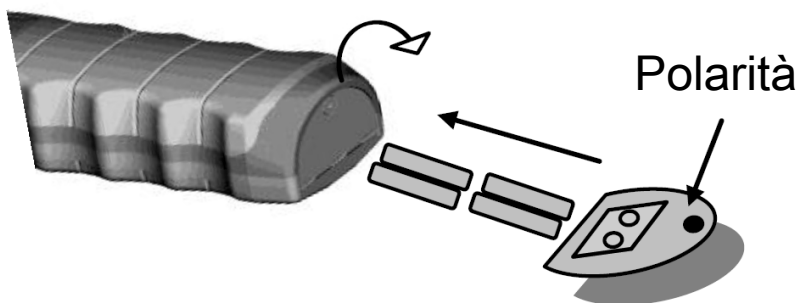
Manutenzione

Installazione della batteria

Rimuovere la vite situata sull'estremità posteriore dell'unità e tirare verso il basso per aprire lo sportellino incernierato della batteria. Inserire sempre tutte e quattro le batterie nell'apposito vano nella stessa direzione.



Per il corretto orientamento della batteria, fare riferimento al contrassegno della polarità all'interno dello sportellino della batteria.

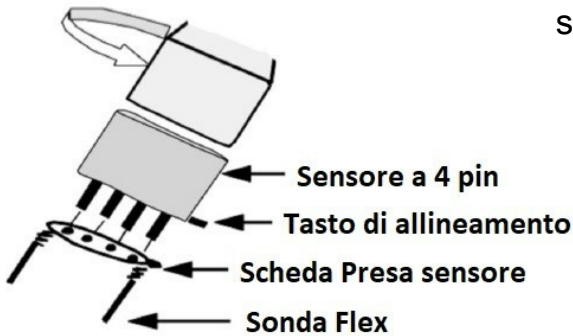


Sostituzione del sensore

Rimuovere il sensore svitando il coperchio del sensore. Installare il nuovo sensore allineando la tacca di chiusura nel coperchio del sensore con la tacca di chiusura sollevata, situata sul sostegno della presa del sensore.

Svitare il coperchio
per sostituire il
sensore

Spingere
direttamente
(non torcere)
per installare il
sensore



NOTA

Il software dello strumento è progettato per avvisare l'utente se il sensore è spostato o difettoso.

Se il sensore non è inserito completamente nella presa a quattro pin o se è difettoso, all'attivazione del pulsante di alimentazione lo strumento non uscirà dallo stato di riscaldamento, condizione necessaria per funzionare correttamente. Inoltre, se lo strumento diventa instabile durante il suo funzionamento, ciò indica che il sensore potrebbe essere danneggiato o spostato.

Specifiche del prodotto

Nome	Rilevatore di perdite, gas combustibile
Sensibilità	1 g/anno R290
Durata del sensore	>300 ore
Tempo di risposta	Istantaneo
Alimentazione elettrica	Quattro batterie alcaline AA
Durata della batteria	9 ore, continua
Tempo di riscaldamento	<10 secondi
Lunghezza della sonda	43 cm (17 pollici)
Display numerico	Display digitale con sette segmenti (da 1 a 9)
Peso	0,7 kg (1,5 libbre)

Specifiche di prova secondo la norma EN14624:2020

Soglia di sensibilità minima (fisso)	1 g/anno minimo (R290)
Soglia di sensibilità minima (in movimento)	1 g/anno minimo (R290)
Tempo di rilevazione minimo (1 g/anno)	Circa un secondo
Tempo di recupero	Circa 45 secondi
Soglia di sensibilità in atmosfera contaminata	1 g/anno
Frequenza di calibrazione	Controllo annuale in base allo standard sulla perdita calibrata

Ricambi

Articolo	Numero di parte
Sensore	AC-SEN0001A
Coperchio del sensore	AC-COV0005

Politica di restituzione per riparazione

Ogni sforzo è stato fatto per fornire prodotti affidabili e di qualità superiore. Tuttavia, nel caso in cui lo strumento necessiti di una riparazione, contattare l'assistenza clienti per la procedura di riparazione.

UNICORN BV

Waarderweg 96a

2031 BR Haarlem

Paesi Bassi

+31 23 - 55 300 77

info@unicorn-tools.nl

Servizio di garanzia

Il D540rilevatore di perdite di gas combustibile è garantito privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di due anni dalla data di acquisto. Questa garanzia si applica a tutti gli strumenti riparabili che non sono stati manomessi o danneggiati a causa di un uso improprio, inclusa l'apertura non autorizzata dell'unità. Le unità in garanzia che richiedono un trasporto prepagato per riparazione devono essere spedite a Unicorn BV insieme a prova di acquisto, indirizzo di restituzione, numero di telefono e / o indirizzo e-mail

Introducción

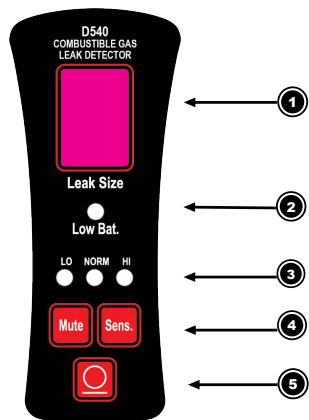
Unicorn D540 incorpora una tecnología de sensor caliente de larga vida útil diseñada para detectar todos los gases combustibles, incluidos el metano, el propano, el butano, el acetileno, el alcohol y la gasolina.

El exclusivo indicador digital del tamaño de la fuga elimina las dudas sobre si debe repararse o no una fuga pequeña. La pantalla digital es independiente de la alarma acústica y del nivel de sensibilidad, lo que permite localizar de forma precisa el origen de la fuga.

Características

- Indicador digital del tamaño de la fuga único
- Detecta metano, propano, hidrógeno, butano, acetileno, alcohol, gasolina, etc.
- Indicador de batería baja
- Función de silenciamiento del audio
- Certificado CE
- Sensor estable y de larga duración
- Calibración automática y reinicio a los valores ambiente
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Uso de cuatro pilas alcalinas de tipo AA
- Cómodo mango de Santoprene

Panel de control



1	Indicador digital del tamaño de la fuga	2	Indicador de batería baja
3	Nivel de sensibilidad	4	Silenciamiento del audio y nivel de sensibilidad
5	Encendido/apagado		

Instrucciones de funcionamiento

- 1** Pulse una vez el botón de encendido/apagado para encender la unidad.



Mantenga pulsado el botón durante un segundo aproximadamente para apagar la unidad.

- 2** De forma automática, el detector empieza a calentar el sensor. Durante el ciclo de calentamiento, el detector emite un pitido lento. El tiempo de calentamiento suele durar menos de 10 segundos.
- 3** El detector está listo para empezar a buscar fugas cuando se enciende el LED verde de sensibilidad y el pitido aumenta su frecuencia.
- 4** Al buscar fugas, desplace la punta del sensor a lo largo de los accesorios y las líneas de aire acondicionado a una distancia igual o inferior a 9,5 mm y a una velocidad que no supere los 75 mm/s. Si el detector emite una alarma, realice barridos más pequeños hacia delante y hacia atrás hasta que se localice el origen de la fuga.



D540 solo responde a cambios en la concentración de las fugas. La alarma se reinicia de forma automática si la punta del sensor se mantiene en el origen de la fuga. Si no se ha utilizado el detector de fugas durante un periodo prolongado (semanas o meses), se recomienda llevar a cabo las siguientes acciones: encienda el instrumento y deje que finalice el calentamiento; utilícelo con el nivel de sensibilidad en Hi (alto) durante varios minutos. Estas acciones garantizarán que el sensor esté totalmente preparado para obtener una respuesta máxima ante la presencia de gases combustibles.

Indicador del tamaño de la fuga

Normalmente el indicador digital del tamaño de la fuga permanece apagado, pero cuando se detecta una fuga, se muestra un número del 1 al 9 para todos los gases combustibles, independientemente del ajuste de la sensibilidad.

El número continúa aumentando o disminuyendo en función de la cantidad de gas combustible detectado. El valor máximo se muestra una vez localizado el origen de la fuga.

Indicador de batería baja

Sustituya las cuatro pilas alcalinas de tipo AA cuando se encienda el LED rojo del panel de control. Siga las instrucciones de instalación de la batería en la sección Mantenimiento.

Función de silenciamiento del audio

Para silenciar el pitido del audio y la señal de alarma, pulse el botón MUTE (silenciar). ✕ Para restablecer el sonido del audio, vuelva a pulsar el botón MUTE.



Si se pulsa el botón de silenciamiento en rápida sucesión, deben dejarse transcurrir unos segundos para restablecer el sonido.

Ajuste de los niveles de sensibilidad

El detector de fugas pasa al nivel de sensibilidad **NORM** de forma automática cuando la unidad finaliza el ciclo de calentamiento y se enciende el LED verde.

Para cambiar el nivel de sensibilidad, pulse una vez el botón **SENS** para pasar al nivel de sensibilidad **HI** (se encenderá el LED rojo) y una vez más para pasar al nivel **LO** (se encenderá el LED amarillo).

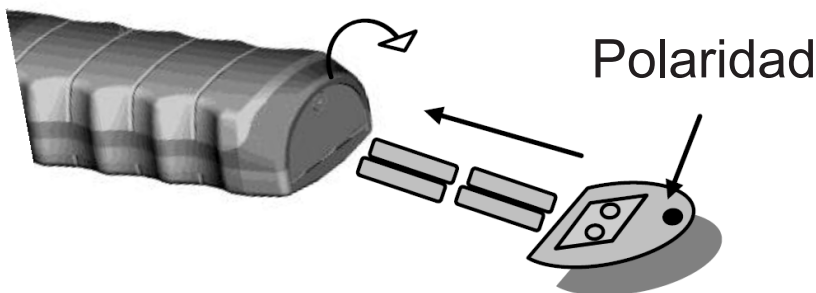
Mantenimiento

Colocación de las pilas

Retire el tornillo situado en la parte posterior de la unidad y tire hacia abajo de la tapa abisagrada de las pilas para abrirla. Inserte todas las pilas siempre en el mismo sentido en el compartimento para pilas.



Consulte la marca de polaridad que figura en la cara interna de la tapa de las pilas para saber cuál es la orientación correcta de las pilas.

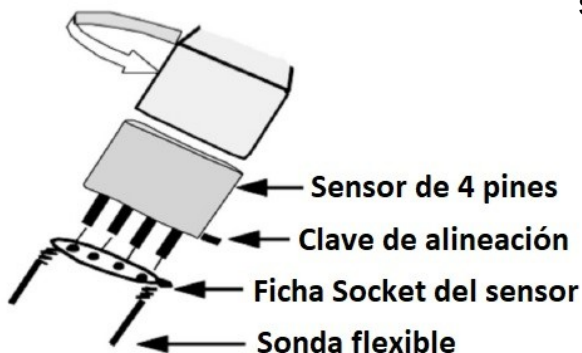


Sustitución del sensor

Retire el sensor desatornillando su cubierta. Instale el sensor nuevo alineando la muesca de la ranura del conector del sensor con la ranura en relieve del soporte del conector del sensor.

Desatornille la
cubierta para sustituir
el sensor

Presione recto
(sin torcer)
para instalar el
sensor



INDICACIÓN

El software del instrumento se ha diseñado para avisar al usuario en caso de que el sensor no se encuentre en su lugar o sea defectuoso.

Si el sensor es defectuoso o no se encuentra totalmente insertado en el conector de cuatro pines, el dispositivo no finalizará el modo de precalentamiento para poder funcionar correctamente cuando se pulse el botón de encendido. Además, el hecho de que el instrumento dé muestras de inestabilidad durante su funcionamiento es una indicación de que el sensor puede ser defectuoso o no encontrarse en su lugar.

Especificaciones del producto

Nombre	Detector de fugas, gases combustibles
Sensibilidad	1 g/a R290
Vida útil del sensor	> 300 horas
Tiempo de reacción	Instantánea
Alimentación	Cuatro pilas alcalinas de tipo AA
Duración de la batería	9 horas, continuo
Tiempo del calentamiento	< 10 segundos
Longitud de las sondas	43 cm (17")

Pantalla digital	Pantalla digital de siete segmentos (de 1 a 9)
Peso	0,7 kg (1,5 lb)

Especificaciones de la prueba según la norma EN 14624:2020

Umbral de sensibilidad mínima (fija)	1 g/a mínimo (R290)
Umbral de sensibilidad mínima (en movimiento)	1 g/a mínimo (R290)
Tiempo de detección mínimo (1 g/año)	Un segundo aproximadamente
Tiempo de recuperación	Aproximadamente 45 segundos
Umbral de sensibilidad en una atmósfera contaminada	1 g/a
Frecuencia de calibración	Comprobación anual con un patrón de fuga calibrado

Piezas de repuesto

Elemento	Número de pieza
Sensor	AC-SEN0001A
Cubierta del sensor	AC-COV0005

Política de devolución para reparación

Se ha realizado todo lo posible para ofrecer unos productos fiables y de una calidad superior. Sin embargo, en caso de que su instrumento requiera una reparación, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente para proceder a su reparación.

UNICORN BV

Waarderweg 96a

2031 BR Haarlem

Países Bajos

+31 23 - 55 300 77

info@unicorn-tools.nl

Servicio de garantía

El D540 el detector de fugas de gases combustibles cuenta con una garantía frente defectos de material y fabricación durante dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía es aplicable a todos los instrumentos reparables que no se hayan alterado ni hayan sufrido daños a causa de un uso indebido, incluida la apertura no autorizada de la unidad. Envíe las unidades en garantía que requieran reparación con los portes prepagados a Unicorn BV junto con el comprobante de compra, la dirección de devolución, el número de teléfono y/o la dirección de correo electrónico.

