

## De SDT-opleidingen, een goede investering!

- Bedrijven die investeren in opleidingen zien de competentie en de betrokkenheid van hun inspecteurs aanzienlijk verbeteren. Tankcontroles worden daardoor uiteraard efficiënter en betrouwbaarder. Zo ziet u uw investering snel terugverdiend.
- Met meer dan 20 jaar ervaring in het verstrekken van opleidingen aan klanten over de hele wereld, staat SDT garant voor groepslessen en - op aanvraag - opleidingen onsite die de leveringen begeleiden. De lessen gaan over de methode, het snel kunnen inzetten van de detector en zijn toebehoren, evenals het gebruik van de specifieke software.

## Inhoud van de uitrusting:

De volledige uitrusting bestaat uit de volgende elementen, voor het grootste gedeelte opgeborgen in 2 transportkoffers:

- SDT270 TankTest detector, geleverd met batterijblok in het apparaat, met rubberen bescherming en gebruikershandleiding en met:
  - Geluidsisolerende hoofdtelefoon
  - Flexibele stang met open sensor
  - Batterijlader
  - TankTest Reporter Software on USB key
  - USB kabel
- Twee ultrasonische sensoren met een diameter van 32 mm, waterdicht, explosie veilig en bestand tegen koolwaterstoffen
- Aansluitstuk voor montage op het mangat
- Camlock voor de verbinding vacuümpomp/aansluitstuk
- Explosie veilige aanzuigslang (5m)
- Explosie veilige afvoerslang (5m)
- Tube waterzoekpasta
- Vacuümpomp met veiligheidsventiel, gekalibreerd op  $\pm 250\text{mbar}^*$

\*al dan niet explosie veilige uitvoering, afhankelijk van de toepassing. 

## De opties voor de SDT270 TankTest:

- Koffertje met conische, rubberen afsluitdoppen van verschillende diameters.
- Cilindrisch peilstok, bestaande uit 3 verschroefbare stukken van 1 meter met glijdende referentieaanwijzer.



## SDT, de onbetwiste leider van de ultrasonische detectie

Het is SDT's missie om ultrasonische oplossingen aan te reiken die onze klanten een beter zicht geven op de gezondheidstoestand van hun fabriek. We helpen hen defecten te voorspellen, energiekosten te beheersen en de productkwaliteit te verhogen door bij te dragen aan de algemene uptime van hun apparatuur. Onze knowhow strekt zich uit over een brede waaier aan toepassingen, zoals lektests, de detectie van gasvormige vloeistofflekken, de monitoring van condenspotten, de monitoring van draaiende machines en hun smering, en de inspectie van hoogspanningsapparatuur.

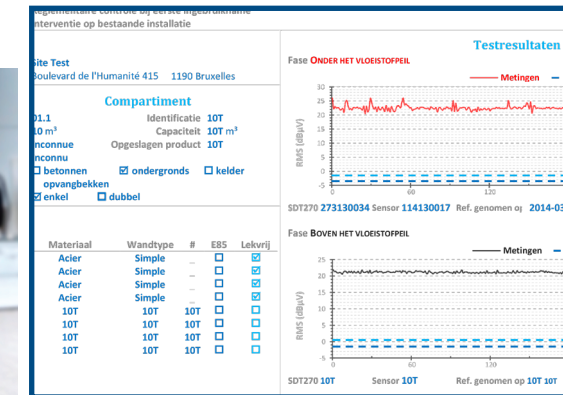
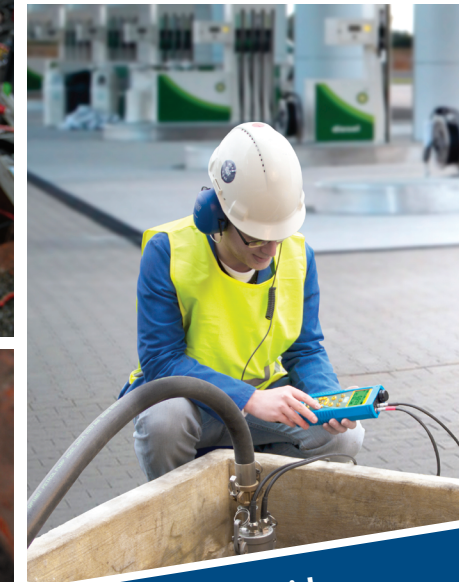
De SDT TankTest-methode werd reeds vanaf

1995 getest en goedgekeurd door verschillende erkenningsorganismen in België, Frankrijk en de VS. SDT International heeft rechtstreeks of onrechtstreeks meegewerkt aan de controles van duizenden ondergrondse tanks in België en vele andere landen.



# SDT270 TankTest

## De akoestische controle van ondergrondse opslagtanks en hun leidingen Gemoedsrust en zekerheid voor de operator



- Maximale gevoeligheid
- Volledige traceerbaarheid
- Gebruiksvriendelijk, betrouwbaar
- Registreert de metingen en geluiden
- Software voor het gegevensbeheer
- Onvervalsbare rapporten
- Tijdwinst

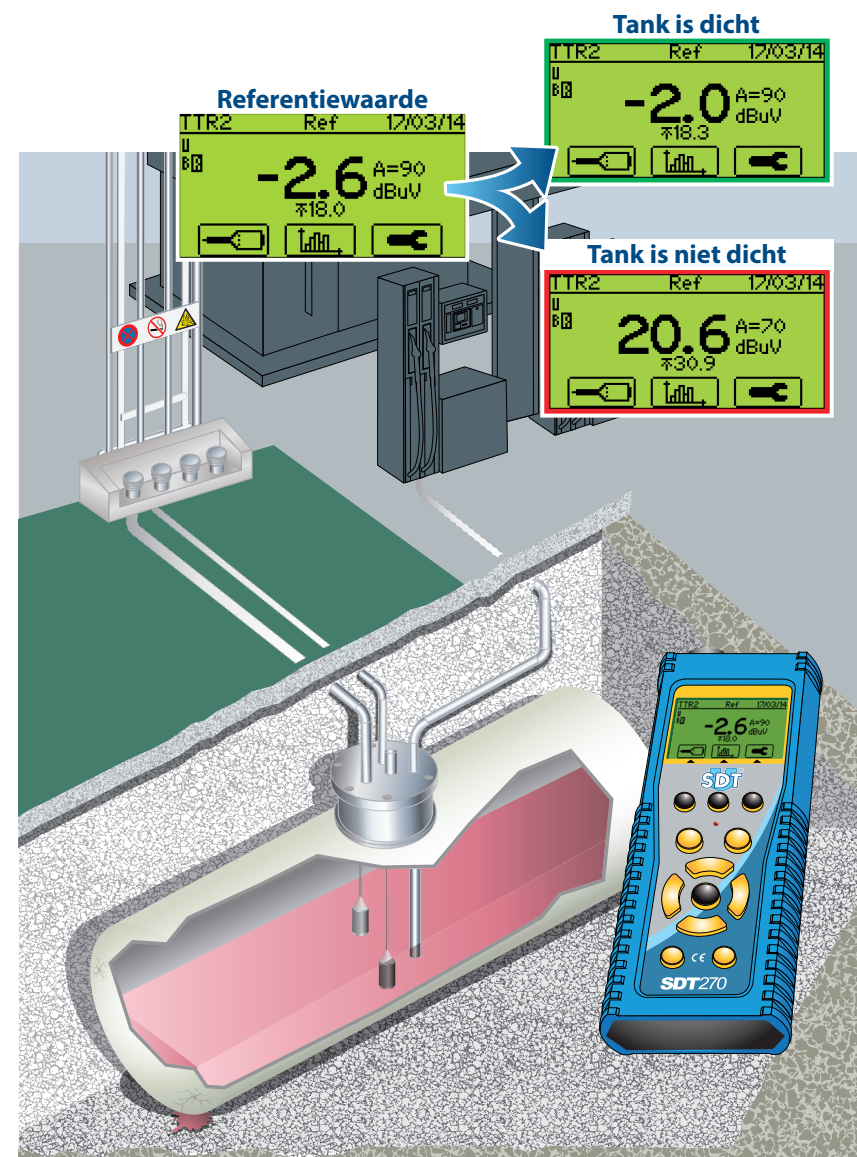


SDT International s.a./n.v.  
Bd de l'Humanité,415 - B-1190 Brussels - Belgium  
Tél: +32(0)2-332 32 25  
Email: info@sdtultrasound.com  
www.sdtultrasound.com

www.sdtultrasound.com

## De controlefasen met de SDT270

1. De twee aangepaste sensoren worden in de tank geplaatst. De ene in de vloeistof en de andere boven het vloeistofniveau.
2. De SDT270 meet de achtergrondruis van de installatie (referentiewaarde) in dB $\mu$ V.
3. In de tank wordt een lichte onderdruk aangebracht.
4. De diagnose gebeurt door vergelijking van de referentiewaarde en de meting verkregen op elke sensor.
5. De registratie van de metingen en de geluidsbestanden, evenals de opmaak van de controlerapporten gebeuren naargelang van de behoeften van de operator.
6. Het bekijken van de dB $\mu$ V-waarden en beluisteren van audiobestanden zijn op elk moment beschikbaar vanuit het geheugen van het toestel.



## De methode die de operator een meerwaarde biedt en geruststelt ...

### ... op het terrein

- De gevoeligheid van de SDT270 en zijn nieuwe bijbehorende sensoren zorgen ervoor dat deze meetketen ongeëvenaard gevoelig is. Het toestel detecteert zelfs de kleinste perforaties of "minifecten" die nog geen aanzienlijke vervuiling veroorzaken.
- De controle van de opslagtank en van de leidingen in één enkele bewerking.
- Werken in alle veiligheid, met robuust materiaal en een uitrusting die volledig ATEX-gecertificeerd is.
- Geen vastgelegde procedure; grote gebruiksflexibiliteit (vrijheid in de opeenvolging van de stappen, keuze van de registratieduur, enz.).
- Registratie van de metingen in dB $\mu$ V en de geluidsbestanden.
- Volledige en onweerlegbare testresultaten door de raadpleging van het geregistreerde materiaal in het geheugen.
- De uitrusting omvat ook een flexibele sensor. De onontbeerlijke sensor voor de detectie en lokalisatie

van lekken aan koppelingen, dichtingen en afsluitingen. Een installatie kan niet buiten werking gesteld worden door een slecht aangedraaide koppeling.



SDT270	Downloaded on	Last entry	Reports
270110322	2013-08-14 10:04	2013-07-23 11:55	123456789-00008 Total, Antwerpen
270110322	2013-08-14 09:53	2013-07-23 11:55	123456789-00009 Texaco, Paris
270110322	2013-08-12 18:14	2013-07-23 11:55	123456789-00015 La Pompe, Reims
270110322	2013-08-12 16:29	0001-01-01 00:00	123456789-00027 Total
270110322	2013-08-09 20:06		123456789-00028 Test site
270110322	2013-08-09 13:36		123456789-00007 Shell, Mons
270110322	2013-08-09 13:33		123456789-00016 Texaco, Milano
270110322	2013-08-09 13:24		123456789-00018 Lukoil, Gent
270110322	2013-07-31 14:14		123456789-00014 Avia, Paris
270110322	2013-07-31 13:22		123456789-00020 DATS, Halle
270110322	2013-07-31 13:18		123456789-00019 test
			123456789-00026 Lukoil, Lyon

Rapport aangemaakt op 2014-03-17 12:16 Documentnummer 343469213-00018.01 Pagina 1/1

### Rapport van ultrasonische inspectie

Dichtheidscontrole van een tank en bijhorende leidingen

Vul hier uw bedrijfsnaam in  
Vul hier uw bedrijfsgegevens in:  
telefoon, adres, e-mail,...

**uw logo hier**

Erkenningsnr. 10T

Periodieke reglementaire controle  
 Reglementaire controle bij eerste ingebruikname  
 Interventie op bestaande installatie

**Site**  
Naam Site Test  
Adres Boulevard de l'Humanité 415 1190 Bruxelles

**Reservoir**  
Identificatie 01.1  
Totale capaciteit 10 m<sup>3</sup>  
Constructiedatum Inconnue  
Constructeur Inconnue

**Compartment**  
Identificatie 10T  
Capaciteit 10T m<sup>3</sup>  
Opgeslagen product 10T

Wandtype  enkel  dubbel

**Leidingen**

Type	Materiaal	Wandtype	#	EBS	Lekvrij
Dépotage	Acier	Simple	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Event	Acier	Simple	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspiration	Acier	Simple	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Refoulement	Acier	Simple	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10T	10T	10T	10T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10T	10T	10T	10T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10T	10T	10T	10T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10T	10T	10T	10T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Testresultaten**

Fase ONDER HET VLOEISTOFPEL

— Metingen — Referentie — Veiligheidsmarge

SDT270 273130034 Sensor 114130017 Ref. genomen op 2014-03-17 11:48 Gemeten op 2014-03-17 11:54

Fase BOVEN HET VLOEISTOFPEL

— Metingen — Referentie — Veiligheidsmarge

SDT270 10T Sensor 10T Ref. genomen op 10T 10T Gemeten op 10T 10T

**Conclusie**  
 Alle metingen < 2dB dan referentiewaarde  
 Geen enkele indicatie van lekkage  
 Geen vacuümval tijdens de test  
 Vloeistofniveau ongewijzigd

**Opmerkingen**  
Fuite sur la cuve en partie gazeuse et en partie liquide

**Operator**  
jpe

**Handtekening**

### ... voor het beheer van de gegevens en het opmaken van de rapporten

- De gegevensbeheerssoftware SDT270 TankTest Reporter; onmiddellijke opmaak van gemotiveerde, volledige en onvervalsbare rapporten.
- Een unieke en automatische nummering van de rapporten; gemakkelijk opzoeken van gegevens en bestanden.
- Personalisering van de rapporten, zoveel modellen als gewenst.
- Aansluiting op een standaard USB-poort.
- Geheugen in een boomstructuur met 3 niveaus.
- Gratis licentie voor een onbeperkt aantal controles.
- Waarschuwingsmelding van een gratis update van de software en het apparaat.

## De voordelen van de ultrasonische methode van SDT

- Geen lediging en reiniging van de opslagtank.
- Geen stabilisatietijd.
- Onmiddellijk resultaat, er is geen analyse nadien vereist.
- Controle ongeacht de vloeistofhoogte (tot 80 m<sup>3</sup>).
- De methode die de meeste erkenning en waardering geniet.

