



# Online4US<sub>QC</sub>

**KWALITEITSCONTROLE IN DE PRODUCTIE**  
**De ultrasone lekttest**



- Flexibel en modulair
- Autonome werking
- Automatische besluitvorming voor goede/slechte onderdelen
- Gebruiksvriendelijke en eenvoudige bediening
- Tot 32 meetkanalen

[www.sdtultrasound.com](http://www.sdtultrasound.com)

# SDT Online4US QC

## Niets ontsnapt eraan

### Het stelt u in staat uw productie te optimaliseren door de stilstandtijd te verminderen en de kwaliteit van het vervaardigde product te verbeteren.

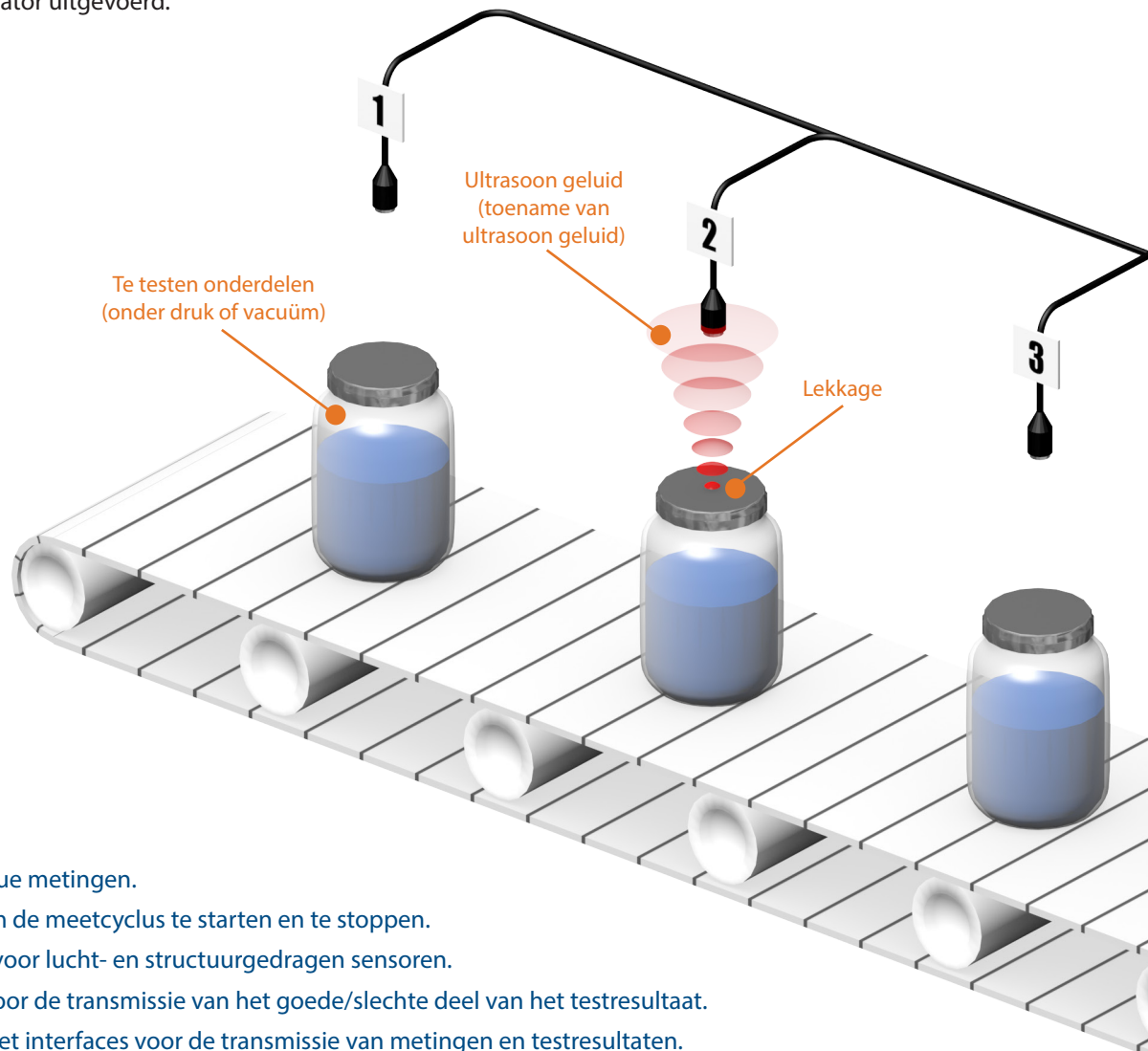
Gebaseerd op 40 jaar ervaring, Online4US QC (Kwaliteitscontrole) is een modulaair platform voor ultrasonische lektests van gefabriceerde producten zoals kleppen, katheters, zakken, flessen, verpakkingen, spuitbussen, spuiten, tanks, enz.

Alles-in-één, slim en eenvoudig in gebruik, Online4US werkt autonoom.

De validatie van de lekkage of verwijdering van de geteste onderdelen wordt automatisch en onafhankelijk van de operator uitgevoerd.

Tijdens de testcyclus meet Online4US continu de geluidsomgeving rond elk getest onderdeel. Aan het einde van de testcyclus, wordt een "goed onderdeel" of "slecht onderdeel" alarm geactiveerd voor elk meetkanaal.

Door de combinatie van lucht- en structuurgedragen sensoren is de Online4US veelzijdig en geschikt voor een breed scala aan toepassingen en testdrukken.



## Functies

- Synchrone en continue metingen.
- Digitale ingangen om de meetcyclus te starten en te stoppen.
- Tot 32 meetkanalen voor lucht- en structuurgedragen sensoren.
- Digitale uitgangen voor de transmissie van het goede/slechte deel van het testresultaat.
- RS232/485 en Ethernet interfaces voor de transmissie van metingen en testresultaten.
- 5" kleuren touch screen voor de weergave van metingen en instellingen.
- Gelakte metalen of roestvrij stalen behuizing met glazen deur voor ruwe omgevingen.
- Kabelwartel ontworpen voor snelle en eenvoudige installatie, zonder gereedschap of kabelsnijden.

# Online4US<sub>QC</sub>

# Voor wie meer nodig heeft dan alleen een hogere productiesnelheid

## LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN

De ultrasone regeling maakt het gebruik mogelijk van een elektropneumatisch systeem dat tot zijn eenvoudigste uitdrukking is teruggebracht. Het bestaat alleen uit een magneetventiel voor het op druk brengen en een voor het aftappen: er is geen noodzaak voor een balanceer- of meetventiel.

Aangezien de magneetventielen niet perfect afgedicht hoeven te zijn, volstaat een conventioneel, goedkoop magneetventiel. Dit vereenvoudigt het gebruik van Online4US. Ook de onderhoudskosten zijn lager.

## INTEGRATIE EN MODULARITEIT

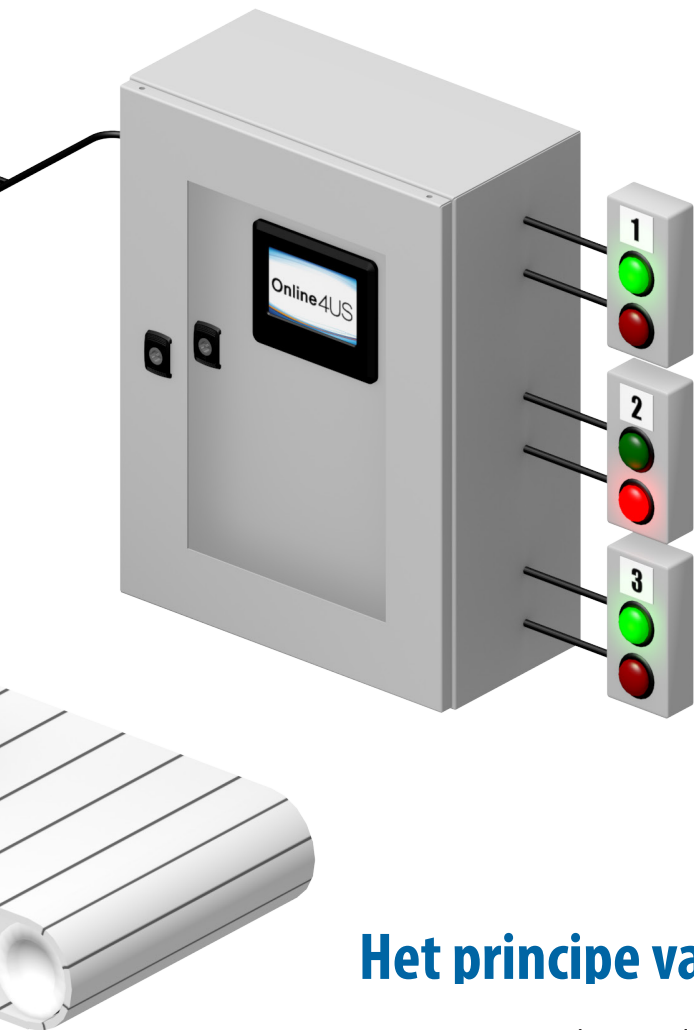
Online4US heeft digitale in- en uitgangen, een Ethernet, RS232 en RS485 interface. Dit maakt het gemakkelijk om direct te integreren in de productielijn, op een semi-automatisch of handmatig controlestation.

Online4US-QC is configureerbaar en schaalbaar op aanvraag. Het is ontworpen om op elk moment eenvoudig door uzelf te kunnen worden uitgebreid. U kunt tot 32 meetkanalen, ingangen, uitgangen of externe communicatiemogelijkheden toevoegen.

## EN ALLES IN EEN

Online4US is aantrekkelijk geprijsd, maar zonder compromissen: essentiële gegevens kunnen in één oogopslag worden bekeken op een groot kleurenscherm; er is geen extra software of apparatuur nodig om de tijdens een testcyclus verkregen metingen te bekijken of parameters aan te passen.

De sensoren en de behuizing zijn IP65 geclassificeerd. Dit maakt Online4US tot een robuuste oplossing voor de meest veeleisende werkomstandigheden.



## MEER VERSATIEL

De ultrasone techniek controleert zelfs onderdelen met een groot volume, zonder verlies van gevoeligheid of verhoging van de cyclustijd.

## MEER VERSATIEL

De ultrasone techniek controleert zelfs onderdelen met een groot volume, zonder verlies van gevoeligheid of verhoging van de cyclustijd.

## MEER VRIENDELIJK

Programmering en beheer zijn intuïtief dankzij een groot 5-inch kleurenaanraakscherm.

## MEER EFFICIENT

Detectie is onmiddellijk nadat de druk is toegepast. Een paar milliseconden zijn genoeg. De testsnelheid wordt verhoogd.

## VOLLEDIGER, DUS ECONOMISCHER

Tot 32 meetkanalen, digitale in- en uitgangen, Ethernet, RS232 en RS485 interfaces.

## Het principe van ultrasone lektests

Het principe van de controle is akoestisch. Het is gebaseerd op de meting van ultrasoon geluid rond het geteste onderdeel nadat het onder druk is gezet of drukloos is gemaakt. Wanneer het onderdeel dicht is, komt de meting overeen met het achtergrondgeluid van de installatie en wordt de afkeurdrempel bepaald. In geval van een lek veroorzaakt de lucht die uit de lekpoort

ontsnapt een toename van het ultrasone geluid. De meting overschrijdt dan de afkeurdrempel en het onderdeel wordt afgekeurd. De akoestische meting wordt typisch uitgevoerd in een smalle frequentieband rond 40 kHz. Aangezien de meting boven 20 kHz ligt, de grens van de waarneming van het menselijk oor, wordt zij ultrasoon genoemd.

# Online4US Technische specificaties

<b>CPU-module</b>	Interne SD-geheugenkaart. 1 ethernetuitgang , max. baud rate 10 Mbps, 1 RS232/485-uitgang, max. baud rate 38.4 Kbps, 1 type A USB 2.0-uitgang. Bewaking: synchroon of continu, geactiveerd of periodiek. Verwervingstijd: aanpasbaar van 1 tot 99 seconden. Alarm en alarmvertraging aanpasbaar per kanaal.	<b>Behuizing</b>	1 hoofdbehuizing met een glazen deur voor max. 7 modules + CPU module, voedings- en busafsluitingsmodule. 1 uitbreidingsbehuizing met een stalen deur voor bijkomende modules, tot max. 9 modules. De afmetingen van elke behuizing zijn 500 x 400 x 210 mm. Geleverd staal of 304L roestvrij staal. Klasse IP 65.
<b>Display</b>	5 inch kleurenaanraakscherm. Resolutie 800 x 480 pixels.	<b>Stroomtoevoer</b>	24 VDC $\pm$ 2,5%, 2.5 A. Rimpelspanning en geluid minder dan 50 mV piek tot piek op bandbreedte 20 MHz. Optioneel: 85 tot 264 VAC – 50/60 Hz, 0,6 A voor 115 VAC en 0,3 A voor 230 VAC, laag geluid..
<b>Digitale ingangsmodule</b>	8 elektrisch geïsoleerde digitale (aan of uit) ingangen. Externe stroomtoevoer.	<b>Werkings-temperatuur</b>	0 °C tot 50 °C (32 tot 122 °F) max. 90% relatieve vochtigheid, zonder condensatie.
<b>Analoge ingangsmodule</b>	8 analoge ingangen. Meetbereik 0 tot 10 VDC. 8-bit resolutie.		
<b>Analoge uitgangsmodule</b>	8 elektrisch geïsoleerde digitale (aan of uit) uitgangen per module. Max. 16 uitgangen op 2 modules. Uitschakelvermogen max. 750 VA. Externe stroomtoevoer.		
<b>Ultrasoon geluid sensormodule</b>	Autoversterking. Meetbereik tot 90 dB (ref 0dB = 1 $\mu$ V). Soorten metingen: RMS, Max. RMS, piek en piekfactor. 2 kanalen per module, max. 32 kanalen voor 16 modules (met inbegrip van sensormodules voor trilling). Type sensoren: lucht- en structuurgedragen ultrasone sensor.		



## Een nieuwe technologische vooruitgang om uw productiekosten te optimaliseren.

Met zijn prestaties en flexibiliteit vertegenwoordigt de SDT Online4US een nieuw en beter alternatief voor de lekdetectie-oplossingen die over het algemeen worden gebruikt op productielijnen.

Het biedt de beste verhouding nauwkeurigheid/betrouwbaarheid/kosten en in de meeste toepassingen genereert de winst in productiesnelheid een verlaging van de kostprijs van het geteste onderdeel.

De perfecte beheersing van de nieuwste technologische innovaties en de erkende knowhow van SDT in de industriële sector hebben het bedrijf in staat gesteld deze positie te bereiken.

SDT ontwerpt en produceert meetinstrumenten voor lekdetectie, lektests, kwaliteitscontrole en voorspellend onderhoud van productieapparatuur.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op onze inzet voor het leveren van effectieve oplossingen die voldoen aan de behoeften van onze klanten en tegelijkertijd hun winstgevendheid verbeteren.



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

**SDT North America**  
7677 County Road 2  
Cobourg ON K9A 0X4 (Canada)  
Phone: 1-800-667-5325 / 1-905-377-1313  
Email: hearmore@sdtultrasound.com