

ULTRAPROBE® 2000

Het ultieme analoge ultrasonische inspectiesysteem voor voorspellend onderhoud

Door de flexibiliteit en toepassingsmogelijkheden van de Ultraprobe® 2000 voldoet het apparaat aan een breed scala aan inspectie-eisen. Dit intrinsiek veilige instrument test op lekkages en verricht mechanische en elektrische inspecties.

Flexibel / Aanpasbaar Omdat dat iedere testomgeving verschillend is, ontwikkelden onze ingenieurs de Ultraprobe® 2000 met een groot aantal gebruikersvriendelijke eigenschappen. Deze eigenschappen kunnen worden aangepast om zo aan vrijwel elke inspectie-eis te kunnen voldoen.

Frequentie afstemming Dit stelt de gebruiker in staat om een specifieke frequentie van een probleemgeluid te selecteren, waarbij omgevingsgeluiden op deze wijze worden weggefilterd.

Gecombineerde meetstanden

Deze beschikt over twee functies:

- 1) Logarithmic Mode biedt rechtstreekse realtime reactie voor verbeterde lekkage- en storingsdetectie.
- 2) Linear Mode verzorgt een langzame, gemiddelde reactie om aflezingen van lagers en mechanische bewaking te stabiliseren.

Gevoeligheidsdraaiknop met 10 standen

Deze eigenschap biedt een breed dynamisch gevoeligheidsbereik.

Trisonic scanmodule

Dit is een gepatenteerde omvormer, bestaande uit drie in fase gerangschikte omvormers, welke een gevoeligheidsniveau levert boven alles dat hiervoor haalbaar was.

Akoestische koptelefoon

Een geluidsisolerende koptelefoon voor luidruchtige omgevingen.

Intrinsiek veilig

Beoordeeld door FM, CSA en ATEX



Overzicht van toepassingen

TOEPASSING	PAKKET #	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Druk- en vacuümlekkagedetectie		•	•		•
Hydraulische overdrukventielen		•	•	•	
Uitlaatsysteem lekkages		•	•		•
Warmtewisselaars, boilers, condensors		•	•		•
Ventiel- en condensaatpotinspectie		•	•	•	
Lagerinspectie		•	•	•	
Motor/aandrijving-inspectie		•	•	•	
Raam- en deurlekkages		•			
Algemene mechanische inspectie		•	•	•	
Tanks, pijpen, lekkage inspectie, etc.		•	•		•
Elektrische inspectie		•	•		•



Stethoscoopmodule



Lange afstand module



Kortafstandsmodule



Uitrusting bevat

- Frequentieselectie (20 kHz – 100 kHz)
- 3-weg meter/toestandsselectie
- Numeriek gekalibreerde gevoeligheidsdraaiknop met 10 standen
- Oplaadbare accu met lage accutoestandsindicatie
- Geanodiseerde aluminium behuizing
- Trisonic™ scanmodule
- Stethoscoop/contactmodule
- Verlenguitrusting voor stethoscoop
- Rubberen richtsonde
- Warble Tone generator
- Deluxe geluidsisolerende koptelefoon
- Zero Halliburton aluminium koffer
- Gebruikershandleiding en multimedia training

Inclusief ultrasoon CD training

Deze professioneel geproduceerde serie is opgenomen in daadwerkelijke fabrieksomgevingen, zodat u realistische testvoorbeelden en praktische oplossingen kunt zien, horen en beleven. De training is bruikbaar voor alle niveaus van ultrasone testervaring en wordt aangeboden in een georganiseerd formaat. U wordt stap voor stap door iedere toepassing geleid. De CD's bevatten de volgende hoofdstukken:

- Introductie in via de lucht overgedragen ultrasoon geluid
- Bespreking van alle eigenschappen van de Ultraprobe®
- Overzicht van specifieke toepassingen (lekkagedetectie, mechanische en lagerinspectie, warmtewisselaars, boilers en condensoren, condensaatpotten en ventielen, elektrische inspectie)
- Demonstratie van testmethoden
- Methoden voor probleemoplossing

Ultraprobe® 2000 Specificaties

Constructie	Draagbaar pistoolvormig meetinstrument uit aluminium en ABS plastic
Circuit	Solid State superheterodyne ontvanger met temperatuurcompensatie
Frequentie-reactie	Detecteert ultrasone frequenties tussen 20 kHz en 100 kHz, constant variabel. Frequenties worden geconverteerd naar 50 kHz tot 3 kHz geluid
Zender	Scanmodule gepatenteerd Trisonic plug-in type bestaande uit een in fase gerangschikt aantal omvormers voor via de lucht overgedragen ultrasoon geluid. Deze meetsonde is afgeschermd tegen RF interferentie. Rubberen richtsonde (flexibel) past over scanmodule om in een kegelvormige richting te concentreren en af te schermen tegen de ontvangst van verstrooid ultrasoon omgevingsgeluid. Past ook over stethoscoopmodule om af te schermen tegen ultrasoon omgevingsgeluid terwijl de eenheid ingesteld is op maximale gevoeligheid. Stethoscope Module – plug-in type, geïsoleerde meetsonde met RF afscherming; 11.4 cm lange roestvrijstalen meetpunt, conisch gevormd voor een gelijkmatig oppervlaktecontact. Stethoscoopuitbreidingsuitrusting: 3-voudige, gesegmenteerde metalen staven om stethoscoopcontact te verbeteren voor 50.8 cm en 76.2 cm
Transmitter Koptelefoon	Gepatenteerde Warble Tone transmissie Geluidsisolerende dubbele koptelefoon monofon verkabeld voor gebruik in combinatie met helm. Impedantie 16 Ω. Meer dan 23 dB geluidsdemping. Vervult of overtreft ANSI specificaties en OSHA standards
Indicatoren	Ballistiek uitgangsmeter; lineaire kalibratieschaal van 0-100 voor relatieve metingen. Meter is 99% nauwkeurig over de gehele schaal. LED voor lage accutoestandsindicatie van interne voeding in hoofdbehuizing
Accu	Afgesloten NiMH oplaadbaar. Oplaadsysteem: Standaard 110 / 220V
Eigenschappen	Frequentiebereik afstemmingsknop: 20-100 kHz met "vast bereik" positie voor zeer nauwkeurige frequentiereactie. Gecombineerde meetstanden voor logaritmische en lineaire meetschaalinstelling. Optionele toestandsmodus selectie van uitgang voor grafiekrecorder: 0-50 mV. Gevoeligheidsafstelling – nauwkeurige afstellingsdraaiknop met 10 posities en numeriek gekalibreerde gevoeligheidsinstellingen.
Afmetingen	Complete uitrusting in Zero Halliburton aluminium koffer: 47 x 37 x 17 cm. Pistooleenheid: 0.9 kg. Complete koffer: 6.4 kg
Gevoeligheid	Detecteert een druk verschil van 0,3 Bar bij een lekgrootte van 0,1 mm op een afstand van 15 meter
Grensbereik*	1 x 10 ⁻² std. cc/sec tot 1 x 10 ⁻³ std. cc/sec
Garantie	1 jaar onderdelen/arbeid standaard 5 jaar met gecompleteerde garantie registratiekaart
Display-standen	Logaritmisch en lineair

* afhankelijk van de lekkage configuratie

** specificeer Ex rating wanneer nodig bij bestelling



www.uesystems.nl

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu