

ULTRAPROBE® 2000

Sistemul ultrasonic pe care vă puteți baza în inspecțiile de mentenanță predictivă

Ultraprobe® 2000 se ajustează cu ușurință pentru a satisface o gamă largă de cerințe de test. Acest instrument cu protecție intrinsecă este destinat atât detectării scurgerilor cât și inspecțiilor electrice și mecanice.

Flexibil / Adaptabil Pornind de la faptul că orice aplicație de test este diferită, inginerii noștri au proiectat Ultraprobe pentru a fi cât mai simplu de utilizat, adaptabil practic la orice cerință de inspecție.

Schimbarea de frecvență permite operatorului să selecteze o valoare specifică problemei investigate, reducând în același timp interferențele semnalelor ultrasonice concurente ce provin de la alte surse.

Comutatorul Bi-Modal are două funcții:

- 1) Logaritmică - furnizează un răspuns în timp real pentru îmbunătățirea capacității de detecție a scurgerilor și a defectelor
- 2) Liniară - furnizează un răspuns întârziat ce mediază toate citirile efectuate de instrument, funcție utilizată la monitorizarea lagărelor și a altor echipamente mecanice.

Buton pentru ajustarea continuă a sensibilității

Oferă o gamă largă și dinamică pentru selectarea sensibilității.

Modul de scanare Trisonic™

Este un traductor patentat ce cuprinde o matrice de trei traductoare interconectate în fază, furnizând un nivel de sensibilitate care nu a fost atins de niciun alt instrument.

Căști audio:

- pentru izolarea sunetelor complementare din medii zgomotoase.

Siguranță intrinsecă:



Tabel pentru selecția modelului corespunzător pe aplicație

APLICAȚIE	KIT #	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Detecția scurgerii cauzate de presiune/vid		•	•		•
Bypass-ul supapelor hidraulice		•	•	•	
Pierderi la sistemele de evacuare		•	•		•
Schimbătoare de căldură, cazane, condensatoare		•	•		•
Inspeția oalelor de condens		•	•	•	
Testarea lagărelor și rulmenților		•	•	•	
Inspeția angrenajelor/cutiilor de viteze		•	•	•	
Pierderi la etanșarea geamurilor/trapelor		•			
Inspecții mecanice generale		•	•	•	
Rezervoare, conducte, etc.		•	•		•
Inspecții electrice		•	•		•



Modul stetoscop



Modul pentru distanță mare



Modul pentru distanță mică



Kit-ul include:

- Selector de frecvență (20 kHz – 100 kHz)
- Indicator analogic de precizie
- Selector 3-căi/mod auxiliar
- Buton calibrat numeric cu rotație continuă
- Baterie reîncărcabilă cu semnalizarea stării
- Carcasă din aluminiu anodizat
- Modul de scanare Trisonic™
- Modul stetoscop/contact
- Kit de extensie pentru stetoscop
- Sondă din cauciuc pentru focalizarea semnalului
- Generator de semnal vobulat
- Set căști audio profesionale pentru izolare zgomot
- Geantă de transport din aluminiu Zero Halliburton
- Manual de utilizare și training multimedia

KIT-ul include un CD pentru training

Această serie de training profesional include exemple din inspecții efectuate în medii industriale, oferind posibilitatea de a vedea, auzi și experimenta fapte reale și soluții practice. Training-ul se adresează oricărui nivel de experiență în domeniul ultrasonic, sub o formă foarte bine organizată, fiind structurat pe etape pentru fiecare tip de aplicație. Pe CD sunt prezente următoarele secțiuni:

- Introducere în tehnologia ultrasonică fără contact
- Parcurgerea funcțiilor sistemului Ultraprobe
- Prezentare generală a aplicațiilor: detecția scurgerilor, inspecția echipamentelor mecanice și a rulmenților, a schimbătoarelor de căldură, a cazanelor și a condensatoarelor, a oalelor de condens și a supapelor, inspecții electrice)
- Demonstrarea tehnicilor de testare
- Tehnici de rezolvare a problemelor apărute la inspecții

Specificații Ultraprobe® 2000

Construcție	Pistol portabil cu carcasa din aluminiu anodizat și plastic ABS
Circuit	Analogice și digitale cu compensare de temperatură
Răspuns în frecvență	Detecție de frecvență ultrasonică cu variație continuă între 20KHz și 100KHz Semnalele sunt convertite la frecvențe de la 50Hz la 3KHz audio
Sonde/Module	Modul de scanare patentat tip Trisonic, plug-in, care este format dintr-o matrice de traductoare interconectate în fază, pentru aplicații ultrasonice fără contact. Acest modul este ecranat împotriva interferențelor RF. Sondă de cauciuc pentru focalizare (flexibilă) se fixează peste modulul de scanare și are scopul de a concentra și a direcționa ultrasunetele către senzor și de a ecrana recepția de semnale parazite. Sonda se poate fixa și pe modulul stetoscop în mediile cu semnale ultrasonice multiple pentru un maxim de sensibilitate. Modul stetoscop – tip plug-in, cu ecranare RF, lungime 11,4 cm, din oțel inoxidabil, vârf conic pentru a asigura un contact ferm cu suprafața. Kit extensie stetoscop: conține 3 piese din bare de oțel segmentate pentru a crește distanța de lucru la 50.8 cm și 76.2 cm.
Transmițător	Generator de semnal vobulat patentat
Set căști audio	Căști audio duble profesionale care permit izolarea zgomotului extern cu o atenuare de peste 23 dB. Impedanță 16 ohm. Îndeplinește specificațiile ANSI și sunt conforme cu standardele OSHA. Se pot utiliza și cu căștile de protecție.
Indicatoare	Scală liniară analogică de la 0 la 100 pentru măsurători relative. Acuratețe indicator: 1% din scala. Indicator local cu LED de baterie descărcată.
Baterie	NiMH reîncărcabilă - internă.
Caracteristici	Încărcător pentru baterie: 230Vca. Buton pentru ajustarea frecvenței: 20-100 KHz cu poziție de "bandă fixă" pentru răspuns în frecvență pe domenii foarte înguste. Comutator Bi-Modal Pentru comutarea scării indicatorului: logaritmic sau liniar. Mod auxiliar (opțional) Selectabil pentru ieșire analogică: 0-50 mV. Control sensibilitate – Buton calibrat numeric cu rotație continuă (10 ture) pentru ajustarea amplificării. Trăgaci
Dimensiuni/ Masă	Kit complet în geantă de transport din aluminiu tip Zero Halliburton: 47 x 37 x 17 cm Instrument: 0,9 Kg
Sensibilitate	Kit complet cu geantă de transport: 6.4 Kg Detectează scurgeri de la un orificiu cu diametrul de 0,127 mm @ 0,34 bar (5 psi) de la distanța de 15,24 m
Prag* Garanție	1 x 10 ⁻² std. cc/sec până la 1 x 10 ⁻³ std. cc/sec 1 an pentru accesorii/părți și service,
Mod afișare	5 ani – dacă se completează și se returnează formularul de garanție. Logaritmic și liniar *depinde de tipul scurgerii



www.uesystems.ro

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

ue
SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 2 - 1208

Ultraprobe 2000 Kit: Îndeplinește și depășește cerințele ASTM E1002-2011 pentru detecția scurgerilor. Cod guvernamental NSN: 6635-01-156-3927, FSCM (CAGE) Code: 59202. Tabel #: 788, 404, 576, 583, 607. Acoperit de unul sau mai multe dintre patentele: 0151115; 0303776; 0315199; 1206586; 1297576; 1881263; 2562758; 2689339; 4416145; 4823600; 5955670; 6122966; 6339961; 6341518; 6415645; 6655214; 6707762; 6804992. UE Systems continuă să aducă îmbunătățiri produselor sale, prin urmare, specificațiile se pot modifica fără notificare. Informații suplimentare despre garanție se pot furniza la cerere.