

# ULTRAPROBE® 2000

Το απόλυτο αναλογικό σύστημα επιθεώρησης με υπερήχους για προληπτική συντήρηση

Χάρη στην ευελιξία και την προσαρμοστικότητα του, το Ultraprobe® 2000 καλύπτει ένα μεγάλο εύρος ελέγχων. Αυτό το πραγματικά ασφαλές όργανο είναι κατάλληλο τόσο για έλεγχο διαρροών όσο και για την πραγματοποίηση μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών επιθεωρήσεων.

**Ευελιξία / Προσαρμογή:** Κατανοώντας ότι κάθε περιβάλλον ελέγχου είναι διαφορετικό, οι μηχανικοί μας σχεδίασαν το Ultraprobe με πολλά φιλικά προς το χρήστη χαρακτηριστικά, χάρη στα οποία μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις σχεδόν όλων των επιθεωρήσεων.

**Ρύθμιση Συχνότητας:** Επιτρέπει στο χειριστή να επιλέξει την κατάλληλη συχνότητα κατά τον έλεγχο, μειώνοντας έτσι τις παρεμβολές από θορύβους.

## Δυνατότητα Επιλογής Δύο Μεθόδων Απεικόνισης

- 1) Λογαριθμική, η μέτρηση παρέχει στιγμιαία (πραγματικού χρόνου) απόκριση για την εστίαση σε ανίχνευση διαρροών και βλαβών.
- 2) Γραμμική, η μέτρηση παρέχει μια αργή μέση απόκριση, παρέχοντας σταθερές μετρήσεις για παρακολούθηση εδράνων κύλισης (ρουλμάν) και μηχανολογικών εφαρμογών.

## Δεκαβάθμια Ρύθμιση Ευαισθησίας

Εξασφαλίζει ένα μεγάλο δυναμικό εύρος ευαισθησίας.

## Διάταξη Σάρωσης Trisonic™

Πατενταρισμένος μετατροπέας αποτελούμενος από τρεις αισθητήρες, που εξασφαλίζουν ένα επίπεδο ευαισθησίας μεγαλύτερο από κάθε προηγούμενο.

## Ακουστικά:

Με ηχητική μόνωση για θορυβώδη περιβάλλοντα.

## Πραγματικά ασφαλές:

Πιστοποιήσεις: FM, CSA, ATEX

**ue**  
SYSTEMS INC



## Πίνακας Επιλογής Εφαρμογής

Εφαρμογή	UP2000Πακέτο	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Ανίχνευση Διαρροών Πίεσης & Κενού	•	•		•
Υδραυλικές Βάνες Παράκαμψης (bypass)	•	•	•	
Διαρροές Συστήματος Εξαγωγής Καυσαερίων	•	•		•
Εναλλάκτες Θερμότητας, Λέβητες, Συμπυκνωτές	•	•		•
Έλεγχος Βανών & Ατμοπαγίδων	•	•	•	
Έλεγχος Εδράνων Κύλισης	•	•	•	
Επιθεώρηση σε Γρανάζια / Κιβώτια Ταχυτήτων	•	•	•	
Διαρροές σε Παράθυρα Πιλοτηρίων / Καπάκια	•			
Γενική Μηχανολογική Επιθεώρηση	•	•	•	
Έλεγχος Διαρροών σε Δεξαμενές, Σωληνώσεις κλπ.	•	•		•
Ηλεκτρολογική Επιθεώρηση	•	•		•



Διάταξη Σηθωσκοπίου



Διάταξη Μακρινής Εστίασης



Διάταξη Κοντινής Εστίασης

So advanced, it's simple



### Το σετ περιλαμβάνει:

- Επιλογή Συχνότητας (20 kHz – 100 kHz)
- Μετρητή Υψηλής Ακρίβειας
- Επιλογή Διαμόρφωσης τριπλού Μετρητή / Εξόδου Σήματος
- Δεκαβάθμιο Επιλογή Ευαισθησίας, Αριθμητικά Βαθμονομημένο
- Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία με Φωτεινό Δείκτη Χαμηλού Επιπέδου Φόρτισης
- Βαλίτσα Ανοδιωμένου Αλουμινίου
- Διάταξη Σάρωσης Trisonic™
- Μονάδα Στηθοσκοπίου / Επαφής
- Πακέτο Προέκτασης Στηθοσκοπίου
- Εύκαμπτος Προσαρμογέας Κοντινής Εστίασης Αισθητήρα
- Γεννήτρια Υπερήχων
- Ηχομονωμένα Ακουστικά Βιομηχανικού Τύπου
- Βαλίτσα Μεταφοράς από Αλουμίνιο "Zero Halliburton"
- Οδηγίες Χρήσης και Εκπαιδευτικό Υλικό σε Multimedia Εφαρμογή.

### Περιλαμβάνεται Εκπαιδευτικό CD

Αυτή η επαγγελματική παραγωγή περιλαμβάνει εφαρμογές σε πραγματικό περιβάλλον δίνοντάς σας τη δυνατότητα να δείτε, να ακούσετε και να εξερευνησετε ρεαλιστικά παραδείγματα ταυτόχρονα με τις πρακτικές λύσεις τους. Η εκπαιδευτική σειρά είναι εφαρμόσιμη σε κάθε επίπεδο εμπειρίας ελέγχων με υπερήχους και είναι δομημένη σε οργανωμένη μορφή. Θα περιηγηθείτε βήμα-βήμα σε κάθε εφαρμογή. Οι παρακάτω ενότητες περιέχονται στα CD:

- Γνωριμία με τους Υπερήχους σε Περιβάλλον Αέρα
- Ανασκόπηση κάθε Χαρακτηριστικού του Ultraprobe
- Συνοπτική Περιγραφή των Εφαρμογών (Ανίχνευση Διαρροών, Μηχανολογικές Επιθεωρήσεις και Επιθεωρήσεις εδράνων κύλισης, Εναλλάκτες Θερμότητας, Λέβητες και Συμπυκνωτές, Ατμοπαγίδες και Βάνες, Ηλεκτρολογικές Επιθεωρήσεις)
- Επίδειξη τεχνικών ελέγχου
- Τεχνικές επίλυσης προβλημάτων



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ultraprobe® 2000

<b>Κατασκευή</b>	Συσκευή επεξεργασίας υπερήχων χειρός τύπου πιστολιού, κατασκευασμένο από επικαλυμμένο αλουμίνιο και πλαστικό τύπου ABS
<b>Κύκλωμα Απόκριση Συχνότητας Αισθητήρας</b>	Στερεάς Κατάστασης ετερόδυνος δέκτης με αντιστάθμιση θερμοκρασίας Εντοπίζει Συχνότητες υπερήχων μεταξύ 20 kHz και 100 kHz οι οποίες μετατρέπονται σε ακουστικούς ήχους 50 kHz έως 3 kHz <b>Πατενταρισμένη Διάταξη Σάρωσης Trisonic</b> Σάρωσης Trisonic τύπου plug-in με στοιχειοσειρά μετατροπών. Αυτός ο αισθητήρας είναι θωρακισμένος από RF παρεμβολές. <b>Ο Εύκαμπτος Προσαρμογέας Κοντινής Εστίασης Αισθητήρα</b> Εστίασης Αισθητήρα προσαρμόζεται στη διάταξη ανίχνευσης για να συγκεντρώσει τους χρήσιμους υπερήχους και να απομονώσει το θόρυβο. Εφαρμόζει ακόμα στη διάταξη στηθοσκοπίου για να απομονώσει τους υπερήχους απ' το περιβάλλον όταν το όργανο βρίσκεται σε ρύθμιση μέγιστης ευαισθησίας. <b>Διάταξη Στηθοσκοπίου</b> – τύπου plug-in, θωρακισμένος αισθητήρας με προστασία από RF, μεταλλικό άκρο μήκους 11,4 cm από ανοξείδωτο ατσάλι, με σχήμα κώνου για να εφάπτεται σε κάθε επιφάνεια. Πακέτο Επέκτασης Στηθοσκοπίου: 3 αποσπώμενες μεταλλικές επεκτάσεις για αύξηση της απόστασης μέτρησης στα 50,8 cm και 76,2 cm. Πατενταρισμένος μεταδότης υπερήχων Ηχομονωμένα: Διπλά ενσύρματα μονοφωνικά ακουστικά. Συνθετη αντίσταση 16 Ω. Πάνω από 23 dB μείωση ήχου Τηρεί τις απαιτήσεις των προτύπων ANSI και OSHA Για χρήση με κράνος
<b>Μεταδότης Ακουστικά</b>	Πατενταρισμένος μεταδότης υπερήχων Ηχομονωμένα: Διπλά ενσύρματα μονοφωνικά ακουστικά. Συνθετη αντίσταση 16 Ω. Πάνω από 23 dB μείωση ήχου Τηρεί τις απαιτήσεις των προτύπων ANSI και OSHA Για χρήση με κράνος
<b>Ενδείξεις</b>	Βαλτιστικός μετρητής εξόδου, γραμμική βαθμονόμηση από 0 έως 100 για σύγκριση σχετικών μετρήσεων, σφάλμα 1%. Ένδειξη LED χαμηλής τάσης πηγής. Περιλαμβάνεται επαναφορτιζόμενη NiMH ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ: 220 V. <b>Επιλογέας Συχνότητας:</b> 20-100 kHz με ειδικό διακόπτη για ακριβή επιλογή συχνότητας. Διακόπτης Δύο Θέσεων για επιλογή κλίμακας της λογαριθμικής και της γραμμικής μεθόδου απεικόνισης. <b>Προαιρετική βοηθητική δυνατότητα</b> για καταγραφή δεδομένων εξόδου 0-50 mV.
<b>Μπαταρία</b>	Βαλτιστικός μετρητής εξόδου, γραμμική βαθμονόμηση από 0 έως 100 για σύγκριση σχετικών μετρήσεων, σφάλμα 1%. Ένδειξη LED χαμηλής τάσης πηγής. Περιλαμβάνεται επαναφορτιζόμενη NiMH ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ: 220 V. <b>Επιλογέας Συχνότητας:</b> 20-100 kHz με ειδικό διακόπτη για ακριβή επιλογή συχνότητας. Διακόπτης Δύο Θέσεων για επιλογή κλίμακας της λογαριθμικής και της γραμμικής μεθόδου απεικόνισης. <b>Προαιρετική βοηθητική δυνατότητα</b> για καταγραφή δεδομένων εξόδου 0-50 mV.
<b>Χαρακτηριστικά</b>	Περιλαμβάνεται επαναφορτιζόμενη NiMH ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ: 220 V. <b>Επιλογέας Συχνότητας:</b> 20-100 kHz με ειδικό διακόπτη για ακριβή επιλογή συχνότητας. Διακόπτης Δύο Θέσεων για επιλογή κλίμακας της λογαριθμικής και της γραμμικής μεθόδου απεικόνισης. <b>Προαιρετική βοηθητική δυνατότητα</b> για καταγραφή δεδομένων εξόδου 0-50 mV.
<b>Συνολικό Μέγεθος</b>	<b>Έλεγχος Ευαισθησίας</b> - Δεκαβάθμια ρύθμιση με αριθμητικά βαθμονομημένη ευαισθησία για ακρίβεια στη ρύθμιση. Διακόπτης Τύπου Σκανδάλης Ολόκληρο το kit σε θήκη μεταφοράς Zero Halliburton από αλουμίνιο:
<b>Ευαισθησία</b>	47 x 37 x 17 cm Μονάδα πιστολιού: 0,9 kg
<b>Ελάχιστη Μετρούμενη Ποσότητα Ροής*</b>	Ολόκληρη η θήκη: 6,4 kg Ανίχνευση διαρροής από οπή διαμέτρου 0,127 mm στα 0,34 bar σε απόσταση 15,24 m 1 x 10-2 std. cc/sec ως 1 x 10-3 std. cc/sec
<b>Εγγύηση</b>	1 χρόνος εργοστασιακή. 5 χρόνια με συμπληρωμένη κάρτα εγγύησης.
<b>Διαμόρφωση Οθόνης</b>	Λογαριθμική και γραμμική *εξαρτάται από τη διαρροή



\*διαγράψτε προστασία Ex, εάν απαιτείται, κατά την παραγγελία

[www.uesystems.gr](http://www.uesystems.gr)

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

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