

ULTRAPROBE® 15000

Εγχειρίδιο λειτουργίας



Συμβουλή ασφαλείας

Παρακαλούμε διαβάστε πριν τη χρήση του οργάνου.

Προειδοποίηση

Η εσφαλμένη χρήση του ανιχνευτή υπερήχων σας, μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο ή σε σοβαρό τραυματισμό. Τηρήστε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας. Μην επιχειρήσετε να κάνετε επισκευές ή ρυθμίσεις, ενώ ο εξοπλισμός βρίσκεται σε λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει και ΑΣΦΑΛΙΣΕΙ όλες τις ηλεκτρικές και μηχανικές πηγές πριν προβείτε σε οποιαδήποτε διορθωτική συντήρηση. Ανατρέχετε πάντα στις τοπικές οδηγίες για τη σωστή ασφάλιση και τις διαδικασίες συντήρησης.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Αν και το όργανο υπερήχων σας προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ενώ ο εξοπλισμός βρίσκεται σε λειτουργία, εντούτοις η κοντινή απόσταση σε θερμές σωληνώσεις, ηλεκτρικό εξοπλισμό και περιστρεφόμενα εξαρτήματα, ενδεχομένως αποτελεί επικίνδυνη κατάσταση για τον χρήστη. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε το όργανο κοντά σε εξοπλισμό εν λειτουργία. Αποφύγετε την απευθείας επαφή με θερμούς σωλήνες ή εξαρτήματα, οποιαδήποτε κινούμενα μέρη ή ηλεκτρικές συνδέσεις. Μην επιχειρήσετε να ελέγξετε σημεία αγγίζοντας τον εξοπλισμό με τα χέρια ή τα δάκτυλά σας. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις κατάλληλες διαδικασίες ασφαλείας όταν διεξάγετε επισκευές.

Να είστε προσεκτικοί κατά την επιθεώρηση με τα εξαρτήματα του εξοπλισμού που κρέμονται όπως το λουρί καρπού ή το καλώδιο των ακουστικών και βρίσκονται κοντά σε κινούμενες μηχανές, διότι μπορούν να πιαστούν. Μην αγγίζετε κινούμενα μέρη με τον αισθητήρα επαφής. Αυτό μπορεί όχι μόνο να βλάψει το όργανο, αλλά επίσης να σας προκαλέσει τραυματισμό.

Να είστε προσεκτικοί κατά την επιθεώρηση ηλεκτρικού εξοπλισμού. Εξοπλισμός υψηλής τάσης μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό. Μην αγγίζετε ηλεκτρικό εξοπλισμό εν λειτουργία με το όργανό σας. Χρησιμοποιήστε τον ελαστικό αισθητήρα σάρωσης. Συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας πριν από την είσοδο σας στην περιοχή ελέγχου και ακολουθείτε όλες τις διαδικασίες ασφαλείας. Σε περιοχές υψηλής τάσης, κρατήστε το όργανο κοντά στο σώμα σας, διατηρώντας τους αγκώνες σας λυγισμένους. Χρησιμοποιήστε τη συνιστώμενη προστατευτική ενδυμασία. Μην πλησιάζετε κοντά στον υπό έλεγχο εξοπλισμό. Ο ανιχνευτής σας μπορεί να εντοπίσει τα προβλήματα από απόσταση.

Κατά την εργασία κοντά σε σωληνώσεις υψηλής θερμοκρασίας να είστε προσεκτικοί. Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό και μην επιχειρήσετε να αγγίξετε οποιεσδήποτε σωληνώσεις ή εξοπλισμό, ενώ είναι ζεστά. Συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας πριν από την είσοδο σας στην περιοχή.

Contents

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ:.....	6
2. ΚΙΤ ULTRAPROBE 15,000	6
ΒΑΣΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:	7
TRISONIC ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ:.....	7
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ):	7
LRM-(ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΑΚΡΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ):.....	7
RAM/RAS-ΜΤ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΣΑΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	8
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ.....	8
ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ:.....	8
WTG-1 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΤΟΝΟΥ:.....	8
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ:.....	8
ΚΙΤ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟΥ:	8
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (2):	8
BCH-15 ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:	8
UE-ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:.....	8
B. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	9
CFM-15:.....	9
UWC-15:.....	9
DHC-2:	9
TFSM: Τηλεσκοπικός Εύκαμπτος Αισθητήρας Σάρωσης:	9
TFCM: Τηλεσκοπικός Αισθητήρας Στηθοσκοπίου (Επαφής):	9
UFMTG-1991:	9
WTG-2SP ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΤΟΝΟΥ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ:	9
BCH-WTG:.....	9
HTS-15:	9
ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ ΟΘΟΝΗΣ:	10
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	11
ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΠΙΣΤΟΛΟΕΙΔΟΥΣ ΛΑΒΗΣ	11
ΚΟΥΜΠΙ ΟΝ/OFF	11
ΑΝΑΣΤΟΛΗ	11
ΚΑΡΤΑ SD ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΧΗ	11
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΡΤΑΣ SD	11
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ.....	12
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ	12
ΟΘΟΝΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	12
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ.....	12
ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ	12
ΔΕΙΚΤΗΣ LASER	13
ΜΠΑΤΑΡΙΑ.....	13
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ:	13
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ULTRAPROBE 15.000	13
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	14

Εικονίδια Οθόνης Ρυθμίσεων:	14
Προτιμήσεις:	14
Πληροφορίες:	15
Επαναφορά:	15
Αναβάθμιση:	15
Εφαρμογές:	16
Πεδία:	16
ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ.....	16
ΧΡΗΣΗ ΟΘΟΝΩΝ:	16
Διαφοροποίηση επιπέδου dB:.....	17
dB/Temp Ντεσιμπέλ/Θερμοκρασία.....	18
Θερμοκρασία & Εκπεμπτικότητα	18
Βάνες/Ατμός (ABCD)	18
Φάσματα:	19
ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ	20
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	20
ΕΓΓΡΑΦΗ ΗΧΟΥ.....	20
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΟΘΟΝΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	21
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	21
Στροβοσκόπιο.....	21
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ.....	21
ΠΡΟΒΟΛΗ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	22
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ:.....	22
ΤΑΧΕΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:	22
ΛΟΥΡΑΚΙ ΚΑΡΠΟΥ:.....	22
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ:	23
ΥΠΟΔΟΧΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ :.....	23
ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	23
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	23
TRISONIC™ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ:	23
ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΕΡΟΦΕΡΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ:.....	23
ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ:.....	23
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ :.....	23
ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΑΚΡΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ (LRM)	24
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ):	24
ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΠΑΦΗΣ:.....	24
RAM/RAS-MT	24
ΓΙΑ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΤΕ ΤΟ UP15000:.....	24
ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΤΟΝΟΥ / ΜΟΝΑΔΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (UE-WTG-1):.....	24
Αξιολόγηση Ευαισθησίας:.....	25
Σαν μέθοδος εντοπισμού μεγάλων διαρροών όταν είναι δύσκολο να εφαρμόσουμε πίεση ή κενό. Για να πραγματοποιήσετε αυτό τον έλεγχο:	25
ΓΙΑ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΤΟΝΟΥ / ΜΟΝΑΔΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ:	25
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ:	25
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ SD	25

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟ-ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.....	26
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ:.....	26
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.....	26
Προδιαγραφές Ultraprobe® 15,000.....	27
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΣΕΤΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΣΤΗΝ ΒΑΛΙΤΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ.....	28
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	29

Συγχαρητήρια για την επιλογή του Ultraprobe 15,000. Σύντομα θα βιώσετε την εμπειρία επιθεωρήσεων ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού με υπερήχους, στον πιο προχωρημένο βαθμό. Όσο περισσότερο εξοικειώνεστε με αυτό το σύστημα επιθεώρησης, ελπίζουμε ότι τόσο περισσότερο θα εκτιμήσετε τη βοήθεια που μπορεί να σας παρέχει στην προληπτική συντήρηση και στα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Ultraprobe 15,000 είναι ένα πολυχρηστικό όργανο με πολλά χαρακτηριστικά που θα δώσουν στις επιθεωρήσεις σας ταχύτητα, ευκολία και ακρίβεια. **Όπως για κάθε νέο όργανο είναι σημαντικό να μελετήσετε το εγχειρίδιο αυτό πριν αρχίσετε τις επιθεωρήσεις.**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ:

Το Ultraprobe 15.000 έχει πολλές εφαρμογές που εκτείνονται από εντοπισμό διαρροών πετρευσμένων αερίων, ηλεκτρολογική επιθεώρηση έως και μηχανολογική ανάλυση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανάλυση ήχων και δεδομένων, για προβολή ιστορικού ή απλά για ορισμό ενός προβλήματος. Το πώς θα χρησιμοποιηθεί αφορά εσάς. Όσο περισσότερο κερδίζετε εμπειρία και μαθαίνετε πόσα μπορείτε να κάνετε μπορεί να θελήσετε να επεκτείνετε τη γνώση σας κάνοντας εγγραφή σε μία από τις πολλές εκπαιδευτικές κατάρτισης που προσφέρονται από την UE Training Systems, Inc. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με ευκαιρίες κατάρτισης:

Ακολουθήστε το σύνδεσμο: <http://www.uesystems.eu/el/>

2. KIT ULTRAPROBE 15,000



ΒΑΣΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:

I. ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Trisonic™ Αισθητήρας Σάρωσης

TRISONIC ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ:

Χρησιμοποιείται για τη λήψη αερόφερτων υπερήχων όπως αυτών που εκπέμπονται σε διαρροές πίεσης/κενού και ηλεκτρικές εκκενώσεις. Υπάρχουν τέσσερις ακίδες στην πίσω μεριά του αισθητηρίου. Για να το τοποθετήσετε, ευθυγραμμίστε τις ακίδες με τις αντίστοιχες υποδοχές στο μπροστά άκρο του περιβλήματος πιστολιού και συνδέστε το. Το Trisonic™ Αισθητήρας Σάρωσης διαθέτει συγχρονισμένες συστοιχίες τριών πιεζοηλεκτρικών μετατροπέων για να λαμβάνει τους αερόφερτους υπερήχους. Αυτή η συγχρονισμένη σειρά εστιάζει τον υπέρηχο σε ένα «ενεργό σημείο» και κάνοντας χρήση της κατευθυντικότητας ενισχύει αποτελεσματικά το σήμα ώστε να μπορούν να εντοπιστούν πολύ μικρές υπερηχητικές εκπομπές.



Αισθητήρας Επαφής (Στηθοσκόπιο)

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ):

Αυτός είναι ο αισθητήρας εξάρτημα με τη μεταλλική ράβδο. Η ράβδος χρησιμοποιείται σαν «κυματοδηγός» ευαίσθητη σε υπέρηχους που παράγονται, για παράδειγμα, εσωτερικά σε σωληνώσεις, στο περίβλημα ενός ρουλεμάν ή σε ατμοπαγίδες. Όταν διεγερθεί από τον υπέρηχο, μεταφέρει το σήμα στον πιεζοηλεκτρικό μετατροπέα που βρίσκεται μέσα στο περίβλημα του εξαρτήματος. Ο αισθητήρας είναι θωρακισμένος ώστε να παρέχει προστασία από τυχαία ραδιοκύματα τα οποία έχουν την τάση να επηρεάζουν την ηλεκτρονική λήψη και μέτρηση. Είναι εφοδιασμένος με ενίσχυση χαμηλού θορύβου, χαρακτηριστικό που επιτρέπει την λήψη και ερμηνεία ενός καθαρού, αντιληπτού σήματος. Για να τον τοποθετήσετε, ευθυγραμμίστε τις ακίδες στο πίσω μέρος με τις αντίστοιχες υποδοχές στο μπροστά άκρο του περιβλήματος πιστολιού και συνδέστε τον.

LRM-(ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΑΚΡΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ):

Είναι ένας κωνοειδής αισθητήρας σάρωσης ο οποίος μεγαλώνει την απόσταση εντοπισμού πάνω από αυτή των βασικών αισθητήρων σάρωσης. Το LRM-15 είναι ιδανικό για επιθεωρήσεις υψηλών τάσεων και για τον εντοπισμό διαρροών σε πολύ μεγάλες αποστάσεις.



Διάταξη Μακρινής Εστίασης

RAM/RAS-MT ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Το RAM/RAS-MT είναι ένας αισθητήρας επαφής που μπορεί να τοποθετηθεί μέσω μαγνήτη και φέρει καλώδιο. Ο αισθητήρας τοποθετείται στην επιφάνεια δοκιμής και το εξάρτημα απομακρυσμένης πρόσβασης (remote access module) τοποθετείται στο μπροστινό άκρο του Ultraprobe.



RAM/RAS-MT Μαγνητικός Αισθητήρας Επαφής

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

ΒΑΣΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ:

Αυτά τα ακουστικά βαρέως τύπου είναι σχεδιασμένα για χρήση με ή χωρίς προστατευτικό κράνος και μπορούν να εμποδίσουν έντονους ήχους που συχνά συναντάει κανείς σε βιομηχανικό περιβάλλον, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί εύκολα να ακούσει τους ήχους που λαμβάνονται από το ULTRAPROBE. Στην πράξη, αυτά τα ακουστικά παρέχουν απόσβεση χαμηλόσυχνων ήχων πάνω από 23 dB

WTG-1 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΤΟΝΟΥ:

Η WTG-1 Γεννήτρια Τόνου είναι πομπός υπερήχων που χρησιμοποιείται για να αξιολογήσει την ευαισθησία του Ultraprobe πριν, και μερικές φορές μετά από μία επιθεώρηση. Για λεπτομέρειες της δοκιμής αξιολόγησης ευαισθησίας, βλέπετε παράρτημα Α: Δοκιμή αξιολόγησης ευαισθησίας (σελ.31). Η Γεννήτρια Μεταβαλλόμενου Τόνου μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για ειδικές δοκιμές, όπως όταν είναι δύσκολο να δημιουργηθεί πίεση ή κενό, μπορεί να πλημμυρίσει ένα χώρο με υπέρηχους, οι οποίοι συνήθως διέρχονται περιοχής μεγάλης διαρροής. Σαρώνοντας με το Trisonic, άδειοι περιέκτες, όπως καλύμματα αμπαριών πλοίων ή καταπακτές, μπορούν να ελεγχθούν στιγμιαία για διαρροές.

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ:

Ο Ελαστικός Προσαρμογέας Εστίασης είναι μία κωνική ελαστική ασπίδα. Χρησιμοποιείται για να εμποδίζει τυχαίους υπέρηχους και για να περιορίζει το πεδίο λήψης του αισθητήρα σάρωσης Trisonic.

ΚΙΤ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟΥ:

Αποτελείται από τρεις μεταλλικές ράβδους που επιτρέπουν στο χρήστη να έχει πρόσβαση σε απόσταση 78 cm.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (2):

Το Ultraprobe 15000 χρησιμοποιεί μπαταρία ιόντων λιθίου. Μια πλήρης φόρτιση διαρκεί περίπου 4 ώρες, ωστόσο μπορείτε να φορτίσετε τη μονάδα οποιαδήποτε στιγμή για μικρότερη ή μεγαλύτερη περίοδο χρόνου. Αν παραμείνει στη φόρτιση για πάνω από 4 ώρες, δεν θα υπάρξει πρόβλημα με τη μπαταρία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας χρησιμοποιηθεί, το όργανο απενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα για επαναφόρτιση της μπαταρίας.

ΒCH-15 ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Είναι ο φορτιστής μπαταρίας για το UP 15000. Λειτουργεί με 120 VAC, 60 Hz και με 240 VAC, 50 Hz και παρέχεται με διάφορους αντάπτορες για διαφορετικές χώρες. Ο χρόνος φόρτισης είναι περί τις 4 ώρες. Υπάρχουν 2 φς: Μαύρο για το όργανο και κίτρινο για την WTG-1 Γεννήτρια Τόνου.

UE-ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Είναι μια βάση επαναφόρτισης μπαταρίας για φόρτιση των μπαταριών του Ultraprobe (μόνο ιόντων λιθίου). Αυτή η βάση φορτίζει τις μπαταρίες που παρέχονται μαζί με το Ultraprobe 15000, όταν αφαιρεθούν από το πιστολοειδές περίβλημα του μετρητικού.

B. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

CFM-15:

Αισθητήρας σάρωσης για εντοπισμό μικρών διαρροών συστημάτων πίεσης και κενού, από μικρή απόσταση.

UWC-15:

Ο UWC-15, Συγκεντρωτής Υπερηχητικών κυματομορφών, αυξάνει σημαντικά την απόσταση εντοπισμού. Ο UWC-15 είναι ιδανικός για εντοπισμό φαινομένου κορώνας, ηλεκτρικού τόξου και υπερπηδήσεων από ασφαλείς αποστάσεις. Περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς.

DHC-2:

Σετ ακουστικών κεφαλής που δεν απαιτεί την χρήση προστατευτικού κράνους

TFSM: Τηλεσκοπικός Εύκαμπτος Αισθητήρας Σάρωσης:

Είναι ένα εύκαμπτο εξάρτημα το οποίο λυγίζει για να διευκολύνει το χρήστη σε περίεργες γωνίες σάρωσης. Η τηλεσκοπική λειτουργία επιτρέπει τη σάρωση σε δυσπρόσιτες περιοχές.

TFCM: Τηλεσκοπικός Αισθητήρας Στηθοσκοπίου (Επαφής):

Αισθητήρας επαφής για επιθεώρηση μεταδιδόμενων δια στερεών ουσιών υπερήχων ο οποίος μπορεί να επεκταθεί για χρήση σε δυσπρόσιτες περιοχές.

UFMTG-1991:

Η UFMTG 1991 είναι μια πολυκατευθυντική γεννήτρια μεταβαλλόμενου τόνου. Έχει έξοδο υψηλής ισχύος και κυκλικό σχήμα εκπομπής 360°.

WTG-2SP ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΤΟΝΟΥ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ:

Γεννήτρια Μεταβαλλόμενου Τόνου που χρησιμοποιείται σε συνθήκες δοκιμής, όπου δεν είναι δυνατή η φυσική τοποθέτηση της απλής WTG-1 Γεννήτριας Μεταβαλλόμενου τόνου, όπως σε σωλήνες, σε ορισμένους εναλλάκτες θερμότητας ή δεξαμενές. Χαρακτηριστικά: Μαστός αρσενικού σπειρώματος 1" NPT με αντάπτορες για θηλυκό μαστό 3/4" και 1/2" με καντράν ρύθμισης έντασης 10 στροφών. Είναι επίσης διαθέσιμοι και μετρικοί αντάπτορες .

BCH-WTG:

Προαιρετικός φορτιστής 220 VAC @ 50 Hz για όλες τις Γεννήτριες Μεταβαλλόμενου Τόνου. Η γραμμή παροχής πρέπει να είναι 220 VAC @ 50Hz και ο χρόνος φόρτισης περί τις 8 ώρες.

HTS-15:

Σετ άγκιστρου / θήκης ζώνης για την ανάρτηση κατά την επιθεώρηση, για το UP15,000.

ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ ΟΘΟΝΗΣ:



Home

Κύρια προεπιλεγμένη οθόνη



FFT

Οθόνη φασματικής ανάλυσης



Camera

Φωτογραφική μηχανή



View Record

Προβολή συγκεκριμένου ιστορικού



Display

Κύρια οθόνη προβολής dB



Setup

Ρυθμίσεις λειτουργιών οργάνου



View Photo

Προβολή και λήψη εικόνων



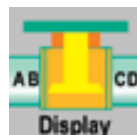
Input Data

Εισαγωγή επιπλέον δεδομένων ελέγχου σε εγγραφή



Display

Προβολή dB και θερμοκρασίας



Display

Προβολή δοκιμής βάνας/ατμού



Route

Προβολή της μεταφορτωμένης διαδρομής



Save

Αποθήκευση δεδομένων δοκιμής



Temp-On/Off

Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση θερμοκρασίας



Temp

Προβολή θερμοκρασίας (χωρίς dB)



Emissivity

Προσαρμογή εκπεμφιμότητας



頻閃測速

Στροβοσκόπιο



Exit

Αφαίρεση κάρτας SD



Remove SD

Αφαίρεση κάρτας SD

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΠΙΣΤΟΛΟΙΔΟΥΣ ΛΑΒΗΣ

Η λαβή πιστολιού περιέχει λειτουργικά χαρακτηριστικά, όπως κουμπί on-off, διακόπτη σκανδάλης, οθόνη αφής, φωτογραφική μηχανή με φλας, θερμομέτρο υπερύθρων, δείκτη laser, μπαταρία και υποδοχή μονάδας δοκιμών.

ΚΟΥΜΠΙ ON/OFF

Βρίσκεται στο πίσω μέρος κάτω από την οθόνη, πιέστε σταθερά για να τεθεί το όργανο σε λειτουργία.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σιγουρευτείτε ότι έχετε εισάγει την κάρτα SD στο Ultraprobe 15.000 πριν το θέσετε σε λειτουργία.

1. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
2. Πατήστε το κουμπί ON/OFF
3. Πατήστε το κουμπί απενεργοποίησης στην οθόνη

ΑΝΑΣΤΟΛΗ

Αντί να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε το όργανο για μικρά μεσοδιαστήματα χρήσης και προκειμένου να επεκτείνετε το χρόνο χρήσης της μπαταρίας (κανονικά 4 ώρες χρήσης μετά από πλήρη φόρτιση), θέστε το όργανο σε αναστολή λειτουργίας:

1. Πιέστε το κουμπί ON/OFF
2. Πιέστε το κουμπί SUSPEND στην οθόνη
3. **ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** (ακύρωση της αναστολής)
4. Ακουμπήστε την οθόνη και η προβολή θα ξαναρχίσει.

ΚΑΡΤΑ SD ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΧΗ

Η κάρτα SD χρησιμοποιείται για αποθήκευση όλων των δεδομένων επιθεώρησης και των ήχων. Περιέχει τις πληροφορίες δοκιμών μέχρι να μεταφερθούν σε υπολογιστή που έχει εγκατεστημένο το Ultratrend DMS έκδοσης V 5.0 ή μεταγενέστερης.



ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΡΤΑΣ SD

Για να αφαιρέσετε την κάρτα SD όταν το όργανο είναι σε λειτουργία, ανοίξτε την αρχική οθόνη και επιλέξτε αυτό το εικονίδιο. Θα ερωτηθείτε για την απενεργοποίηση του οργάνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σιγουρευτείτε ότι έχετε εισάγει την κάρτα SD στο Ultraprobe 15.000 πριν το ενεργοποιήσετε. Απενεργοποιείτε ΠΑΝΤΟΤΕ το Ultraprobe 15.000 πριν αφαιρέσετε την κάρτα SD.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ

Έχει πολλές λειτουργίες. Μετά την ενεργοποίηση του οργάνου με τη χρήση του κουμπιού on/off (βλέπετε ανωτέρω) πιάστε τη σκανδάλη κατά την εκτέλεση των δοκιμών σας. Για να διατηρηθεί μια ένδειξη για αποθήκευση ή επισκόπηση, αφήστε τη σκανδάλη. Ο διακόπτης σκανδάλης χρησιμοποιείται ακόμη για ενεργοποίηση του δείκτη laser ή του θερμομέτρου υπερύθρων, όταν αυτά τα χαρακτηριστικά έχουν επιλεγεί στο μενού ρυθμίσεων «set up menu».



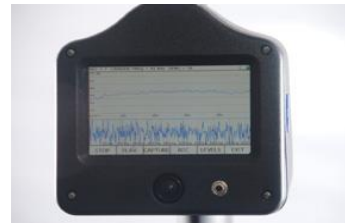
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ

Όλες οι λειτουργίες επιθεώρησης μπορούν να ελεγχθούν απλά με το πάτημα ενός εικονιδίου, ενός βέλους ή κουτιού δεδομένων.



ΟΘΟΝΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Επιλέξτε FFT (φασματική) απεικόνιση, απεικόνιση χρονοσειρών ή διπλή απεικόνιση: Εγγραφή και αναπαραγωγή ήχων.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής για να φωτογραφίσετε σημεία δοκιμής ή αντικείμενα ενδιαφέροντος που θα χρησιμοποιηθούν στις αναφορές σας.



Η οθόνη απεικονίζει φωτογραφία και δεδομένα ελέγχου

ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ

Αυτό το θερμομέτρο μετράει χωρίς επαφή τη θερμοκρασία στα σημεία δοκιμών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις λειτουργίες προβολής Temp και dB/Temp.



ΔΕΙΚΤΗΣ LASER

Ο δείκτης laser είναι κατηγορίας II (για την Ευρώπη) ή κατηγορίας IIIa (για άλλες χώρες). ΜΗΝ ΣΤΟΧΕΥΕΤΕ ΚΑΤΕΥΘΕΙΑΝ ΣΤΑ ΜΑΤΙΑ. Για να τον ενεργοποιήσετε, μπαίνετε στις ρυθμίσεις, επιλέγετε την καρτέλα «oper», ακουμπάτε το εικονίδιο Trigger Features, έπειτα χρησιμοποιώντας τα βέλη, κινείστε πάνω-κάτω μέχρι να εμφανιστεί το Trig & laser on/off. Επιλέγετε τη λειτουργία και κάνετε έξοδο.

ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κυλίστε τη μπαταρία μέσα στη χειρολαβή μέχρι να ασφαλίσει κάνοντας κλικ.

ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ:



Συνδέστε όλους τους αισθητήρες εδώ.

Κλιπ μπαταρίας



Μπαταρία

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ULTRAPROBE 15.000

I. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ULTRAPROBE 15,000

- Το όργανο δεν θα ενεργοποιηθεί αν η κάρτα SD δεν είναι πλήρως τοποθετημένη στη σχισμή.
- Για να θέσετε σε λειτουργία το όργανο, πιέστε κι έπειτα αφήστε το κουμπί ON/OFF όπως υποδεικνύεται.

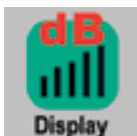


II. ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ



Home

Στην Αρχική Οθόνη παρουσιάζονται τα εικονίδια λειτουργίας Ultraprobe 15,000. Αν θέλετε να επιλέξετε μια οθόνη λειτουργίας, πρέπει να μπειτε στην αρχική οθόνη. Τα εικονίδια που εμφανίζονται στην αρχική οθόνη είναι:



Display

dB (κύρια οθόνη) απεικονίζει τα dB και τη συχνότητα δοκιμής.



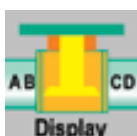
Setup

Setup: Αυτό το εικονίδιο οδηγεί στην οθόνη ρυθμίσεων έτσι ώστε να προσαρμόσετε το όργανο στις απαιτήσεις της δοκιμής σας.



Display

dB/Temperature: Αυτή η οθόνη δοκιμής απεικονίζει dB, συχνότητα και θερμοκρασία.



Display

ABCD (Valve Test Screen) Αυτή η οθόνη παρουσιάζεται μόνο αν έχει επιλεγεί η εφαρμογή **Valve or steam application** (εφαρμογή για βάνες ή ατμό) στο **Setup/Applications**. Δείχνει τα dB και τις συχνότητες για καθένα από τα τέσσερα σημεία ελέγχου (ABCD).



Route: Απεικόνιση της διαδρομής δοκιμής. Η διαδρομή απεικονίζεται σε σειρά διαδοχής. Κάθε εγγραφή μπορεί να εμφανιστεί επιλέγοντας τον αριθμό δοκιμής.



Remove SD Card: Πρέπει να επιλέξετε αυτό το εικονίδιο ΠΡΙΝ αφαιρέσετε την κάρτα

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πριν χρησιμοποιήσετε το όργανο, εξοικειωθείτε με τα διάφορα χαρακτηριστικά και τους τρόπους λειτουργίας του. Μπορείτε να προσαρμόσετε το όργανο στις συγκεκριμένες απαιτήσεις της κάθε επιθεώρησης. Αυτό γίνεται μέσω της **SETUP Mode**. (Ρύθμισης Λειτουργίας)



1. Ενεργοποιήστε το όργανο.
2. Εντοπίστε το εικονίδιο Setup στην αρχική οθόνη (Home Screen).
3. Επιλέξτε το εικονίδιο για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις λειτουργίας.

Εικονίδια Οθόνης Ρυθμίσεων:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να περιηγηθείτε από τη μία λειτουργία στην επόμενη, πιέστε τα βέλη ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ στα δεξιά της οθόνης. Για να επιλέξετε ή να αλλάξετε μία ρύθμιση, πιέστε το κουτί (ή τον κύκλο) στην οθόνη. Το κουτί θα επιλεγεί. Μετά χρησιμοποιώντας τα βέλη ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ στα δεξιά αλλάξτε τις επιλογές. Όταν ολοκληρώσετε την επιλογή σας, πιέστε το κουτί ξανά για να το αποεπιλέξετε.

Προτιμήσεις: Εδώ μπορείτε να επιλέξετε τα ακόλουθα:

Αναγνωριστικό επιθεωρητή: χρησιμοποιήστε έως 3 γράμματα.

Εξάρτημα επιθεώρησης: το εξάρτημα που χρησιμοποιείτε (Πχ: SCM, LRM κλπ)

Απάντηση Οθόνης: Αυτή η ρύθμιση επηρεάζει την κίνηση του επιλογέα ευαισθησίας. Μπορεί να είναι Αργή, Ενδιάμεση ή Γρήγορη.

Επιλογές Σκανδάλης: Η σκανδάλη χρησιμοποιείται για την ενεργή εμφάνιση μία μέτρησης dB όταν ενεργοποιείται και παγώνει μία μέτρηση όταν απενεργοποιείται. Στην κατάσταση ρύθμισης, ο χειριστής μπορεί να επιλέξει «Δέσμη Laser Ανοικτή» ή «Δέσμη Laser Κλειστή». Εάν έχει επιλεγεί η ρύθμιση «Δέσμη Laser Ανοικτή», κάθε φορά που ενεργοποιείται η σκανδάλη, η δέσμη Laser θα ενεργοποιείται. Όταν η σκανδάλη απενεργοποιείται, η δέσμη Laser θα απενεργοποιείται. Εάν έχει επιλεγεί η ρύθμιση «Δέσμη Laser Κλειστή», η δέσμη laser θα είναι πάντα κλειστή, ακόμα και όταν ενεργοποιείται η σκανδάλη.

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Συναγερμού: Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να ηχογραφέτε κατά τη μέτρηση χειροκίνητα, ή αυτόματα όταν η στάθμη dB φτάσει ή ξεπεράσει τον επιλεγμένο συναγερμό.

Χρόνος Ηχογράφησης Συναγερμού: Χρησιμοποιώντας τα βέλη ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ, μπορεί να επιλεγεί ο χρόνος ηχογράφησης. Η επιλογή γίνεται ανάμεσα σε τιμές από 5 έως 30 δευτερόλεπτα. Μπορείτε

επίσης να επιλέξετε την επιλογή ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ. Όταν έχει επιλεγεί η επιλογή ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ, πατήστε το REC (ηχογράφηση) στην οθόνη φάσματος. Για να σταματήσετε την ηχογράφηση επιλέξτε STOP. Ο μέγιστος χρόνος ηχογράφησης στην ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ είναι 1 λεπτό.

Ένταση Ηχείων: Μπορεί να υπάρχουν καταστάσεις όπου ο ήχος στα ακουστικά είναι ιδιαίτερα δυνατός και η ευαισθησία πρέπει να διατηρηθεί σε υψηλά επίπεδα. Για να βελτιωθεί η κατάσταση γαι το χειριστή, η ένταση στα ακουστικά μπορεί να ρυθμιστεί από 100% της έντασης έως και 0%.

Χρόνος απενεργοποίησης: Ο χρόνος απενεργοποίησης μπορεί να τεθεί σε 5, 10, ή 15 δευτερόλεπτα. Ή μπορεί να απενεργοποιηθεί, οπότε και το όργανο παραμένει ενεργοποιημένο μέχρι να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα, να τεθεί σε κατάσταση αναμονής ή να εξαντληθεί η μπαταρία του.

Επιλογή Συχνότητας: Ο επιθεωρητής μπορεί να θέλει να βεβαιωθεί ότι η συχνότητα δεν θα αλλάξει κατά τη διάρκεια μιας διαδρομής. Για να κλειδώσει η συχνότητα, επιλέξτε Όχι, ενώ για ενεργοποίηση επιλέξτε ναι.

Ρυθμίσεις Οργάνου: Η προεπιλογή εργοστασίου είναι χειροκίνητη. Όλες οι αλλαγές γίνονται από τον επιθεωρητή του καθώς περιηγείται στη διαδρομή. Η αυτόματη ρύθμιση χρησιμοποιείται αφότου έχει τεθεί η μέτρηση βάσης και τα δεδομένα έχουν μεταφερθεί στο Ultraprobe 15,000. Στην αυτόματη ρύθμιση το όργανο θα περνάει σειριακά από το ένα σημείο ελέγχου στο επόμενο, και θα εφαρμόζει τις ρυθμίσεις βάσης, που περιέχουν τη Συχνότητα και την Ευαισθησία για το σημείο. Για παράδειγμα, εάν ο χειριστής ελέγχει ρουλεμάν, το όργανο θα περάσει από το σημείο μέτρησης 1 στο σημείο μέτρησης 2 και εάν η μέτρηση βάσης έχει τεθεί με ευαισθησία 30kHz, το όργανο θα ενσωματώσει αυτομάτως αυτές τις παραμέτρους.

Μονάδες Μέτρησης: Επιλέξτε μεταξύ μετρικού και αγγλοσαξονικού συστήματος μονάδων.

Προεπιλεγμένη Συχνότητα: Η προεπιλεγμένη συχνότητα είναι 40 kHz. Εάν το Ultraprobe πρόκειται να χρησιμοποιηθεί συνεχόμενα σε μία άλλη συχνότητα, εφαρμόστε την προεπιλεγμένη συχνότητα σε εκείνη που θέλετε να μετρήσετε. Για παράδειγμα, εάν οι περισσότερες επιθεωρήσεις είναι μηχανικές, ο χειριστής θα πρέπει να θέσει την προεπιλεγμένη συχνότητα στα 30 kHz.

Προεπιλεγμένη Ευαισθησία: Ο χειριστής μπορεί να επιλέξει την τιμή της ευαισθησίας, ώστε κάθε φορά που ενεργοποιείται το όργανο αυτή θα είναι το μέγιστο επίπεδο. Για παράδειγμα, η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ευαισθησία είναι 70. Σε ορισμένες περιπτώσεις αυτή η τιμή είναι πολύ υψηλή και γαι να εξοικονομηθεί χρόνος ο επιθεωρητής μπορεί να θέσει μία χαμηλότερη συχνότητα για τη συγκεκριμένη διαδρομή.

Πληροφορίες: Αυτή η ρύθμιση έχει τρεις επιλογές:

1. Εμφάνιση εκδόσεων: Αυτή η επιλογή εμφανίζει την έκδοση του λογισμικού λειτουργίας και φασματογράφησης.
2. Επιλογή Ημερημνίας/ώρας: Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή για ρύθμιση ώρας και ημέρας.
3. Βαθμονόμηση: Αυτή η επιλογή ρυθμίζεται από το εργοστάσιο και μηδενίζεται κάθε φορά που στέλνετε το Ultraprobe για βαθμονόμηση.

Επαναφορά: Αυτή η ρύθμιση αφορά δύο επίπεδα:

1. Επαναφορά Λιστών: Όλες οι πληροφορίες των μετρήσεων αποθηκεύονται σαν λίστες στο Ultratrend DMS, το βασικό λειτουργικό που συνοδεύει τα Ultraprobe. Εάν τα αναγνωριστικά των λιστών έχουν αλλάξει στο Ultratrend DMS, θα περαστούν και στο Ultraprobe. Η επιλογή αυτή θα επαναφέρει τις αρχικές εργοστασιακές λίστες.
2. Προεπιλεγμένες Ρυθμίσεις: Όταν είναι επιλεγμένη η επιλογή Ναι το όργανο θα επαναφέρει τις ρυθμίσεις στις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Αναβάθμιση: Αυτή η ρύθμιση έχει δύο επιλογές:

1. **Αναβάθμιση Λογισμικού:** Όταν υπάρχει διαθέσιμη αναβάθμιση στο Ultraprobe 15,000, μπορείτε να την κατεβάσετε από τον ιστότοπο της UE Systems στην κάρτα SD. Αφού προσθέσετε την κάρτα SD με την αναβάθμιση χρησιμοποιήστε την αναβάθμιση λογισμικού.
2. **Αναβάθμιση Γλώσσας:** Για να αλλάξετε τη γλώσσα από την προεπιλογή των Αγγλικών σε μία άλλη, θα πρέπει να την αλλάξετε μέσω του Ultratrend DMS. Ανοίξτε το Ultratrend DMS, επιλέξτε το menu Επεξεργασία, μετά Επεξεργασία Προτιμήσεων, επιλογή γλώσσας. Επανεκκινήστε τον

υπολογιστή σας. Μετά αντιγράψτε μία διαδρομή στην SD κάρτα και επιλέξτε Αναβάθμιση Γλώσσας στο Ultraprobe.

Εφαρμογές: Κάθε εφαρμογή έχει ειδικά δεδομένα. Όταν μία εφαρμογή επιλεγεί το όργανο θα εμφανίσει αυτόματα τα αντίστοιχα πεδία της εφαρμογής. Οι εφαρμογές είναι:

- a. Γενική
- b. Βάνες
- c. Ρουλεμάν
- d. Ηλεκτρική Επιθεώρηση
- e. Ατμός
- f. Διαρροές

Υπάρχει μόνο μία επιλογή στο μενού των εφαρμογών: **Πεδία**

Πεδία: Αυτές είναι πληροφορίες για τα πεδία ελέγχου που θα εμφανιστούν μαζί με τα αποτελέσματα. Κάθε εφαρμογή έχει μία λίστα από πεδία. Επιλέξτε ή αποεπιλέξτε τα πεδία και πιέστε OK.

ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ

1. Εικονίδια μπορούν να προβληθούν σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω οθόνες: Main (κύρια), dB and Temperature (dB και θερμοκρασία), Valve (Βάνες) και Temperature (θερμοκρασία).
2. Μόνο δύο εικονίδια κάθε φορά μπορούν να προβάλλονται σε συνέχεια.
3. Για να δείτε τα εικονίδια: πατήστε το κάτω μέρος της οθόνης .
4. Για να δείτε περισσότερα εικονίδια, χρησιμοποιείτε τα βελάκια «δεξιά/ αριστερά» για να μετακινήσετε εικονίδια προς και από την οθόνη
5. Για να επιλέξετε ένα εικονίδιο για συνεχή προβολή και εύκολη πρόσβαση στην οθόνη:
 - a. Πατήστε το κάτω μέρος της οθόνης για προβολή των εικονιδίων
 - b. Χρησιμοποιήστε τα βελάκια δεξιά/ αριστερά ,μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο θέλετε
 - c. Πατήστε το εικονίδιο και σύρετε το έως το μέσο της αριστερής πλευράς της οθόνης

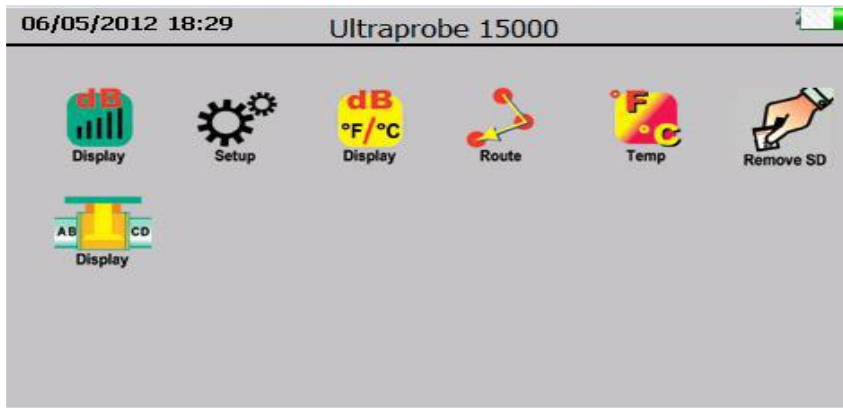
ΧΡΗΣΗ ΟΘΟΝΩΝ:

Για να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε από τις οθόνες:

- a. Θέστε σε λειτουργία το Ultraprobe πιέζοντας το κουμπί ON
- b. Όταν η Αρχική Οθόνη ανοίξει, επιλέξτε ένα εικονίδιο
- c. Για να χρησιμοποιήσετε οθόνη λειτουργίας, όπως "Main", "dB/Temp", "Temp", ή Valve, τραβήξτε τη σκανδάλη και ξεκινήστε την επιθεώρησή σας. Αν δεν λαμβάνονται υπέρηχοι ή λαμβάνονται ελάχιστοι ή στην περίπτωση που η τιμή της ευαισθησίας είναι πολύ υψηλή για το χώρο της δοκιμής, δεν εμφανίζονται dB στην οθόνη. Εμφανίζονται 3 παύλες (---) . Προσαρμόστε την "S" (Τιμή Ευαισθησίας) πατώντας το παράθυρο Sensitivity και χρησιμοποιώντας τα βελάκια UP/DOWN ώστε να αυξομειώσετε όσο χρειάζεται την τιμή της ευαισθησίας.
- d. Για να «παγώσετε» μια ένδειξη ώστε να την παρατηρήσετε ή να τη σώσετε, αφήστε τη σκανδάλη.

Home (Αρχική):

Όταν το Ultraprobe τίθεται σε λειτουργία, παρουσιάζεται η Αρχική οθόνη. Προβάλλονται 4 εικονίδια: Main screen (Κύρια Οθόνη), Setup (Ρυθμίσεις), dB and Temperature Screen (dB και Θερμοκρασία), and Route (Διαδρομή). Αν επιλεγθούν οι εφαρμογές Βάνας ή Ατμού, θα προβάλλεται και το εικονίδιο Valve (ABCD). Επιλέξτε ένα από τα εικονίδια και χρησιμοποιήστε τα πλήρη χαρακτηριστικά του Ultraprobe 15,000.

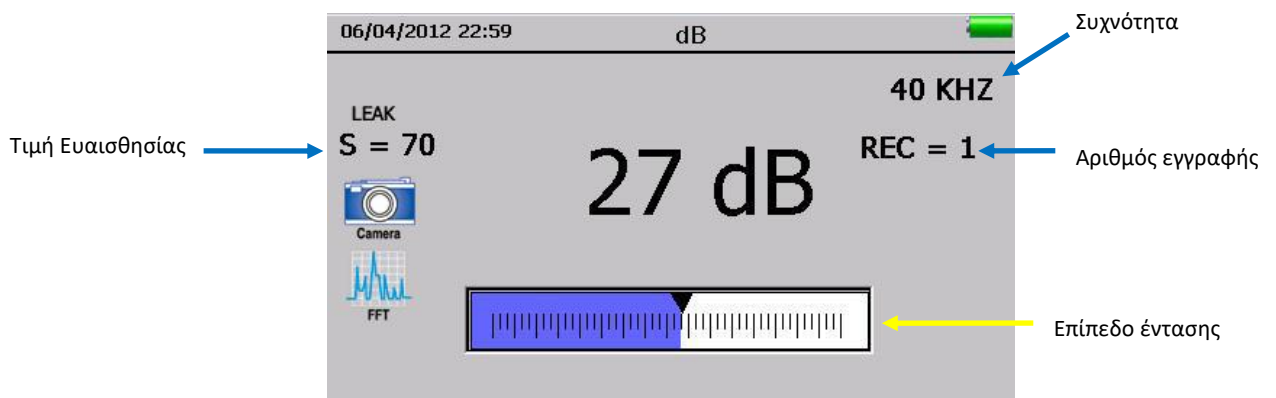


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να περάσετε από μια οθόνη λειτουργία (όπως Main, dB/Temp ή Valve) σε μια άλλη, πρέπει να επιστρέψετε πρώτα στην Αρχική Οθόνη (Home screen)

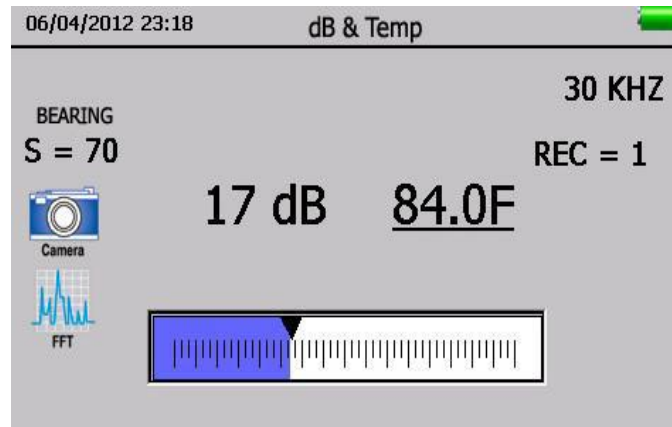
1. Main (Κύρια Οθόνη): Σε αυτή την οθόνη προβάλλεται ο αριθμός Ηχογράφησης, τα dB, η Συχνότητα, το επίπεδο ευαισθησίας και το παράθυρο με το επίπεδο έντασης. Το παράθυρο Επιπέδου έντασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τον έλεγχο της Ευαισθησίας. Αυτό θα εξηγηθεί παρακάτω. Υπάρχουν δύο βελάνια ελέγχου στα δεξιά που χρησιμεύουν για προσαρμογή ή αλλαγή της ευαισθησίας, της συχνότητας, του αριθμού εγγραφής και της δυνατότητας εκπομπής.
 - a. Για αλλαγή της Συχνότητας: Πατήστε τα kHz (συχνότητα), όταν επισημανθεί η επιλεγμένη περιοχή χρησιμοποιήστε τα βελάνια UP/DOWN για να ρυθμίσετε.
 - b. Για να αλλάξετε την Ευαισθησία: Πατήστε την τιμή της ευαισθησίας και όταν επισημανθεί η επιλεγμένη περιοχή χρησιμοποιήστε τα βελάνια UP/DOWN για να κάνετε την αλλαγή. Θα δείτε την αλλαγή της τιμής της ευαισθησίας στο πάνω αριστερά μέρος της οθόνης. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παράθυρο έντασης το οποίο σε μία μπάρα γραφήματος απεικονίζεται η ένταση. Πατήστε στιγμιαία το παράθυρο είτε στην περιοχή δεξιά (υψηλές τιμές) είτε στην περιοχή αριστερά (χαμηλές τιμές) μέχρι ν' αλλάξει η Ευαισθησία όσο χρειάζεται.
 - c. Για να περάσετε σε άλλο Αριθμό Εγγραφής: Πατήστε τον Αριθμό Εγγραφής, όταν επισημανθεί η επιλεγμένη περιοχή χρησιμοποιήστε τα βελάνια UP/DOWN μέχρι την επιθυμητή εγγραφή.
 - d. Για να σώσετε τα δεδομένα, πατήστε το κάτω μέρος της οθόνης κι εντοπίστε το εικονίδιο αποθήκευσης (save), επιλέξτε save, όταν ερωτηθείτε, επιλέξτε yes για αποθήκευση.

Διαφοροποίηση επιπέδου dB:

Για να απεικονίζονται τα επίπεδα dB το Ultraprobe πρέπει να βρίσκεται στη λειτουργία ενεργούς σάρωσης. Για να «παγώσουν» τα δεδομένα προς αποθήκευση, όταν το αισθητήρας εξάρτημα δείχνει ή εφάπτεται στο σημείο δοκιμής και το όργανο είναι σε λειτουργία ενεργούς σάρωσης, αφήστε την σκανδάλη. Τα δεδομένα θα «παγώσουν» στην οθόνη μέχρι είτε ν' αποθηκευτούν ή πατηθεί ξανά η σκανδάλη.



dB/Temp Ντεσιμπέλ/Θερμοκρασία



Τα επίπεδα dB και θερμοκρασίας παρουσιάζονται σε αυτή την οθόνη.

Αυτή η οθόνη απεικονίζει τον αριθμό της εγγραφής, τα dB, τη θερμοκρασία, τη συχνότητα, το επίπεδο ευαισθησίας και ένα παράθυρο ένδειξης έντασης. Το παράθυρο αυτό χρησιμεύει επίσης σαν παράθυρο ελέγχου της ευαισθησίας. Υπάρχουν δύο βελάκια στα δεξιά που χρησιμοποιούνται για την ρύθμιση της ευαισθησίας και της συχνότητας.

Για να «παγώσετε» μια ένδειξη θερμοκρασίας όταν συνεχίζετε τη δοκιμή για επίπεδα dB, πατήστε το κάτω μέρος της οθόνης και χρησιμοποιήστε τα βελάκια ΑΡΙΣΤΕΡΑ/ΔΕΞΙΑ μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο Temp on/off (Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση θερμοκρασίας). Επιλέξτε το εικονίδιο για ν' απενεργοποιήσετε την ανίχνευση της θερμοκρασίας. Όταν τελειώσετε, εντοπίστε πάλι το εικονίδιο Temp on/off και πατήστε το για να ενεργοποιηθεί ξανά η λειτουργία ένδειξης της θερμοκρασίας.

Θερμοκρασία & Εκπεψιμότητα

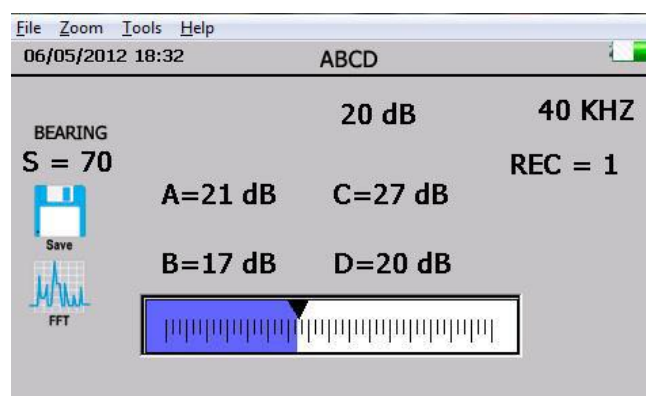
Για θερμοκρασιακή δοκιμή μόνο, επιλέξτε αυτή την οθόνη. Αυτή είναι η μόνη οθόνη λειτουργίας στην οποία μπορεί να υπάρξει πρόσβαση ενώ βρίσκεστε σε οποιαδήποτε άλλη οθόνη λειτουργίας (Main, dB/Temp, Valve). Δείχνει μόνο τη θερμοκρασία. Η δυνατότητα εκπομπής μπορεί να ρυθμιστεί σε αυτή την οθόνη για μεγαλύτερη ακρίβεια στις μετρήσεις. Η δεδομένη δυνατότητα εκπομπής είναι 95.

Για θερμοκρασιακή δοκιμή το όργανο πρέπει να είναι σε λειτουργία ενεργής σάρωσης. Τραβήξτε τη σκανδάλη για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ενεργής σάρωσης. Για να «παγώσουν» τα δεδομένα προς αποθήκευση, όταν ο αισθητήρας δείχνει ή εφάπτεται στο σημείο δοκιμής και το όργανο είναι σε λειτουργία ενεργούς σάρωσης, αφήστε την σκανδάλη. Τα δεδομένα θα «παγώσουν» στην οθόνη μέχρι είτε ν' αποθηκευτούν ή να πατηθεί ξανά η σκανδάλη.

Για να ρυθμίσετε τον συντελεστή ακτινοβολίας: Πατήστε την τιμή της εκπεψιμότητας και χρησιμοποιήστε τα βελάκια Πάνω/Κάτω για να φτάσετε στο επιθυμητό επίπεδο

- Για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα, πατήστε το κάτω μέρος της οθόνης και εντοπίστε το εικονίδιο αποθήκευσης (save), πατήστε το save, όταν ρωτηθείτε επιλέξτε ναι για αποθήκευση.

Βάνες/Ατμός (ABCD)

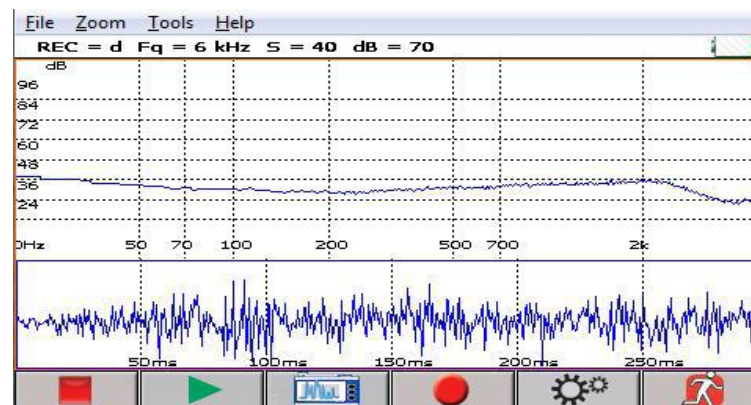


Για να χρησιμοποιήσετε την οθόνη ABCD η εφαρμογή VALVE (Βάνα) ή STEAM (Ατμός) πρέπει να επιλεγεί στη λειτουργία setup (ρυθμίσεων). Το εικονίδιο ABCD θα εμφανίζεται στην αρχική οθόνη. Πηγαίνετε στην αρχική οθόνη αφού επιλέξετε Valve στις ρυθμίσεις.

Αυτή είναι η οθόνη A,B,C,D .Για να εισάγετε τις τιμές ντεσιμπέλ των σημείων δοκιμής A,B, C και D:






- Πατήστε ένα σημείο δοκιμής A, αφού σιγουρευτείτε ότι το όργανο είναι σε λειτουργία ενεργούς δοκιμής. «Παγώστε» την ένδειξη στην οθόνη αφήνοντας τη σκανδάλη. Πατήστε τις κενές γραμμές του A και η ένδειξη dB θα συμπληρωθεί σε αυτόν τον τομέα.
- Πατήστε ένα σημείο δοκιμής στη βάνα B, αφού σιγουρευτείτε ότι το όργανο είναι σε λειτουργία ενεργούς δοκιμής. «Παγώστε» την ένδειξη στην οθόνη αφήνοντας τη σκανδάλη. Πατήστε τις κενές γραμμές του B και η ένδειξη dB θα συμπληρωθεί σε αυτόν τον τομέα.
- Πατήστε ένα σημείο δοκιμής στη βάνα C, αφού σιγουρευτείτε ότι το όργανο είναι σε λειτουργία ενεργούς δοκιμής. «Παγώστε» την ένδειξη στην οθόνη αφήνοντας τη σκανδάλη. Πατήστε τις κενές γραμμές του C και η ένδειξη dB θα συμπληρωθεί σε αυτόν τον τομέα.
- Πατήστε ένα σημείο δοκιμής στη βάνα D, αφού σιγουρευτείτε ότι το όργανο είναι σε λειτουργία ενεργούς δοκιμής. «Παγώστε» την ένδειξη στην οθόνη αφήνοντας τη σκανδάλη. Πατήστε τις κενές γραμμές του D και η ένδειξη dB θα συμπληρωθεί σε αυτόν τον τομέα.
- Όταν τελειώσετε, πατήστε το κάτω μέρος της οθόνης και εντοπίστε το εικονίδιο αποθήκευσης (save) ,πατήστε το save, όταν ρωτηθείτε επιλέξτε ναι για αποθήκευση.

Φάσματα:



Παρουσιάζει ηχητικά γεγονότα είτε σε οθόνη FFT είτε σε οθόνη χρονοσειράς, ή και τις δύο ταυτόχρονα. Υπάρχουν 6 κουμπιά προς χρήση στο κάτω μέρος της εμφανιζόμενης οθόνης: START/STOP, PLAY, CAPTURE, REC, LEVELS, EXIT.

- Setup:** Για να ρυθμίσετε την οθόνη των Φασμάτων πατήστε την οθόνη ώστε να εισέλθετε στο . Στην πρώτη οθόνη μπορείτε να ρυθμίσετε τα επίπεδα για την οθόνη Φασμάτων και για την οθόνη χρονοσειρών. Υπάρχουν 3 ρυθμίσεις:
 - dB (ντεσιμπέλ) κλίμακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την οθόνη Φασμάτων όσο και γι' αυτή των χρονοσειρών.
 - Κλίμακα Συχνότητας, χρησιμοποιείται στην Οθόνη Φασμάτων
 - Κλίμακα Χρόνου, για να ρυθμίσετε τα ms ή milliseconds
 - Για να εξέλθετε πίσω στην Αρχική Οθόνη Φασμάτων, επιλέξτε Done (Ολοκλήρωση)
 - Έλεγχος: Στην κάτω δεξιά μεριά της οθόνης LEVELS βρίσκεται ο το παράθυρο Ελέγχου. Πατήστε το για να εισέλθετε. Οι ρυθμίσεις είναι:
 - Όψεις Οθόνης (Screen views): Επιλέξτε οθόνη FFT ή Οθόνη Χρονοσειρών ή απεικόνιση και των δύο όψεων επιλέγοντας και τις δύο (both).
 - Μαύρο/Λευκό διάγραμμα(Black / White plot): Τα προεπιλεγμένα χρώματα της οθόνης είναι μπλε και κίτρινο, αυτό μπορεί να αλλάξει σε ασπρόμαυρο. Όταν χρειαστεί η απεικόνιση της οθόνης να αποθηκευτεί και να εκτυπωθεί, το ασπρόμαυρο πρέπει να επιλεγεί ώστε να μειωθεί η ποσότητα μελανιού που χρησιμοποιείται από τον εκτυπωτή.
 - CPM: αντί για την χρήση της προεπιλογής Hertz. Η κλίμακα μπορεί να τεθεί σε CPM (Κύκλοι ανά λεπτό)

4. Log Scale (λογαριθμική κλίμακα)
 5. Linear Scale (γραμμική κλίμακα)
 6. Average (μέσος όρος)
 7. Detect Peak (Ανίχνευση κορυφής)
- b. Exit on Save Wave (Έξοδος μετά την Αποθήκευση Κυματομορφής): Μετά την εγγραφή και αποθήκευση ενός ηχητικού δείγματος, το όργανο θα πραγματοποιήσει έξοδο στην προηγούμενη επιλεγμένη Οθόνη Λειτουργίας.
 - c. Όταν τελειώσετε με την προσαρμογή των ρυθμίσεων ή για να πραγματοποιήσετε έξοδο πίσω στην Οθόνη Φασμάτων, επιλέξτε DONE
 - d.  STOP/START: Μόλις η Οθόνη Φασμάτων ανοίξει αρχίζει να απεικονίζει ήχους που ανιχνεύονται από το Ultraprobe, για να σταματήσει αυτό, επιλέξτε το STOP, για να αρχίσετε τη δοκιμή ενός ηχητικού δείγματος, επιλέξτε το START
 - e.  PLAY: Για να αναπαράγετε έναν ηχογραφημένο ήχο στο Ultraprobe και για να απεικονίζεται κατά την διάρκεια της ακρόασης, επιλέξτε το PLAY.
 - f.  CAPTURE: Για να καταγράψετε την εικόνα / απεικόνιση που εμφανίζεται, επιλέξτε το CAPTURE. Αυτή η εικόνα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αναφορές.
 - g.  REC (Εγγραφή), Πιέστε το ώστε να εγγραφεί ένα ηχητικό δείγμα. Αν βρίσκεστε στη λειτουργία χειροκίνητης (MANUAL) εγγραφής πιέστε το REC. Για να σταματήσετε στην χειροκίνητη λειτουργία, πιέστε STOP. Αν το όργανο έχει ρυθμιστεί να έχει καθορισμένο χρόνο εγγραφής, τότε απλά πατήστε και αφήστε το REC.
 - h.  EXIT: Έξοδος σε προηγούμενη επιλεγμένη οθόνη.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο δύο εικονίδια μπορούν να εμφανίζονται μόνιμα σε μια οθόνη λειτουργίας.

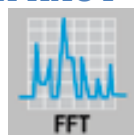
1. Πατήστε το κάτω μέρος μιας οθόνης λειτουργίας (Main, dB/Temp, Temp, Valve)
2. Τα εικονίδια θα εμφανιστούν
3. Επιλέξτε και σύρετε το επιθυμητό εικονίδιο στο κέντρο της αριστερής πλευράς της οθόνης




ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ



1. Ελευθερώστε τη σκανδάλη ώστε να «παγώσει» η επιθυμητή ένδειξη
2. Εντοπίστε το εικονίδιο Store Record (Αποθήκευση Εγγραφής)
3. Επιλέξτε το εικονίδιο Store.


ΕΓΓΡΑΦΗ ΗΧΟΥ



1. Εντοπίστε και επιλέξτε το εικονίδιο Φάσματος (FFT)
2. Επιλέξτε το  REC (Εγγραφή)
3. Αν έχει επιλεγεί χρονομετρημένη εγγραφή στο Settings/Set Record Time (Ρυθμίσεις/ Θέστε χρόνο εγγραφής), η διαδικασία εγγραφής θα σταματήσει στον επιλεγμένο χρόνο
4. Αν το Settings/Set Recording Time είναι σε χειροκίνητη λειτουργία, για να σταματήσει η εγγραφή, επιλέξτε το  STOP.
5. Θα σας ζητηθεί: Save WAV File (Αποθήκευση Αρχείου WAV), Yes or No (Ναι ή Όχι). Για αποθήκευση, επιλέξτε το Yes.
6. Για να ενεργοποιήσετε την Οθόνη Φασμάτων όταν δεν βρίσκεστε σε λειτουργία εγγραφής (REC Mode), επιλέξτε το  START για να τρέξει το Φάσμα (αν εμφανίζεται το STOP η οθόνη Φασμάτων Λειτουργεί. Για να σταματήσει η ροή του Φάσματος, επιλέξτε το STOP). Κάθε φορά που επιλέγετε το κουμπί START για να τρέξει η οθόνη φάσματος, θα παρατηρήετε προσαρμογή σε έναν μέσο όρο του φάσματος στην οθόνη. Όταν σταματήσει και επανεκκινήσει η διαδικασία ξεκινά πάλι.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΟΘΟΝΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ

Η εικόνα από την επιλεγμένη οθόνη Φάσματος μπορεί να αποθηκευτεί ώστε να παρατηρηθεί ή να εισαχθεί σε κάποια αναφορά. Για να καταγράψετε την εικόνα της οθόνης:

1. Ελέγξτε την άνω αριστερή πλευρά στην οθόνη Φάσματος για να σιγουρευτείτε ότι βρίσκεστε στον επιθυμητό αριθμό εγγραφής.
2. Πατήστε την επιλογή CAPTURE 
3. Επιλέξτε το Yes για να σώσετε.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ



1. Εντοπίστε το εικονίδιο Input Data (Εισαγωγή Δεδομένων)
2. Οι πληροφορίες δεδομένων Δοκιμών ποικίλουν ανάλογα με κάθε εφαρμογή. Ο τίτλος των πληροφοριών φαίνεται στο άνω αριστερό μέρος της οθόνης
3. Για να περάσετε από την μία επιλογή στην άλλη, χρησιμοποιήστε τα δεξιά/αριστερά βελάκια.
4. Επιλέξτε την οθόνη των επιθυμητών δεδομένων(πχ: RPM ή TEMP)
5. Χρησιμοποιήστε τα ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ βελάκια για να εισάγετε τα επιθυμητά δεδομένα
6. Αυτά τα δεδομένα τίθενται (και μπορούν να αλλάξουν) στο Ultratrend DMS,

Στροβοσκόπιο



1. Επιλέξτε το Στροβοσκόπιο πιέζοντας στο κάτω μέρος της οθόνης
2. Πιέστε το εικονίδιο
3. Πιέστε το εικονίδιο με το Flash για να εκκινήσετε το Στροβοσκόπιο (βεβαιωθείτε ότι το ρουλεμάν έχει αναρτημένη ανακλαστική ταινία).
4. Για να ελέγξετε την ταχύτητα, πατήστε το κουτί και χρησιμοποιήστε τα βέλη ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ για να επιλέξετε την τιμή.
5. Για να τραβήξετε μία φωτογραφία, πιέστε το εικονίδιο της Φωτογραφικής Μηχανής και μετά πιέστε την οθόνη. Πιέστε το εικονίδιο αποθήκευσης στην οθόνη για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία. Όταν η εικόνα αποθηκευθεί, τα δεδομένα και οι ΣΑΛ θα τυπωθούν πάνω στη φωτογραφία.
6. Για να αποθηκεύσετε τη μέτρηση των ΣΑΛ στο DMS, βεβαιωθείτε ότι πιέσατε το εικονίδιο αποθήκευσης στην οθόνη ΣΑΛ – ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ



1. Μια εγγραφή μπορεί να ιδωθεί σε μια οθόνη λειτουργίας. Αν ο αριθμός εγγραφής που βλέπετε δεν είναι της εγγραφής που επιθυμείτε:
2. Επιλέξτε το παράθυρο Record (Εγγραφή)
3. Χρησιμοποιήστε τα ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ βελάκια για να εντοπίσετε τον επιθυμητό αριθμό εγγραφής
4. Εντοπίστε το εικονίδιο View Record (Επισκόπηση Εγγραφής)
5. Επιλέξτε το εικονίδιο
6. Όταν τα δεδομένα εμφανιστούν, μπορείτε να μετακινηθείτε σε όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα, αγγίζοντας την οθόνη και σύροντας το δάχτυλό σας επάνω ή κάτω.



ΠΡΟΒΟΛΗ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

1. Εντοπίστε το εικονίδιο Route αγγίζοντας το κάτω μέρος της οθόνης
2. Επιλέξτε το εικονίδιο Route
3. Ταξινόμηση κριτηρίων Route :Χρησιμοποιήστε το κουμπί SORT, κάθε φορά που πιέζεται περιστρέφει τις επιλογές ταξινόμησης. Οι επιλογές ταξινόμησης είναι: Record #, Low Status, High Status, OK Status ή Not Updated.
4. Ανασκόπηση εικόνας: Αν ένα Υ φαίνεται στην Ρ (Φωτο) στήλη μπορείτε να δείτε την εικόνα αγγίζοντας το Υ. Αν είναι αποθηκευμένες περισσότερες εικόνες, δείτε τις μία μία αγγίζοντας κάθε φορά την οθόνη ώσπου να δείτε όλες τις εικόνες.
5. Ανασκόπηση Αρχείων Κυματομορφής: Αν ένα αρχείο κυματομορφής είναι αποθηκευμένο, μπορείτε να αναπαράγετε είτε την κυματομορφή βάσης, είτε το τρέχον αρχείο. Για να αναπαράγετε την κυματομορφή βάσης πατήστε το Υ στην στήλη W.
6. Για να ανοίξετε την εγγραφή στην κύρια οθόνη dB display, επιλέξτε το Record #.

Φωτογραφική Μηχανή: Για να φωτογραφήσετε ένα σημείο ελέγχου, πατήστε το εικονίδιο Camera (φωτ. μηχανή). Στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής θα φαίνεται:

1. Flash (Φλας): On/Off (Ενεργό/Ανενεργό): Αν θέλετε το φλας να είναι ενεργό, επιλέξτε το ON, αν δεν θέλετε το φλας, πατήστε το OFF.
2. Zoom (Ζουμ): Αν θέλετε να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε (ως 3X), πατήστε στην περιοχή του ζουμ. Η τιμή θα εμφανιστεί στην οθόνη.
3. Για να καταγράψετε την εικόνα:
 - a. Επιλέξτε το εικονίδιο View Photo και η εικόνα θα φαίνεται στην οθόνη.
 - b. Πατήστε την οθόνη για να καταγράψετε την εικόνα.
 - c. Η εικόνα θα εμφανίζεται με τα δεδομένα του ελέγχου.
 - d. Για να σώσετε, πατήστε Save. Θα σας ζητηθεί να επιβεβαιώσετε αν θέλετε να σώσετε την εικόνα. Αν θέλετε να σώσετε την εικόνα, πιέστε το Yes. Αν δεν θέλετε να σώσετε την εικόνα σε αυτό το σημείο, πιέστε το No. Αν δεν θέλετε να σώσετε την εικόνα αφού την δείτε τότε πιέστε το εικονίδιο Exit (εξόδου).

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ:

Ο Διακόπτης Σκανδάλης χρησιμοποιείται για να εμφανίζει τις ενεργές ενδείξεις dB. Για να παρατηρήσετε την ενεργή ένδειξη dB, **πατήστε** τη σκανδάλη και **κρατήστε** τη. Για παράδειγμα, όταν σαρώνετε μια διαρροή ή μια ηλεκτρική εκπομπή, τραβήξτε την σκανδάλη και σαρώστε την περιοχή ελέγχου έως όταν θέλετε να «παγώσετε» την ένδειξη για αποθήκευση ή ανασκόπηση. Εκείνη τη στιγμή, αφήστε την σκανδάλη. Για να αποθηκεύσετε την ένδειξη dB που έχει παγώσει στην οθόνη σας, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση).

Η σκανδάλη μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να ενεργοποιήσετε τον δείκτη λέιζερ. Σημειώστε ότι ο δείκτης λέιζερ λειτουργεί μόνο αν έχει τεθεί στη θέση ON στο μενού ρυθμίσεων.

ΤΑΧΕΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Για να εισάγετε την μπαταρία, ευθυγραμμίστε την μπαταρία με τη λαβή (το βέλος να δείχνει προς την σκανδάλη) και πιέστε μέχρι να κουμπώσει κάνοντας χαρακτηριστικό θόρυβο. **Για να αφαιρέσετε την μπαταρία**, πιέστε ισχυρά τα κλιπ της μπαταρίας με τα δάχτυλα του ενός χεριού ενώ έχετε το άλλο σας χέρι κάτω από τη λαβή για να πιάσετε την μπαταρία που θα ελευθερωθεί.

ΛΟΥΡΑΚΙ ΚΑΡΠΟΥ:

Για να προστατεύσετε το όργανο από τυχαία πτώση χρησιμοποιείστε το λουράκι του καρπού.

ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ:

Εδώ εισάγετε το βύσμα των ακουστικών. Σιγουρευτείτε ότι το πιέζετε ώσπου να κουμπώσει.



ΥΠΟΔΟΧΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ :

Αυτή η υποδοχή δέχεται το βύσμα του φορτιστή. Ο φορτιστής είναι σχεδιασμένος για ένωση με τη συγκεκριμένη υποδοχή.

ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Διατηρήστε μια εφεδρική μπαταρία πλήρως φορτισμένη χρησιμοποιώντας την βάση φόρτισης. Είναι μια υποδοχή επαναφόρτισης των μπαταριών του Ultraprobe (Ιόντων Λιθίου). Αυτή η βάση φορτίζει τις στάνταρ μπαταρίες που περιλαμβάνονται μαζί με το Ultraprobe 15,000 ενώ αυτές έχουν αφαιρεθεί από το μετρητικό



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

TRISONIC™ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ:

1. Ο αισθητήρας τοποθετείται στο μπροστινό άκρο του οργάνου.
2. Ευθυγραμμίστε τις ακίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος του αισθητήρα με τις τέσσερις οπές στο μπροστά άκρο του καλύμματος πιστολιού του μετρητικού οργάνου και εφαρμόστε το.
3. Για γενική χρήση θέστε την επιλογή συχνότητας στα 40 kHz.
4. Αρχίστε να σαρώνετε την περιοχή ελέγχου.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΕΡΟΦΕΡΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ:

Η Μέθοδος εντοπισμού αερόφερτων υπερήχων αναφέρεται και ως μέθοδος "**Gross to Fine**" (χοντροκομμένο σε εκλεπτυσμένο). Ξεκινήστε με την μέγιστη ευαισθησία (S=70), μειώνοντάς την σταθερά και ακολουθώντας το γράφημα έντασης στο δυνατότερο σημείο. Αν υπάρχουν πολλοί υπέρηχοι στην περιοχή, μειώστε την ευαισθησία, τοποθετήστε τον ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ (περιγράφεται παρακάτω) πάνω από τον αισθητήρα σάρωσης και συνεχίστε. Κάθε φορά που το επίπεδο του ήχου αγγίζει ένα επίπεδο που σας δυσκολεύει να συνεχίσετε, μειώστε την ευαισθησία ξανά και ξανά μέχρι να μπορείτε να ακολουθήσετε τον ήχο ελέγχου στο δυνατότερο σημείο του.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ:

Τα ακουστικά DHC2-ΗΗ είναι σχεδιασμένα να φοριούνται με προστατευτικό κράνος ασφαλείας. Για χρήση, απλά εισάγετε το καλώδιο στην υποδοχή του πιστολοειδούς καλύμματος του οργάνου και τοποθετείστε τα ακουστικά στα αυτιά σας.

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ :

Για να τον χρησιμοποιήσετε τοποθετήστε στο μπροστινό μέρος της μονάδας σάρωσης ή επαφής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την αποφυγή ζημιάς στο βύσμα, πάντα αφαιρείτε το αισθητήρα εξάρτημα ΠΡΙΝ την τοποθέτηση και την αφαίρεση του Ελαστικού Αισθητήρα Εστίασης

ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΑΚΡΙΝΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ (LRM)

1. Ο αισθητήρας αυτός τοποθετείται στο μπροστά άκρο του οργάνου.
2. Ευθυγραμμίστε τις ακίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος του αισθητηρίου με τις τέσσερις οπές στο μπροστά άκρο του πιστολοειδούς καλύμματος του μετρητικού και εφαρμόστε το.
3. Για γενική χρήση θέστε την επιλογή συχνότητας στα 40 kHz.
4. Αρχίστε να σαρώνετε την προς έλεγχο περιοχή.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ):

1. Ευθυγραμμίστε τις ακίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος του αισθητήρα με τις τέσσερις οπές στο μπροστά άκρο του πιστολοειδούς καλύμματος του μετρητικού και εφαρμόστε το.
2. Ακουμπήστε την προς έλεγχο περιοχή. Όπως και με τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΑΡΩΣΗΣ, προχωράτε από το «χοντροκομμένο» στο «εκλεπτυσμένο». Ξεκινήστε με τη μέγιστη ευαισθησία (S=70) στην επιλογή ευαισθησίας και προοδευτικά μειώστε την ευαισθησία μέχρι να πετύχετε μια ικανοποιητική στάθμη ήχου. Μερικές φορές ίσως χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε τον αισθητήρα επαφής με την ευαισθησία στο μέγιστο επίπεδο ή κοντά σε αυτό. Περιστασιακά σε αυτή την περίπτωση ανταγωνιστικοί υπέρηχοι παρεμβαίνουν στην λήψη και σας μπερδεύουν. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, τοποθετείστε τον ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ πάνω από τον αισθητήρα επαφής για να τον μονώσετε απέναντι σε τυχαίους υπερήχους.

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΠΑΦΗΣ:

1. Αφαιρέστε τον Αισθητήρα επαφής από το πιστολοειδές κάλυμμα του μετρητικού.
2. Ξεβιδώστε τη ράβδο Αλουμινίου από τον αισθητήρα επαφής.
3. Κοιτάξτε το σπείρωμα της ράβδου που μόλις ξεβιδώσατε και εντοπίστε στο κιτ μια ράβδο με το ίδιο μέγεθος σπειρώματος, την ράβδο «βάσης».
4. Βιδώστε την ράβδο βάσης στον αισθητήρα επαφής.
5. Αν χρησιμοποιήσετε και τα 78cm, εντοπίστε το μεσαίο κομμάτι. (Είναι η ράβδος με το θηλυκό σπείρωμα στο ένα άκρο) και βιδώστε αυτό το κομμάτι στην ράβδο βάσης.
6. Βιδώστε το τρίτο «τελικό κομμάτι» στο μεσαίο.
7. Αν επιθυμείτε μικρότερο μήκος, παραλείψτε το βήμα 5 και βιδώστε το «τελικό κομμάτι» στη ράβδο «βάσης».

RAM/RAS-MT

Ευθυγραμμίστε τις ακίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος του αισθητηρίου με τις τέσσερις υποδοχές στο μπροστά μέρος του πιστολοειδούς καλύμματος του μετρητικού και συνδέστε το. Τοποθετείστε τον μαγνητικό αναμεταδότη στην περιοχή ελέγχου.

ΓΙΑ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΤΕ ΤΟ UP15000:

1. Συνδέστε το καλώδιο του φορτιστή στην υποδοχή φορτιστή στο UP15000 και μετά συνδέστε τον φορτιστή σε μια επιτοίχια πρίζα .
2. Σιγουρευτείτε ότι το LED στον φορτιστή αναβοσβήνει όσο αυτός φορτίζει.
3. Το LED παραμένει σταθερό όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη. Το όργανο μπορεί να παραμείνει συνδεδεμένο στο φορτιστή χωρίς να καταστραφεί η μπαταρία. Ο χρόνος φόρτισης είναι περίπου 4 ώρες.
4. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο από την UE Systems φορτιστή (BCH-10L) **μόνο**. Χρήση μη εγκεκριμένων φορτιστών ακυρώνει την εγγύηση και μπορεί να ρίξει την ποιότητα ή να καταστρέψει την μπαταρία

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΤΟΝΟΥ / ΜΟΝΑΔΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (UE-WTG-1):

Η Γεννήτρια τόνου έχει δυο λειτουργίες.

Αξιολόγηση Ευαισθησίας:

Είναι μια διαδικασία που πρέπει να διεξαχθεί ΠΡΙΝ κάνετε οποιοδήποτε έλεγχο με το Ultraprobe. Σας εγγυάται ότι το όργανό σας λειτουργεί κανονικά, ώστε να παρέχει επανειλημμένα έγκυρα αποτελέσματα για οποιαδήποτε διεργασία επιθεώρησης. Είναι μια διαδικασία που συνιστάται για οποιοδήποτε όργανο Προληπτικής Συντήρησης μπορεί να χρησιμοποιείτε. Αν διενεργείται τακτικά προάγει την ακρίβεια και την αξιοπιστία των δοκιμών στο πρόγραμμα Προληπτικής Συντήρησης.

Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στο Παράρτημα Α: “Διαδικασία Αξιολόγησης Ευαισθησίας”

Σαν μέθοδος εντοπισμού μεγάλων διαρροών όταν είναι δύσκολο να εφαρμόσουμε πίεση ή κενό. Για να πραγματοποιήσετε αυτό τον έλεγχο:

1. Ενεργοποιήστε την Γεννήτρια Τόνου επιλέγοντας είτε "LOW" για σήμα χαμηλής έντασης ή "HIGH" για υψηλή ένταση. Όταν η Γεννήτρια Τόνου λειτουργεί, ένα κόκκινο φωτάκι (βρίσκεται κάτω από το βύσμα φόρτισης στο μπροστά μέρος) αναβοσβήνει.
2. Τοποθετείστε την Γεννήτρια μεταβλητού Τόνου μέσα στο αντικείμενο δοκιμής/δοχείο και σφραγίστε το ή κλείστε το. Έπειτα σαρώστε τις ύποπτες περιοχές με τον Αισθητήρα Σάρωσης Trisonic στο Ultraprobe και ακούστε που διεισδύει ο «μεταβαλλόμενος» τόνος.

ΓΙΑ ΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΤΟΝΟΥ / ΜΟΝΑΔΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ:

1. Συνδέστε το καλώδιο του φορτιστή στο βύσμα του φορτιστή που βρίσκεται στη Γεννήτρια Μεταβλητού Τόνου και έπειτα συνδέστε το φορτιστή σε μια πρίζα.
2. Σιγουρευτείτε ότι το LED στον φορτιστή είναι αναμμένο όταν φορτίζει.
3. Το LED ΣΒΗΝΕΙ όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ:


Πριν ξεκινήσετε τις επιθεωρήσεις, προτείνεται να ξανακοιτάξετε το τμήμα των εφαρμογών για να εξοικειωθείτε με τις βασικές μεθόδους επιθεώρησης.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ SD

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σιγουρευτείτε ότι η κάρτα SD έχει τοποθετηθεί στο Ultraprobe 15,000 πριν αρχίσετε να διενεργείτε κάποιον έλεγχο.

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ:

Μπορείτε να κάνετε ανασκόπηση σε βασικούς ήχους που έχουν φορτωθεί στο Ultraprobe και να τους συγκρίνετε με πρόσφατα ηχογραφημένους.

1. Ανοίξτε το Routes και επιλέξτε την ηχογράφιση με τον βασικό ήχο. Αν ο ήχος έχει φορτωθεί, θα σημαίνεται με ένα “Y” στην στήλη της κυματομορφής (“W”).
2. Επιλέξτε το “Y” και η οθόνη Φάσματος θα ανοίξει και θα αρχίσει να αναπαράγει τον ήχο.
 - a. Για να συγκρίνετε με έναν πρόσφατα ηχογραφημένο ήχο για τον επιλεγμένο αριθμό σειράς:
 1. Κάντε έξοδο από την οθόνη φάσματος, ανοίξτε μια οθόνη λειτουργίας (Main ή Temp/dB),
 2. Σιγουρευτείτε ότι η οθόνη δείχνει τον κατάλληλο αριθμό εγγραφής στη διάταξή σας.
 3. Ανοίξτε ξανά οθόνη Φάσματος
 4. Επιλέξτε PLAY 
 5. Ένα παράθυρο θα ανοίξει το οποίο θα δείχνει δύο αρχεία κυματομορφών: Αυτό με το πρόθεμα BL είναι το βασικό αρχείο wav και το άλλο με το πρόθεμα SA είναι το τρέχον αρχείο wav
 6. Πατήστε το κουμπί Next (επόμενο) για να μετακινηθείτε στο αρχείο wav που θέλετε να αναπαράγετε
 7. Για να το αναπαράγετε, πατήστε το κουμπί Select (επιλογή)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟ-ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Το Ultraprobe 15,000 είναι εφοδιασμένο με ένα χαρακτηριστικό αυτό-απενεργοποίησης όταν η ενέργεια της μπαταρίας εξαντληθεί. Θα εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα “RECHARGE BATTERY”(Φορτίστε την Μπαταρία), και το όργανο θα μπει σε λειτουργία «ύπνου». Το όργανο αποθηκεύει αυτόματα όλες τις εγγραφές στην κάρτα SD κατά το κλείσιμο. Αφού η μπαταρία αντικατασταθεί με μια φορτισμένη, ενεργοποιήστε το Ultraprobe 15,000 και συνεχίστε τους ελέγχους σας

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Δεν υπάρχει διακόπτης επαναφοράς στο όργανο. Αν χρειαστεί να επαναφέρετε το όργανο: Εισέλθετε στην λειτουργία SETUP επιλέξτε την καρτέλα “OPERATIONS”, επιλέξτε το DEFAULT SETTINGS και μετά το YES. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η επιλογή Default Settings διαγράφει όλες τις εγγραφές που είναι αποθηκευμένες στο όργανο.**

Αν αυτό δεν λειτουργήσει, αποσυνδέστε τη μπαταρία για ένα (1) λεπτό και επανασυνδέστε την.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε ένα επίπεδο συναγερμού: (τα επίπεδα συναγερμού προγραμματίζονται στο Ultratrend DMS και στέλνονται στο όργανο.

1. Εισέλθετε στο Setup , Functions
2. Επιλέξτε Alarm Enable ή Disable.
3. Όταν γίνει υπέρβαση στο επίπεδο Συναγερμού η απεικόνιση αλλάζει χρώμα και, αν έχει επιλεγθεί, ο ήχος καταγράφεται.

Προδιαγραφές Ultraprobe® 15,000

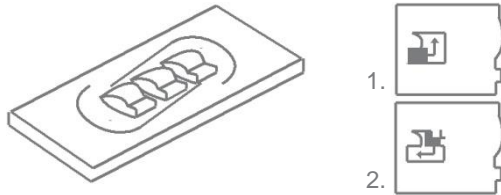
Κατασκευή	Όργανο χειρός τύπου πιστολιού κατασκευασμένο από αλουμίνιο με επικάλυψη και πλαστικό ABS
Κύκλωμα	Αναλογικό κύκλωμα στερεάς κατάστασης και SMD Ψηφιακό Κύκλωμα με αντιστάθμιση θερμοκρασίας και μετατροπή πραγματικού RMS
Συχνотικό Εύρος	20 kHz έως 100 kHz (ρυθμιζόμενο με προσαυξήσεις του 1 kHz)
Χρόνος Απόκρισης	<10ms
Προβολή	QVGA Οθόνη Αφής - IR, Δείκτης Laser, Φωτ. Μηχανή, Φασματική Ανάλυση
Καταγραφή Ήχου	Αρχείο τύπου WAV
Θερμοκρασία IR	-20 °C έως 500 °C
Φωτογραφική Μηχανή	2.0 Mega Pixel
Δείκτης Laser	Έξοδος μόνο στην Ευρώπη <1mW – Μήκος κύματος 640nm – Class II Laser Product Έξοδος εκτός Ευρώπης <5mW – Μήκος κύματος 640nm – Class IIIa Laser Product
Μνήμη	400 θέσεις αποθήκευσης
Μπαταρία	Ιόντων Λιθίου Επαναφορτιζόμενη
Θερμοκρασία Χρήσης	0 °C έως 50 °C (32 °F έως 122 °F)
Έξοδος	Βαθμονομημένη, εταιρόδυνα έξοδος, dB, συχνότητα
Αισθητήρες	Trisonic Αισθητήρας Σάρωσης και Στηθοσκόπιο, Διάταξη Μακρινής Εστίασης και RAS-MT
Ακουστικά	Πολυτελή ακουστικά απόσβεσης θορύβου – για χρήση με προστατευτικό κράνος
Δείκτες	dB, Συχνότητα, Κατάσταση Μπαταρίας γραφική μπάρα 16 τμημάτων
Ευαισθησία	Εντοπίζει διαρροή διαμέτρου 127 mm στα .34 bar σε απόσταση 15.24 m
Ελάχιστη μετρούμενη ποσότητα ροής	1 x 10 ⁻² std. cc/sec to 1 x 10 ⁻³ std. cc/sec
Διαστάσεις	Ολόκληρο το kit σε αλουμινένια βαλίτσα μεταφοράς Zero Halliburton 55 x 47 x 20 cm
Βάρος	Μονάδα πιστολιού: 1.1 kg
Βαλίτσα Μεταφοράς	8.6 kg
Εγγύηση	5 χρόνια
Διαμορφώσεις Οθόνης	dB (κύρια), IR, ABCD, Φάσματος και Ειδικών Εφαρμογών, Διαμορφώσεις Φασματικού Αναλυτή: Φάσμα, Χρονοσειρά και Συνδυασμένο
Ultraprobe 15,000 Kit	Πληρεί και υπερβαίνει τις απαιτήσεις του ASTM E1002-2005

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΣΕΤΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΣΤΗΝ ΒΑΛΙΤΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Ο συνδυασμός είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο στο 0 – 0 – 0.

Για την ρύθμιση του προσωπικού σας συνδυασμού:

1. Ανοίξτε την θήκη. Κοιτάζοντας το πίσω μέρος της κλειδαριάς μέσα στη θήκη θα δείτε το μοχλό αλλαγής. Κινήστε αυτόν τον μοχλό αλλαγής προς τη μέση της κλειδαριάς έτσι ώστε να γαντζώσει πίσω από την εγκοπή αλλαγής (εικόνα 1).
2. Τώρα θέστε τον προσωπικό σας συνδυασμό γυρίζοντας τους περιστρεφόμενους δίσκους στον επιθυμητό συνδυασμό (όπως γενέθλια, αρ. τηλεφώνου, κλπ.)
3. Μετακινήστε το μοχλό αλλαγής στην κανονική θέση (εικόνα 2).
4. Για να κλειδώσετε, περιστρέψτε έναν ή περισσότερους περιστρεφόμενους δίσκους. Για να ανοίξετε την κλειδαριά, θέστε τον προσωπικό συνδυασμό σας.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Βαθμονόμηση Ευαισθησίας

Μέθοδος Γεννήτριας τόνου υπερήχων Ultraprobe 15000

Συνιστάται να ελέγχετε την ευαισθησία του οργάνου σας πριν προχωρήσετε στην επιθεώρησή σας. Για να διασφαλίσετε την αξιοπιστία κρατήστε αρχείο με όλες τις δοκιμές αξιολόγησης ευαισθησίας και σιγουρευτείτε ότι διατηρείτε τη Γεννήτρια μεταβαλλόμενου τόνου πάντα φορτισμένη.

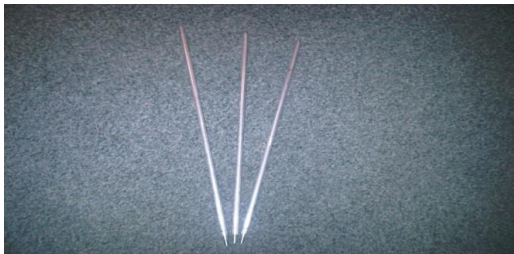
Διαδικασία:

1. Φτιάξτε έναν πίνακα ή χρησιμοποιήστε τον παρακάτω:

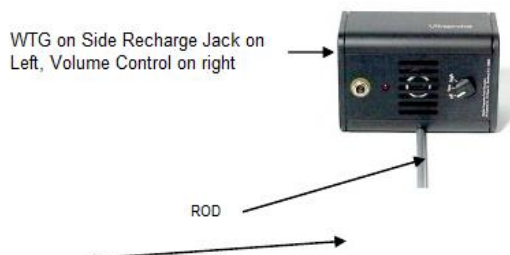
Αξιολόγηση Ευαισθησίας					
Αισθητήρας Σάρωσης	Ημερομηνία	Σειριακός #	Ρυθμίσεις ΓΤ	Συχνότητα	DB
Αισθητήρας Επαφής	Ημερομηνία	Σειριακός #	Ρυθμίσεις ΓΤ	Συχνότητα	DB

A. Για τον Αισθητήρα Σάρωσης, εισάγετε τον στο εμπρόσθιο άκρο του οργάνου.

2. Επιλέξτε 40 kHz ως συχνότητα δοκιμής και σημειώστε "40" στο κελί Συχνότητα για το αισθητήρα εξάρτημα Σάρωσης στον Πίνακα Αξιολόγησης Ευαισθησίας.
3. Συνδέστε τα Ακουστικά και προσαρμόστε τα ώστε να είναι ανοιγμένα και ακουμπήστε τα στο τραπέζι της δοκιμής.
4. Επιλέξτε από το κιτ επέκτασης Σηθοσκοπίου την πιο μακριά ράβδο.



5. Σημειώστε "L" στο κουτάκι για την ράβδο που χρησιμοποιήθηκε στον Πίνακα Αξιολόγησης Ευαισθησίας
6. Τοποθετείστε την Γεννήτρια Τόνου με την πλαϊνή πλευρά στο τραπέζι και το εμπρόσθιο μέρος προς εσάς.



7. Τοποθετήστε την ράβδο στη μέση του μεταδότη (όπως φαίνεται παραπάνω)
8. Επιλέξτε ένα επίπεδο έντασης στη Γεννήτρια Μεταβλητού Τόνου (Low ή High).
9. Σημειώστε το επίπεδο (L ή H) στο κουτάκι ΓΤ του Πίνακα Αξιολόγησης Ευαισθησίας.

10. Τοποθετήστε το Ultraprobe 15,000 «στο πλάι» ώστε να είναι επίπεδο στο τραπέζι της δοκιμής με τη λαβή να κοιτάζει εσάς και το αισθητήρας εξάρτημα Σάρωσης τη Γεννήτρια Τόνου.
11. Μετακινήστε ελαφρώς το Ultraprobe έτσι ώστε η μπροστά επιφάνεια του οργάνου να ακουμπά την ράβδο η οποία ακουμπά ταυτόχρονα με την εξωτερική πλευρά του αισθητηρίου . Ευθυγραμμίστε το Αισθητήρας εξάρτημα Σάρωσης ώστε το κέντρο του να κοιτάζει προς το κέντρο του μεταδότη της Γεννήτριας Τόνου (βλέπε παρακάτω).



12. Προσαρμόστε την ευαισθησία μέχρι η μπάρα της έντασης βρίσκεται στη μεσαία γραμμή και υπάρχει ένδειξη dB.
13. Σημειώστε την ένδειξη dB στο αντίστοιχο κουτάκι του πίνακα Αξιολόγησης της ευαισθησίας.

B. Για τον αισθητήρα επαφής (στηθοσκοπίου), εισάγετε τον αισθητήρα στο εμπρόσθιο άκρο του οργάνου:

1. Επιλέξτε 40 kHz ως συχνότητα δοκιμής και σημειώστε “40” στο κουτάκι Συχνότητα για το Αισθητήρας εξάρτημα Επαφής στον πίνακα Αξιολόγησης Ευαισθησίας
2. Συνδέστε τα Ακουστικά και προσαρμόστε τα ώστε να είναι ανοιγμένα και ακουμπήστε τα στο τραπέζι της δοκιμής
3. Τοποθετείστε την Γεννήτρια Μεταβαλλόμενου Τόνου με το εμπρόσθιο μέρος να κοιτάζει επάνω και το βύσμα φόρτισης προς το μέρος σας να σχηματίζει με εσάς γωνία 90°.
4. Επιλέξτε ένα επίπεδο έντασης στη Γεννήτρια Μεταβαλλόμενου Σήματος (High ή Low).
5. Σημειώστε το επίπεδο (L ή H) στο κουτάκι ΓΤ του Πίνακα Αξιολόγησης Ευαισθησίας.
6. Με τη λαβή να κοιτάζει στο μέρος σας, ευθυγραμμίστε την μύτη του αισθητηρίου επαφής με το βύσμα φόρτισης και αφήστε το αισθητήρας να ακουμπήσει στο βύσμα. ΜΗΝ ΠΙΕΖΕΤΕ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ! (ΣΗΜΕΙΩΣΗ:ΠΟΤΕ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΙΣ ΡΑΒΔΟΥΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΘΑ ΕΞΑΝΤΛΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΤΗΣ ΓΜΤ)
7. Ρυθμίστε την ευαισθησία μέχρι η μπάρα της έντασης βρίσκεται στη μεσαία γραμμή
8. Σημειώστε την ένδειξη dB στο αντίστοιχο κουτάκι του πίνακα Αξιολόγησης της ευαισθησίας.



Για όλες τις δοκιμές:

Όποτε πραγματοποιείτε Δοκιμή Αξιολόγησης της Ευαισθησίας, κάντε ανασκόπηση στα δεδομένα του πίνακα Αξιολόγησης ευαισθησίας και επαναλάβετε τη δοκιμή χρησιμοποιώντας την ίδια ράβδο/αισθητήρα, συχνότητα και ρύθμιση έντασης στη Γεννήτρια Μεταβαλλόμενου Τόνου.

Προσέξτε για αλλαγές στην ένδειξη dB. Διαφοροποίηση μεγαλύτερη από 6 dB δείχνει πως υπάρχει πρόβλημα.

Χρειάζεστε περαιτέρω υποστήριξη;
Χρειάζεστε πληροφορίες που αφορούν στα προϊόντα ή
την εκπαίδευση;
Επικοινωνήστε :



UE Systems Europe, Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)
e: info@uesystems.eu w: www.uesystems.gr
t: +31 (0)546 725 125 f: +31 (0)546 725 126

www.uesystems.gr