



PSX-3000

Υπερηχητικό Σύστημα Ανιχνεύσεως Διαρροών & Καταστάσεως Μηχανών



Ο υπερηχητικός ανιχνευτής **PSX-3000** της **PlantScan** είναι ένα όργανο υψηλής τεχνολογίας και καινοτομικής ιδέας που δημιουργήθηκε μετά από χρόνια έρευνας και πρακτικής εφαρμογής σε υπερσύγχρονα εργαστήρια στις ΗΠΑ.

Η αρχή λειτουργίας του **PSX-3000** βασίζεται στην ανίχνευση του ήχου που δημιουργείται με την στροβιλώδη ροή των αερίων και των υγρών. Οι διαρροές περνώντας από στενές διόδους (τομές, οπές κλπ.), δημιουργούν μεγάλη ποσότητα υπέρηχων.

Το **PSX-3000** εντοπίζει σε απόσταση έως και 10 μέτρα, με απόλυτη ακρίβεια, τους υπέρηχους από τις διαρροές που βρίσκονται στο φάσμα συχνοτήτων μεταξύ 20kHz-100kHz και τους οποίους δεν συλλαμβάνει το ανθρώπινο αυτί. Επειδή οι υπέρηχοι από τις διαρροές μεταδίδονται σε ευθείες από την πηγή τους, ακολουθώντας τον ήχο αυτό με το **PSX-3000** εντοπίζεται η διαρροή εύκολα και πολύ γρήγορα.

Είναι ένα απαραίτητο "εργαλείο" που προσφέρει μεγάλη εξοικονόμηση χρόνου και χρημάτων εξοικονομώντας ενέργεια και ανακαλύπτοντας προβλήματα πριν γίνουν βλάβες.

www.PlantScan.com

© 2005 PlantScan, All Rights Reserved



Γιατί το PSX-3000;

Υπερηχητικοί ανιχνευτές όπως το PSX-3000 είναι όργανα μετρήσεως που μετατρέπονται κατά την χρήση τους σε προεκτάσεις των αισθήσεων του χρήστη. Το όργανο πρέπει να "βγαίνει από την μέση" κατά την χρήση και να μην γίνεται κέντρο προσοχής που να αναγκάζει τον χρήστη να ασχολείται μαζί του αντί να ασχολείται με την δουλειά του που είναι το να βρει την διαρροή.



Επειδή η ανίχνευση διαρροών σε βιομηχανικές μονάδες είναι φορές δύσκολη δουλειά, τα μάτια του χρήστη δεν πρέπει να φεύγουν από το σημείο που υποψιάζεται ότι βρίσκεται η διαρροή η που πρέπει να πατήσει και να ελιχθεί στον χώρο.

Για τον λόγο αυτό δημιουργήσαμε το σύστημα AFT και το συνδυάσαμε με τον κλασικό μετατροπέα υπερήχων, έτεροδύνοσης. Η ετεροδύνοση μεταφέρει με πιστότητα τους υπερήχους στις ακουστικές συχνότητες και τις άκουμε, αλλά αυτό γίνεται για μια και μόνο μπάντα στο φάσμα των διαρροών. Το AFT ανταλλάσσει την πιστότητα με την αυτόματη διαλογή των συχνοτήτων και ταυτόχρονα θέτει ένα κριτήριο για την αποδοχή του σήματος της διαρροής το οποίο όταν ξεπεραστεί, το AFT μπορεί να μετατρέψει ένα υπερηχητικό σήμα από διαρροή κύκλο-προς-κύκλο σε ακουστικό. Αυτό είναι τεράστιο αβαντάζ για ένα τεχνίτη που ψάχνει για διαρροές σε δύσκολες περιοχές και μέρη επικίνδυνα, διότι το όργανο ψάχνει και αλλάζει συχνότητες μόνο του χωρίς την επέμβαση του.

Το PSX-3000 είναι αεροστεγές-υδατοστεγές και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μέρη με πολύ σκόνη όπως λατομεία και ορυχεία, μέρη υγρά όπως εμφιαλωτήρια, πλοία, πλυντήρια, και στην βαριά βιομηχανία σε ποικίλες καταστάσεις.

Το PSX-3000 είναι κατασκευασμένο με υλικά υψηλής ποιότητας από μέταλλο και σκοπός του είναι να σας προσφέρει πολλά χρόνια χρήσης χωρίς προβλήματα. Από απλή βαθμονόμηση, επισκευή, η ότι άλλο προκύψει η PlantScan υποστηρίζει το PSX-3000 και είναι πάντα δίπλα σας, από την Ελλάδα η την Αμερική.



Εφαρμογές του **PSX-3000**

Airborne	Touch Probe
Ανίχνευση Διαρροών σε:	Ανίχνευση Διαρροών & Διάγνωση σε:
Συστήματα Πεπιεσμένου Αέρα & Αερίων	Συστήματα Ατμού, Ατμοπαγίδες
Μεταλλάκτες Θερμότητας	Βαλβίδες, Βάνες
Συστήματα Κενού	Αντλίες παντός τύπου
Ψυκτικά Συστήματα, FREON, NH ₃ κ.α.	Υδραυλικά υψηλής πίεσης (Μπουκάλες, Βαλβίδες)
Υδραυλικά υψηλής πίεσης	Ρουλεμάν, Κουζινέτα, Τροχαλίες
Corona, Σπινθηρισμοί (Ρελέ, Διακόπτες)	Κιβώτια μεταδόσεως Ισχύος (Σπασμένα δόντια)
Θάλαμοι, Βυτία, Ντεπόζιτα (με την Γεννήτρια, SoundBurst)	Διάγνωση Λιπάνσεως Ρουλεμάν

Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά του PSX-3000

Χαρακτηριστικό	Αβαντάζ
Διπλός μετατροπέας υπερήχου, HET. (Heterodyne) & AFT (Automatic Frequency Tuning)	Ελευθερώνει τον χρήστη από ρυθμίσεις και του δίνει την ευκαιρία να ασχοληθεί με το έργο της ανίχνευσης.
Αεροστεγές-Υδατοστεγές (Συμπεριλαμβανομένων και των βυσμάτων)	Δεν επηρεάζεται από σκόνες, χρώματα, ατμούς, υγρά, σπρέι.
Κατασκευή από Αλουμίνιο Ανοδιωμένο σε σκληρή μορφή. (Hard coat, Mil-Spec)	Ανθεκτικό στην σκληρή βιομηχανική-στρατιωτική χρήση.
Επανα-φορτιζόμενη Μπαταρία NiMH (Διατίθεται φορτιστής από αναπτήρα αυτοκίνητου κατόπιν ειδικής παραγγελίας)	Χαμηλό κόστος λειτουργίας, δεν χρειάζεται να ανοίξει το όργανο για να αλλαχθεί η μπαταρία κάθε που τελειώνει.
Διαθέτει ειδική έξοδο σήματος για Αναλυτές Φάσματος (Spectrum/Vibration Analyzers) η καταγραφείς κυμάτων (Waveform Recorders).	Επιτρέπει την ανάλυση του σήματος για την περαιτέρω διάγνωση και ανάλυση πιθανών προβλημάτων.
Διαθέτει επαγγελματικά ακουστικά-ωτοασπίδες (USA-Mil Spec.)	Φωρούνται μαζί με κράνος ασφαλείας για την απόλυτη απομόνωση του εξωτερικού περιβάλλοντος και την προστασία του χειριστή.
Περαιτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά:	www.PlantScan.com

Το **PSX-3000**:

- Δεν επηρεάζεται από την παρουσία άλλων ήχων στο περιβάλλον ελέγχου.
- Δεν επηρεάζεται από την παρουσία άλλων αερίων στο περιβάλλον ελέγχου.
- Δεν επηρεάζεται από την παρουσία ανέμου στο περιβάλλον ελέγχου.
- Δεν χρειάζεται να παρεμβληθεί στο σύστημα ελέγχου όπως μανόμετρα κλπ.

PSX-3000 Αξεσουάρ (Συμπεριλαμβάνονται στο κιτ)

Touch Probe (Ακίδα Επαφής);

Μεταφέρει ήχους που μεταδίδονται μέσα σε στερεά για ανίχνευση από το PSX-3000.



Κυματοδηγός; Μεταφέρει ήχους από δύσκολα ή απρόσιτα σημεία στο PSX-3000 για τον εντοπισμό των διαρροών.

Horn Restrictor; Μειώνει την «Οπτική» γωνία του οργάνου για τον πιο εύκολο καθορισμό του σημείου της διαρροής.



Διαθέσιμο Αξεσουάρ (Δεν ανήκει στο κιτ)

SoundBuster; Γεννήτρια Υπερήχων για τεχνική πίεση χώρων, βυτίων, θαλάμων χωρίς πεπιεσμένο αέρα. Το PSX-3000 βρίσκει από που έρχεται ο ήχος της γεννήτριας και από εκεί είναι και η διαρροή.



Επικοινωνία:

PlantScan Corporation
Αισώπου 26
Θεσσαλονίκη 546 27
Τηλ: 30-2310-515-592
Fax: 30-2310-514-910
info.gr@PlantScan.com