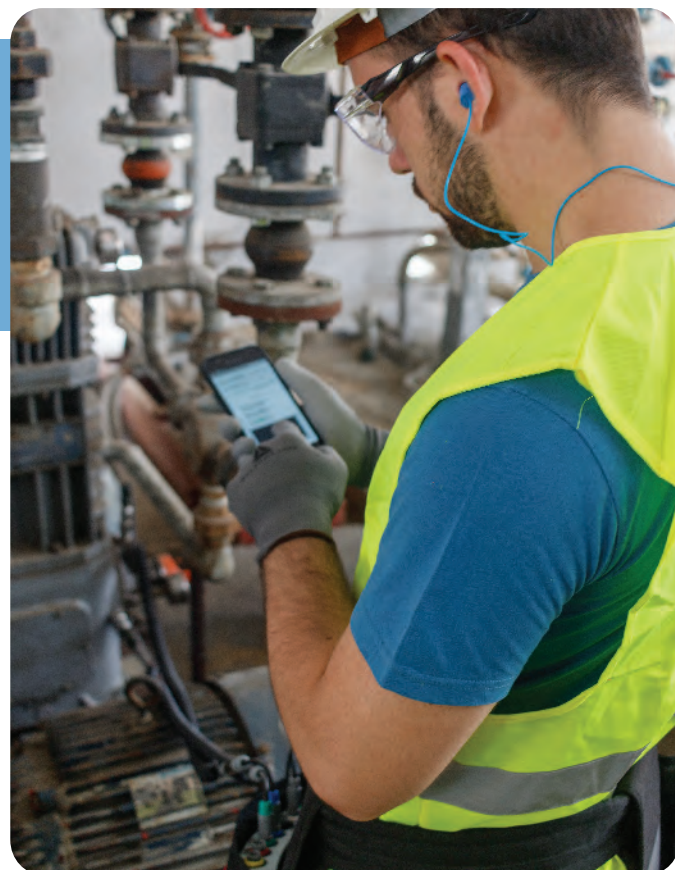


WEARDC®

Διαγνωστικός έλεγχος και εποπτεία
ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων

Χρησιμοποιείτε το Wearable Data
Collector (WEARDC®) ώστε να:

- (i) Συλλέξετε δομημένα πληροφορίες λειτουργικών μεγεθών του εξοπλισμού σας, με χρήση πολλαπλών τυποποιημένων αισθητήρων
- (ii) Προβείτε σε εφαρμογή **ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΩΝ** τεχνολογιών προβλεπτικής συντήρησης (ταλαντώσεις, υπέρηχοι, ηλεκτρικά μεγέθη, θερμοδυναμική ανάλυση μηχανών Diesel)
- (iii) Εκτελέσετε ενεργειακές επιθεωρήσεις
- (iv) Τυποποιήσετε τα πάγιά σας βάσει διεθνών πρότυπων
- (v) Αξιοποιήσετε τις πληροφορίες τοπικά ή να τις μεταφέρετε ασύρματα για περαιτέρω επεξεργασία
- (vi) Επικοινωνήσετε άμεσα με λογισμικά διαχείρισης της συντήρησης
 - Όλα σε μία φορητή συσκευή, ένα λειτουργικό σύστημα
 - Απλά, ταχύτατα, καινοτόμα
 - Συμβατά υποσυστήματα κορυφαίων κατασκευαστών



Απαράμιλλη ευκολία χρήσης

- Τεχνολογία οθόνης αφής
- Σχεδιάστε/ξαναδείτε ελέγχους στη συσκευή
- Ορίστε συναγερμούς & εξάγετε αναφορές
- Αποθηκεύστε δεδομένα, ήχους και εικόνες
- Ανατρέξτε σε ιστορικά δεδομένα
- Χρησιμοποιήστε το σε **ΟΛΕΣ** τις εφαρμογές της εγκατάστασής σας

«Φέρεται» εργονομικά σε ζώνη γύρω από την μέση του χρήστη για εύκολη μεταφορά και χρήση χωρίς κόπωση.

Ο χρήστης κατά την λήψη δεδομένων κρατά στα χέρια του τους χαμηλού βάρους αισθητήρες και ένα έξυπνο τηλέφωνο/tablet.

Χρήση ως προς δραστηριότητα

- Εγκαταστάσεις και κτίρια
- Συσκευασία και μικρομεταφορές
- Μεταφορές
- Επεξεργασία ύδατος
- Παραγωγή και διανομή ενέργειας
- Βαριά βιομηχανία
- Βιομηχανία χάρτου
- Ναυτιλία
- Βιομηχανία πετρελαίου και αερίου
- Βιομηχανία χημικών και φαρμάκων

Πολλαπλοί αισθητήρες, μεγαλύτερη αξιοπιστία.

Εφαρμογές του WEARDC®

Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις ακόλουθες ειδικές εφαρμογές:

Γενικής χρήσης σύστημα δειγματοληψίας και υποστήριξης επιθεωρήσεων

Καταγράψτε, αποθηκεύστε και επεξεργαστείτε με τη χρήση αισθητήρων:

- Πίεση
- Θερμοκρασία
- Θερμογραφία
- Παροχή
- Ρυθμό περιστροφής
- Κατάσταση παγίων

Επιτόπιος μηχανικός έλεγχος/παρακολούθηση αλλαγής συμπεριφοράς

- Κατάσταση εδράνων κύλισης (Ρουλεμάν)
- Έλεγχος φθορών
- Σπηλαίωση
- Μειωτήρες/κιβώτια ταχυτήτων
- Αντλίες/κινητήρες
- Έλλειψη λίπανσης/υπερλίπανση

Επιτόπια ανάλυση ηλεκτρολογικού ελέγχου

Για εντοπισμό και ανάλυση των ακόλουθων βλαβών:

- Ηλεκτρικά τοξά
- Διαρροές ρευμάτων σε μόνωση
- Στεφανιαίες ηλεκτρικές εκκενώσεις (corona)
- Παραμορφώσεις κυματομορφών τάσης και έντασης

Για χρήση στις ακόλουθες εφαρμογές:

- Ηλεκτρολογικοί Πίνακες
- Μετασχηματιστές
- Μονωτήρες
- Ηλεκτρονόμοι
- Μπάρες Διανομής
- Κινητήρες

Επιτόπια ανάλυση εντοπισμού διαρροών/εξοικονόμηση ενέργειας

- Βάνες
- Ατμοπαγίδες
- Πεπιεσμένος αέρας
- Αέρια υπό πίεση

Διάγνωση βλαβών βιομηχανικών/ναυτικών κινητήρων Diesel

- Έλεγχος ποιότητας λειτουργίας κυλίνδρου, αντλίας καυσίμου, εγχυτήρα, στροβιλοσυμπιεστή, εναλλάκτη θερμότητας αέρα εισαγωγής

Ευέλικτη επεξεργασία μετρήσεων

Μόλις η συσκευή βρεθεί στην εμβέλεια ασυρμάτου τοπικού δικτύου, τα δεδομένα θα ανέβουν σε σταθμό βάσης.

Το λογισμικό Mechbase® χρησιμοποιείται ώστε να έχετε αξιόπιστη πρόσβαση από οπουδήποτε. Χρησιμοποιεί μία πανίσχυρη SQL βάση δεδομένων και μοντέρνες διαδικτυακές τεχνολογίες.

Δίνεται η δυνατότητα εύκολα ένας ειδικός, (εσωτερικός ή εξωτερικός) συνεργάτης να διαγνώσει προβλήματα, χρησιμοποιώντας απομακρυσμένη πρόσβαση.

Το προσωπικό λειτουργίας ή συντήρησης εκτελεί μετρήσεις και ένας ειδικός ακόμη και από μακριά γνωματεύει. Γρήγορα και ασύρματα.

Τα ευρήματα εισάγονται αυτόματα στο λογισμικό διαχείρισης της συντήρησης (CMMS) που ενδεχομένως χρησιμοποιείτε ώστε να προγραμματιστούν από εκεί οι απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες.

Αυτόματη αναγνώριση παγίων

Χρησιμοποιώντας πάνω στα πάγια σήμανση QR codes που παράγονται από το σύστημα, μπορούν αυτά να αναγνωρίζονται εύκολα και να προγραμματίζονται οι πρέπουσες τις ενέργειες.

Έτσι μόλις ο χρήστης βρεθεί μπροστά σε ένα πάγιο που τον ενδιαφέρει, σκανάρει και συνδέεται με μία σειρά πληροφοριών και οδηγιών που έρχονται αυτόματα στην οθόνη του.



Ταξινόμηση και ιεράρχηση παγίων

Περιλαμβάνεται στη λειτουργία μία εκτενής σειρά προτύπων ταξινόμησης και ιεράρχησης παγίων σύμφωνα με: το αντικείμενο δραστηριότητας, το μηχάνημα, το εξάρτημα, τη βλάβη, τη διορθωτική ενέργεια.

Η διαδικασία αυτή αποτελεί ένα πολύτιμο εργαλείο λήψης αποφάσεων αναφορικά με την κατάσταση του εξοπλισμού ανεξάρτητα αν επικεντρώνεστε στο επίπεδο του απλού εξαρτήματος ή στη συνολική εικόνα της κατάστασης του εξοπλισμού της επιχείρησης.

Χρήση σύγχρονης διεπαφής ανθρώπου - μηχανής

Η συσκευή επικοινωνεί με εσάς μέσω ενός έξυπνου κινητού τηλεφώνου ή tablet.

Εκμεταλλεύεστε έτσι όλες τις εξαιρετικές δυνατότητες που προσφέρονται σχετικά με:

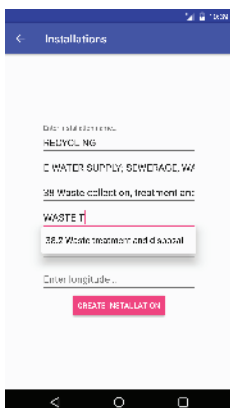
- Ευκολία χρήσης
- Αμφίδρομη μεταφορά δεδομένων
- Διαρκή ενσωμάτωση νέων δυνατοτήτων
- Εύκολη αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης ή απώλειας



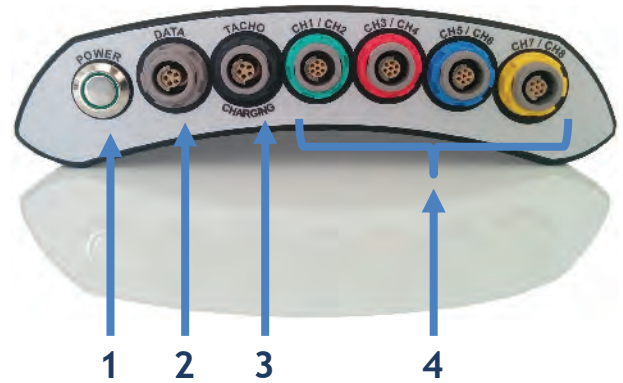
Ακούσαμε τους ανθρώπους που λειτουργούν και συντηρούν μηχανές να ζητούν απλές συσκευές, ευκολία εισαγωγής δεδομένων και συνεχή ροή οδηγιών.

Μία τέτοια συσκευή έχετε μπροστά σας.

Έτσι το προσωπικό που τη χειρίζεται μπορεί να είναι αυτό της λειτουργίας ή της συντήρησης.



Λειτουργίες κύριας μονάδας



1. Διακόπτης λειτουργίας με LED κατάσταση φόρτισης
2. Θύρα δεδομένων USB 2.0
3. Θύρα φόρτισης/ταχύμετρο
4. Θύρες δειγματοληψίας



Τεχνικά Χαρακτηριστικά WEARDC®

Συλλογή δεδομένων

Ρυθμός δειγματοληψίας	100 kHz / κανάλι (μέγιστη)
Κανάλια	8 μονού τερματισμού με 16 bit ανάλυση
Ταυτόχρονη δειγματοληψία	8 κανάλια
Μετρητής συμβάντων	Ναι
Τροφοδοσία αισθητήρων	+22V, +12V, +5V
Μέγιστο μετρούμενο εύρος	+/- 10V
Αντίσταση εισόδων	Μεγαλύτερη απο 100ΜΩ
Έξοδος	USB 2.0

Φυσικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις	150 x 200 x 54 mm (Μ x Π x Υ)
Βάρος	330 g
Περίβλημα	ABS (UL 94 HB), IP54
Συνθήκες Λειτουργίας	Θερμοκρασία: 0 έως 50°C / 32 έως 122°F Υγρασία: 20 - 85% (μη συμπυκνούμενη) Πτώση: Από 1.5 m πτώση σε επιφάνεια σκυροδέματος (με χρήση προστατευτικού καλύμματος)
Συνθήκες Αποθήκευσης	Θερμοκρασία: -20 το 60°C / -4 to 140°F Υγρασία: 20 - 85% (μη συμπυκνούμενη)

Τροφοδοσία

Μπαταρία	3400 mAh Lithium Ion/3.6V
Διάρκεια Μπαταρίας (τυπική)	8 ώρες
Φορτιστής	5V, 1A

Διεπαφή

Είδος	Κινητό ή tablet με έκδοση λογισμικού Android™ 5.0 και άνω
Οθόνη	Διαγώνιος μεγαλύτερη ή ίση των 5 ιντσών
Απαιτήση για θύρα επικοινωνίας	USB OTG

Συμβατά υλικά

Συμβατοί Αισθητήρες	Τυποποιημένα κατά IEPF (IEEE 1451.4) Βιομηχανικά επιταχυνσιόμετρα (με ειδοποίηση για βραχυκυκλωμένο ή μη συνεδμεμένο αισθητήρα). Συσκευές υπερήχων Ultrasonics®/UE Systems Inc. Αισθητήρες 0-10V (ρυθμού περιστροφής, στατικής και δυναμικής πίεσης, θερμοκρασίας επαφής, υπέρυθρης ακτινοβολίας, υγρασίας, τάσης/έντασης ηλεκτρικής ενέργειας, δύναμης, ροπής, δομικής τάσης)
Εξαρτήματα	Καλώδια για σύνδεση στους αισθητήρες Μαγνητικές βάσεις Ακουστικά με βύσμα 3.5mm για εκτίμηση ακουστικών εκπομπών Καλώδιο USB Ζώνη μεταφοράς

Συμμορφώσεις

Κανονιστικές διατάξεις	Οδηγίες EE, RoHS, EN 61010-1:2010, EN61010-2-032:210 EN61010-2-033:2012, EN61010-031:2015, EN61326-1:2013 EN61326-2-2:2013, EN61326-2-3:2013
Πρότυπα ταξινόμησης και ιεράρχησης	ΣΤΑΚΟΔ 2008 (NACE Rev.2), ISO13373-2:2016 ISO14224:2006, MIMOSA™
Συμβατότητα με λογισμικά διαχείρισης της συντήρησης	AIMMS/Atlantis, Coswin 8i®/Siveco Group



www.arpedon.com

ΙΩΝΙΑΣ 80, ΑΛΙΜΟΣ
T: 2109933536 F: 2109941647 E: info@arpedon.com