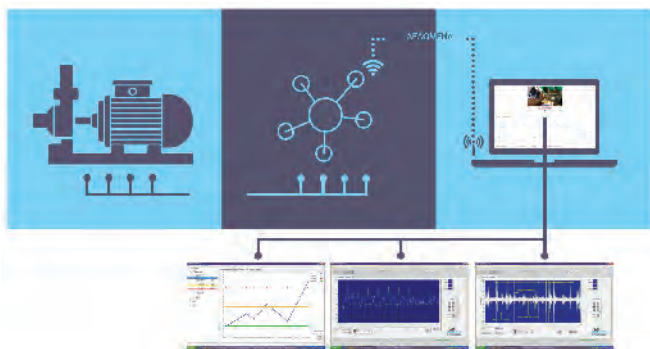


MAINTNODE®

Διαγνωστικός έλεγχος και εποπτεία ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων

Χρησιμοποιείτε τα μόνιμα εγκατεστημένα συστήματα MAINTNODE® 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) Τηλε-ελέγξτε τον εξοπλισμό σας
- (vi) Επικοινωνήσετε άμεσα με λογισμικά διαχείρισης της συντήρησης
 - Όλα σε ένα λειτουργικό σύστημα
 - Απλά, ταχύτατα, καινοτόμα
 - Συμβατά υποσυστήματα κορυφαίων κατασκευαστών



Απαράμιλλη ευκολία χρήσης

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

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 MAINTNODE®

Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις ακόλουθες ειδικές εφαρμογές:

Γενικής χρήσης σύστημα δειγματοληψίας και υποστήριξης επιθεωρήσεων και ελέγχου

Καταγράψτε, αποθηκεύστε και επεξεργαστείτε με τη χρήση αισθητήρων:

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

Μηχανικός έλεγχος/παρακολούθηση αλλαγής συμπεριφοράς

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

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
- Βελτιστοποίηση λειτουργίας

Ευέλικτη επεξεργασία μετρήσεων

Οι κόμβοι χρησιμοποιούν τα διαθέσιμα δίκτυα ETHERNET, WIFI ή GSM για την μεταξύ τους επικοινωνία.

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

Συμβατό με OPC και MODBUS πρωτόκολλα.

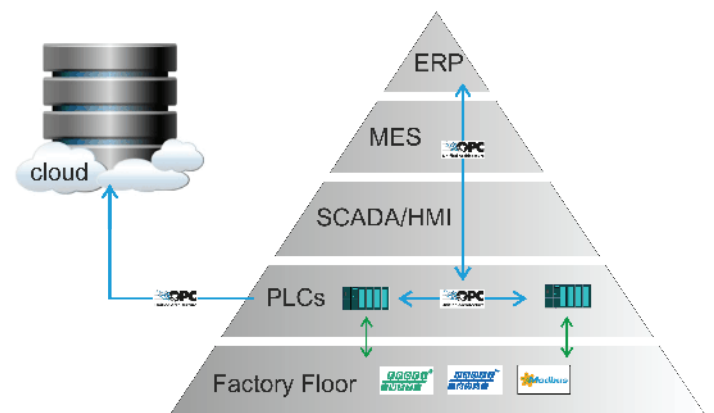
Δίνεται η δυνατότητα εύκολα ένας ειδικός, (εσωτερικός ή εξωτερικός) συνεργάτης να διαγνώσει προβλήματα.

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

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.



Τεχνικά χαρακτηριστικά MAINTNODE®

Συλλογή δεδομένων

Ρυθμός δειγματοληψίας	Έως 100 kHz
Κανάλια	Απεριόριστα
Μετρητής συμβάντων	Ναι
Μέγιστο μετρούμενο εύρος	+/- 10V
Αντίσταση εισόδων	> 1MΩ

Επιπλέον είσοδοι

Ψηφιακές είσοδοι	Απεριόριστες
Είσοδοι TTL	Ναι
Αισθητήρες 1-Wire	Ναι
Modbus Master (RTU / TCP)	Ναι

Έξοδοι

Ενσωματωμένα ρελέ	Ναι
Ψηφιακές Έξοδοι	Απεριόριστες

Συμβατά Υλικά

Συμβατοί Αισθητήρες	Τυποποιημένα κατά IEC (IEEE 1451.4) Βιομηχανικά επιταχυνσιόμετρα (με ειδοποίηση για βραχυκυκλωμένο ή μη συνεδεμένο αισθητήρα). Συσκευές υπερήχων Ultra - Trak®/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)
---------------------	---

Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος

Επεξεργαστής	1.2GHz Τετραπύρηνος ARM Cortex-A53
Μνήμη RAM	1GB
Μνήμη Αποθήκευσης δεδομένων	16GB
Συνδεσιμότητα	IEEE 1588 Ethernet 10/100
Τροφοδοσία	9-29 VDC

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
Συμβατότητα με λογισμικά OEE	Evocon



www.arpedon.com

ΙΩΝΙΑΣ 80, ΑΛΙΜΟΣ

T: 2109933536 F: 2109941647 E: info@arpedon.com