

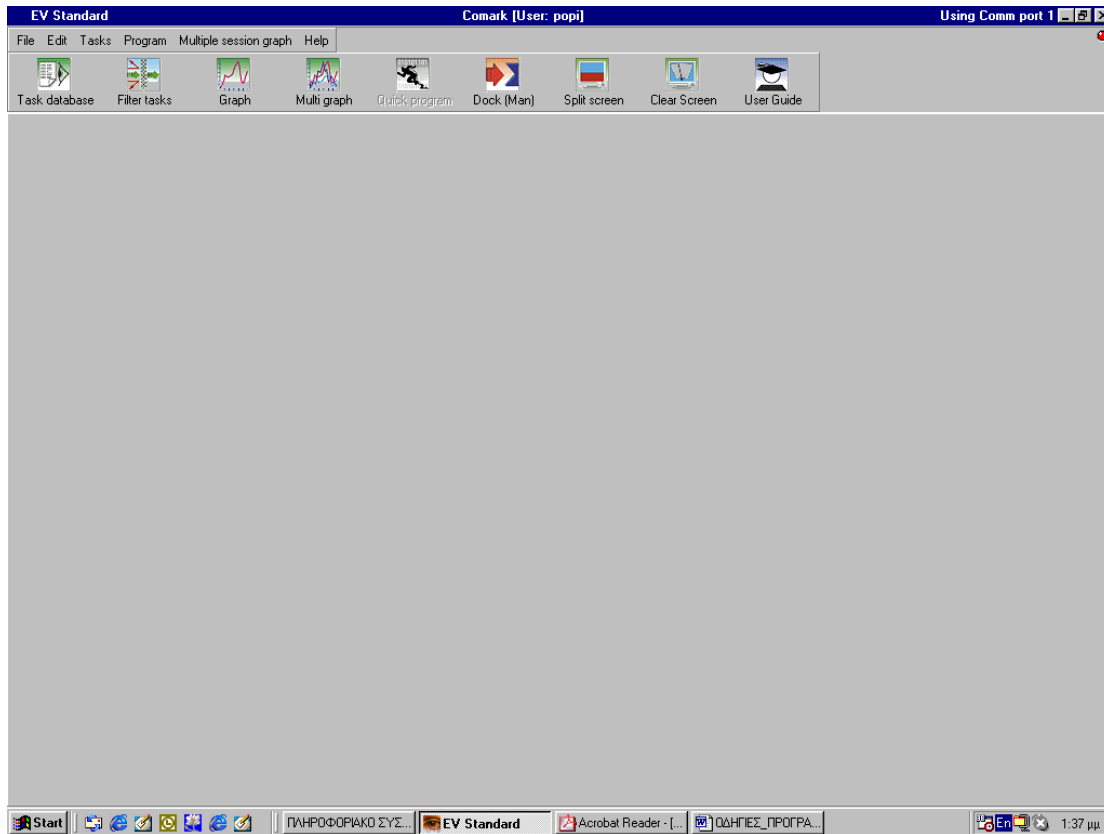
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ EVSW



Επισκεφθείτε τον ιστότοπο της εταιρείας μας www.ban.gr

1. Κατά την πρώτη χρήση του Προγράμματος EVSW

Η πρώτη οθόνη που εμφανίζεται στην οθόνη του Υπολογιστή μας είναι η ακόλουθη:



Στο επάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται το όνομα του προγράμματος , το όνομα του χρήστη καθώς και η θύρα επικοινωνίας.

Στην συνέχεια βλέπεται κάποια εικονίδια, με τα οποία θα μπορείτε να περιηγηθείτε στις λειτουργίες του προγράμματος ως εξής:

- Το πρώτο αναγράφει TASK DATABASE. Μπαίνοντας μέσα σε αυτή την λειτουργία (με ένα κλικ) βλέπουμε μια λίστα των προγραμμάτων με τα οποία έχουμε ρυθμίσει τα καταγραφικά.
- Το δεύτερο εικονίδιο αναγράφει FILTER TASKS. Μπαίνοντας μέσα σε αυτή την λειτουργία (με ένα κλικ) επιλέγουμε φίλτρα έτσι ώστε να εμφανίζονται συγκεκριμένοι προγραμματισμοί.
- Το εικονίδιο Graph οδηγεί τον χρήστη στην απεικόνιση του γραφήματος των καταγραφών.

- Το εικονίδιο Multi-Graph οδηγεί τον χρήστη στην οθόνη επιλογής πολλαπλού γραφήματος.
- Το εικονίδιο Quick Program έχει δύο καταστάσεις. Στην μία εμφανίζεται ενεργό (πλήρη χρώματα) και στην άλλη ανενεργό (άσπρο και μαύρο). Αν το Quick Program είναι ενεργό τότε η βάση θα έχει ένα ενεργό καταγραφικό πάνω της. Περισσότερες πληροφορίες στο κεφάλαιο Writing Tasks (προγραμματισμός)
- Το εικονίδιο Quick Program (ανενεργό). Σε αυτή την περίπτωση ή βάση είναι άδεια ή το καταγραφικό στη βάση είναι ανενεργό.

Για να ενεργοποιήσουμε το κύκλωμα επικοινωνίας του καταγραφικού πατάμε το πλήκτρο του καταγραφικού μία φορά (κάθε φορά που πατάμε το πλήκτρο του καταγραφικού αλλάζει η ένδειξη στην οθόνη) και έπειτα το τοποθετούμε πάνω στη βάση.

- Το εικονίδιο Automatic 'Dock' . Αυτό το εικονίδιο έχει τέσσερις καταστάσεις. Το εικονίδιο dock δείχνει ότι τίποτα δεν είναι στη βάση ή το καταγραφικό στη βάση δεν είναι ενεργό.
- Το εικονίδιο Automatic 'Docked' δείχνει ότι υπάρχει ένα ενεργό καταγραφικό στη βάση.
- Το εικονίδιο Manual 'Dock'. Σε αυτή την περίπτωση δείχνει ότι η βάση είναι άδεια. Σε αυτή την κατάσταση το εικονίδιο πρέπει να επιλεγεί για να ελεγχθεί η κατάσταση της βάσης.
- Το εικονίδιο Manual 'Docked'. Δείχνει ότι ένα καταγραφικό είναι στη βάση.
- Το εικονίδιο Split Screen. Η επιλογή αυτή χωρίζει την οθόνη σε πολλά μέρη έτσι ώστε να εμφανίζονται τα ακόλουθα :

1) προγραμματισμοί (tasks).

2) Η λίστα των μερικών δεδομένων (sessions) που έχουμε πάρει από το καταγραφικό για τον επιλεγμένο προγραμματισμό.

3) Το γράφημα και ο πίνακας των δεδομένων για την επιλεγμένη μερική καταγραφή(session).

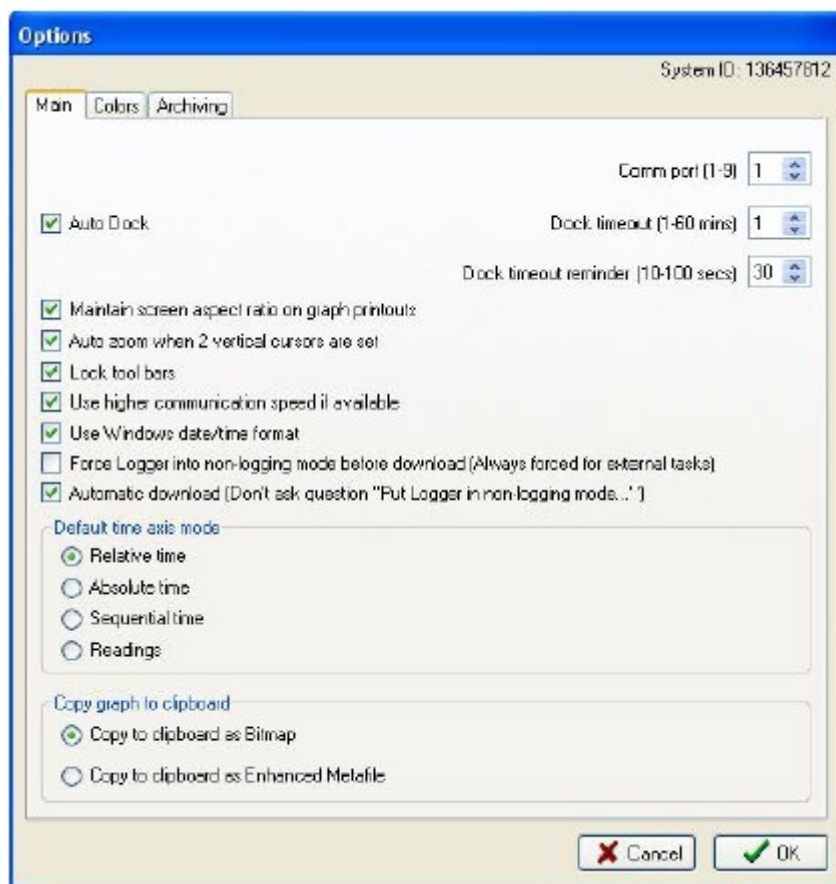
- Το εικονίδιο Clear Screen. Επιλέγοντας αυτό καθαρίζει η οθόνη από όλα τα δεδομένα.

2.1 Software Setup Options

Το πρόγραμμα EV έχει μερικά χαρακτηριστικά που πρέπει να εξηγηθούν πριν το πρόγραμμα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά.

Προσοχή: για χρήστες EV PRO (ειδική έκδοση προγράμματος) πρέπει να έχει δοθεί πρόσβαση για την αλλαγή των επιλογών (Modify Options) και για να μπορεί να γίνονται αλλαγές σε αυτό το κομμάτι.

Επιλέξτε Edit-Options για να δείτε την οθόνη επιλογών (Options) που φαίνεται παρακάτω.



Προσοχή: το στάνταρ (default) για τα κουτάκια επιλογών είναι όλα τσεκαρισμένα.

2.1.1 Comm Port

Comm Port Θύρα επικοινωνίας.

Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να διαλέξετε θύρα επικοινωνίας για τον υπολογιστή. Το πρόγραμμα είναι συμβατό με εικονικές θύρες (comm) για USB-σειριακούς προσαρμογείς.

Εάν δεν έχετε μία θύρα επικοινωνίας (σειριακή RS232) διαθέσιμη στον υπολογιστή σας θα χρειαστείτε έναν USB προσαρμογέα σειριακής θύρας.

2.1.2 Auto Dock/Timeout/Timeout Reminder

Το auto dock είναι στάνταρ. Σε αυτή την κατάσταση το πρόγραμμα EV θα λειτουργεί αυτόματα για να επικοινωνεί άμεσα με τα καταγραφικά όταν αυτά τοποθετηθούν στη βάση και αφού είναι ενεργοποιημένα (τα καταγραφικά ενεργοποιούνται πατώντας μία φορά το πλήκτρο τους πριν τοποθετηθούν πάνω στη βάση) .

Προσοχή όταν ένα καταγραφικό είναι στη βάση χρησιμοποιεί περισσότερη μπαταρία από το κανονικό. Για να μην καταναλώνεται η μπαταρία γρήγορα, συνιστάται οι χρόνοι Dock Time-out και Dock reminder (υπενθύμιση) να είναι μικροί, έτσι ώστε να γίνεται συχνή υπενθύμιση και να μην καταναλώνεται η μπαταρία χωρίς λόγο.

2.1.3 Maintain screen aspect ratio on graph printouts

Εάν αυτό το κουτάκι είναι τσεκαρισμένο τα γραφικά από το πρόγραμμα EV θα έχουν την ίδια αναλογία όπως στην οθόνη. Σε αυτή την περίπτωση η εκτύπωση θα είναι ίδια όπως η εικόνα στην οθόνη. Εάν αυτό το κουτάκι δεν είναι τσεκαρισμένο τότε η εκτύπωση θα έχει επιμηκυνθεί για να ταιριάζει στη σελίδα.

2.1.4 Lock Toolbars

Η επιλογή αυτή περιλαμβάνεται για να εμποδίσει την τυχαία μετακίνηση της γραμμής εργαλείων(toolbar) στην οθόνη. Για να μετακινήσετε τη γραμμή εργαλείων απενεργοποιήστε το κουτάκι μετακινήστε τη γραμμή εργαλείων και έπειτα κλειδώστε την. Υπάρχουν τρεις γραμμές εργαλείων στο πρόγραμμα EV. Η επάνω γραμμή εργαλείων 'File,Edit, Tasks, Program etc', τα εικονίδια EV, και άλλη μία γραμμή εργαλείων που σχετίζεται με το γράφημα όταν είναι ορατό. Η θέση των γραμμών εργαλείων θα σωθεί όταν βγούμε από το πρόγραμμα.

2.1.5 Use higher comms speed if available (Χρήση υψηλής ταχύτητας επικοινωνίας).

Μελλοντικές βελτιώσεις για τα καταγραφικά περιλαμβάνουν την προσθήκη επικοινωνίας USB ανάμεσα στο καταγραφικό και τον υπολογιστή. Όταν έχουμε αυτό το κουτάκι τσεκαρισμένο το σύστημα θα είναι έτοιμο να χρησιμοποιήσει μεγαλύτερη ταχύτητα επικοινωνίας όταν αυτή θα είναι διαθέσιμη.

2.1.6 Use Windows Time/Date format

Όταν αυτό το κουτάκι είναι τσεκαρισμένο πληροφορίες για την ημερομηνία και την ώρα για τα καταγεγραμμένα δεδομένα θα εμφανίζονται στη βάση δεδομένων με τον ίδιο τρόπο όπως η ημερομηνία και η ώρα των windows.

2.1.7 Force logger into non-logging mode (Super User Only) (EV Pro Only Ειδικό πρόγραμμα)

2.1.8 Automatic download (EV Pro Only Ειδικό πρόγραμμα)

2.1.9 Default Time Axis Mode

Είναι δυνατό να ορίσουμε την απεικόνιση της κλίμακας του άξονα X των γραφημάτων.

Σχετικός χρόνος (relative time) – Η βάση χρόνου θα σχεδιάζεται ξεκινώντας από το 00:00:00

Απόλυτος χρόνος(absolute time) - Η βάση χρόνου θα σχεδιάζεται σε κλίμακα πραγματικού χρόνου.

Συνεχόμενος χρόνος (sequential time) - Η βάση χρόνου θα σχεδιάζεται η μία μετά την άλλη.

Αριθμός καταγραφών (readings) - Η βάση χρόνου θα σχεδιάζεται αναφερόμενη στον αριθμό των καταγραφών ξεκινώντας από το μηδέν κάθε φορά.

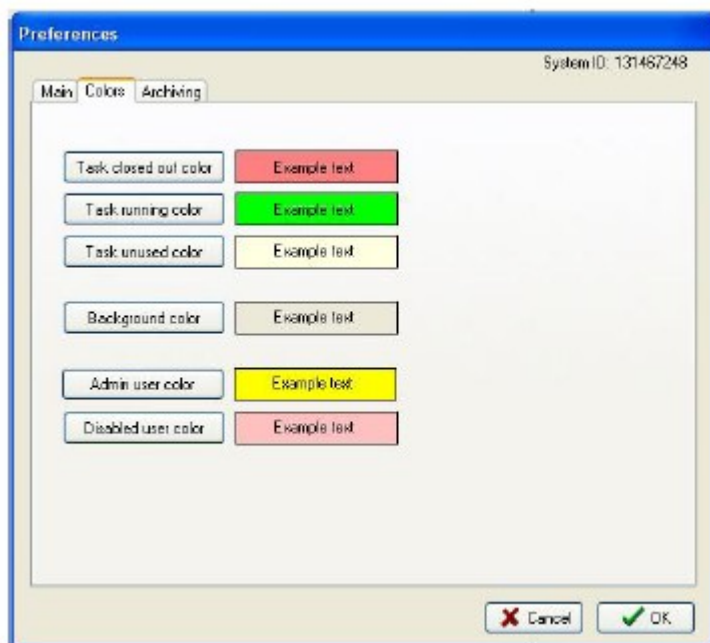
2.1.10 Copy Graph to Clipboard

Είναι δυνατόν να αντιγράψουμε ένα διάγραμμα στο clipboard για εξαγωγή σε ένα άλλο πακέτο όπως το Word ή για αντιγραφή σε μια άλλη παρουσίαση ή άλλη εκτύπωση (όπως το copy-paste, αντιγραφή-επικόλληση).

Υπάρχουν δύο επιλογές για την εξαγωγή του γραφήματος ή bitmap(drawing) ή enhanced metafile(scalable drawing).

2.1.11 Colours

Επιλέξτε Colours από το εικονίδιο στην κορυφή της οθόνης για να δείτε την επιλογή των διαθέσιμων χρωμάτων.



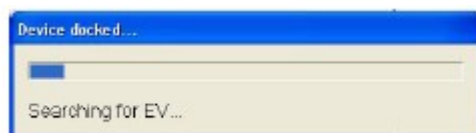
2.2 Introducing a logger for the 1st time

Ξεκινώντας ένα καταγραφικό για πρώτη φορά.

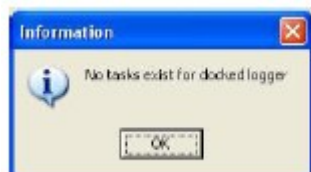
Πάρτε το καταγραφικό και πιέστε το πλήκτρο του στο μπροστινό μέρος (για την ενεργοποίηση του κυκλώματος επικοινωνίας). Τα καταγραφικά Diligence EV τοποθετήστε τα στη βάση με την πρόσοψη προς τα κάτω. Τα καταγραφικά EVt πρέπει να τοποθετούνται στη βάση με την πρόσοψη προς τα επάνω. Για τα καταγραφικά N3000 EVg απλά συνδέστε το καλώδιο RS232 στο αντίστοιχο βύσμα στο πλάι του καταγραφικού.



Το πρόγραμμα EVSW θα επικοινωνήσει άμεσα με το καταγραφικό εφόσον έχει επιλεγθεί το “auto dock”. Εάν δεν επικοινωνήσει πατάμε μια φορά το εικονίδιο AUTO DOCK.

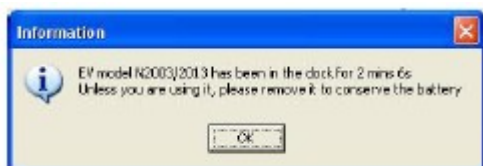


Το πρόγραμμα EV θα επιστρέψει ένα μήνυμα όπως το παρακάτω :



Αυτό είναι απόλυτα φυσιολογικό αφού το καταγραφικό δεν είναι γνωστό στο πρόγραμμα. Πατήστε OK για να συνεχίσετε. Αυτό το μήνυμα θα εμφανίζεται όταν ένα καινούριο καταγραφικό μπαίνει στο πρόγραμμα ή όταν αυτό το καταγραφικό δεν έχει κάποιον προγραμματισμό εκείνη τη στιγμή.

Παρατηρείστε την αλλαγή στην κατάσταση της εικόνας Quick Program και Docked. Και οι δύο θα είναι ενεργές τώρα. Εάν δεν κάνετε κάτι άλλο τότε θα εμφανιστεί το επόμενο μήνυμα υπενθυμίζοντας ότι έχουμε πάνω στη βάση ένα καταγραφικό το οποίο δεν το έχουμε χρησιμοποιήσει για το χρόνο που ορίσαμε (όπως έχει περιγραφεί παραπάνω).



Για να συνεχίσουμε πατάμε OK ή βγάζουμε το καταγραφικό από τη βάση για να μην καταναλώνει τη μπαταρία.

3.0 Writing tasks for EV loggers

Γράφοντας προγραμματισμούς για καταγραφικά EV

3.1 Creating Tasks

Δημιουργώντας προγραμματισμούς

Ένας προγραμματισμός μπορεί να δημιουργηθεί με διαφορετικούς τρόπους.

Quick Program – χρησιμοποιείται όταν ένα καταγραφικό είναι στη βάση και είναι ενεργό.

Create a Task from a Task –χρησιμοποιείται για να επαναλάβει ένα υπάρχοντα προγραμματισμό με μικρές διαφοροποιήσεις.

Create a New Task for selected model –δημιουργήστε ένα καινούριο προγραμματισμό για ένα καταγραφικό όταν δεν υπάρχει αυτό το καταγραφικό στη βάση.

3.1.1 Quick Program

Το Quick program χρησιμοποιείται όταν ένα καταγραφικό είναι στη βάση και είναι ενεργό.

Σε κατάσταση Auto Dock πάρτε ένα καταγραφικό και πιέστε το πλήκτρο στο μπροστινό μέρος. Τοποθετήστε το καταγραφικό EV με την πρόσοψη προς τα κάτω στη βάση (το EVt με την πρόσοψη προς τα επάνω).

Το πρόγραμμα θα αναγνωρίσει το καταγραφικό αυτόματα και η εικόνα Quick Program θα γίνει ενεργή.

Προσοχή : όταν ένα καταγραφικό περιέχει δεδομένα που δεν έχουν μεταφερθεί στον υπολογιστή αυτά θα μεταφερθούν άμεσα όταν θα τοποθετηθεί ένα ενεργό καταγραφικό στη βάση.

Το Quick program θα λειτουργήσει με δύο διαφορετικούς τρόπους ανάλογα με τους προγραμματισμούς που υπάρχουν στη βάση. Εάν δεν υπάρχουν προγραμματισμοί για ένα καταγραφικό δηλαδή είναι καινούρια εγκατάσταση τότε θα δημιουργεί ένας νέος προγραμματισμός για αυτόν τον τύπο καταγραφικού.

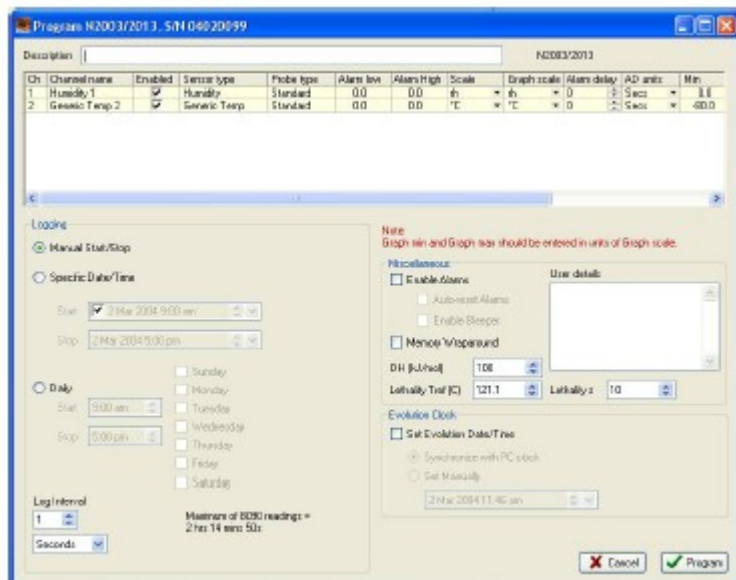
Εάν υπάρχουν προγραμματισμοί για το καταγραφικό τότε η βάση προγραμματισμών θα τους φιλτράρει αυτόματα και θα δείξει σε λίστα μόνο τους προγραμματισμούς για αυτό το μοντέλο και ο τρέχων προγραμματισμός θα είναι έντονος.

Σε αυτή την περίπτωση είναι δυνατόν να επιλεγθεί ένας από αυτούς τους προγραμματισμούς για quick program. Το quick program θα αντιγράψει τις πληροφορίες που υπάρχουν σε αυτόν τον προγραμματισμό για να δημιουργήσει ένα καινούργιο.

Αυτό είναι χρήσιμο όταν θέλουμε να αντιγράψουμε προγραμματισμούς μόνο με μικρές αλλαγές.

Το Quick program είναι ο πιο εύκολος τρόπος να δημιουργηθούν καινούργιοι προγραμματισμοί για καταγραφικά EV.

Πιέστε το εικονίδιο quick program και θα εμφανισθεί ένας καινούριος προγραμματισμός. Δείτε παρακάτω :



Ο προγραμματισμός μπορεί να μεταφερθεί στο καταγραφικό χρησιμοποιώντας το πλήκτρο 'Program'. Η εργασία θα σωθεί αυτόματα στη βάση προγραμματισμών. Εάν το καταγραφικό δεν είναι πλέον ενεργό η εργασία απλά θα σωθεί στη βάση. Δείτε παρακάτω το κεφάλαιο 4.2 για λεπτομέρειες στο συμπλήρωμα ενός προγραμματισμού.

* Ειδικά για το καταγραφικό τύπος N2015 διαβάζουμε την σελίδα 16

3.1.2 Create Task from a Task (Προγραμματισμός)

Δημιουργήστε ένα προγραμματισμό από έναν υπάρχοντα.

Επιλέξτε 'Tasks-Create task from a task' για να δημιουργήσετε έναν καινούργιο προγραμματισμό βασισμένο σε έναν υπάρχοντα. Χρησιμοποιήστε αυτό αντί για Quick program όταν δεν υπάρχει καταγραφικό στην βάση. Όταν συμπληρωθεί ο προγραμματισμός μπορεί να σωθεί χρησιμοποιώντας το πλήκτρο Save για μετέπειτα χρήση.

3.1.3 Create new task for selected model

Δημιουργήστε ένα νέο προγραμματισμό

Επιλέξτε 'Tasks-Create task for selected model' για να δημιουργήσετε ένα νέο προγραμματισμό για ένα επιλεγμένο τύπο καταγραφικού. Χρησιμοποιήστε αυτό αντί για το Quick program όταν δεν υπάρχει καταγραφικό τοποθετημένο στην βάση.

3.2 Completing the task form

Συμπληρώνοντας τη φόρμα Προγραμματισμού.

Η φόρμα προγραμματισμού έχει τρία τμήματα : Logging, Log Interval και miscellaneous(διάφορα). Στο επάνω μέρος της οθόνης υπάρχει το τμήμα για την περιγραφή του προγραμματισμού και οι ρυθμίσεις για τα κανάλια του καταγραφικού.

3.2.1 General Setup

Γενικές ρυθμίσεις(στο επάνω μέρος της οθόνης).

Εδώ μπορούμε να τροποποιήσουμε τα ακόλουθα:

Ενεργοποίηση καναλιών (enabled).

Ρύθμιση του χαμηλού συναγερμού.(Low Alarm)

Ρύθμιση του υψηλού συναγερμού.(High Alarm)

Ρύθμιση των μονάδων μέτρησης θερμοκρασίας για κάθε κανάλι (Κελσίου - Φαρενάιτ).

Ρύθμιση των κλιμάκων για την εμφάνιση γραφήματος.(Αυτή η ρύθμιση μπορεί να μεταβληθεί ακόμα και όταν τα δεδομένα έχουν μεταφερθεί στον υπολογιστή)

Ρύθμιση της καθυστέρησης του συναγερμού.(Χρόνος καθυστέρησης εμφάνισης συναγερμού (κόκκινο LED) στο καταγραφικό από τη στιγμή που η μετρούμενη θερμοκρασία ή υγρασία είναι σε περιοχή συναγερμού που έχουμε ορίσει.)

Ρύθμιση των μονάδων για την καθυστέρηση του συναγερμού (δευτερόλεπτα-sec, λεπτά-min).

Πηγαίνοντας προς τα δεξιά θα δείτε ότι είναι επίσης δυνατό να ρυθμιστούν οι παράμετροι Graph Max and Min για τον Υ-άξονα της θερμοκρασίας και υγρασίας (μπορεί να αλλάξει και μετά την μεταφορά των καταγραφών).

Είναι επίσης δυνατό να ρυθμιστούν τα χρώματα που χρησιμοποιούνται για τις γραμμές του γραφήματος (μπορούν να αλλάξουν και μετά την μεταφορά). Το μήκος της γραμμής του γραφήματος μπορεί να αλλάξει (μπορεί να ρυθμιστεί και μετά την μεταφορά). Στο κάτω μέρος της οθόνης έχουμε τρία ακόμα τμήματα που συμπληρώνουν τον πλήρη προγραμματισμό. Αυτά αναφέρονται παρακάτω.

3.2.2 Task Logging

Προγραμματισμός καταγραφής.

Στο αριστερό μέρος της οθόνης έχουμε τις ρυθμίσεις 'Logging' (καταγραφής). Εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε το καταγραφικό για :

Χειροκίνητη έναρξη/διακοπή (η επιλογή manual start stop πρέπει να τσεκαριστεί).

Στην χειροκίνητη έναρξη/προγραμματισμένη διακοπή η επιλογή specific date time πρέπει να τσεκαριστεί ενώ δεν πρέπει να τσεκαριστεί η πιο κάτω επιλογή start ώρα/ημερομηνία.

Στην προγραμματισμένη έναρξη/διακοπή η επιλογή specific date time πρέπει να τσεκαριστεί όπως καθώς επίσης και η πιο κάτω επιλογή: start ώρα/ημερομηνία).

Ημερήσια καταγραφή (όχι EVt).

Καθυστέρηση έναρξης (μόνο EVt και όταν επιλεγεί η χειροκίνητη έναρξη/διακοπή).

Βήμα καταγραφής (Log interval)

3.2.2.1 Manual Start/Stop

Χειροκίνητη Έναρξη/Διακοπή

Σε αυτή την κατάσταση όλα τα καταγραφικά EV (εκτός του Evt 1) μπορούν να ξεκινήσουν και να σταματήσουν πολλές φορές την καταγραφή.

Κάθε περίοδος καταγραφής θα δημιουργεί ένα καινούριο τμήμα (session) καταγραφών.

Εάν η επανεγγραφή (wraparound) έχει ρυθμιστεί (όχι EV pro) τότε τα δεδομένα που καταχωρήθηκαν νωρίτερα θα αντικατασταθούν από τις νέες μετρήσεις (δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα στα μοντέλα EVT2).

3.2.2.2 Manual Start/Timed Stop

Χειροκίνητη Έναρξη/Προγραμματισμένη Διακοπή

Σε αυτή την κατάσταση το καταγραφικό EV θα δημιουργήσει μόνο ένα τμήμα καταγραφής. Το καταγραφικό απαιτεί χειροκίνητη έναρξη (με παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου). Η καταγραφή θα σταματήσει είτε όταν η ώρα προγραμματισμού που έχουμε θέσει συμπληρωθεί, είτε όταν η μνήμη γεμίσει (3000 μετρήσεις για το EVT2)-όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο.

Εάν η επανεγγραφή (wraparound) έχει ρυθμιστεί (όχι EV Pro) τότε είναι δυνατόν να οριστεί χρόνος διακοπής όπου το καταγραφικό θα καταγράψει τόσες τελευταίες μετρήσεις όσες επιτρέπει η χωρητικότητα μνήμης του. Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί οι πρώτες μετρήσεις να χαθούν.

3.2.2.3 Timed Start/Stop

Προγραμματισμένη Έναρξη/Διακοπή

Σε αυτή την κατάσταση το καταγραφικό δεν απαιτεί χειροκίνητη επέμβαση και θα ξεκινήσει και θα σταματήσει αυτόματα σε καθορισμένους χρόνους. Το καταγραφικό δεν μπορεί να σταματήσει χειροκίνητα.

Εάν η επανεγγραφή (wraparound) έχει ρυθμιστεί (όχι EV Pro) τότε ο χρόνος διακοπής μπορεί να ρυθμιστεί στο μέλλον πέραν από την χωρητικότητα μνήμης του καταγραφικού.

Όταν η προκαθορισμένη ημερομηνία/ώρα φτάσει και το καταγραφικό σταματήσει την καταγραφή, θα αποθηκευτούν τόσα δεδομένα όση είναι η χωρητικότητα μνήμης του καταγραφικού.

3.2.2.4 Daily Logging

Ημερήσια καταγραφή (δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα για το EVT2)

Σε αυτή την κατάσταση είναι δυνατό να επιλεγθεί μία ημέρα ή ημέρες της εβδομάδος όπου θα γίνεται καταγραφή.

Είναι επίσης δυνατό να καθορίσουμε την έναρξη και τη λήξη της καταγραφής.

Εάν η επανεγγραφή (wraparound) δεν έχει ρυθμιστεί το καταγραφικό θα συνεχίζει μέχρι να γεμίσει. Εάν η επανεγγραφή (wraparound) έχει ρυθμιστεί (όχι για EV pro) το καταγραφικό θα καταγράψει συνέχεια μέχρι να μεταφερθούν οι καταγραφές στον υπολογιστή.

Σε αυτή την περίπτωση το καταγραφικό θα περιέχει μόνο τις Χ τελευταίες ενδείξεις όπου το Χ αναφέρεται στο μέγεθος μνήμης του καταγραφικού.

3.2.2.5 Start Delay (EVt Only)

Καθυστέρηση έναρξης (μόνο EVt).

Για EVt καταγραφή είναι δυνατό να ορίσουμε καθυστέρηση για χειροκίνητη έναρξη καταγραφής. Η καθυστέρηση μπορεί να είναι 1-99 δευτερόλεπτα, λεπτά ή ώρες.

3.2.2.6 Log Interval

Βήμα καταγραφής .

Το βήμα καταγραφής (δηλ. κάθε πότε θα παίρνει μνήμη) μπορεί να προγραμματιστεί για 1-99 δευτερόλεπτα, λεπτά ή ώρες.

3.2.3 Logging Period

Περίοδος καταγραφής

Δεξιά από την εισαγωγή του βήματος καταγραφής εμφανίζεται ο μέγιστος χρόνος καταγραφής που μπορεί να επιτευχθεί με τις τρέχουσες ρυθμίσεις.

3.2.4 Miscellaneous Logging Setup

Διάφορες ρυθμίσεις καταγραφής.

Ενεργοποίηση συναγερμών.

Εάν οι συναγερμοί έχουν μπει στις γενικές ρυθμίσεις (General Setup επάνω μέρος της οθόνης) τότε για να τους χρησιμοποιήσουμε πρέπει να ενεργοποιηθούν. (Δεν εφαρμόζεται για EVt όπου οι συναγερμοί ενεργοποιούνται αυτόματα).

Μπορούμε να ορίσουμε αυτόματη επαναρύθμιση (Auto-reset alarms) των συναγερμών. Σε αυτή την κατάσταση οι συναγερμοί θα απενεργοποιηθούν όταν η μέτρηση βρεθεί μέσα στα όρια των συναγερμών.

Εάν αυτό δεν έχει ρυθμιστεί τότε το LED του καταγραφικού θα παραμείνει κόκκινο ακόμα και αν η τρέχουσα ένδειξη δεν είναι σε όριο συναγερμού, μέχρι να απενεργοποιηθεί από τον χρήστη πατώντας το πλήκτρο του. Ενεργοποίηση του βομβητή (Enable bleeper) θα ενεργοποιήσει τον βομβητή όπου υπάρχει.

3.2.4.1 Memory Wraparound (Not EVt or EV Pro).

Επανεγγραφή μνήμης (όχι για EVt ή EV pro)

Σε αυτή την κατάσταση το καταγραφικό θα καταγράφει συνέχεια μέχρι να γεμίσει ή τα δεδομένα να μεταφερθούν στον υπολογιστή.

3.2.4.2 User Details

Πληροφορίες χρήστη

Αυτό είναι ένα ελεύθερο πεδίο για την προσθήκη σημειώσεων για τον προγραμματισμό. Αυτές θα αποθηκευτούν με τον προγραμματισμό αλλά θα τυπωθούν όταν ζητηθεί με τα δεδομένα.

3.2.4.3 Mean Kinetic Temperature and Pasteurisation (EV Pro Only Ειδικό πρόγραμμα)

Logger clock (ρολόι καταγραφικού). Τσεκάροντας το Set Evolution Date/time μπορούμε να ορίσουμε στο καταγραφικό την ώρα-ημ/νια με δύο τρόπους : 1) σε συγχρονισμό με το ρολόι του υπολογιστή 2) χειροκίνητα.

4.0 Programming tasks to Loggers

Μεταφορά προγραμματισμών στα καταγραφικά.

Όταν ένας προγραμματισμός έχει γραφεί, εάν δεν έχει ακυρωθεί (πατώντας CANCEL), τότε πατώντας OK, θα σωθεί στη βάση προγραμματισμών για μετέπειτα χρήση.

Εάν το quick program έχει χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία του προγραμματισμού τότε είναι δυνατό να τον μεταφέρουμε στο καταγραφικό κατευθείαν (κουμπί PROGRAM) .

Όταν ένας προγραμματισμός μεταφερθεί σε ένα καταγραφικό σώζεται αυτόματα.

4.1 Selecting a Task to be programmed to a logger

Επιλέγοντας ένα προγραμματισμό για να χρησιμοποιηθεί σε ένα καταγραφικό.

Χρησιμοποιώντας το Auto docking τοποθετήστε ένα καταγραφικό στη βάση. Το πρόγραμμα θα το αναγνωρίσει αυτόματα και θα εμφανίσει την βάση προγραμματισμών ανάλογα.

Είναι τώρα δυνατό να επιλέξουμε οποιονδήποτε από τους υπάρχοντες προγραμματισμούς για το συγκεκριμένο μοντέλο. Όταν επιλεγθεί, εάν ο προγραμματισμός έχει χρησιμοποιηθεί τότε δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

Όμως επιλέγοντας Quick Program θα δημιουργηθεί ένας καινούργιος προγραμματισμός βασισμένος σε έναν υπάρχοντα, έτσι μπορεί εύκολα να αντιγραφεί.

Οποιοσδήποτε αχρησιμοποίητος προγραμματισμός για τον συγκεκριμένο τύπο του καταγραφικού μπορεί να ανοιχθεί και να μεταφερθεί στο καταγραφικό που είναι στη βάση.

5.0 Retrieving Data from EV loggers

Ανακτώντας δεδομένα από καταγραφικά EV

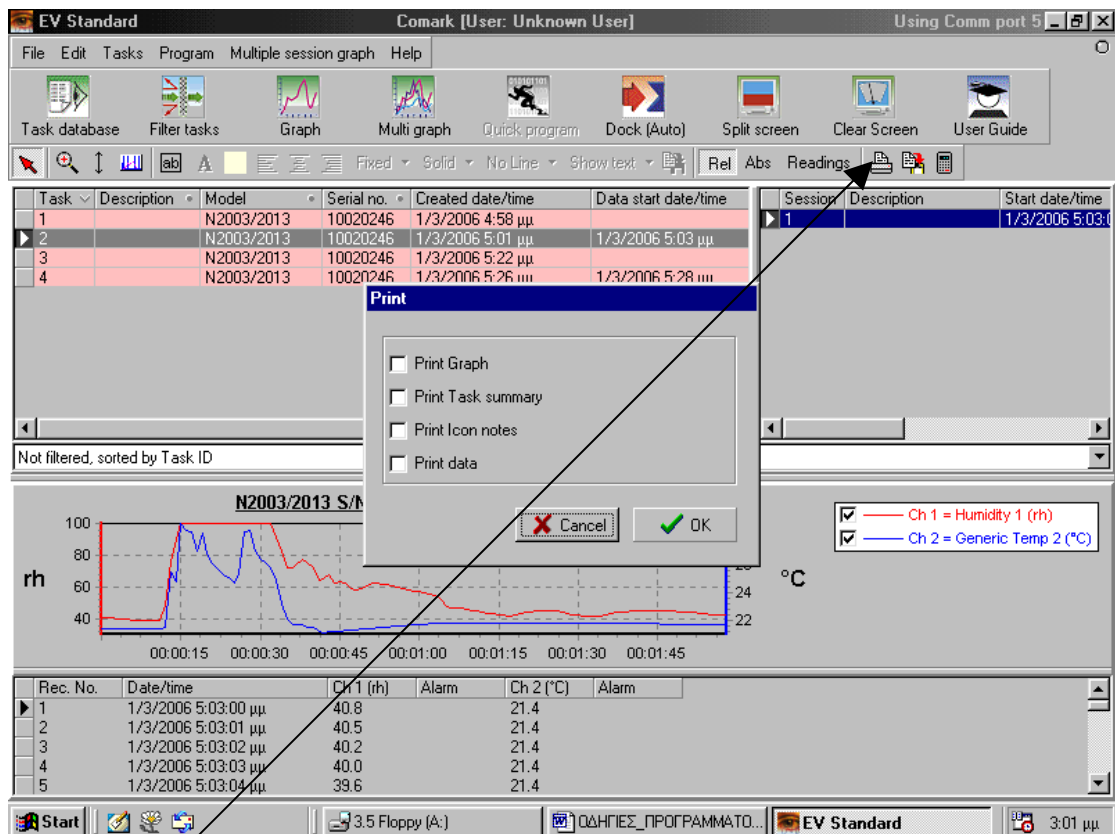
Όταν θέλουμε να μεταφέρουμε τις καταγραφές από το καταγραφικό στον Η/Υ τότε πρέπει να το ενεργοποιήσουμε ξανά πατώντας το πλήκτρο του και μετά να το τοποθετήσουμε στη βάση.

Εάν το Auto docking δεν είναι ενεργό τότε πιέστε την εικόνα dock στο πρόγραμμα για να επικοινωνήσει με το καταγραφικό που είναι στην βάση και να μεταφερθούν οι καταγραφές.

Εάν το Auto docking είναι ενεργό τότε το πρόγραμμα θα εντοπίσει αυτόματα το καταγραφικό και θα ξεκινήσει τη διαδικασία της μεταφοράς των καταγραφών. Δείτε παρακάτω :



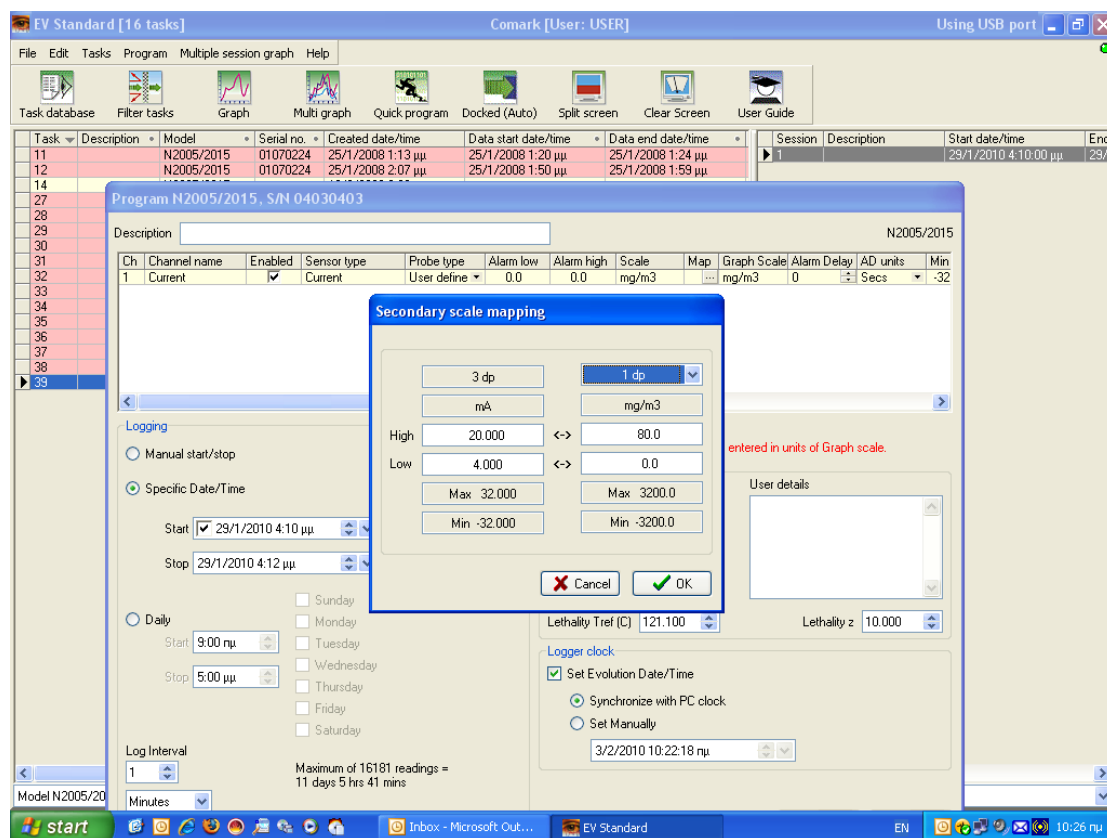
Όταν οι καταγραφές μεταφερθούν στον Η/Υ θα εμφανιστούν αυτόματα σε γραφική παράσταση και σε μορφή πίνακα:



Με το πλήκτρο εκτύπωσης μπορούμε να επιλέξουμε τι θέλουμε να τυπώσουμε:

- 1) Print Graph = εκτύπωση γραφήματος
- 2) Print Task Summary = εκτύπωση περίληψης προγραμματισμού
- 3) Print Icon notes = εκτύπωση εικονιδίων με σημειώσεις
- 4) Print Data = εκτύπωση καταγραφών σε μορφή πίνακα.

6.0 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ 4-20mA N2015



Το καταγραφικό N2015 καταγράφει σήμα 4-20mA, το οποίο το και απεικονίζει απεικονίσει σύμφωνα με το προγραμματισμό που θα του θέσουμε.

Για παράδειγμα εάν έχουμε μια συσκευή μέτρησης σκόνης η οποία έχει αναλογικό σήμα εξόδου 4-20mA και την έχουμε ρυθμίσει έτσι ώστε η αναλογική έξοδος είναι 8mA όταν η σκόνη είναι 20mg/m3 τότε όπως φαίνεται στην ανωτέρω εικόνα γράφουμε στην επιλογή «Scale» mg/m3 (δηλαδή την μονάδα μέτρησης) και στην επιλογή «Map» -Secondary scale mapping θέτουμε τις παραμέτρους:

1dp : 1 δεκαδικό

High 20,000 mA : 80.0mg/m3 δηλαδή ότι τα 20mA αντιστοιχούν σε 80.0mg/m3 εφόσον 4mA αντιστοιχούν σε 0.0mg/m3 και 8mA αντιστοιχούν σε 20mg/m3

Low 4,000 mA: 0.0mg/m3 δηλαδή ότι τα 4mA αντιστοιχούν σε 0.0mg/m3