xwebmon για Windows

Σύστημα Παρακολούθησης Θερμοκρασίας XWEB / Danfoss

Οδηγός εγκατάστασης

Έκδοση 1.5.1

CNET ΙΚΕ

Περιεχόμενα

1. Τι εγκαθίσταται 3

2. Απαιτήσεις 3

3. Εγκατάσταση βήμα-βήμα 4

4. Πρώτη σύνδεση και ρύθμιση 8

5. Άδεια χρήσης 9

6. Δοκιμαστική λειτουργία 9

7. Ενημέρωση και αλλαγή θύρας 10

8. Σιωπηλή εγκατάσταση (χωρίς παράθυρο) 10

9. Διαχείριση στον υπολογιστή 12

10. Αντιμετώπιση προβλημάτων 12

11. Απεγκατάσταση 13

1. Τι εγκαθίσταται

Το αρχείο **xwebmon-setup-1.5.1.exe** εγκαθιστά σε έναν υπολογιστή ή διακομιστή Windows το Σύστημα Παρακολούθησης Θερμοκρασίας: διαβάζει (μόνο ανάγνωση) τους ελεγκτές ψύξης Dixell/Emerson **XWEB** και **Danfoss AK-SM**, εμφανίζει θερμοκρασίες και ρυθμίσεις σε ιστοσελίδα και στέλνει ειδοποιήσεις (SMS / Pushover) σε αλλαγές ρυθμίσεων ή θερμοκρασίες εκτός ζώνης.

Η εφαρμογή είναι **ένα αυτόνομο πρόγραμμα** που περιέχει τα πάντα: τη συλλογή δεδομένων, την ιστοσελίδα και τη βάση δεδομένων. **Δεν χρειάζεται** IIS, Python, .NET ή άλλο λογισμικό — ούτε σύνδεση στο internet για την εγκατάσταση.

Στοιχείο	Περιγραφή
Υπηρεσία «xwebmon»	Μία υπηρεσία των Windows (εμφανίζεται ως «xwebmon Monitor»): συλλέγει τις τιμές από τα μηχανήματα κάθε λεπτό, εντοπίζει αλλαγές, στέλνει ειδοποιήσεις και δημοσιεύει την ιστοσελίδα στη θύρα που επιλέγετε. Ξεκινά αυτόματα με τα Windows.
C:\Program Files\xwebmon	Το πρόγραμμα (xwebmon.exe), ένα αντίγραφο του αρχείου εγκατάστασης (για ενημέρωση/απεγκατάσταση) και τα εγχειρίδια (φάκελος docs).
C:\ProgramData\xwebmon	Ρυθμίσεις (config.yaml) και βάση δεδομένων (xwebmon.db). Πρόσβαση μόνο σε διαχειριστές.
Μενού Έναρξη → xwebmon	Συντομεύσεις: Πίνακας xwebmon (η ιστοσελίδα), Εγχειρίδιο χρήσης, Οδηγός εγκατάστασης, Ρύθμιση xwebmon (θύρα, ενημέρωση, απεγκατάσταση).
Τείχος προστασίας	Κανόνας «xwebmon web» που επιτρέπει τη θύρα της ιστοσελίδας.

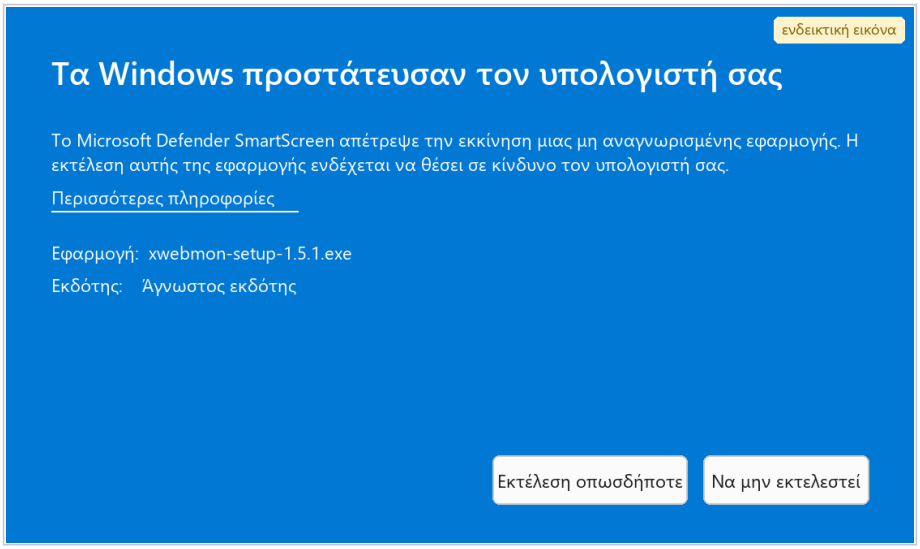
2. Απαιτήσεις

Απαίτηση	Λεπτομέρειες
Λειτουργικό	Windows 10 / 11 ή Windows Server 2016 και νεότερο, 64-bit.
Δικαιώματα	Λογαριασμός διαχειριστή (θα εμφανιστεί ερώτηση «Έλεγχος λογαριασμού χρήστη»).
Δίκτυο προς τα μηχανήματα	XWEB: HTTPS (443 ή η θύρα που έχει ρυθμιστεί). Danfoss AK-SM: TCP 1041. Ο υπολογιστής πρέπει να «βλέπει» τις IP των μηχανημάτων (τοπικά ή μέσω VPN).
Θύρα ιστοσελίδας	Μία ελεύθερη θύρα (προεπιλογή 8080). Η 80 επιτρέπει διευθύνσεις χωρίς αριθμό θύρας (http://υπολογιστής/), εφόσον δεν τη χρησιμοποιεί ήδη άλλο πρόγραμμα, π.χ. το IIS.
Χώρος	Περίπου 60 MB.

> **Ένα σύστημα ανά σύνολο εγκαταστάσεων.** Αν τα ίδια μηχανήματα παρακολουθούνται ήδη από άλλη εγκατάσταση (π.χ. άλλον διακομιστή), επιλέξτε **Δοκιμαστική λειτουργία** — αλλιώς κάθε ειδοποίηση θα σταλεί δύο φορές.

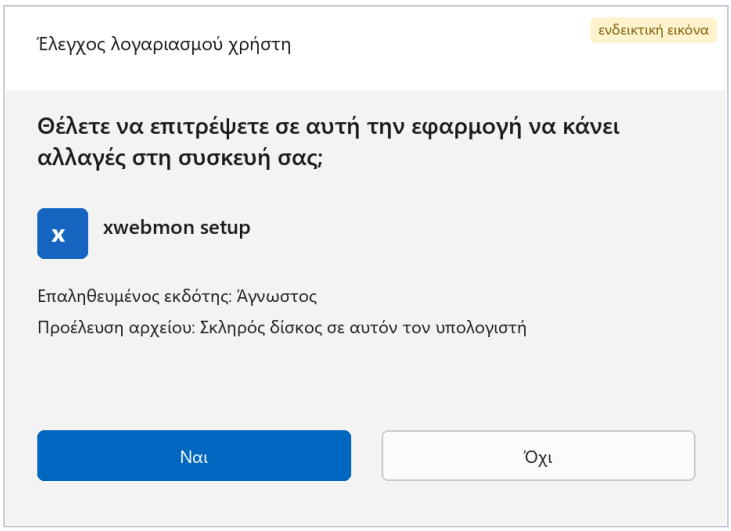
3. Εγκατάσταση βήμα-βήμα

1. Αντιγράψτε το **xwebmon-setup-1.5.1.exe** στον υπολογιστή και κάντε διπλό κλικ.
2. Αν εμφανιστεί το μήνυμα **«Τα Windows προστάτευσαν τον υπολογιστή σας»**, πατήστε «Περισσότερες πληροφορίες» και μετά **«Εκτέλεση οπωσδήποτε»**. Εμφανίζεται επειδή το αρχείο δεν φέρει ψηφιακή υπογραφή εκδότη.



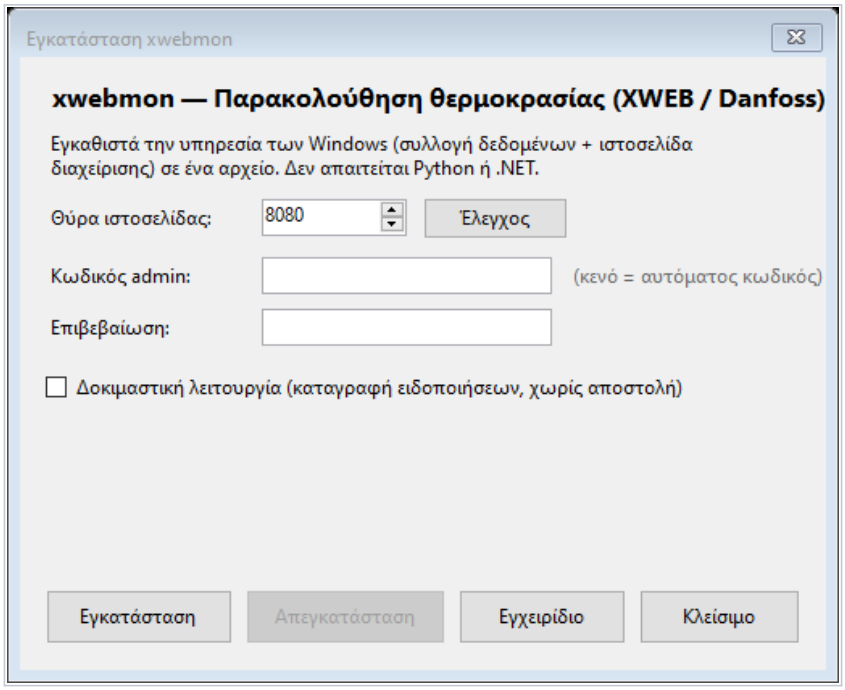
Εικόνα 1. Προειδοποίηση SmartScreen για μη υπογεγραμμένο αρχείο (ενδεικτική εικόνα).

3. Στην ερώτηση **«Έλεγχος λογαριασμού χρήστη»** πατήστε **«Ναι»**: η εγκατάσταση χρειάζεται δικαιώματα διαχειριστή για να δημιουργήσει την υπηρεσία.



Εικόνα 2. Έλεγχος λογαριασμού χρήστη (ενδεικτική εικόνα).

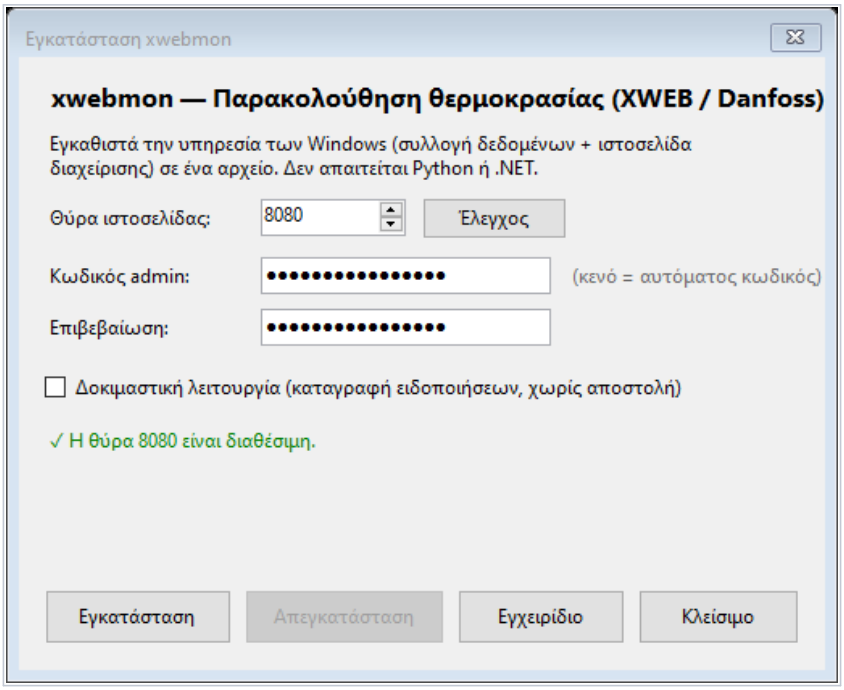
4. Ανοίγει το παράθυρο εγκατάστασης:



Εικόνα 3. Το παράθυρο εγκατάστασης σε νέο υπολογιστή.

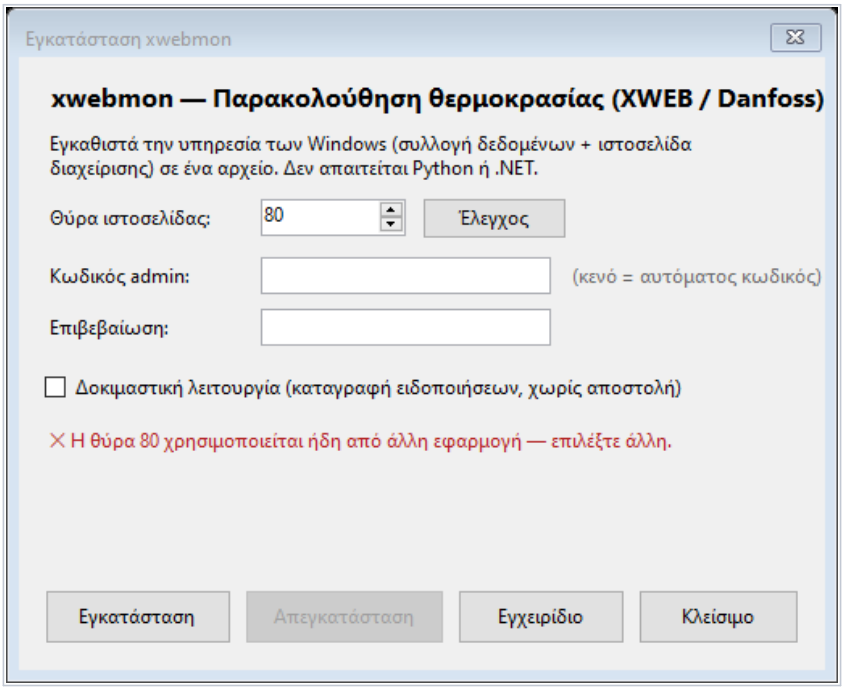
Πεδίο	Τι συμπληρώνετε
Θύρα ιστοσελίδας	Η θύρα όπου θα ανοίγει η ιστοσελίδα (προεπιλογή 8080). Με **«Έλεγχος»** βλέπετε αμέσως αν είναι ελεύθερη· η εγκατάσταση ελέγχει ξανά μόνη της πριν προχωρήσει.
Κωδικός admin / Επιβεβαίωση	Ο κωδικός του διαχειριστή «admin» της ιστοσελίδας, τουλάχιστον 6 χαρακτήρες, δύο φορές. Αν τα αφήσετε **κενά**, δημιουργείται αυτόματα ισχυρός κωδικός 16 χαρακτήρων και εμφανίζεται στο τέλος.
Δοκιμαστική λειτουργία	Οι ειδοποιήσεις καταγράφονται αλλά **δεν αποστέλλονται**. Για δοκιμές ή όταν άλλο σύστημα παρακολουθεί ήδη τα ίδια μηχανήματα (§6).

5. Συμπληρώστε τα πεδία (προαιρετικά πατήστε «Έλεγχος» για τη θύρα) και πατήστε **«Εγκατάσταση»**.



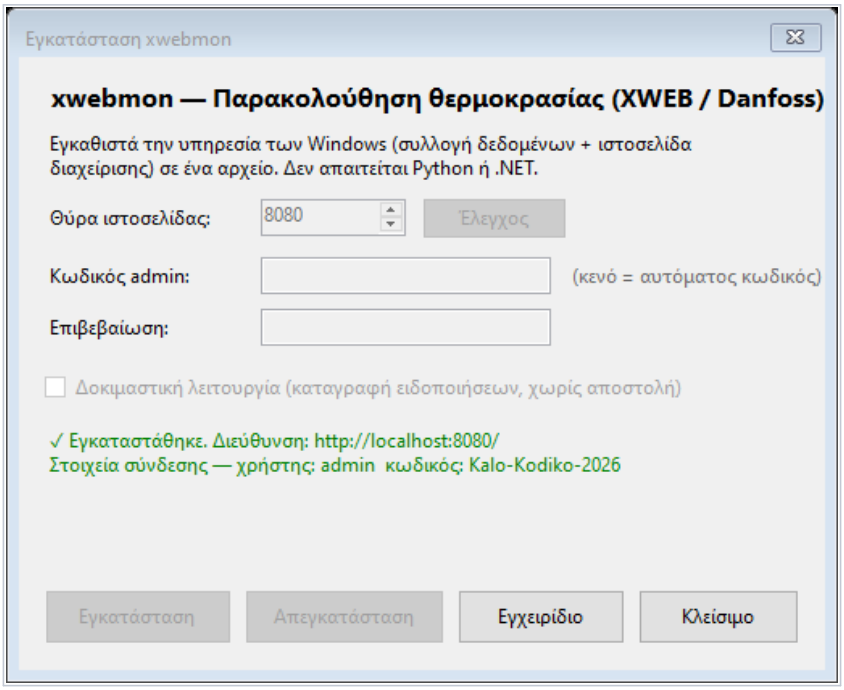
Εικόνα 4. Συμπληρωμένα πεδία· ο «Έλεγχος» επιβεβαίωσε ότι η θύρα 8080 είναι ελεύθερη.

Αν η θύρα χρησιμοποιείται ήδη από άλλο πρόγραμμα, η εγκατάσταση δεν προχωρά και σας ζητά να επιλέξετε άλλη:



Εικόνα 5. Η θύρα 80 χρησιμοποιείται από άλλη εφαρμογή — επιλέξτε άλλη θύρα.

6. Η εγκατάσταση διαρκεί λίγα δευτερόλεπτα. Στο τέλος εμφανίζεται μήνυμα με τη **διεύθυνση** της ιστοσελίδας και τα **στοιχεία σύνδεσης** (χρήστης admin και ο κωδικός). **Σημειώστε τον κωδικό**, ιδίως αν δημιουργήθηκε αυτόματα.
7. Τα κουμπιά εγκατάστασης απενεργοποιούνται· μένουν το **«Εγχειρίδιο»** (ανοίγει το Εγχειρίδιο Χρήσης) και το **«Κλείσιμο»**.

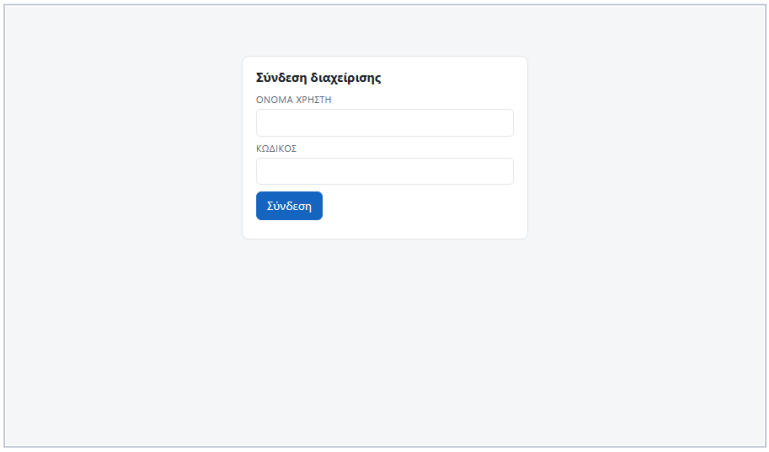


Εικόνα 6. Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε: διεύθυνση και στοιχεία σύνδεσης.

Αν η εγκατάσταση αποτύχει, το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται με κόκκινο στο παράθυρο. Διορθώστε την αιτία (βλ. §10) και πατήστε ξανά «Εγκατάσταση» — είναι ασφαλές να επαναληφθεί.

4. Πρώτη σύνδεση και ρύθμιση

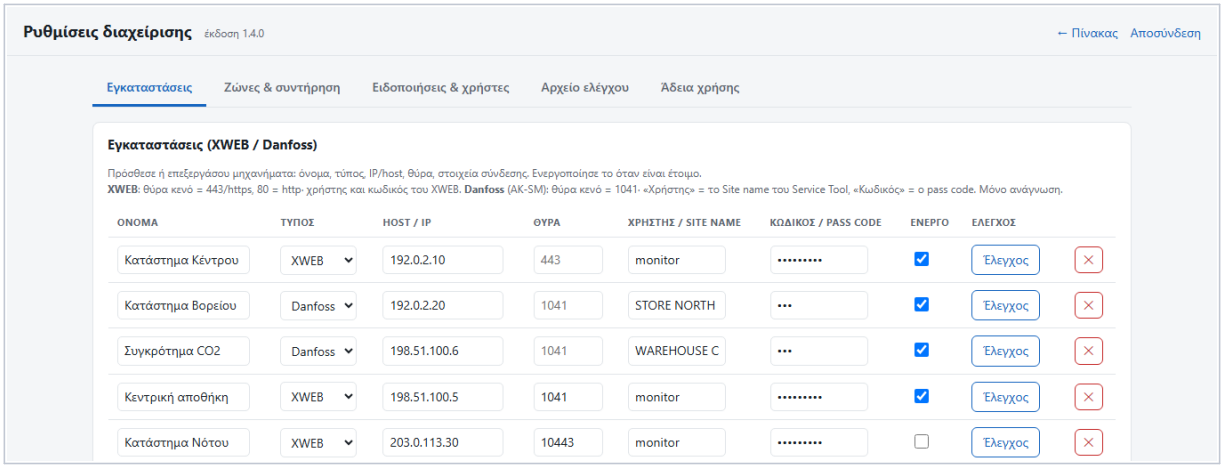
1. Ανοίξτε την ιστοσελίδα: από το μενού ΄**Εναρξη** → **xwebmon** → **Πίνακας xwebmon**, ή στον browser **http://localhost:8080/** (με τη θύρα που επιλέξατε). Από άλλο υπολογιστή του δικτύου: **http://<όνομα ή IP υπολογιστή>:8080/** — με θύρα 80 αρκεί http://<υπολογιστής>/.
2. Συνδεθείτε με χρήστη **admin** και τον κωδικό της εγκατάστασης.



Εικόνα 7. Η σελίδα σύνδεσης.

3. Πατήστε **«⚙ Ρυθμίσεις»** → καρτέλα **«Εγκαταστάσεις»** → «+ Προσθήκη εγκατάστασης». Για κάθε μηχάνημα συμπληρώστε Όνομα, **Τύπο** (XWEB ή Danfoss), IP, Θύρα και στοιχεία σύνδεσης, πατήστε «Έλεγχος» και, αν δείξει ✓, τσεκάρετε «Ενεργό» και «Αποθήκευση εγκαταστάσεων».

Τύπος	Θύρα	Χρήστης / Κωδικός
XWEB	κενό = 443 (https), 80 = http, ή η θύρα του δρομολογητή	Ο χρήστης και ο κωδικός του XWEB.
Danfoss	κενό = 1041	«Site name» και «Pass code» όπως στο Danfoss Service Tool.



Εικόνα 8. Ρυθμίσεις → Εγκαταστάσεις με μηχανήματα XWEB και Danfoss (παράδειγμα).

4. Στην καρτέλα **«Ειδοποιήσεις & χρήστες»** ρυθμίστε την πύλη SMS ή/και Pushover και προσθέστε τους **παραλήπτες**: όνομα, κινητό και τις **εγκαταστάσεις** για τις οποίες λαμβάνει ο καθένας («Όλες» για τον υπεύθυνο). Ο πίνακας «Ποιος λαμβάνει τι» δείχνει με κόκκινο αν κάποια εγκατάσταση δεν έχει κανέναν. Στο Pushover, η στήλη «Συσκευή» στέλνει σε ένα μόνο

κινητό του λογαριασμού, ώστε πολλά άτομα να μοιράζονται έναν λογαριασμό. Εκεί προσθέτετε και χρήστες (Διαχειριστής ή Θεατής) και αλλάζετε τον κωδικό του admin.

5. Σε ~1 λεπτό τα μηχανήματα εμφανίζονται στον **Πίνακα**. Τη χρήση της ιστοσελίδας περιγράφει το **Εγχειρίδιο Χρήσης**: Έναρξη → xwebmon → Εγχειρίδιο χρήσης xwebmon, ή C:\Program Files\xwebmon\docs\xwebmon_Manual_EL.pdf.
6. Για να αποστέλλονται ειδοποιήσεις, καταχωρίστε τον **κωδικό άδειας** (§5).

5. Άδεια χρήσης

Η **παραγωγική λειτουργία** — η αποστολή ειδοποιήσεων SMS / Pushover — απαιτεί κωδικό άδειας από την CNET ΙΚΕ, που εκδίδεται για τη **συγκεκριμένη** εγκατάσταση. Χωρίς άδεια όλα τα άλλα λειτουργούν κανονικά (πίνακας, συλλογή τιμών, εντοπισμός αλλαγών, φύλαξη θερμοκρασίας), αλλά καμία ειδοποίηση δεν αποστέλλεται και στην ιστοσελίδα εμφανίζεται η ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ — οι ειδοποιήσεις δεν αποστέλλονται».

1. Στις **Ρυθμίσεις** ανοίξτε την καρτέλα **«Άδεια χρήσης»**. Εκεί φαίνεται ο **Κωδικός εγκατάστασης**, της μορφής XWM-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx. Πατήστε «Αντιγραφή».
2. Στείλτε τον κωδικό εγκατάστασης, μαζί με την επωνυμία της επιχείρησης, στο **helpdesk@cnet.gr**.
3. Θα λάβετε τον **κωδικό άδειας** (ξεκινά με «XWM1.»). Επικολλήστε τον στο πεδίο «Κωδικός άδειας» και πατήστε **«Καταχώριση άδειας»**.
4. Η κατάσταση γίνεται «✓ Ενεργή», με τον πελάτη, τη λήξη και το πλήθος εγκαταστάσεων που καλύπτει. Οι ειδοποιήσεις ενεργοποιούνται μέσα σε ~1 λεπτό.

Περίπτωση	Τι συμβαίνει
Κωδικός άλλης εγκατάστασης	Απορρίπτεται: κάθε κωδικός λειτουργεί μόνο στον υπολογιστή για τον οποίο εκδόθηκε.
Άδεια με λήξη	30 ημέρες πριν εμφανίζεται προειδοποίηση· μετά τη λήξη σταματούν οι ειδοποιήσεις μέχρι να καταχωριστεί νέος κωδικός.
Άδεια για Ν εγκαταστάσεις	Παρακολουθούνται οι πρώτες Ν ενεργές εγκαταστάσεις (μηχανήματα).
Μεταφορά σε άλλο υπολογιστή	Ο κωδικός εγκατάστασης αλλάζει· ζητήστε νέο κωδικό άδειας από την CNET ΙΚΕ.
Επανεγκατάσταση / ενημέρωση στον ίδιο υπολογιστή	Η άδεια διατηρείται.

> Η **Δοκιμαστική λειτουργία** (§6) υπερισχύει: όταν είναι ενεργή δεν αποστέλλονται ειδοποιήσεις ακόμη και με έγκυρη άδεια.

6. Δοκιμαστική λειτουργία

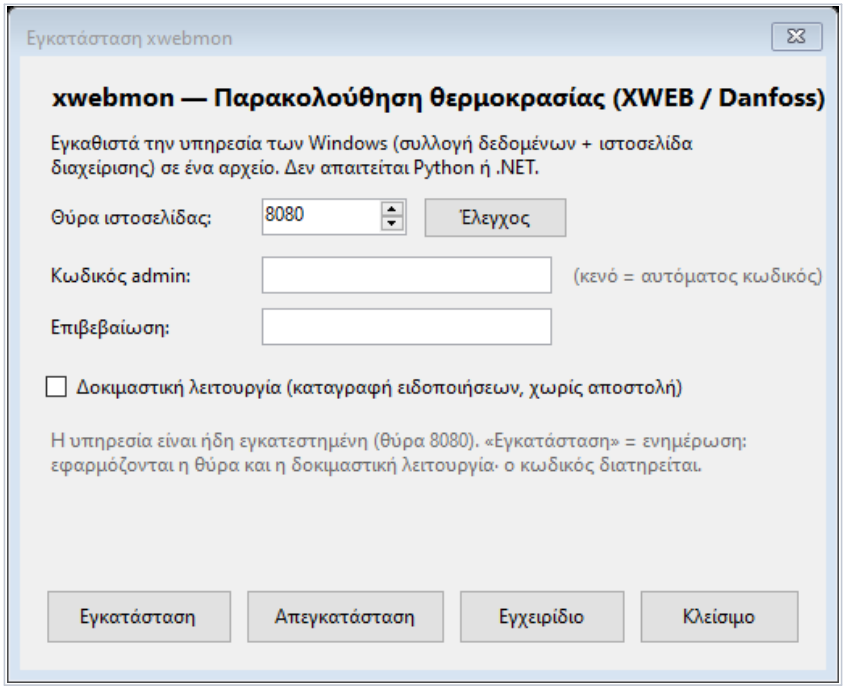
Με τη **Δοκιμαστική λειτουργία** το σύστημα δουλεύει κανονικά (διαβάζει, καταγράφει, εντοπίζει αλλαγές και θερμοκρασίες εκτός ζώνης) αλλά **δεν στέλνει καμία ειδοποίηση**, ακόμη κι αν ρυθμιστούν SMS/Pushover. Στην ιστοσελίδα εμφανίζεται η ένδειξη «ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ — χωρίς ειδοποιήσεις».

Δεν αλλάζει από την ιστοσελίδα. Για να την ενεργοποιήσετε ή να την καταργήσετε, τρέξτε ξανά την εγκατάσταση (Έναρξη → xwebmon → Ρύθμιση xwebmon), τσεκάρετε ή ξετσεκάρετε το πεδίο και

πατήστε «Εγκατάσταση» (§7). Εναλλακτικά: **test_mode** στο C:\ProgramData\xwebmon\config.yaml και επανεκκίνηση της υπηρεσίας (§9).

7. Ενημέρωση και αλλαγή θύρας

Για νέα έκδοση τρέξτε το νέο **xwebmon-setup-<έκδοση>.exe** στον ίδιο υπολογιστή· για αλλαγή θύρας ή δοκιμαστικής λειτουργίας τρέξτε την ίδια εγκατάσταση από **Έναρξη → xwebmon → Ρύθμιση xwebmon**. Το παράθυρο αναγνωρίζει την υπάρχουσα εγκατάσταση και δείχνει την τρέχουσα θύρα.



Εικόνα 9. Η εγκατάσταση σε υπολογιστή όπου το xwebmon υπάρχει ήδη.

Με «Εγκατάσταση» αντικαθίσταται το πρόγραμμα και εφαρμόζονται η **θύρα** και η **δοκιμαστική λειτουργία** του παραθύρου. Ο **κωδικός, οι χρήστες, τα μηχανήματα, οι ζώνες, η άδεια και το ιστορικό διατηρούνται**· τα πεδία κωδικού αγνοούνται σε ενημέρωση (ο κωδικός αλλάζει από τις Ρυθμίσεις της ιστοσελίδας).

8. Σιωπηλή εγκατάσταση (χωρίς παράθυρο)

Για αυτοματοποιημένη εγκατάσταση, από γραμμή εντολών με δικαιώματα διαχειριστή:

```
xwebmon-setup-1.5.1.exe /S /port=8080 /pw=<κωδικός>
```

Παράμετρος	Σημασία
/S	Σιωπηλή εγκατάσταση (ή ενημέρωση), χωρίς παράθυρο.
/port=…	Θύρα της ιστοσελίδας (προεπιλογή 8080).
/pw=…	Κωδικός του admin — μόνο σε νέα εγκατάσταση· χωρίς αυτόν δημιουργείται αυτόματα και τον βλέπει διαχειριστής του υπολογιστή στο config.yaml (auth.password).
/test	Δοκιμαστική λειτουργία (χωρίς ειδοποιήσεις).

Παράμετρος	Σημασία
/uninstall	Απεγκατάσταση· με /S χωρίς μηνύματα.
Κωδικός εξόδου	0 = επιτυχία, 1 = σφάλμα, 2 = η θύρα χρησιμοποιείται από άλλο πρόγραμμα.

9. Διαχείριση στον υπολογιστή

Θέλω να…	Πώς
δω αν τρέχει	Εφαρμογή «Υπηρεσίες» (services.msc): «xwebmon Monitor» σε «Εκτελείται».
επανεκκινήσω	Δεξί κλικ στην υπηρεσία → «Επανεκκίνηση», ή σε PowerShell ως διαχειριστής: `Restart-Service xwebmon`
αλλάξω θύρα ή δοκιμαστική λειτουργία	Έναρξη → xwebmon → Ρύθμιση xwebmon (§7).
αλλάξω ρυθμίσεις αρχείου	C:\ProgramData\xwebmon\config.yaml (Σημειωματάριο ως διαχειριστής), μετά επανεκκίνηση της υπηρεσίας. Τα μηχανήματα, οι ειδοποιήσεις, οι ζώνες και οι χρήστες αλλάζουν από την ιστοσελίδα.
κρατήσω αντίγραφο	Σταματήστε την υπηρεσία και αντιγράψτε τον φάκελο C:\ProgramData\xwebmon.
δω αναλυτικά τι κάνει	Σταματήστε την υπηρεσία και τρέξτε σε PowerShell ως διαχειριστής `& "C:\Program Files\xwebmon\xwebmon.exe" run-all C:\ProgramData\xwebmon\config.yaml`: εμφανίζεται η καταγραφή λειτουργίας. Ctrl+C για τέλος, μετά ξεκινήστε ξανά την υπηρεσία.
βάλω HTTPS	Μέσω reverse proxy (π.χ. IIS ή Caddy) μπροστά από την ιστοσελίδα, με web.trusted_proxy στο config.yaml — επικοινωνήστε με την CNET IKE.

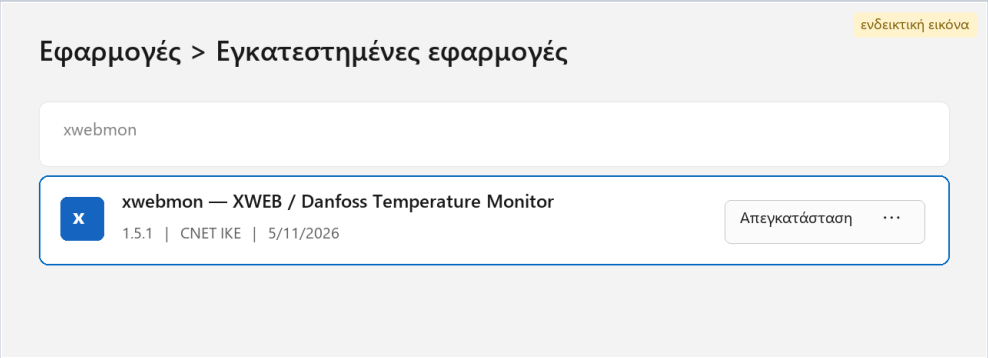
Η υπηρεσία ξεκινά αυτόματα με τα Windows και επανεκκινείται μόνη της αν σταματήσει απρόσμενα.

10. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σύμπτωμα	Τι να ελέγξετε
«Τα Windows προστάτευσαν τον υπολογιστή σας»	«Περισσότερες πληροφορίες» → «Εκτέλεση οπωσδήποτε» (βλ. §3).
«Η θύρα … χρησιμοποιείται ήδη»	Άλλο πρόγραμμα (π.χ. IIS, άλλη ιστοσελίδα) έχει τη θύρα: επιλέξτε άλλη, π.χ. 8080 ή 8081.
Η ιστοσελίδα δεν ανοίγει	Υπηρεσίες: είναι η «xwebmon Monitor» σε «Εκτελείται»; Η διεύθυνση έχει τη σωστή θύρα; (Έναρξη → xwebmon → Πίνακας xwebmon την ανοίγει σωστά.)
Ανοίγει μόνο στον ίδιο υπολογιστή	Τείχος προστασίας: η εγκατάσταση προσθέτει τον κανόνα «xwebmon web»· ελέγξτε και τυχόν άλλο firewall/antivirus ή δρομολογητή.
«Έλεγχος» μηχανήματος αποτυγχάνει	IP / θύρα / στοιχεία. XWEB: ο λογαριασμός. Danfoss: Site name και pass code, και ότι ο υπολογιστής φτάνει την IP στη θύρα 1041.
Danfoss: «timed out» ενώ από άλλο PC λειτουργεί	Η μάσκα δικτύου του AK-SM μπορεί να είναι μικρότερη από το δίκτυο (π.χ. /24 σε /23): διόρθωση στο AK-SM.
Δεν έρχονται ειδοποιήσεις	Ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ»; (§5) Δοκιμαστική λειτουργία ενεργή; (§6) SMS/Pushover ρυθμισμένα και «ενεργά»; Ο παραλήπτης έχει ανατεθεί σε αυτή την εγκατάσταση (πίνακας «Ποιος λαμβάνει τι»);
Ξέχασα τον κωδικό του admin	Ο κωδικός της εγκατάστασης βρίσκεται στο C:\ProgramData\xwebmon\config.yaml (auth.password, μόνο για διαχειριστές του υπολογιστή) και λειτουργεί πάντα ως κωδικός επαναφοράς για τον admin.

11. Απεγκατάσταση

1. Ρυθμίσεις των Windows → **Εφαρμογές** → **Εγκατεστημένες εφαρμογές** → «xwebmon — XWEB / Danfoss Temperature Monitor» → **Απεγκατάσταση**, και επιβεβαιώστε. Εναλλακτικά: Έναρξη → xwebmon → Ρύθμιση xwebmon → **«Απεγκατάσταση»**.



Εικόνα 10. Η καταχώριση στις Εγκατεστημένες εφαρμογές (ενδεικτική εικόνα).

2. Στο τέλος εμφανίζεται «Το xwebmon απεγκαταστάθηκε».

Αφαιρούνται η υπηρεσία, ο κανόνας τείχους προστασίας, οι συντομεύσεις του μενού Έναρξη και ο φάκελος C:\Program Files\xwebmon. Ο φάκελος **C:\ProgramData\xwebmon** (ρυθμίσεις, βάση δεδομένων) **διατηρείται**, ώστε μια νέα εγκατάσταση να συνεχίσει από εκεί με τα ίδια μηχανήματα, χρήστες και άδεια· διαγράψτε τον χειροκίνητα αν δεν τον χρειάζεστε.