

witty one | witty plus | witty pro

witty

Σταθμοί φόρτισης

Αναβαθμισμένη εμπειρία
ηλεκτροκίνησης



:hager

witty one



Σχεδιασμένο για αξιόπιστη και εύκολη φόρτιση στο σπίτι ή στο parking της πολυκατοικίας.

Μέσα από την εφαρμογή Hager Charge, έχετε πλήρη έλεγχο της φόρτισης απευθείας από το κινητό σας. Επωφεληθείτε από το νυχτερινό τιμολόγιο, μειώνοντας το κόστος της φόρτισης.

Επιλογή ισχύος

Διαθέσιμο σε 7 kW (1Φ) ή 11 kW (3Φ), με δυνατότητα ρύθμισης της μέγιστης ισχύος ανά χρήση.

Ταχεία φόρτιση Mode 3

Διαθέσιμο σε 2 εκδόσεις: με πρίζα ή με ενσωματωμένο καλώδιο (6,5m)

Φιλικό στη χρήση

Κομψό, συμπαγές design με μπάρα LED ένδειξης κατάστασης, 4 χρωμάτων και εργονομική περιτύλιξη καλωδίου στο πίσω μέρος.

Πλήρης έλεγχος από το κινητό

Η δωρεάν εφαρμογή Hager Charge προσφέρει απλή και φιλική χρήση μέσω Bluetooth.

Οικονομική φόρτιση

Αξιοποίηση νυχτερινού τιμολογίου για μεγαλύτερη εξοικονόμηση.

Ευελιξία στην πρόσβαση

Ελεύθερη ή ελεγχόμενη μέσω RFID καρτών ή NFC tags.

Αντοχή και ασφάλεια στις εξωτερικές συνθήκες

Σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση (IP55 / IK10) με γρήγορη τοποθέτηση και ελάχιστη συντήρηση.

Επέκταση δυνατοτήτων (προαιρετικός εξοπλισμός witty one)

- Ethernet, Wi-Fi, RS485 Modbus και OCPP⁽¹⁾ μέσω κάρτας επικοινωνίας
- Ακριβής μέτρηση κατανάλωσης μέσω εξωτερικού μετρητή MID
- Δυναμική διαχείριση ισχύος 1 σταθμού μέσω διαχειριστή φορτίων

⁽¹⁾ OCPP: Ανοικτό πρωτόκολλο επικοινωνίας φόρτισης



witty plus

Ιδανικό για κατοικίες με φωτοβολταϊκά και μικρές επιχειρήσεις.

Εκτός από την εύκολη χρήση μέσω της εφαρμογής Hager Charge, το witty plus προσφέρει βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση, αξιοποιώντας στο έπακρο την ενέργεια που παράγεται από τα φωτοβολταϊκά. Αποτελεί ιδανική επιλογή για μικρές επιχειρήσεις, παρέχοντας έλεγχο, παρακολούθηση, ρύθμιση παραμέτρων και απομακρυσμένες ενημερώσεις.



22 kW



Hager Charge App



Solar panels



Το witty plus συνδυάζει όλα τα πλεονεκτήματα του witty one, με επιπλέον λειτουργίες για πιο σύνθετες ανάγκες.

Ίδιο design, περισσότερες δυνατότητες

Διατηρεί τον κομψό σχεδιασμό και την αξιοπιστία του witty one, με δυνατότητα φόρτισης έως 22 kW (3Φ) και αναβαθμισμένες λειτουργίες που καλύπτουν πιο σύνθετες ανάγκες, όπως η σύνδεση με φωτοβολταϊκά και η χρέωση χρηστών.

Ευέλικτη επικοινωνία

Υποστηρίζει Ethernet, Wi-Fi, Modbus και OCPP⁽¹⁾, για σύνδεση με κάθε είδους δίκτυο ή πάροχο υπηρεσιών φόρτισης.



Hager Charge App για witty one & witty plus

Εύκολη ρύθμιση και διαχείριση του σταθμού φόρτισης μέσω Bluetooth, εμφάνιση ιστορικού φορτίσεων, δυνατότητα εξατομίκευσης και υποστήριξη πολλών χρηστών.

Σύνδεση με πλατφόρμες διαχείρισης και χρέωσης χρηστών

Με ενσωματωμένο μετρητή κατανάλωσης (πιστοποίηση MID) και δυνατότητα χρέωσης ανά kWh μέσω OCPP⁽¹⁾.

Φόρτιση με ηλιακή ενέργεια (προαιρετικός εξοπλισμός witty plus)

Αξιοποιεί την παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά, με αυτόματη εναλλαγή μεταξύ μονοφασικής και τριφασικής φόρτισης, για μέγιστη απόδοση, επιλέγοντας:

- απλή βελτιστοποίηση φόρτισης με χρήση ενέργειας από φωτοβολταϊκά (μέσω εξωτερικού μετρητή)
- προηγμένη αξιοποίηση φωτοβολταϊκών μέσω του Hager flow app για PC και smartphones (με τη χρήση flow server)

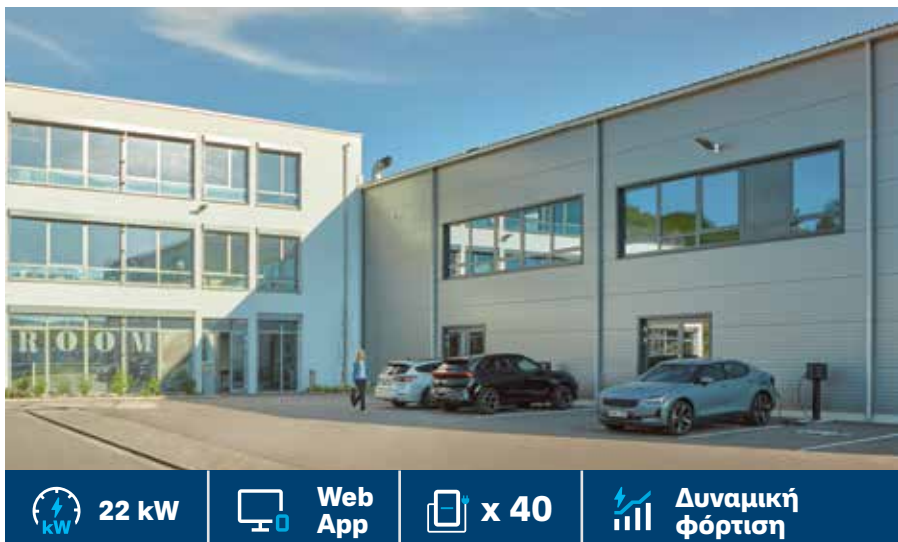
Επέκταση δυνατοτήτων (προαιρετικός εξοπλισμός witty plus)

- Δυναμική διαχείριση ισχύος 1 σταθμού μέσω εξωτερικού μετρητή

witty pro

**Η επαγγελματική λύση
για μεγάλες εγκαταστάσεις
όπως ξενοδοχεία, δημόσιοι
χώροι στάθμευσης
ή εταιρικοί στόλοι.**

Παρέχει όλα τα εργαλεία για αποδοτική
λειτουργία και αξιόπιστη χρέωση χρηστών.
Επιπλέον, προσφέρει δυνατότητα
εποπτείας έως 40 σημείων φόρτισης
και δυναμική διαχείριση ισχύος.
Η ιδανική λύση για επαγγελματική
επένδυση στην ηλεκτροκίνηση.



22 kW



**Web
App**



x 40



**Δυναμική
φόρτιση**

Ίδιο design, επαγγελματικές δυνατότητες

Διατηρεί τον κομψό σχεδιασμό
και την αξιοπιστία του witty one / plus,
με δυνατότητα φόρτισης έως 22 kW
(3Φ), προσφέροντας όλα όσα χρειάζεται
για κτιριακή ή δημόσιας χρήσης
εγκατάσταση.

Ευέλικτη επικοινωνία

Υποστηρίζει Ethernet, Wi-Fi, Modbus
και OCPP⁽¹⁾, για σύνδεση με κάθε είδους
δίκτυο ή πάροχο υπηρεσιών φόρτισης.

Δημόσια ελεγχόμενη πρόσβαση

Προσφέρει πρόσβαση στη φόρτιση
μέσω RFID καρτών ή NFC tags, καθώς
και μέσω QR code που τοποθετείται
στο σταθμό και οδηγεί στην εφαρμογή
του παρόχου.

Διαχείριση μέσω Web App

Ενσωματωμένο Web App για αρχική
ρύθμιση μέσω δικτύου ή Wi-Fi hotspot,
διαχείριση χρηστών, διάγνωση
σφαλμάτων και διατήρηση ιστορικού.

Σύνδεση με πλατφόρμες διαχείρισης και χρέωσης χρηστών

Με ενσωματωμένο μετρητή κατανάλωσης
(πιστοποίηση MID) και δυνατότητα
χρέωσης ανά kWh μέσω OCPP⁽¹⁾.

Cybersecurity

Υψηλό επίπεδο κυβερνοασφάλειας με
κρυπτογραφημένη μεταφορά δεδομένων
(TLS). Τα δεδομένα σας παραμένουν
ασφαλή και προστατευμένα.

Διαχείριση έως 40 σταθμών (προαιρετικός εξοπλισμός witty pro)

Μέσω του τοπικού διαχειριστή φορτίων
επιτυγχάνεται:

- Κεντρική εποπτεία και έλεγχος
χρηστών και σταθμών
- Δυναμική διαχείριση ισχύος
για αποφυγή υπερφορτώσεων
και μέγιστη απόδοση
- Υποστήριξη επέκτασης δυνατοτήτων
(VIP χρήστες, σύνδεση με BMS,
αύξηση καρτών, κ.ά.)



witty

με μια ματιά

- Κομψός και ενιαίος σχεδιασμός και στις τρεις εκδόσεις
- Η κάθε έκδοση διατίθεται: με πρίζα Mode 3 Type 2 ή με ενσωματωμένο καλώδιο Type 2 (6,5m)
- Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες με στεγανότητα IP55 και αντοχή στην κρούση IK10
- Ελεγχόμενη πρόσβαση μέσω καρτών RFID / NFC tags
- Προσαρμογή στις δυνατότητες εγκατάστασης ανάλογα με τη διαθέσιμη ισχύ
- Δυνατότητα επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης σε μονή ή διπλή στήλη
- Αξιοπιστία, φιλικότητα προς τον χρήστη, γρήγορη εγκατάσταση, μακροχρόνια λειτουργία και χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης

Οδηγός επιλογής

	witty one	witty plus	witty pro
Χαρακτηριστικά	Κατοικίες	Κατοικίες και μικρές επιχειρήσεις	Εμπορικά κτίρια και δημόσια πάρκινγκ
Ισχύς φόρτισης	7kW (1Φ) ή 11kW (3Φ)	22kW (3Φ)	22kW (3Φ)
Έκδοση: με πρίζα / με ενσωματωμένο καλώδιο 6,5m	● / ●	● / ●	● / ●
Διαχείριση μέσω εφαρμογής	Hager Charge App	Hager Charge App	Web App (μέσω Wi-Fi Hotspot / Ethernet)
Bluetooth / Wi-Fi / Ethernet / Modbus / 4G	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ● / ● / ● / ○	- / ● / ● / ● / ○
Ενσωματωμένη προστασία DC	●	●	●
Σύνδεση με πλατφόρμα παρόχων για χρέωση χρηστών (OCPP [®])	○	●	●
Κρυπτογραφημένη μεταφορά δεδομένων (TLS)	○	●	●
Επίτοιχη / επιδαπέδια τοποθέτηση	● / ○	● / ○	● / ○
Ελεγχόμενη πρόσβαση (μέσω RFID καρτών / NFC tags)	●	●	●
Μέτρηση κατανάλωσης με πιστοποίηση MID	○	●	●
Δυναμική διαχείριση ισχύος	○	○	○
Βελτιστοποίηση φόρτισης με χρήση ενέργειας από φωτοβολταϊκά	○	○	-
Προηγμένη βελτιστοποίηση φόρτισης με χρήση ενέργειας από φωτοβολταϊκά μέσω της εφαρμογής Hager flow, διαθέσιμης για PC και Smartphones (με τη χρήση flow server)	-	○	-
Κεντρική εποπτεία και δυναμική διαχείριση ισχύος έως και 40 σημείων φόρτισης (σε συνδυασμό με τοπικό διαχειριστή φορτίων)	-	-	○

● : βασικός εξοπλισμός

○ : προαιρετικός εξοπλισμός

- : μη διαθέσιμο

[®] OCPP: Ανοικτό πρωτόκολλο επικοινωνίας φόρτισης

witty extra επιλογές



**flow server
(witty plus)**

Έξυπνη διαχείριση ενέργειας με φωτοβολταϊκά

Ο flow server παρακολουθεί και διαχειρίζεται την παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας σε κτίρια, ελέγχοντας έως 8 σταθμούς witty plus. Βελτιστοποιεί τη χρήση ηλιακής ενέργειας, μειώνοντας το κόστος και την εξάρτηση από το δίκτυο.



**Τοπικός διαχειριστής φορτίων
(witty pro)**

Κεντρική εποπτεία σταθμών και δυναμική διαχείριση ισχύος

Η συσκευή παρακολουθεί και ρυθμίζει δυναμικά έως 40 σημεία φόρτισης, εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση, αποφυγή υπερφορτώσεων και ομαλή λειτουργία μέσω κεντρικής διαχείρισης.

Επιπλέον εξαρτήματα



**Εναλλακτική
πρόσοψη
σε λευκό χρώμα**



**Καλώδια φόρτισης
Type 2**



**Κάρτες πρόσβασης
RFID και NFC tags**



**Στήλες επιδαπέδιας
στήριξης 1 ή 2
σταθμών**

256R018NELE

:hager

Hager Hellas AEBE
Μάτσα 7 - Κηφισιά
14564 Αθήνα
T: 210 620 3800

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία
57001 Θεσσαλονίκη
T: 2310 486 100

hager.gr



Μάθετε τα πάντα
για τη νέα γκάμα
witty της Hager



witty