

TEMPUS[®] AIR

Ασύρματο LoRa[™]

Σύστημα ελέγχου άρδευσης

Τί είναι το Tempus® Air?

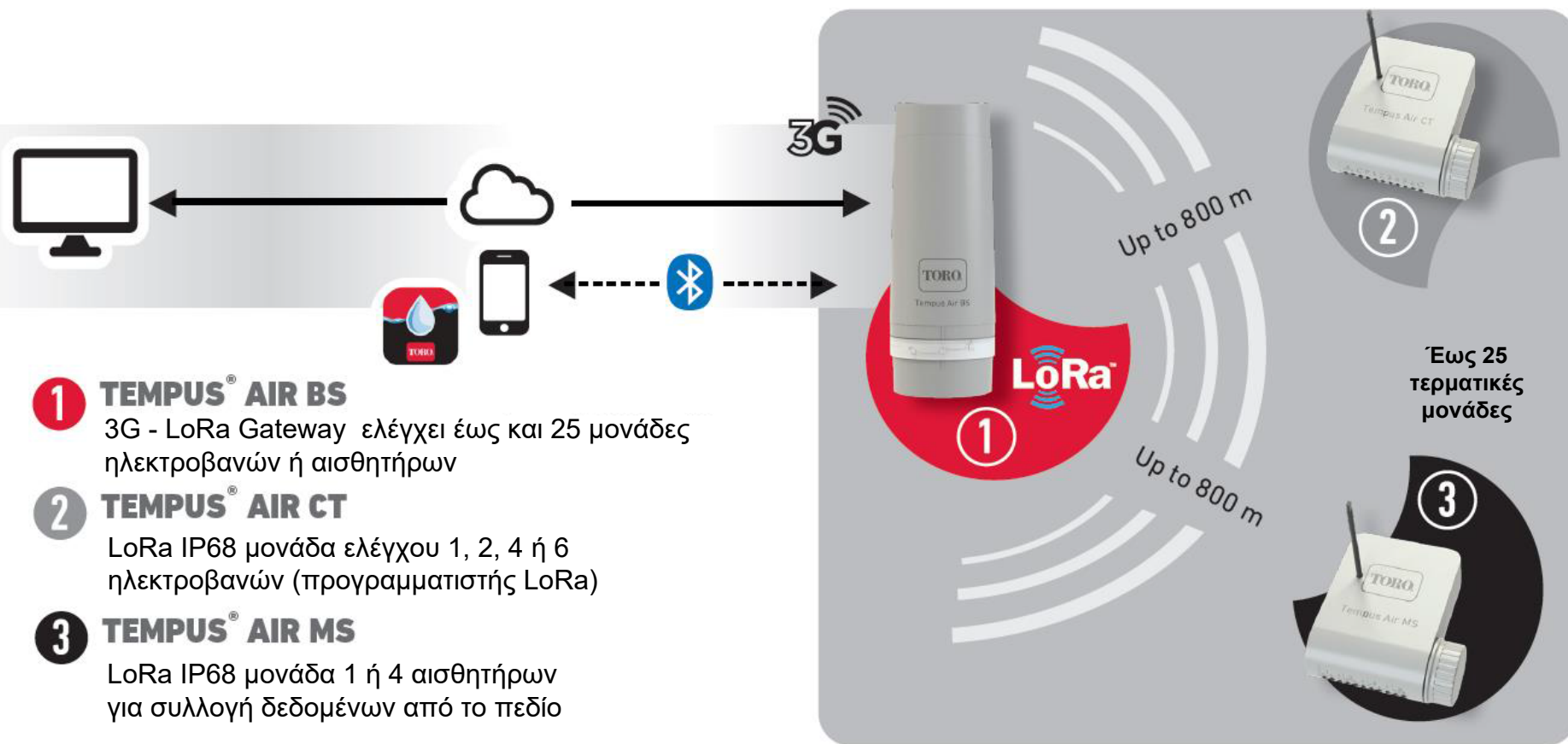
Το Toro **Tempus® Air** είναι ασύρματο κεντρικό σύστημα ελέγχου άρδευσης που πέρα από τον έλεγχο των ηλεκτροβανών συλλέγει και επεξεργάζεται μία σειρά από δεδομένα αισθητήρων ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη ακρίβεια και αποτελεσματικότητα στην άρδευση.

Επεκτάσιμο: προσθέστε μονάδες ελέγχου ηλεκτροβανών για επέκταση του συστήματος ή αισθητήρες για ακριβέστερη παρακολούθηση των παραμέτρων του αρδευόμενου τομέα.

Εύκολη εγκατάσταση: όλες οι μονάδες είναι ασύρματες, λειτουργούν με μπαταρία και δεν απαιτούν καλωδίωση

Ευκολία χρήσης: ο όλος έλεγχος γίνεται από φιλική στην χρήση εφαρμογή για smartphone ή μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας "web based"

Κεντρικό σύστημα (3G-LoRa)

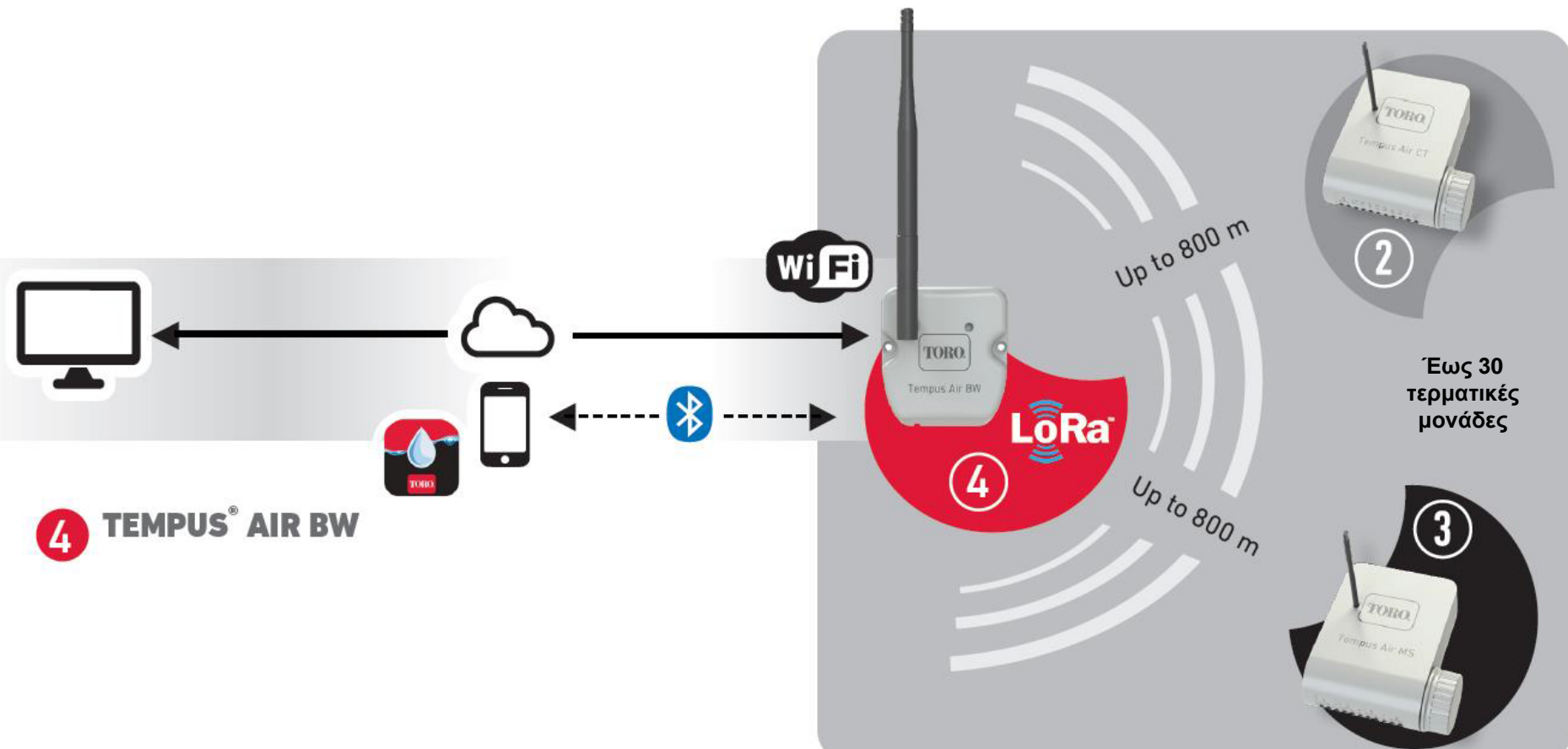


- 1 TEMPUS® AIR BS**
3G - LoRa Gateway ελέγχει έως και 25 μονάδες ηλεκτροβανών ή αισθητήρων
- 2 TEMPUS® AIR CT**
LoRa IP68 μονάδα ελέγχου 1, 2, 4 ή 6 ηλεκτροβανών (προγραμματιστής LoRa)
- 3 TEMPUS® AIR MS**
LoRa IP68 μονάδα 1 ή 4 αισθητήρων για συλλογή δεδομένων από το πεδίο

Έως 25
τερματικές
μονάδες

Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω smartphone, tablet ή PC.
Τοπικός έλεγχος σε Gateway / μονάδες μπορεί να γίνει μέσω Bluetooth® για εύκολο χειρισμό

Κεντρικό σύστημα (Wi-Fi-LoRa)



4 TEMPUS[®] AIR BW

Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω smartphone, tablet ή PC.

Τοπικός έλεγχος σε Gateway / μονάδες μπορεί να γίνει μέσω Bluetooth[®] για εύκολο χειρισμό

TORO

Τί είναι το Tempus® Air?



1.6 km

5,2

TORO

Ένα σύστημα για πολλαπλές εφαρμογές



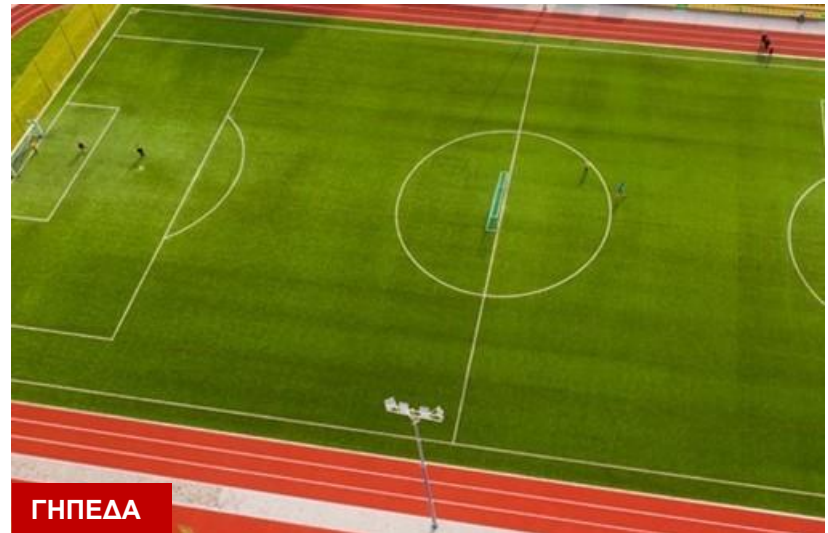
ΑΓΡΟΤΙΚΑ



ΔΗΜΟΥΣ



ΚΗΠΟΥΣ



ΓΗΠΕΔΑ

TORO.

Η γκάμα

**3G-LoRa
Gateway**



**WiFi-LoRa
Gateway**



**DC Μονάδα/
προγρ/στής
1,2,4 ή 6
στάσεων**

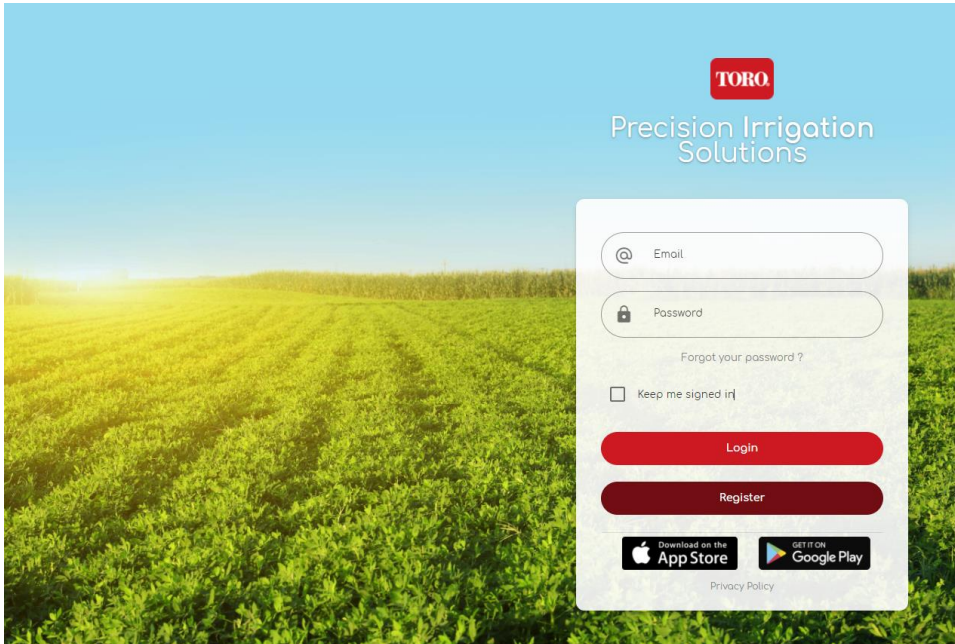


**DC
μονή/
τετραπλή
μονάδα
αισθητήρων**



TORO

MyToroTempus.com



**Έλεγχος και προγραμματισμός
από οποιοδήποτε υπολογιστή με
πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω
browser χωρίς απαίτηση
εγκατάστασης λογισμικού**


**Διαχειριστείτε το αρδευτικό σας
σύστημα μέσω της διαδικτυακής
πλατφόρμας.
Συνδεθείτε στο MyToroTempus.com
και αρχίστε να προγραμματίζετε το
σύστημά σας**

**Γραφικό περιβάλλον
φιλικό προς τον χρήστη**


- Προγραμματισμός άρδευσης
 - ✓ χρονικά
 - ✓ ογκομετρικά
 - ✓ χιλιοστά βροχής
- κυκλικός προγραμματισμός
- **Έως 180 στάσεις ανά gateway**
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των αισθητήρων:
- Παραμετροποίηση βάσει δεδομένων από παροχόμετρα / αισθητήρες
- **Ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο**
- Γραφική απεικόνιση των δεδομένων από τους συνδεδεμένους αισθητήρες
- **Εξαγωγή των στοιχείων σε excel, CSV ή JSON**
- Ημερήσιο γράφημα άρδευσης
- Καταγραφή κατανάλωσης νερού
- **Έλεγχος κεντρικής ηλεκτροβάννας/master valve**
- Χειροκίνητη ενεργοποίηση βάση χρόνου ή όγκου νερού
- Water budget
- Γραφική απεικόνιση σε χάρτες
- Διαχείριση πελατών, ομαδοποίηση μονάδων για επαγγελματίες













MyToroTempus.com



TEMPUS AIR BS


Seen: September 2, 2021 01:57 pm Charged 


Search Tag Filter    

Tempus Air S4

TYPE LR-MS
SN 74000407C906000A




Tempus Air MS




Tempus Air C4

TYPE LR-AG
SN 66040107E24D000A




Tempus Air CT







MyToroTempus.com



Tempus Air C4

Programs to send 100 %

PROGRAMS | COMMANDS | SENSORS | AUTOMATIONS

Programming stations EDIT STATIONS

SUMMARY

- WATERING
- FERTIGATION
- PUMP OPENING
- OPTIMAL FLOW
- OVER PRESSURE
- UNDER PRESSURE

STAZIONE 1 | STAZIONE 2 | STAZIONE 3 | STAZIONE 4

September 2, 2021 Today

1am 2am 3am 4am 5am 6am 7am 8am 9am 10am 11am 12pm 1pm 2pm 3pm 4pm 5pm 6pm 7pm 8pm 9pm 10pm 11pm

Station	Flowrate	Watering	Daily consumption
Stazione 1	9m ³ /h	2am - 6am	90m ³
Stazione 2	9.5m ³ /h	5am - 10am	32m ³
Stazione 3	9m ³ /h	12pm - 6pm	100m ³
Stazione 4	10m ³ /h	5pm - 9pm	400mm
Pump opening		2am - 11pm	-

Cancel Send



TORO

MyToroTempus App



Free download at



Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω smartphone, tablet ή PC.
Τοπικός έλεγχος σε Gateway / μονάδες μπορεί να γίνει μέσω Bluetooth®

- LoRa™ συχνότητα [868-868.6] MHz, 25mW
- LoRa™ εμβέλεια έως 800 m
- **3G σύνδεση / 12 συνδέσεις την ημέρα**
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- **230VAC/24VDC** τροφοδοτικό (περιλαμβάνεται) ή μέσω ηλιακού πάνελ
- 24 h αυτονομία
- Αδιάβροχο
- **Περιλαμβάνεται η κάρτα SIM**
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C / 60°C

*ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΩΣ 25
ΤΟΠΙΚΩΝ ΜΟΝ.*



*ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗ
ΣΥΝΔΕΣΗΣ 3G ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ
ΠΕΡΙΟΔΟ*



3G-LoRa Gateway



Κιτ εγκατάστασης
(ανοξείδωτοι σφικτήρες και
στηρίγματα)



Τροφοδοτικό
230VAC/24VDC
περιλαμβάνεται



**Σε περιοχές χωρίς τροφοδοσία
ρεύματος η μονάδα μπορεί να
τροφοδοτηθεί από ηλιακό πάνελ
(πωλ. χωριστά)**

- LoRa™ συχνότητα [868-868.6] MHz, 25mW
- LoRa™ εμβέλεια έως 800 m
- Wi-Fi C: 2.4GHz, 25mW
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- **230VAC/24VDC τροφοδοτικό (περιλαμβάνεται)**
- Εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο ή σε εξωτερικό μέσα σε κατάλληλο πλαστικό ηλεκτρ. κουτί.
- **Συνεχής σύνδεση στο δίκτυο Wi-Fi**
- **LoRa™ radio επικοινωνία με τις τοπικές μονάδες κάθε 3 λεπτά**
- Συνεχής έλεγχος για την κατάσταση επικοινωνίας του gateway και των τοπικών μονάδων
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C / 50°C

*ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΩΣ 30
ΤΟΠΙΚΩΝ ΜΟΝ.*





**Τροφοδοτικό
230VAC/12VDC
περιλαμβάνεται**



Περιστρ. κεραία



**10 m καλώδιο
επέκτασης κεραίας
(πωλ. χωριστά)**

TORO.

Κατάσταση Gateway

Εκκίνηση



Σύνδ. στο
δίκτυο



Έτοιμο



**Αναγνώριση
κατάστασης μέσω
φωτεινών ενδείξεων**

Αρχικοποίηση



Έτοιμο



- LoRa™ συχνότητα [868-868.6] MHz, 25mW
- 1,2,4 ή 6 στάσεις
- **LoRa™ εμβέλεια έως 800 m**
- Ανεξάρτητος προγραμματισμός ανά στάση
- Πρόγραμμα: εβδομαδιαίο, μονές/ζυγές ημέρες, με περιοδικότητα ή κυκλικά
- Έως 4 αρδεύσεις ανά στάση
- **Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy**
- Αυτόματη και χειροκίνητη λειτ. από smartphone/tablet/pc
- Αδιάληπτη μνήμη
- **Είσοδος για αισθητήρα βροχής ή παροχόμετρο**
- Προγραμματιζόμενη αναστολή ποτίσματος έως 15 ημέρες
- IP68 αδιάβροχο
- Τροφοδοσία από μπαταρία 9V DC
- Συμβατό με πηνία 9V Latching
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C / 60°C
- **Μέγιστη απόσταση βάνας / πηνίου από προγραμματιστή: 300 m /καλ.0,75 mm²**

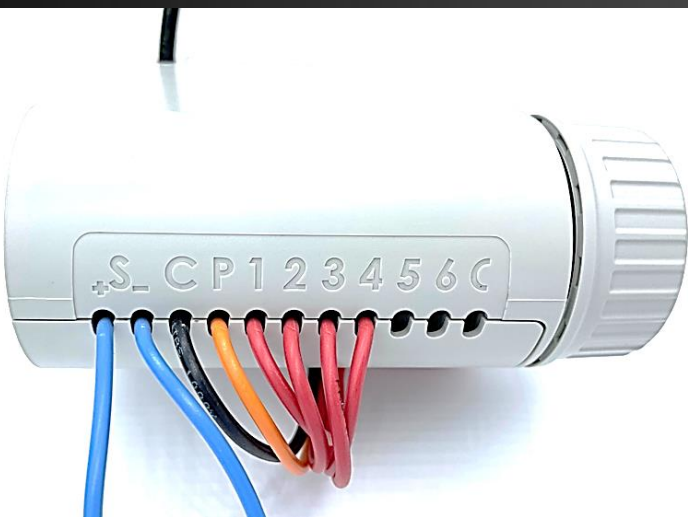


**ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΕΝ
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ**



TORO

Μονάδα / προγραμματιστής DC



**Εύκολη σύνδεση των
αισθητήρων με σαφή
ένδειξη στα καλώδια**

*Περιλαμβάνονται
αδιάβροχα
συνδετικά
καλωδίων*



*Βάση για τοποθέτηση
επάνω στο πηνίο*



- LoRa™ συχνότητα [868-868.6] MHz, 25mW
- 1 ή 4 είσοδοι αισθητήρων (S1 ή S4 αντίστοιχα)
- LoRa™ εμβέλεια έως 800 m
- 1 είσοδος για αισθ. θερμοκρασίας (S4 μόνο)
- 1 ή 3 ρυθμιζόμενες είσοδοι (S1 ή S4 αντίστοιχα):
 - ✓ Ξηράς επαφής (βροχοστάτης, pluviometer...)
 - ✓ Παλμών (παροχόμετρο, ταχ. ανέμου)
 - ✓ Αναλογική 0-3,5V (αισθ. υγρασίας)
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Ειδοποιήσεις / συναγερμοί βάσει ημερησίων ορίων
- IP68 αδιάβροχο
- Τροφοδοσία από μπαταρία 9V DC
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C / 60°C



**ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΕΝ
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ**

*Περιλαμβάνονται
αδιάβροχα
συνδετικά
καλωδίων*

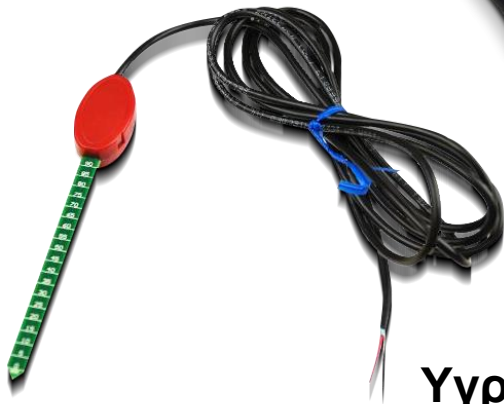




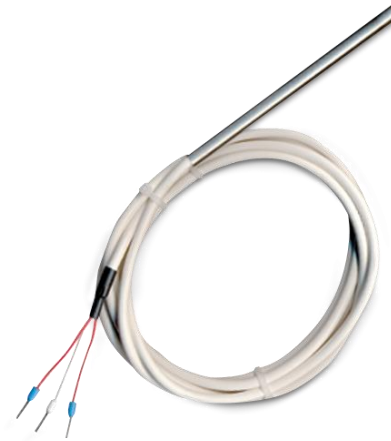
Εύκολη σύνδεση των αισθητήρων με σαφή ένδειξη στα καλώδια

- **Μέτρηση δεδομένων** των παραμέτρων στο έργο μέσω αισθητήρων
- **Αυτοματοποίηση** ενεργειών βάσει των στοιχείων από το πραχόμετρο / αισθητήρες
- **Ειδοποιήσεις** σε πραγματικό





**Υγρασίας
εδάφους**



Θερμοκρασίας

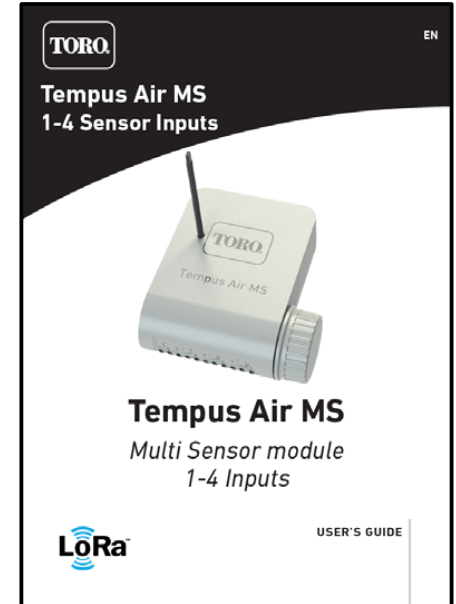
**Ατμοσφαιρικής
Υγρασίας**



Ταχύτητας ανέμου

**Μετρητής
ύψους βροχής**





**Έντυπο με
οδηγίες σε κάθε
συσκευασία**

**Διαθέσιμες και στο toro-ag.it /
εφαρμογή smartphone**

