

# Tempus Air BW Base Station WiFi

WiFi-LoRa<sup>™</sup> Gateway



# **Tempus Air BW**

# Gateway WiFi WiFi-LoRa<sup>™</sup> Πύλη διασύνδεσης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ





## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

To Tempus Air BW είναι μια πύλη διασύνδεσης WiFi- LoRa™που επιτρέπει την μετάδοση δεδομένων μεταξύ της εφαρμογής MyToroTempus ή της ηλεκτρονικής πλατφόρμας και των μονάδων Tempus Air (CT, MS, PS, MV).

To Tempus Air BW συνδέεται στην MyToroTempus, εφαρμογή ή ηλεκτρονική πλατφόρμα, μέσω Internet WiFi.

To Tempus Air BW μπορεί να επικοινωνήσει μέσω LoRa™(σύνδεση μεγάλης εμβέλειας) με μέχρι 30 μονάδες μεταξύ των παρακάτω Tempus Air CT / MV / MS / PS.

# ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Η εγκατάσταση του Tempus Air απαιτεί μια δοκιμαστική φάση με σκοπό να εξεταστεί η δυνατότητα επικοινωνίας των μονάδων στις τελικές θέσεις εγκατάστασης. Για να βελτιστοποιήσετε την σύνδεση μεταξύ Tempus Air BW και των μονάδων Tempus Air (CT / MV /

Για να βελτιστοποιήσετε την σύνδεση μεταξύ Tempus Air BŴ και των μονάδων Tempus Air (CT / MV / MS / PS), συνίσταται να :

1.Τοποθετήσετε το Tempus Air BW ή την απομακρυσμένη κεραία του όσο πιο ψηλά γίνεται, χωρίς να μεσολαβούν εμπόδια.

2.Ελέγξτε την σύνδεση LoRa<sup>™</sup>μεταξύ του Tempus Air BW και των μονάδων Tempus Air (CT / MV / MS / PS) χρησιμοποιώντας τα εργαλεία ελέγχου από την εφαρμογή MyToroTempus. Η συχνότητα σύνδεσης LoRa™ μεταξύ του Tempus Air BW και των μονάδων του είναι 3 λεπτά.

Η συχνότητα σύνδεσης LoRa™ μέταξύ του Tempus Air BW και των μονάδων του είναι 3 λεπτά. Κάθε αλλαγή του προγράμματος ή χειροκίνητος έλεγχος θα τεθεί σε εφαρμογή μετά από 3 λεπτά. Στην μονάδα Tempus Air MS:

- Καταγραφή δεδομένων αισθητήρων, κάθε 15 λεπτά.
- Ενημέρωση δεδομένων, κάθε 3 λεπτά.

#### Διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας πριν εγκαταστήσετε ή χρησιμοποιήσετε το Tempus Air BW. Σιγουρευτείτε ότι ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες χρήσης.

Το Tempus Air BW πρέπει να εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο ή υπό κάλυψη.

Εγκαταστήστε το προιόν σας σε σημείο που υπάρχει διαθέσιμη παροχή ρεύματος.

Η παροχή ρεύματος πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη ανά πάσα στιγμή σε περίπτωση που απαιτηθεί επανεκκίνηση. Σιγουρευτείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι προστατευμένη σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονοσμό και στην ίδια ασφάλεια δεν είναι συνδεδεμένες συσκευές μεγάλης ισχύος. Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό ρεύματος που παρέχεται με το προϊόν. (model MU06-T120050-C5),ΕΙΣΟΔΟΣ : 100-240V ~ 0.2A Max 50/60Hz ΕΞΟΔΟΣ : 12V - 0.5A.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Πλάτος: 8 cm Ύψος: 8,2 cm Βάθος: 1,3 cm

#### εγκατάσταση

Επιτρεπτή υγρασία: 90% (σχετική υγρασία) Θερμοκρασία περιβάλλοντος για χρήση προϊόντος: 0°C έως 50°C Εγγύηση: 2 χρόνια

#### ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Μονάδα παροχής ενέργειας: ΕΙΣΟΔΟΣ : 100-240V ~ 0.2A Max 50/60Hz

ΕΞΟΔΟΣ: 12V 0.5A

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζώνη συχνοτήτων που χρησιμοποιείται και μέγιστη εκπομπή ενέργειας: Bluetooth®: [2400-2483.5]Mhz, 1mW WiFi: 2.4Ghz, 25mW LoRa<sup>™</sup>: [868-868.6]Mhz, 25mW

### BHMA 1

# ΛΗΨΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Στο κινητό ή στο tablet σας, πηγαίνετε στο «App Store» ή στο «Play Store».





2. Ψάξτε «The Toro Company» στην γραμμή αναζήτησης.

Developer The Toro Company



- Κατεβάστε την εφαρμογή MyToroTempus
- TORO
- 4. Μόλις την κατεβάσετε, ενεργοποιήστε το Bluetooth® στην συσκευή σας.

# ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΤΕ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΧΡΗΣΤΗ

Για να χρησιμοποιήσετε το Tempus Air BW,θα χρειαστεί να δημιουργήσετε λογαριασμό στην εφαρμογή MyToroTempus.

- 1. Ανοίξτε την εφαρμογή MyToroTempus στο κινητό ή στο τάμπλετ σας.
- 2. Πατήστε το εικονίδιο «Ο Λογαριασμός μου». 🏟
- 3. Ακολουθήστε τα βήματα στην εφαρμογή.

**Σημείωση:** αν έχετε ήδη λογαριασμό στην πλατφόρμα MyToroTempus.com, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα ίδια διαπιστευτήρια (e-mail, κωδικό).

## ΒΗΜΑ 2 **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

- 1. Σιγουρευτείτε ότι το μέρος όπου θέλετε να εγκαταστήσετε το Tempus Air BW καλύπτεται από σύνδεση Wi-Fi .
- Βιδώστε την κεραία, και συνδέστε σε παροχή ρεύματος 230VAC το τροφοδοτικό που παρέχεται με το Tempus Air BW.
- 3. Σιγουρευτείτε ότι το Bluetooth® είναι ενεργό από τις ρυθμίσεις του κινητού σας.
- 4. Ανοίξτε την εφαρμογή MyToroTempus στο κινητό ή στο tablet σας.
- 5. Πατήστε «Προσθήκη προγραμματιστή» ή στο κουμπί «+»

	15:07	16:27	al ≷ ∎ +	
	Controllers	Controllers	C.	$\sim$
ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙ- ΣΤΗΣ	No Associated Controller.	Connected TEMPUS AIR BW	<i>W</i>	ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑ
			<b>V</b> y scourt	ΚΑΠΟΙΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΜ ΣΤΕΣ

#### Toro Tempus Air BW





Επιλέξτε το Tempus Air BW

νια να ενκατασταθεί από

την λίστα διαθέσιμων

προγραμματιστών.

**Σημείωση:** Για να ταυτοποιήσετε έναν συγκεκριμένο Tempus Air BW μεταξύ άλλων. κοιτάξτε την ετικέτα κάτω από το προϊόν δίπλα από το «Default name»

16:	20				
K Back Ignore					
W	Wifi configuration				
Bluetooth only					
<b>?</b>	WPA2				
<b>;</b>	toroguest NONE				
ŝ	toroguest NONE				
<b>?</b>	TP-Link_D50				
÷	WPA2				
<b>?</b>	DIRECT-78-HP OfficeJet 3830 wPA2				
ŝ	toroguest NONE				
<b>?</b>	toroguest NONE				
ŝ	torosecure wtx2				
<b>?</b>	toroguest NONE				

Επιλέξτε το δίκτυο WiFi με το οποίο θέλετε να συνδέσετε το Tempus Air BW σαc ή «Αγνοήστε» αν το Tempus Air BW έχει ήδη οριστεί σε άλλο δίκτυο WiFi.

Εισάγετε τον κωδικό του WiFi δικτύου και πατήστε «Επικυρώστε».

Για να σιγουρευτείτε ότι το Tempus Air BW έχει συνδεθεί σωστά στο δίκτυο WiFi, ελέγξτε αν η ένδειξη LED στο πάνω μέρος της συσκευής είναι σταθερά πράσινη.

### BHMA 3

# ΣΥΖΕΥΞΗ

Επιλέξτε το Tempus

προγραμματιστών.

Air BŴ από την λίστα

#### Σύζευξη μεταξύ μονάδας Tempus Air (CT/MS/PV/MV) και του Tempus Air BW:

Πρώτα πρέπει να συνδέσετε την μονάδα Tempus Air(CT/MS/PV/MV) με τον λογαριασμό σας στην εφαρμογή MyToroTempus πριν κάνετε την σύζευξη με την πύλη Tempus Air BW. Ανατρέξτε στις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης της ανάλογης μονάδας ώστε να το συνδέσετε στην εφαρμογή και μετά ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα.





4



3. Επιλέξτε το Tempus Air BW (Απευθυνθείτε στο «Default name»)



4. Επιλέξτε το εικονίδιο κάτω δεξιά για να επιβεβαιώ-σετε την σύνδεση.



5. Το Tempus Air BW είναι τώρα συζευγμένο. (Επιλέζτε το κόκκινο κουμπί για να ελέγξετε την σύνδεση)

### Κλειδί Ασφαλείας

Το κλειδί ασφαλείας σας επιτρέπει να προστατεύσετε τον πύλη σας. Μπορείτε να το ορίσετε πατώντας 🖉 πάνω δεξιά στην οθόνη σας (πρέπει να έχετε ενεργό το Bluetooth).

### BHMA 4

# LoRa<sup>™</sup> ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Σε περίπτωση που η σύζευξη των τερματικών μονάδων Tempus Air (CT/MS/PV/MV) με την πύλη Tempus Air BW γίνει πριν την τοποθέτηση, πρέπει να γίνει ξανά έλεγχος επικοινωνίας μετά την τοποθέτηση τους στις τελικές τους θέσεις. Ο έλεγχος μπορεί να πραγματοποιηθεί ανά πάσα στιγμή για να επαληθευτεί η σύνδεση μεταξύ των συσκευών.



1. Επιλέξτε την συσκευή Tempus Air (Ενώ έχετε ενεργό το Bluetooth®)





Μετά μεταβείτε στις πληροφορίες (εικονίδιο μικρού μολυβιού) 2. Επιλέξτε «Απομακρυσμένη πρόσβαση»



4.Το μήνυμα υποδεικνύει αν η σύνδεση LoRa<sup>™</sup> ανάμεσα στο Tempus Air BW και της μονάδας Tempus Air (CT/MS/PV/ MV) έχει γίνει σωστά

Αν η σύνδεση δεν έχει γίνει, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα:"Δεν ιδρύθηκε σύνδεση". Επαναλάβετε την διαδικασία αρκετές φορές ώστε να επιβεβαιώσετε ότι η σύνδεση δεν είναι εφικτή. Σε αυτή την περίπτωση,η απόσταση μεταξύ του Tempus Air BW και της μονάδας Tempus Air (CT/MS/PV/MV) θα χρειαστεί να μειωθεί.

### BHMA 5

# LoRa<sup>™</sup> ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

### Η συχνότητα επικοινωνίας σε κατάσταση LoRa<sup>™</sup>:

Το διάστημα επικοινωνίας του LoRa™ανάμεσα στις μονάδες Tempus Air(CT/MS/PV/MV) και του Tempus Air BW είναι περίπου 3 λεπτά.

#### Κατάσταση σύνδεσης LoRa<sup>™</sup> ανάμεσα στις μονάδες Tempus Air(CT/MS/PV/MV) και του Tempus Air BW.

Τα παρακάτω εικονίδια υποδεικνύουν πότε ήταν η τελυταία φορά που συνδέθηκε το Tempus Air BW με τις μονάδες Tempus Air(CT/MS/PV/MV) μέσω LoRa<sup>™</sup>. Αν πατήσετε πάνω τους θα εμφανιστεί λεπτομερώς πότε ένινε η τελευταία σύνδεση.



Τελευταία σύνδεση > 6 λεπτά

Οι αλλαγές δεν μεταδόθηκαν

Η σύνδεση δεν έγινε ποτέ ή έχει περάσει μεγάλο χρονικό διάστημα από την τελυταία σύνδεση με την πύλη.



# ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ LED TOY TEMPUS AIR BW

- Πράσινο LED: λειτουργεί κανονικά
- Αναβοσβήνει πράσινο LED : ενημέρωση λογισμικού σε εξέλιξη
- Κόκκινο LED που αναβοσβήνει 3 φορές :

Πιθανές αιτίες:

- 1. Διακοπή επικοινωνίας με Wi-Fi(router) ή δεν ένινε σύνδεση. Επανεκκινήστε το router και το προϊόν.
- Κατά την εκκίνηση, δεν ένινε εισανωνή του σωστού password (κωδικού). Κλείστε την εφαρμογή και εισάγετε το σωστό password.
- Κατά την εκκίνηση, το προϊόν ίσως βρισκόταν σε μενάλη απόσταση από το (router); φέρτε το προϊόν πιο κοντά.
- Κόκκινο LED που αναβοσβήνει 2 φορές: Το Tempus Air BW δεν έχει την σωστή ώρα. Αν το προϊόν είναι συνδεδεμένο στην πλατφόρμα MyToroTempus, η αλλαγή ώρας γίνεται αυτόματα. Διαφορετικά, συνδεθείτε στην εφαρμονή Tempus Air BW και ελένξτε αν εμφανίζεται το μήνυμα «Συγχρονισμός ΟΚ».
- LED σβηστό : το προϊόν δεν είναι ενεργό.

# ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (Εξωτερική κεραία)

Σε περίπτωση τοποθέτησης της κεραίας σε εξωτερικό χώρο, με την πρόσθετη επέκταση 10m, συνίσταται η προστασία της κεραίας με έναν πλαστικό σωλήνα με ελάχιστη εσωτερική διάμετρο 15mm. Ο σώλήνας θα πρέπει να είναι κλειστός στο πάνω μέρος του ώστε να προστατεύει την κεραία από την βροχή. Χρησιμοποιήστε σπιράλ προστασίας καλωδίων στο καλώδιο επέκτασης.