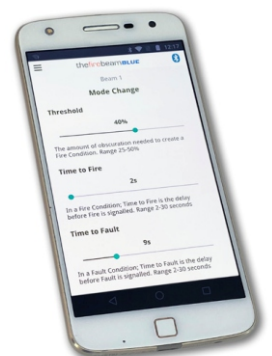
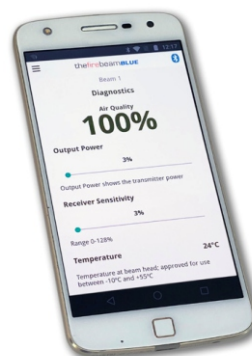
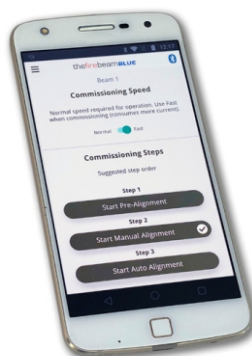
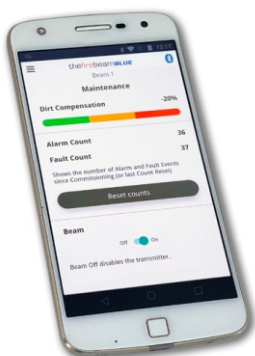
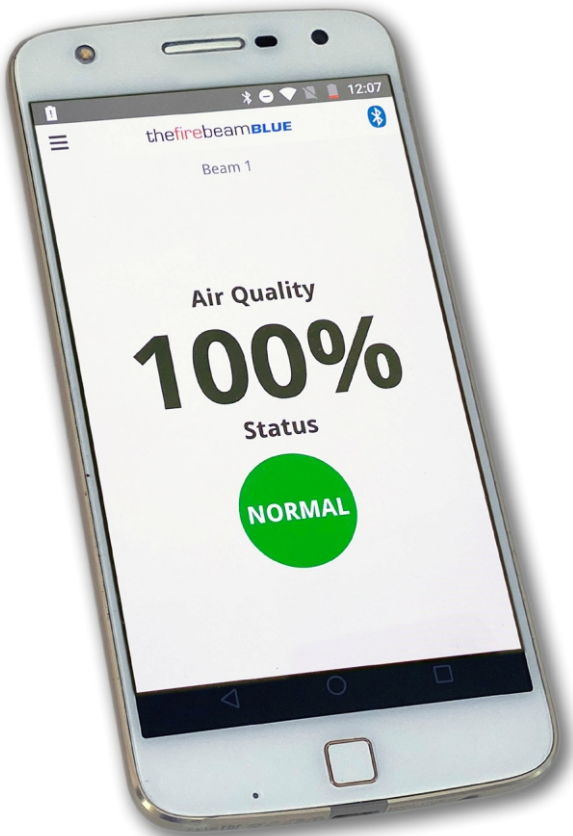


# thefirebeam<sup>TM</sup> protectionsystemBLUE

## Εγχειρίδιο χρήσης



# Οδηγίες για τις αποστάσεις και τις θέσεις τοποθέτησης

Πριν την εγκατάσταση, συνιστάται να ανατρέξετε στα κατάλληλα έντυπα και πρότυπα της χώρας σας σχετικά με τον τρόπο τοποθέτησης των ανιχνευτών δέσμης.

Οι οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω είναι προτεινόμενες.

Κατά την τοποθέτηση του ανιχνευτή υπάρχουν σημαντικοί παράγοντες, που θα πρέπει να λάβετε υπόψιν, κυρίως την απόσταση που θέλετε να καλύψετε και την βέλτιστη θέση τοποθέτησης στο κτήριο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!** Η μέγιστη εμβέλεια του bluetooth από τη κεφαλή δέσμης έως την κινητή συσκευή σας είναι 20 μέτρα σε ανοιχτό χώρο. Αυτό μπορεί να επηρεαστεί από το περιβάλλον, τη συσκευή και το λογισμικό της συσκευής.

## ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Ο τυπικός ανιχνευτής είναι κατάλληλος για αποστάσεις από 7m έως 70m, χρησιμοποιώντας τον μονό ανακλαστήρα που εμπεριέχεται στη συσκευασία.



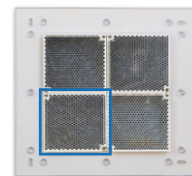
**Σημείωση!** Για αποστάσεις κάτω των 20m, χρησιμοποιήστε τη μάσκα χαμηλής εμβέλειας στον μονό ανακλαστήρα.



Για αποστάσεις από 70m έως 140m θα πρέπει να προστεθεί στον ανιχνευτή το εξάρτημα επέκτασης μεσαίας εμβέλειας.

*(Το εξάρτημα μεσαίας εμβέλειας συνοδεύεται από μια πλάκα στήριξης και 3 επιπλέον ανακλαστήρες.)*

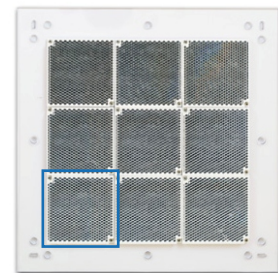
**Σημείωση!** Θα χρειαστεί να προσθέσετε τον ανακλαστήρα του ανιχνευτή στο εξάρτημα μεσαίας εμβέλειας με τις παρεχόμενες βίδες.)



Για αποστάσεις από 140m έως 160m θα πρέπει να προστεθεί στον ανιχνευτή το εξάρτημα επέκτασης μεγάλης εμβέλειας.

*(Το εξάρτημα μεγάλης εμβέλειας συνοδεύεται από μια πλάκα στήριξης και 8 επιπλέον ανακλαστήρες.)*

**Σημείωση!** Θα χρειαστεί να προσθέσετε τον ανακλαστήρα του ανιχνευτή στο εξάρτημα μεγάλης εμβέλειας με τις παρεχόμενες βίδες.)



## ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

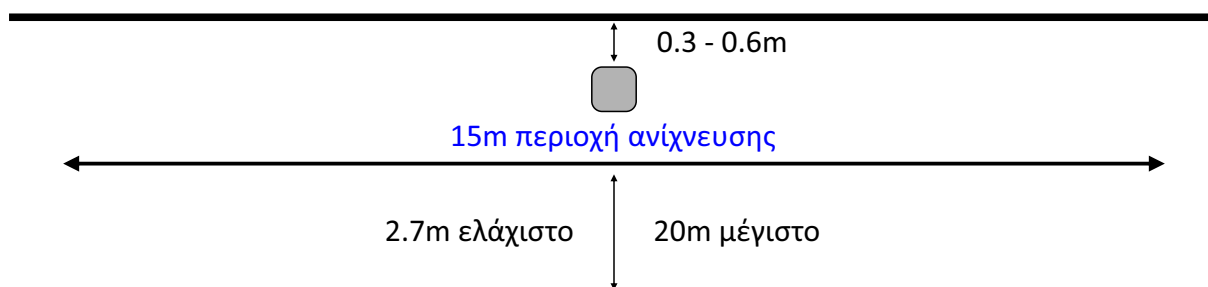
Εάν το ύψος της στέγης είναι μεγαλύτερο από 0.6m, τότε η στέγη δεν θεωρείται επίπεδη.

Εάν η στέγη είναι επίπεδη τότε το σύστημα του ανιχνευτή μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε κάτω από την οροφή μεταξύ 0.3m και 0.6m, σε μέγιστο ύψος 20m από το δάπεδο.

**Σημείωση!** Για τοποθετήσεις άνω των 20m, όπου δεν επιτυγχάνεται η σύνδεση του bluetooth, θα πρέπει να φέρετε τη συσκευή σας εντός της εμβέλειας του bluetooth. Αυτό μπορεί να απαιτεί χρήση ανυψωτικού εξοπλισμού ή παρόμοιου μηχανισμού.

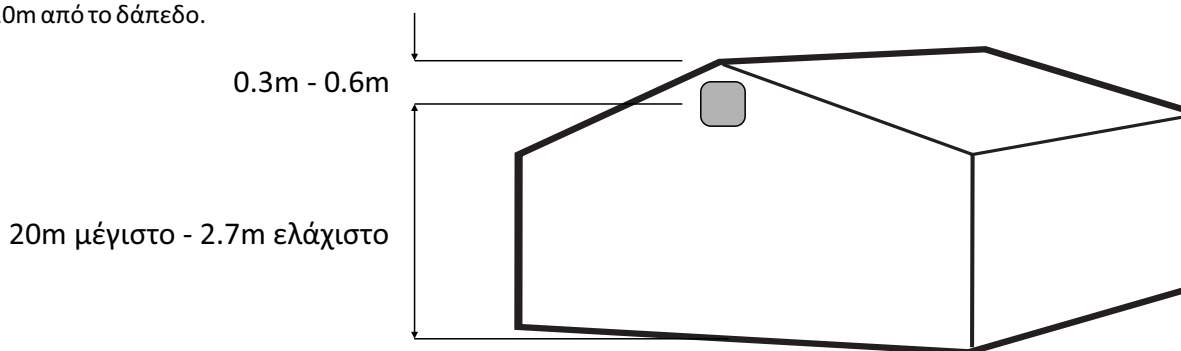
Ο ανιχνευτής μπορεί να ανιχνεύσει έως και 7.5m εκατέρωθεν της δέσμης.

### Επίπεδη οροφή



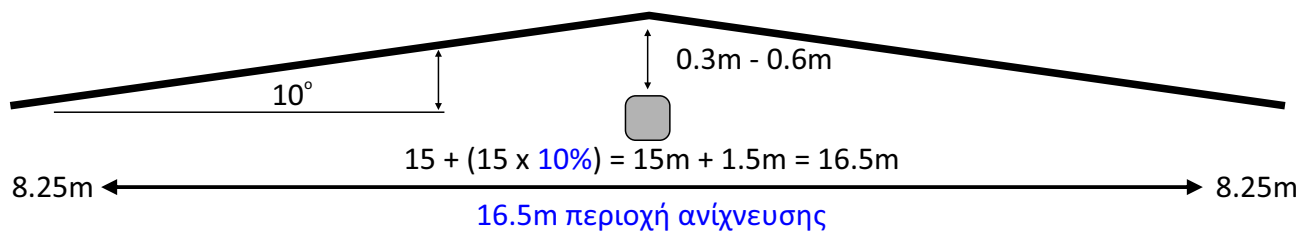
### Κτήριο με σκεπή

Εάν το κτήριο έχει σκεπή, τότε τοποθετήστε το σύστημα του ανιχνευτή μεταξύ 0.3m έως 0.6m κάτω από το μέγιστο σημείο της σκεπής, σε μέγιστο ύψος 20m από το δάπεδο.

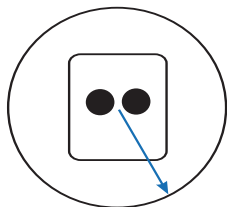


## Επιπλέον απόσταση ανίχνευσης λόγω της γωνίας της σκεπής

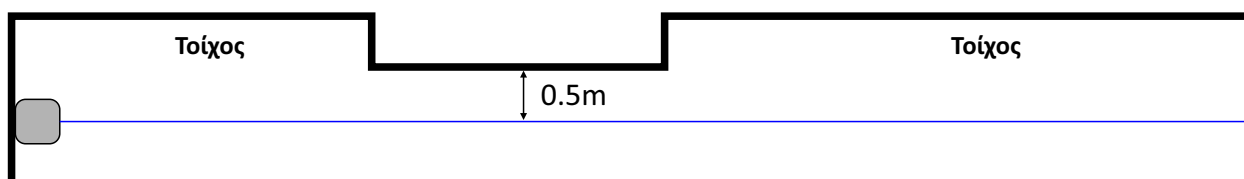
Η μέγιστη προτατευόμενη περιοχή εκατέρωθεν του ανιχνευτή μπορεί να επεκταθεί κατά 1% για κάθε βαθμό κλίσης της οροφής, όπως το παράδειγμα παρακάτω. (να ελεγχθεί και με τους τοπικούς κανονισμούς)



## Οπτικό πεδίο



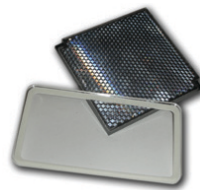
Για την καλύτερη αποτελεσματικότητα της δέσμης του ανιχνευτή, το πεδίο ανίχνευσης θα πρέπει να είναι καθαρό από εμπόδια σε διάμετρο ενός μέτρου κατά μήκος όλης της δέσμης.



**Η δέσμη του ανιχνευτή θα πρέπει πάντα να είναι τουλάχιστον 0.5m μακριά από κάθε εμπόδιο**

Σημείωση! Όταν οι ανιχνευτές και οι ανακλαστήρες τοποθετηθούν σε κτήρια στα οποία εμφανίζονται φαινόμενα συμπίκνωσης, θα πρέπει να γίνεται προσεκτική μελέτη σχεδιασμού. Για παράδειγμα, όπως μία αποθήκη κοντά σε νερό ή σε περιβάλλοντα με γρήγορες εναλλαγές της θερμοκρασίας.

Για την επίλυση αυτού του προβλήματος, υπάρχει το ειδικό αντιθαμπωτικό εξάρτημα.



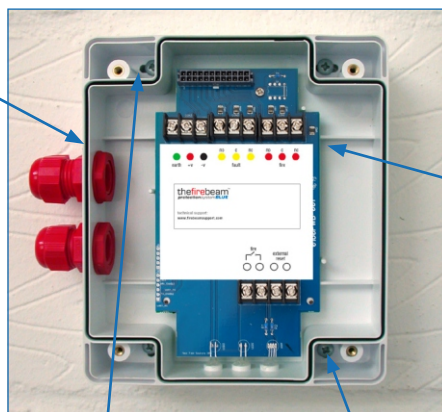
## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ

Βιδώστε τη κεφαλή στον τοίχο.

Αποφύγετε την τοποθέτηση της κεφαλής σε σημεία τα οποία τα "μάτια" της δέχονται άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

**2 εισοδοί καλωδίων βρίσκονται σε κάθε πλευρά**

Προσοχή, κατά το άνοιγμα των εισόδων να μην χτυπήσετε το κύκλωμα της πλακέτας. Τρυπήστε πάντα με το καπάκι ανοιχτό και τη συσκευή αποσυνδεδεμένη από το δίκτυο.



**Συνδέστε τα καλώδια όπως απαιτείται.**

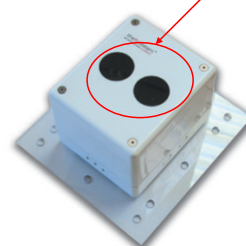
Ανατρέξτε στο διάγραμμα σύνδεσης που βρίσκεται στην επόμενη σελίδα.

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι κάτω από το μπροστινό μέρος του κουτιού.

Στερεώστε τη κεφαλή στο τοίχο βιδώνοντας στα συγκεκριμένα σημεία.

"Μάτια" της κεφαλής

Unistrut πλάκα τοποθέτησης - Διαθέσιμη κατόπιν παραγγελίας.

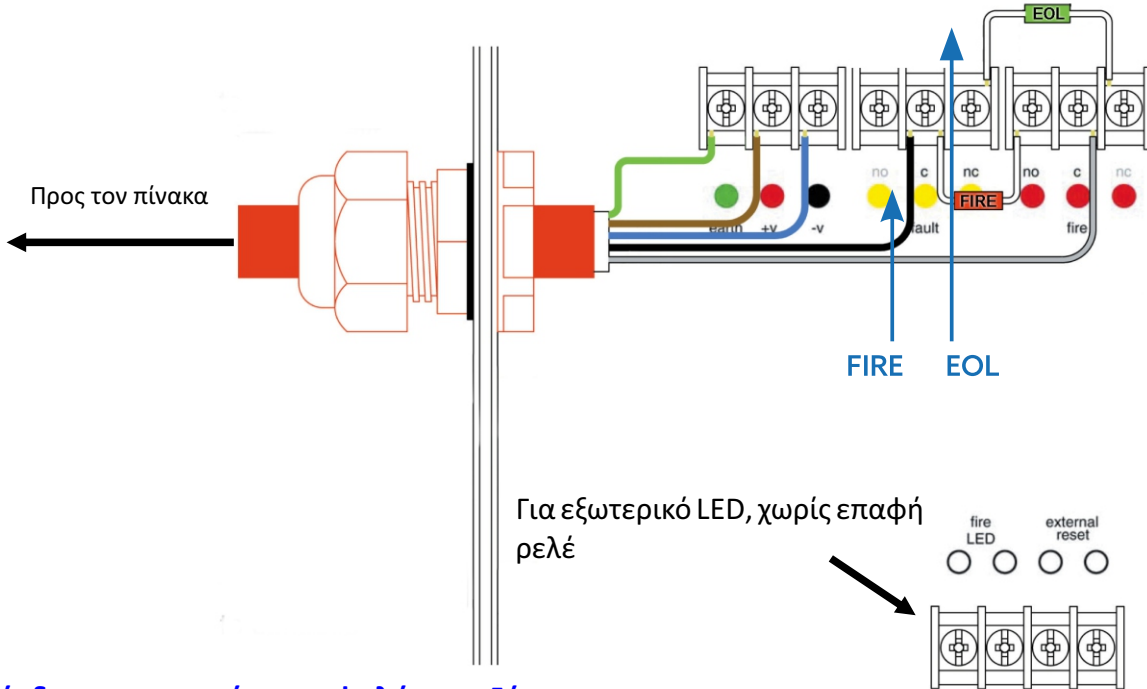


## Γενικό διάγραμμα σύνδεσης

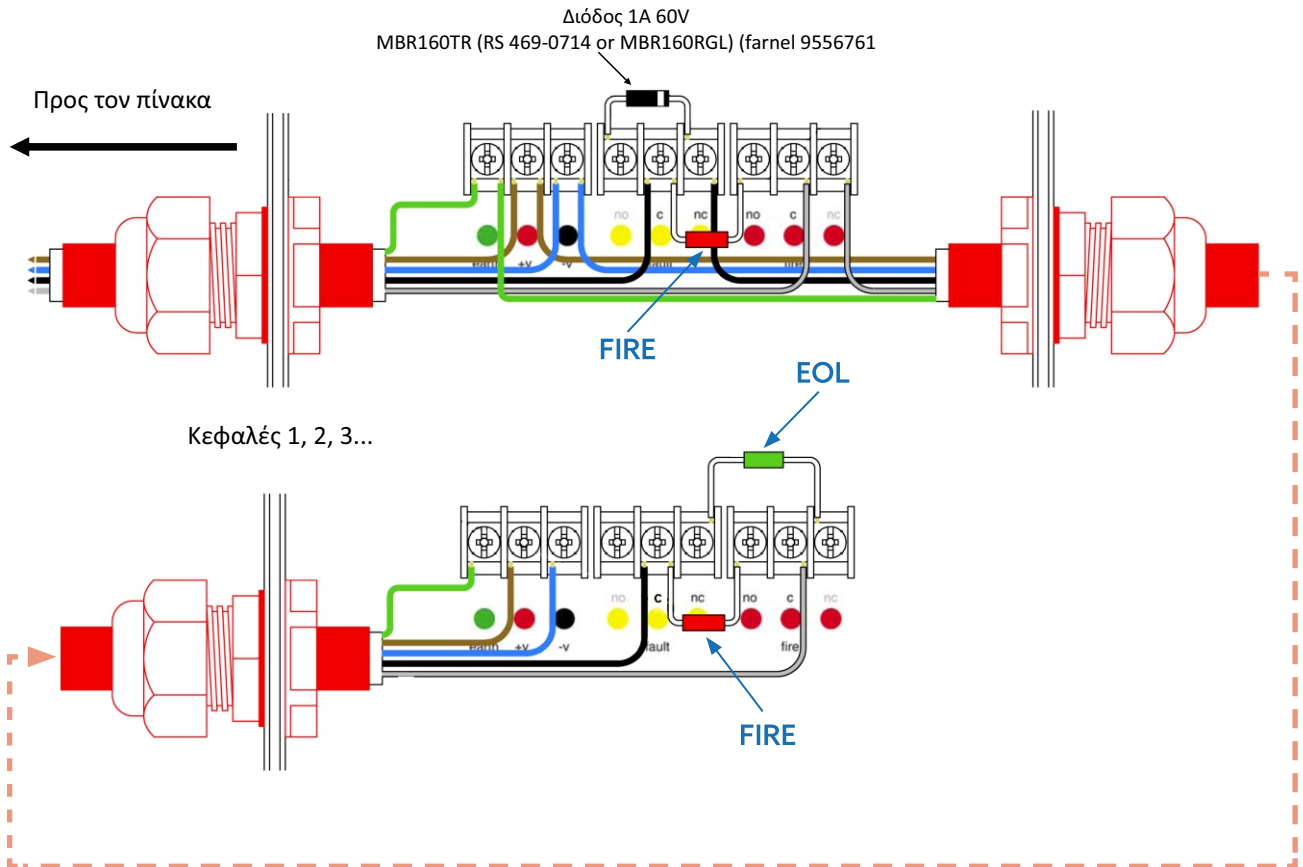
- Καφέ (+ τροφοδοσία (12 - 30V DC))
- Μπλε (- τροφοδοσία)
- Μαύρο (ζώνη +)
- Μαύρο (ζώνη -)
- Πράσινο (γείωση)

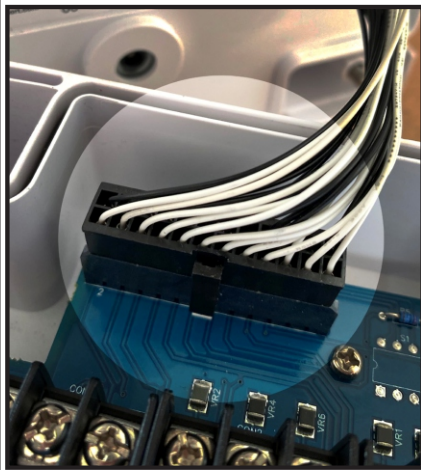
Τάση τροφοδοσίας - 12V DC - 30V DC  
 Ρεύμα τροφοδοσίας - 5.5mA σε κανονική ταχύτητα λειτουργίας  
 Ρεύμα τροφοδοσίας - 13.5mA σε γρήγορη ταχύτητα λειτουργίας  
 Επαφή ρελέ σφάλματος/συναγερμού - 2A @ 30V DC

### Σύνδεση μονής κεφαλής στη ζώνη



### Σύνδεση περισσότερων κεφαλών στη ζώνη





Συνδέστε τον κονέκτορα της κεφαλής στην πλακέτα που βρίσκεται στη βάση του ανιχνευτή.

Σε περίπτωση που θέλετε να αφαιρέσετε τη κεφαλή, αποσυνδέστε τον κονέκτορα από την πλακέτα, τραβώντας το βύσμα προς τα πάνω. Για να αποφύγετε τη καταπόνηση της πλακέτας, κρατήστε την πλακέτα καθώς αποσυνδέετε το βύσμα. Σε περίπτωση που ξεχάσετε να συνδέσετε την κεφαλή στην πλακέτα, η εφαρμογή θα δείχνει συνέχεια ότι προσπαθεί να συνδεθεί.

Αποφύγετε το κρέμασμα της κεφαλής από το καλώδιο της.



Βιδώστε τις βίδες της κεφαλής με το παρεχόμενο κλειδί allen.

Προσοχή, καθώς βιδώνεται την κεφαλή να μην καταστρέψετε την καλωδίωση.

### Λειτουργία του ανιχνευτή

Ο ανιχνευτής ελέγχεται από την εφαρμογή, χρησιμοποιώντας το κινητό σας τηλέφωνο ή το Tablet.

Κατεβάστε την εφαρμογή για κινητά Android ή IOS σαρώνοντας τον παρακάτω κώδικα QR.

Κατά την εγκατάσταση της εφαρμογής θα πρέπει να επιτρέψετε την πρόσβαση στη τοποθεσία, όταν σας ζητηθεί, ειδάλλως δεν θα μπορέσει να λειτουργήσει η εφαρμογή.



#### Σημειώσεις!

Για να μπορέσετε να εγγραφείτε, συνδεθείτε ή να επαναφέρετε τον κωδικό σας, το δίκτυο WiFi θα πρέπει να είναι ενεργό στο κινητό σας.

Για να μπορέσει η εφαρμογή να επικοινωνήσει με τον ανιχνευτή, το Bluetooth θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένο στο κινητό σας.

Σε μικρότερα κινητά (π.χ. iPhone SE) αν το μενού προεξέχει από την οθόνη, μικρύνετε το μέγεθος των γραμμάτων από τις ρυθμίσεις του κινητού σας.

## ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Μόλις κατεβάσετε την εφαρμογή, θα χρειαστεί να εγγραφείτε.

Για να εγγραφείτε στην εφαρμογή θα πρέπει να εισάγετε:

- ΟΝΟΜΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ EMAIL
- ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
- ΕΛΕΓΞΤΕ τους όρους και τις προϋποθέσεις, κάνοντας κλικ στον σύνδεσμο.
- ΓΥΡΙΣΤΕ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ και να μετακινηθείτε προς τα δεξιά για να επιβεβαιώσετε τη συμφωνία
- Πιέστε REGISTER

Θα λάβεται ένα email επιβεβαίωσης. Στο email κάνετε κλικ στο CONFIRM EMAIL ADDRESS και περιμένετε για την επιβεβαίωση του email.

**Σημείωση! Σε περίπτωση που δε λάβετε το email, ελέγξτε τα ανεπιθύμητα μηνύματά σας.**

Σε περίπτωση που είστε ήδη εγγεγραμμένοι, εισάγετε το email και τον κωδικό πρόσβασης σας.

Σε περίπτωση που ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασης, επιλέξτε RESET PASSWORD, εισάγεται τη διεύθυνση email και πιέστε RESET PASSWORD.

## Για να ρυθμίσετε τον ανιχνευτή παρακαλώ ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Αρχικά βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής έχει καθαρή οπτική γωνία έως τον ανακλαστήρα και ότι δεν υπάρχουν εμπόδια.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Μην τοποθετείτε τον ανακλαστήρα. Ο ανακλαστήρας πρέπει να τοποθετηθεί στην χειροκίνητη ευθυγράμμιση. (Βήμα 4)**

### ΒΗΜΑ 1<sup>ο</sup>

Μόλις συνδεθείτε στην εφαρμογή θα σας ζητηθεί να συνδεθείτε σε έναν ανιχνευτή. Η εφαρμογή θα σαρώσει για κοντινές συσκευές και θα δείτε όλους τους διαθέσιμους ανιχνευτές, τους οποίους εντοπίζει η συσκευή.



### ΒΗΜΑ 2<sup>ο</sup>

#### Commissioning

Από τη πλαϊνή οθόνη επιλέξτε commissioning. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία γρήγορης ταχύτητας (Fast Speed). Στη λειτουργία Fast Speed ο ανιχνευτής ανταποκρίνεται 4 φορές γρηγορότερα και σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον ανιχνευτή πιο γρήγορα. Μόλις η ρύθμιση του ανιχνευτή ολοκληρωθεί, θα ρυθμιστεί αυτόματα στη κανονική ταχύτητα (normal speed).

**Σημείωση! Στη λειτουργία Fast Speed ο ανιχνευτής χρησιμοποιεί 13.5mA ενώ στη λειτουργία Normal Speed 5.5mA.**

### ΒΗΜΑ 3<sup>ο</sup>

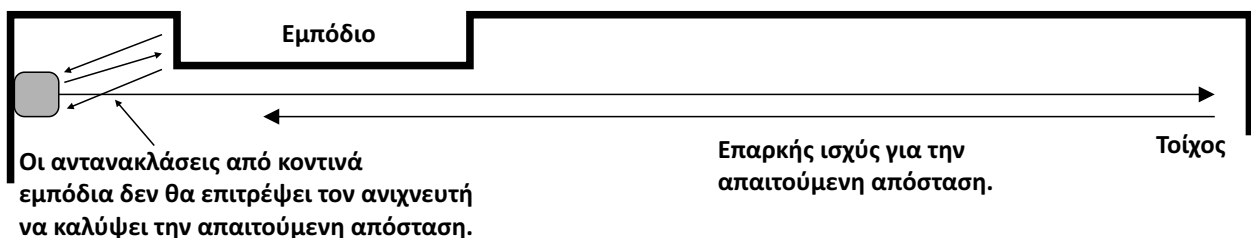
#### Προευθυγράμμιση

Η προευθυγράμμιση ρυθμίζει την ποσότητα ισχύος που χρειάζεται ο ανιχνευτής, για να καλύψει την απαιτούμενη απόσταση. Επίσης, υποδουκνύει αν λαμβάνονται ανεπιθύμητες αντανακλάσεις κατά μήκος της δέσμης.

Πατήστε PRE-ALIGNMENT και η ευαισθησία του δέκτη θα ξεκινήσει να αυξάνεται μέχρι να φτάσει στο 100%. Στη συνέχεια, η ισχύς εξόδου θα αυξηθεί στο 100%. Θα παραχθεί περισσότερη ισχύς από αυτή που απαιτείται για την κάλυψη της απόστασης και στη συνέχεια, αυτά τα επίπεδα θα μειωθούν μόλις πραγματοποιηθεί η διαδικασία αυτόματης ευθυγράμμισης. Σε αυτό το σημείο, το ποσοστό ποιότητας του αέρα θα παραμείνει στο 0%. Σε μικρότερες αποστάσεις, η ισχύς εξόδου και η ευαισθησία θα αυξηθούν κατά μικρότερα ποσοστά και η ποιότητα του αέρα μπορεί να παρουσιάσει διακυμάνσεις.

Πατήστε ACCEPT PRE-ALIGNMENT, όταν θα είστε ικανοποιημένοι με τα αποτελέσματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Εάν η δέσμη του ανιχνευτή συναντήσει κάποιο εμπόδιο, η ισχύς του θα σταματήσει να αυξάνεται. Ο ανιχνευτής θα υποθέσει ότι βρήκε μακρινό τοίχο και θα σταματήσει η ευθυγράμμιση. Στη περίπτωση αυτή, θα πρέπει να μετακινήσετε το εμπόδιο ή να επαναξετάσετε τη θέση του ανιχνευτή. Μπορείτε να αναγνωρίσετε ότι η δέσμη του ανιχνευτή εμποδίζεται εάν η ποιότητα του αέρα κυμαίνεται ανάμεσα στο 5-15%.



## ΒΗΜΑ 4°

### Χειροκίνητη ευθυγράμμιση

Μόλις αποδεχτείτε την προ-ευθυγράμμιση (PRE-ALIGNMENT) θα επιστρέψετε στην αρχική οθόνη. Θα παρατηρήσετε ότι στο βήμα PRE-ALIGNMENT έχει εμφανιστεί ένα ✓. Το επόμενο βήμα είναι η χειροκίνητη ευθυγράμμιση.



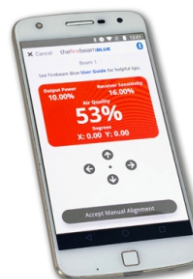
#### Έναρξη χειροκίνητης λειτουργίας.

#### Τοποθετήστε τον ανακλαστήρα στον ανιχνευτή.

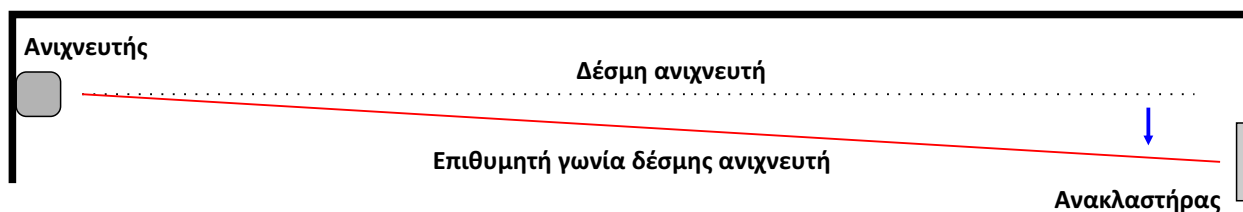
Όταν τοποθετήσετε τον ανακλαστήρα, η ποιότητα αέρα θα ανέβει έως και 135%, αυτό δείχνει ότι η δέσμη του ανιχνευτή βλέπει τον ανακλαστήρα. Εφόσον υπάρχει λαμβανόμενο σήμα, τουλάχιστον 80 έως 100%, μπορείτε να αποδεχτείτε τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση και να προχωρήσετε στο επόμενο στάδιο: αυτόματη ευθυγράμμιση.



Σε περίπτωση που η ποιότητα του αέρα δεν αυξηθεί σημαντικά, τότε θα πρέπει να μετακινήσετε τα "μάτια" του ανιχνευτή προς τον ανακλαστήρα, μέχρι η ποιότητα του αέρα να ανέβει σημαντικά. Αυτό γίνεται χρησιμοποιώντας τα βελάκια (Δεξιά/Αριστερά/Πάνω/Κάτω).



Στο παρακάτω παράδειγμα μπορείτε να δείτε ότι ο ανακλαστήρας βρίσκεται κάτω από την ακτίνα δράσης του ανιχνευτή, οπότε σε αυτή τη περίπτωση θα πρέπει να χαμηλώσετε τη γωνία της δέσμης του ανιχνευτή, μέχρι να λάβετε ποιότητα αέρα (AQ) πάνω από 100%.



Η δέσμη του ανιχνευτή μπορεί να μετακινηθεί και στους 2 άξονες έως και 5° μοίρες το πολύ.

Προσπαθήστε να επιτύχετε όσο το δυνατόν υψηλότερο επίπεδο ποιότητας αέρα, από 80% έως και 100%, ιδανικά πάνω από 100%. Μόλις το πετύχετε αυτό, μπορείτε να αποδεχτείτε τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση και να προχωρήσετε στην αυτόματη ευθυγράμμιση.

## ΒΗΜΑ 5°

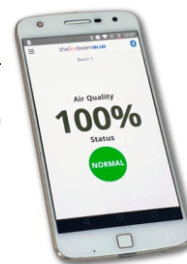
### Αυτόματη ευθυγράμμιση

Μόλις αποδεχτείτε την χειροκίνητη ευθυγράμμιση (MANUAL ALIGNMENT) θα επιστρέψετε στην αρχική οθόνη. Θα παρατηρήσετε ότι στο βήμα MANUAL ALIGNMENT έχει εμφανιστεί ένα ✓. Το επόμενο βήμα είναι η αυτόματη ευθυγράμμιση.

Η αυτόματη ευθυγράμμιση προσαρμόζει τις ρυθμίσεις του ανιχνευτή, για τη καλύτερη λειτουργία του. Αρχικά μειώνει την ευαισθησία του και στη συνέχεια την ισχύ εξόδου.

Ο ανιχνευτής θα ευθυγραμμιστεί αυτόματα με το κέντρο του ανακλαστήρα. Η διαδικασία αυτή διαρκεί έως και 10 λεπτά. Σε περίπτωση που δείτε ότι η διαδικασία δεν ολοκληρώνεται, τότε θα πρέπει να ελέγξετε ότι η δέσμη του ανιχνευτή δεν έχει αποκλίσει από τον ανακλαστήρα σε κάποιο εμπόδιο. Οι αριθμοί X και Y πρέπει να είναι κάτω από 1,50 σε κάθε άξονα, κανονικά θα είναι κάτω από 0,90.

Εάν συμβεί αυτό, τότε θα πρέπει να αφαιρέσετε οποιοδήποτε εμπόδιο και να ξανακάνετε τη χειροκίνητη και αυτόματη ευθυγράμμιση.



## ΒΗΜΑ 6°

### Δοκιμές

Ο ανιχνευτής θα πρέπει να δοκιμαστεί για πυρκαγιά και τυχόν σφάλματα.

Οι δοκιμές πρέπει να γίνουν στο άκρο του ανακλαστήρα και όχι στη κεφαλή του. Αυτό γίνεται για να βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής "κοιτάζει" τον ανακλαστήρα.

**Δοκιμή σφάλματος** - Καλύψτε τον ανακλαστήρα με μια μη ανακλαστική κάρτα για να προσομοιώσετε ένα σφάλμα. Μετά από 10 δευτερόλεπτα ο ανιχνευτής πρέπει να καταγράψει ΣΦΑΛΜΑ και το πορτοκαλί ενδεικτικό LED θα αναβοσβήσει.

**Δοκιμή πυρκαγιάς** - Καλύψτε τον ανακλαστήρα αργά έως και 70% με μια μη ανακλαστική κάρτα για να προσομοιώσετε μια φωτιά, σαν να εισέρχεται καπνός στη δέσμη του ανιχνευτή. Μετά από 10 δευτερόλεπτα ο ανιχνευτής πρέπει να καταγράψει φωτιά και το κόκκινο ενδεικτικό LED θα αναβοσβήσει.

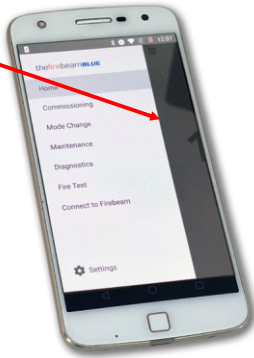


Όταν ολοκληρώσετε επιτυχώς τις δοκιμές, ο ανιχνευτής θα τεθεί σε λειτουργία.

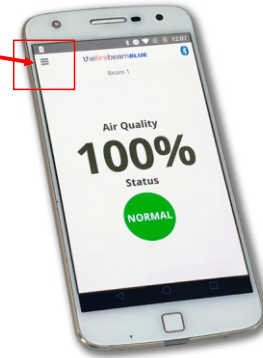
## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΜΕΝΟΥ

Η είσοδος στο μενού γίνεται σέρνοντας την οθόνη προς τα δεξιά ή πατώντας πάνω αριστερά στις 3 γραμμές.

Σύρετε προς τα δεξιά



Πατήστε στις 3 γραμμές πάνω αριστερά στην οθόνη



Το μενού περιέχει τις ακόλουθες λειτουργίες:

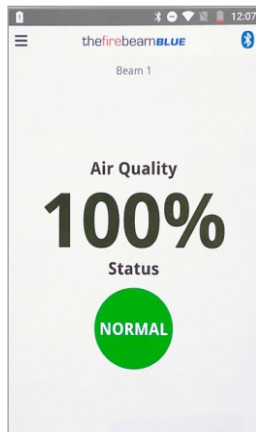
- HOME (αρχική οθόνη)
- Commissioning (Ρύθμιση ανιχνευτή)
- Mode Change (Αλλαγή τρόπου λειτουργίας)
- Maintenance (Συντήρηση)
- Diagnostics (Διαγνωστικά)
- Fire Test (Έλεγχος πυρκαγιάς)
- Connect to Firebeam (Σύνδεση ανιχνευτή)
- Settings (Ρυθμίσεις)

## HOME (Αρχική οθόνη)

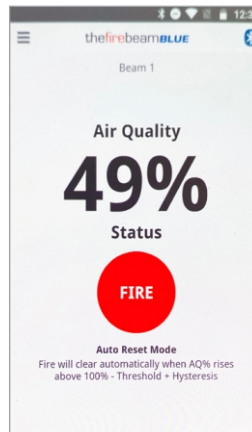
Στην αρχική οθόνη εμφανίζεται το όνομα του ανιχνευτή, η ποιότητα αέρα και η κατάσταση του ανιχνευτή.

**NORMAL, FIRE, FAULT, COMP, DIRT COMP LIMIT, ALIGN**

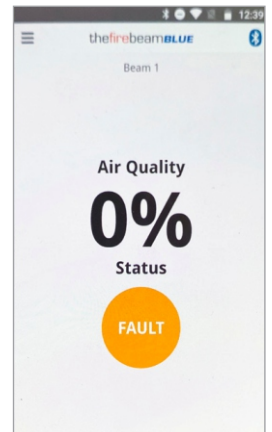
**Normal**  
Κανονική λειτουργία



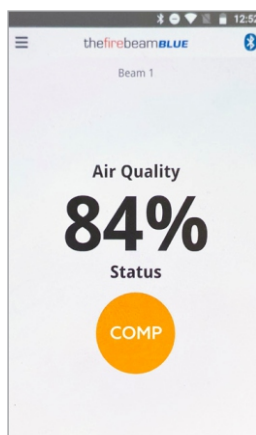
**Fire**  
Το ρελέ πυρκαγιάς ενεργοποιήθηκε.



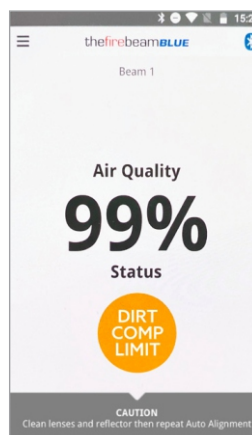
**Fault**  
Το ρελέ σφάλματος ενεργοποιήθηκε.



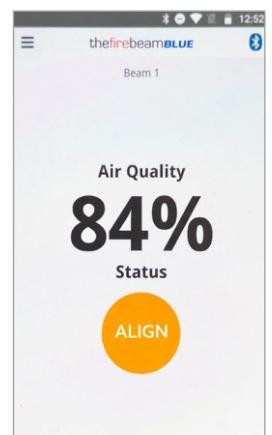
**COMP**  
Έχει γίνει αντιστάθμιση για συσσώρευση σκόνης στους φακούς



**DIRT COMP LIMIT**  
Το όριο αντιστάθμισης έχει επιτευχθεί.



**ALIGN**  
Ο ανιχνευτής εκτελεί τη λειτουργία αυτόματης ευθυγράμμισης



# COMMISSIONING (Ρύθμιση ανιχνευτή)

Το μενού COMMISSIONING δείχνει:

## BEAM NAME

Το όνομα του ανιχνευτή.

## Commissioning Speed

Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιλέξετε ανάμεσα στη κανονική (Normal) ή γρήγορη (Fast) ταχύτητα. Η γρήγορη ταχύτητα χρησιμοποιείτε για τη ρύθμιση του ανιχνευτή ενώ η κανονική για τη κανονική λειτουργία του ανιχνευτή.

## Start Pre-Alignment

Ξεκινά η προευθυγράμμιση. Μόλις ολοκληρωθεί η προευθυγράμμιση εμφανίζεται ένα ✓ δίπλα από το Start Pre-Alignment.

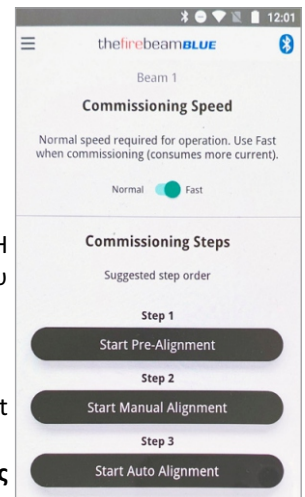
**Σημείωση! Αν ξεκινήσετε την προ-ευθυγράμμιση, ρυθμίσει τους ανιχνευτή θα επαναφερθούν στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.**

## Start Manual-Alignment

Επιτρέπει τη χειροκίνητη ευθυγράμμιση. Αυτό σας επιτρέπει να ευθυγραμμίσετε τον ανιχνευτή σας χειροκίνητα χρησιμοποιώντας τα βελάκια (Δεξιά/Αριστερά/Πάνω/Κάτω). Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για να μετακινήσετε τη δέσμη του ανιχνευτή προς τον ανακλαστήρα. Μόλις ολοκληρωθεί η ευθυγράμμιση ένα ✓ θα εμφανιστεί δίπλα από το Start Manual - Alignment.

## Start Auto-Alignment

Η ρύθμιση αυτή εκτελεί την αυτόματη ευθυγράμμιση. Με τη ρύθμιση αυτή ο ανιχνευτής μετακινεί αυτόματα τη δέσμη μέχρι να βρει το κέντρο του ανακλαστήρα. Μόλις ολοκληρωθεί η αυτόματη ευθυγράμμιση ένα ✓ θα εμφανιστεί δίπλα από το Start Auto - Alignment.



## CHANGE MODE (Αλλαγή λειτουργίας)

Στο μενού αυτό μπορείτε να κάνετε αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας του ανιχνευτή.

### Threshold

Threshold

35%

The amount of obscuration needed to create a Fire Condition. Range 25-50%

Αυξήστε ή μειώστε την ευαισθησία της δέσμης του ανιχνευτή. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 35%, το οποίο σημαίνει ότι το λαμβανόμενο σήμα πρέπει να ανιχνεύσει πτώση έως το 35% για να ενεργοποιηθεί το ρελέ πυρκαγιάς. Η ευαισθησία μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 25% (ευαίσθητη) και 50% (λιγότερο ευαίσθητη)

### Time to Fire

Time to Fire

10s

In a Fire Condition, Time to Fire is the delay before Fire is signalled. Range 2-30 seconds

Ρυθμίστε τον χρόνο ενεργοποίησης του ρελέ πυρκαγιάς. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 10s. Ο χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί από 2s έως και 30s.

### Time to Fault

Time to Fault

10s

In a Fault Condition, Time to Fault is the delay before Fault is signalled. Range 2-30 seconds

Ρυθμίστε το χρόνο ενεργοποίησης σφάλματος. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 10s. Ο χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί από 2s έως και 30s.

### Auto Alarm Reset

Auto Alarm Reset

Latching  Auto reset

In Auto Alarm Reset mode Fire will clear automatically when AQ% rises above 100% - Threshold + Hysteresis

In Latching mode Beam latches in Fire until reset

Ο ανιχνευτής είναι ρυθμισμένος εργοστασιακά στην αυτόματη επαναφορά. Σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί το ρελέ πυρκαγιάς, τότε ο ανιχνευτής θα επαναφερθεί στη κανονική λειτουργία, μόλις η ποιότητα του αέρα ανέβει πάνω από το κανονικό.

### Auto Align

Auto Align

Off  On

Enable the beam to automatically compensate for building movement

Η λειτουργία αυτόματης ευθυγράμμισης ενεργοποιείται όταν το λαμβανόμενο σήμα πέσει κάτω από 90%. Σε περιπτώσεις όπου ένα περιβάλλον γεμίζει συχνά καπνούς ή έχει ανεπιθύμητες αντανάκλασεις καλό θα ήταν να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης ευθυγράμμισης.

### Auto Align Time

Auto Align Time

4h

Auto Align Time is the user set delay above the default 4h. Leave slider at left unless movement compensation needs to be slowed down

Ο χρόνος της αυτόματης ευθυγράμμισης είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στις 4 ώρες. Ο χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως και 12 ώρες, ανάλογα με το περιβάλλον.

### Green Flash

Green Flash

Off  On

Enables flashing of the detector head green LED to confirm power

Ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε το πράσινο ενδεικτικό LED στην κεφαλή του ανιχνευτή, το οποίο υποδεικνύει τη κανονική λειτουργία του ανιχνευτή.

### Phase

Phase

0 1 2 3 4 5 6

Helps manage multiple beams in an environment to avoid cross talk. Values 0-6

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε πολλούς ανιχνευτές στο ίδιο περιβάλλον και υπάρχει περίπτωση οι δέσμες τους να διαταραχθούν, μπορεί να προκληθεί πρόβλημα στην επικοινωνία των ανιχνευτών. Για να επιλυθεί αυτό το πρόβλημα μπορείτε να ρυθμίσετε τον κάθε ανιχνευτή να είναι σε διαφορετική θέση.

### Hysteresis

Hysteresis

15%

The amount by which AQ% must rise above Threshold to clear a Fire Condition. Range 1% to 40%

Η υστέρηση είναι το ποσοστό της ποιότητας του αέρα που πρέπει να ανέβει πάνω από το threshold για να επιστρέψει ο ανιχνευτής στη κανονική λειτουργία μετά από μια κατάσταση πυρκαγιάς. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 15% και μπορεί να ρυθμιστεί από 1% έως και 40%.

Menu thefirebeamBLUE Beam 1

### Mode Change

Threshold 35%

The amount of obscuration needed to create a Fire Condition. Range 25-50%

Time to Fire 10s

In a Fire Condition, Time to Fire is the delay before Fire is signalled. Range 2-30 seconds

Time to Fault 10s

In a Fault Condition, Time to Fault is the delay before Fault is signalled. Range 2-30 seconds

Auto Alarm Reset

Latching  Auto reset

In Auto Alarm Reset mode Fire will clear automatically when AQ% rises above 100% - Threshold + Hysteresis

In Latching mode Beam latches in Fire until reset

Auto Align

Off  On

Enable the beam to automatically compensate for building movement

Auto Align Time 4h

Auto Align Time is the user set delay above the default 4h. Leave slider at left unless movement compensation needs to be slowed down

Green Flash

Off  On

Enables flashing of the detector head green LED to confirm power

Phase

0 1 2 3 4 5 6

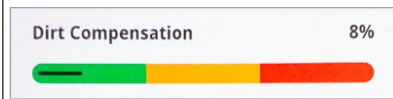
Helps manage multiple beams in an environment to avoid cross talk. Values 0-6

Hysteresis 15%

The amount by which AQ% must rise above Threshold to clear a Fire Condition. Range 1% to 40%

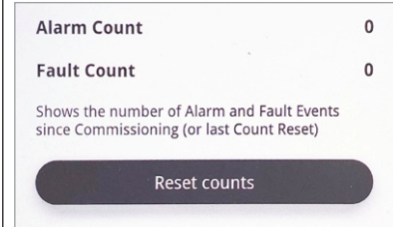
## MAINTENANCE (Συντήρηση)

Στο μενού MAINTENANCE μπορείτε να ελέγξετε αν έχει συσσωρευθεί σκόνη στα "μάτια" του ανιχνευτή και εάν έχουν προκύψει συναγερμοί ή σφάλματα. Επίσης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη δέσμη του ανιχνευτή.

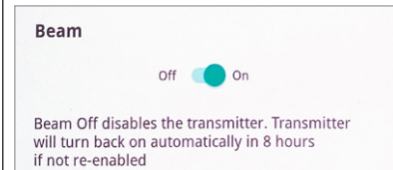


Η οθόνη αυτή δείχνει πόσο σκόνη έχει συσσωρευτεί στα "μάτια" του ανιχνευτή και στους ανακλαστήρες. Μια πράσινη, πορτοκαλί ή κόκκινη ένδειξη θα σας ενημερώσει όταν φακός και οι ανακλαστήρες χρειάζονται καθαρισμό.

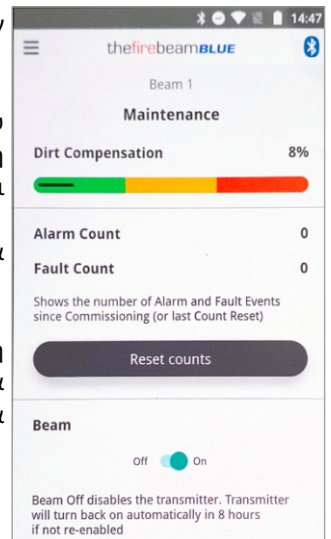
Σε περίπτωση που δείτε αρνητικό αριθμό, τότε σημαίνει ότι ο ανιχνευτής έχει τεθεί σε λειτουργία σε μία "βρώμικη" ατμόσφαιρα. Μόλις ο ανιχνευτής καθαριστεί, τότε ο αριθμός αυτός αντισταθμίζεται.



Σε αυτήν την οθόνη μπορείτε να δείτε τα καταγεγραμμένα σφάλματα ή συναγερμούς από την ώρα που ο ανιχνευτής τέθηκε σε λειτουργία ή τα αρχεία καταγραφής μηδενίστηκαν. Επίσης, μπορείτε να επαναφέρετε τα αρχεία καταγραφής.



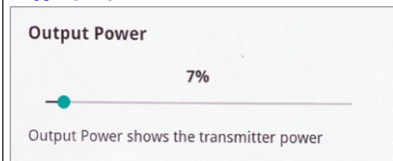
Επίσης, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη δέσμη του ανιχνευτή. Σε περίπτωση που απενεργοποιήσετε τη δέσμη, η δέσμη ενεργοποιείται αυτόματα μετά από 8 ώρες, εάν δεν την ξαναενεργοποιήσετε.



## DIAGNOSTICS (Διαγνωστικά)

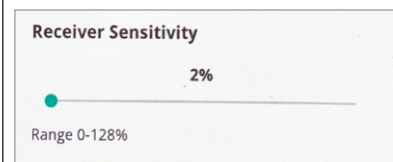
Στο μενού αυτό, μπορείτε να παρακολουθήσετε και να ρυθμίσετε την ισχύ εξόδου και την ευαισθησία του δέκτη. Επίσης, αναγράφεται η θερμοκρασία της κεφαλής του ανιχνευτή.

### Ισχύς εξόδου



Εμφανίζεται η ποσότητα ισχύος που μεταδίδεται.

### Ευαισθησία δέκτη

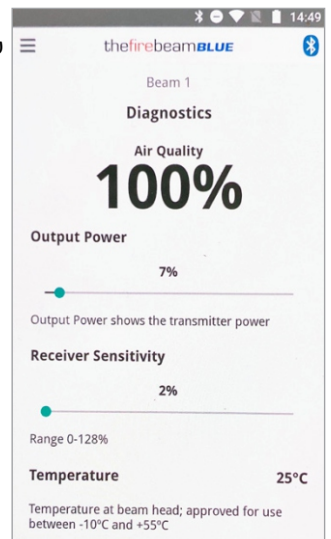


Ρύθμιση της ευαισθησίας του δέκτη. Το εύρος είναι από 0% έως και 128%.

### Θερμοκρασία της κεφαλής



Εμφανίζεται η θερμοκρασία της κεφαλής του ανιχνευτή. Η επιτρεπόμενη θερμοκρασία χρήσης είναι από -10°C έως και +55°C.



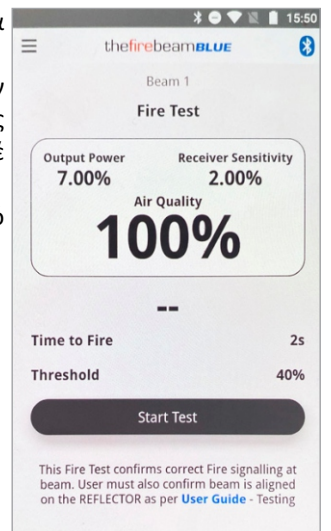
## FIRE TEST (Δοκιμή πυρκαγιάς)

Στο μενού αυτό μπορείτε να πραγματοποιήσετε μια δοκιμή πυρκαγιάς για να ελέγξετε τη σωστή λειτουργία του ανιχνευτή και του πίνακα.



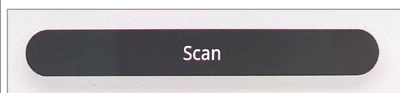
Για να εκτελέσετε μια δοκιμή πυρκαγιάς πατήστε το Start Test. Εκτελώντας τον έλεγχο αυτόν, η ισχύς εξόδου μειώνεται και ο ανιχνευτής το βλέπει αυτό ως συσκότιση. Όταν πέσει κάτω από το ρυθμισμένο σημείο (threshold) τότε το ρελέ πυρκαγιάς θα ενεργοποιηθεί.

Το ρελέ θα απενεργοποιηθεί μόλις περάσει ο ρυθμισμένος χρόνος, δηλαδή από 2s έως και 30s.

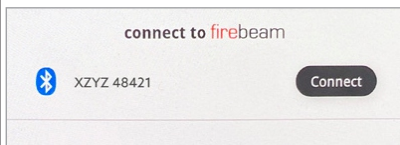


## CONNECT TO FIREBEAM (Σύνδεση στον ανιχνευτή)

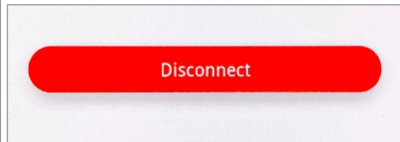
Στο μενού CONNECT TO FIREBEAM μπορείτε να σαρώσετε για κοντινές συσκευές και να συνδέσετε τη συσκευή της επιλογής σας.



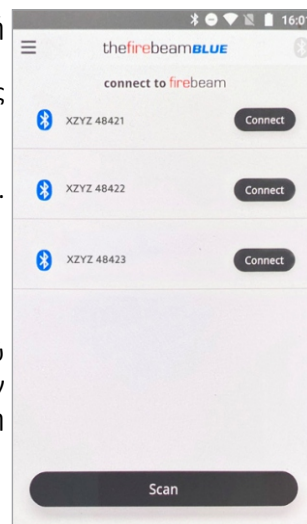
Πατήστε το Scan για να αποκαλυφθούν όλες οι κοντινές διαθέσιμες συσκευές.



Πατήστε το Connect για να επικοινωνήσετε με την επιθυμητή συσκευή. Αυτό θα σας οδηγήσει πίσω στην αρχική οθόνη για αυτόν τον ανιχνευτή.



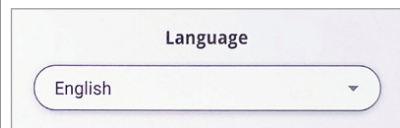
Μόλις ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις του ανιχνευτή, επιστρέψτε στο μενού σύνδεσης και πατήστε Disconnect. Αυτό θα σας οδηγήσει πίσω στην οθόνη CONNECT TO FIREBEAM και μπορείτε να επιλέξετε κάποια άλλη συσκευή για να συνδεθείτε.



## SETTINGS (Ρυθμίσεις)

Στο μενού SETTINGS μπορείτε να:

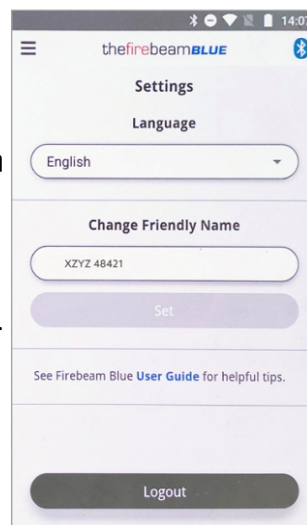
- Αλλάξετε την γλώσσα επιλογής
- Αλλάξετε το όνομα του ανιχνευτή
- Αποσυνδεθείτε



Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι Αγγλικά. Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα στη δική σας επιλογή.



Αλλάξτε το όνομα του ανιχνευτή, πληκτρολογώντας ένα νέο όνομα. Πατήστε Set για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### Τεχνικές προδιαγραφές

Τάση τροφοδοσίας	12 έως 30Vdc
Ρεύμα τροφοδοσίας	5.5mA σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας
Ρεύμα τροφοδοσίας	13.5mA σε γρήγορη λειτουργία (για τη ρύθμιση του ανιχνευτή)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +55°C
Σχετική υγρασία:	10 έως 95% RH
Δείκτης προστασίας περιβλήματος	IP65, όταν είναι κατάλληλα τοποθετημένο

### Μηχανολογικές προδιαγραφές

Κεφαλή ανιχνευτή	180 x 155 x 137 mm (Υ x Π x Β), Βάρος: 1.1Kg
70KIT140 KIT ανακλαστήρων μεσαίας εμβέλειας	293 x 293 x 5 mm (Υ x Π x Β), Βάρος: 0.8Kg
140KIT160 KIT ανακλαστήρων μεγάλης εμβέλειας	394 x 394 x 5 mm (Υ x Π x Β), Βάρος: 1.8Kg
Unistrut πλάκα τοποθέτησης	270 x 250 x 5 mm (Υ x Π x Β), Βάρος: 0.6Kg

### Οπτικές προδιαγραφές

Οπτικό μήκος κύματος	870nm
Μέγιστη γωνιακή ευθυγράμμιση	±5°
Μέγιστη γωνιακή ευθυγράμμιση σφάλματος	Κεφαλή ±0.4° Ανακλαστήρας ±2°

### Προδιαγραφές λειτουργίας

<b>Εύρος προστασίας</b>	
FIREBEAM	Βασικό προϊόν από 7 έως 70 μέτρα. Χρησιμοποιήστε τη μάσκα για μικρές αποστάσεις από 7 έως και 20 μέτρα.
70KIT140	Από 70 έως 140 μέτρα.
140KIT160	Από 140 έως 160 μέτρα.
Κατάσταση συναγερμού	25% (1.25dB) έως 50% (3dB) με αύξηση 1% (0.05dB), (προεπιλογή 35% (1.87dB))
Ένδειξη συναγερμού	Χρόνος για την ένδειξη συναγερμού από 2s έως 30s με αύξηση 1s, (προεπιλογή 10s)
Ενδεικτικά συναγερμού	Κατάσταση εφαρμογής - FIRE, Κόκκινο ενδεικτικό LED στη κεφαλή Αλλαγή στην επαφή του ρελέ 2A @ 30Vdc
Δοκιμή/Επαναφορά	Δοκιμή ελέγχου ανιχνευτή μέσω της εφαρμογής Επιλογή κλειδώματος συναγερμού/αυτόματη επαναφορά
Επίπεδο ευαισθησίας	<4 %
Κατάσταση σφάλματος	Όταν η συσκότιση πέσει κάτω από το επίπεδο ευαισθησίας με σφάλμα ενός 1s. Ρυθμίσεις λειτουργίας, προεπιλογή, ευθυγράμμιση και αυτόματη ευθυγράμμιση. Απενεργοποίηση ανιχνευτή κατά τη λειτουργία συντήρησης με ρυθμιζόμενη κατάσταση σφάλματος.
Ενδεικτικά σφάλματος	Κατάσταση εφαρμογής - FAULT Κίτρινο ενδεικτικό LED Αλλαγή στην επαφή του ρελέ 2A @ 30Vdc
Κανονική λειτουργία	Κατάσταση εφαρμογής - NORMAL Πράσινο ενδεικτικό LED (προγραμματιζόμενο, on/off) Προγραμματιζόμενη κατάσταση λειτουργίας (on/off)

### Το προϊόν κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία για το ραδιοεξοπλισμό 2014/53/EU.

Η ζώνη συχνοτήτων στην οποία λειτουργεί ο ραδιοεξοπλισμός είναι 2400 - 2483.5 MHz.

Η μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς (EIRP) στην οποία ο ραδιοεξοπλισμός λειτουργεί είναι 6.51dBm.


### Οδηγία 2012/19/EU σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Η απορρίψη του προϊόντος πρέπει να γίνεται σωστά και ποτέ με τα οικιακά απορρίμματα. Οι χρήστες μπορούν να μεταφέρουν τον εξοπλισμό για απόρριψη σε κατάλληλους χώρους εξυπηρέτησης που είναι εξουσιοδοτημένοι για τη συλλογή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών απορριμμάτων.

Η εταιρεία Firebeam δηλώνει ότι το παρών προϊόν Firebeam Blue είναι σύμφωνο με την οδηγία 2014/53/EE, που αφορά τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ διατίθεται στον δικτυακό τόπο της εταιρείας:

[https://www.thefirebeamcompany.com/user-zone/pdf/Fire\\_Beam\\_Declaration\\_of\\_Conformity.pdf](https://www.thefirebeamcompany.com/user-zone/pdf/Fire_Beam_Declaration_of_Conformity.pdf)

 <p>Δήλωση επιδόσεων DoP-002-05-22</p> <p><b>The Firebeam Company Ltd. Unit 8, Thames Industrial Estate, LU6 3HL, UK</b></p> <p>EU: 0786-CPR-21735 UK: 0843-CPR-1131</p> <p><b>EN 54-12</b> Line-type smoke detector: Firebeam Blue Intended for use in fire detection and fire alarm systems in buildings</p> <p><b>Operational reliability:</b> Individual alarm indication: <i>Red LED</i> Connection of ancillary devices: <i>Correct operation</i> Manufacturer's adjustments: <i>Special means required</i> On-site adjustment of response value: <i>Special means required</i> Protection against ingress of foreign bodies: <i>Protected (&gt; 1.3mm)</i> Monitoring of detachable detectors and connections: <i>Fault signal released</i> Requirements for software-controlled detectors: <i>Documentation, design and storage correct</i></p>	<p><b>Nominal activation conditions / sensitivity:</b> Reproducibility: <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>, <math>C_{max}/C_{rep} \leq 1.33</math>; <math>C_{rep}/C_{min} \leq 1.5</math> Repeatability: <i>Correct operation</i>, <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math> Tolerance to beam misalignment: <i>Maximum angle &gt;0.4°</i> Rapid changes in attenuation: <i>Correct operation</i> Response to slowly developing fires: <i>Correct operation</i> Optical path length dependence: <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math> Stray light: <i>Correct operation</i>: <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p> <p><b>Tolerance to supply voltage:</b> Variation in supply parameters: <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p> <p><b>Performance under fire conditions:</b> Fire sensitivity: <math>ma &lt; 0.7 dB m^{-1}</math></p>	<p><b>Durability of nominal activation conditions / sensitivity:</b></p> <p><b>Temperature resistance</b> Dry heat (operational): <i>Correct operation</i>, <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math> Cold (operational): <i>Correct operation</i>, <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p> <p><b>Humidity resistance</b> Damp heat, steady state (operational): <i>Correct operation</i>, <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math> Damp heat, steady state (endurance): <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p> <p><b>Vibration resistance</b> Vibration, (endurance): <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math> Impact (operational): <i>Correct operation</i>, <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p> <p><b>Electrical stability</b> EMC Immunity tests (operational): <i>Correct operation</i>, <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p> <p><b>Corrosion resistance</b> Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance): <math>C_{min} \geq 0.4dB</math>; <math>C_{max}/C_{min} \leq 1.6</math></p>
---	--	--