



Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz (RTX3471)

Οδηγός εγκατάστασης

Εμπορικά σήματα

Η RTX και όλα τα λογότυπα της είναι εμπορικά σήματα της RTX A/S, Denmark.

Άλλες ονομασίες προϊόντων που χρησιμοποιούνται σε αυτή την έκδοση προορίζονται για σκοπούς αναγνώρισης και ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών.

Αποποίηση ευθύνης

Το παρόν έγγραφο και οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό αποτελούν ιδιοκτησία της RTX A/S, Denmark. Δεν επιτρέπεται η αντιγραφή χωρίς άδεια. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο πιστεύεται ότι είναι σωστές κατά τη στιγμή της σύνταξης. Η RTX A/S διατηρεί το δικαίωμα ανά πάσα στιγμή να αλλάξει το εν λόγω περιεχόμενο, τα κυκλώματα και τις προδιαγραφές.

Εμπιστευτικότητα

Το παρόν έγγραφο πρέπει να θεωρείται εμπιστευτικό.

Σημείωση FCC

Αυτές οι συσκευές συμμορφώνονται με το μέρος 15 των κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις: (1) αυτές οι συσκευές δεν πρέπει να προκαλούν επιβλαβείς παρεμβολές και (2) αυτές οι συσκευές πρέπει να δέχονται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνουν, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Σύμφωνα με το Τμήμα 15.21 των κανόνων της FCC, τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτόν τον εξοπλισμό που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από την RTX A/S ενδέχεται να προκαλέσουν επιβλαβείς παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων και να ακυρώσουν την άδειά σας για τη λειτουργία αυτού του εξοπλισμού.

Αποποίηση ευθύνης

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Η RTX A/S δεν παρέχει καμία εγγύηση οποιουδήποτε είδους σχετικά με αυτό το υλικό, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των σιωπηρών εγγυήσεων ή της εμπορευσιμότητας και της καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Η RTX A/S δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη που περιέχονται στο παρόν ή για τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές που σχετίζονται με την παροχή, την απόδοση ή τη χρήση αυτού του υλικού.

© 2026 RTX A/S, Denmark, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Stroemmen 6, DK-9400 Noerresundby

Δανία

Τηλ. +45 96 32 23 00

Φαξ +45 96 32 23 10

www.rtx.dk

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Αναφ.: SHA, KMR, HDJ

Αναθεωρήθηκε από: BKI

Περιεχόμενα

1	Σχετικά με αυτόν τον οδηγό	5
1.1	Κοινό	5
1.2	Οργάνωση εγγράφων	5
1.3	Συμβάσεις σημειογραφίας	5
1.4	Βιβλιογραφικές αναφορές	6
1.5	Όροι και συντομογραφίες	6
1.6	Ιστορικό εγγράφου	7
2	Επισκόπηση	8
2.1	Εισαγωγή	8
2.2	Γενική περιγραφή του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING®	9
2.2.1	Επιλογές τοποθέτησης σημείου πρόσβασης	9
2.2.2	Πηγή ισχύος	10
2.2.3	Σήμα συγχρονισμού	10
2.2.4	Κινητικότητα ασύρματου πελάτη	10
2.2.5	Συναγερμοί τεχνικών προβλημάτων	10
2.2.6	Ενημερώσεις υλικολογισμικού	11
2.2.7	Διεπαφές διαχείρισης	11
2.2.8	Διαδικτυακή διεπαφή	11
2.3	Σύνδεσμοι και ενδείξεις κατάστασης	12
2.3.1	Σύνδεσμοι Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	12
2.3.2	Λυχνίες LED κατάστασης Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	13
2.4	Προδιαγραφές	16
2.5	Πληροφορίες παραγγελίας	18
2.6	Πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία	18
2.6.1	Συμμόρφωση με κανόνες της FCC	18
2.6.2	Ορισμοί συμβόλων	19
3	Τοποθέτηση και εγκατάσταση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	22
3.1	Οδηγίες τοποθέτησης Σημείου πρόσβασης	22
3.2	Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο	23
3.2.1	Εγκατάσταση	24
3.3	Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο (με διακοσμητικό κάλυμμα)	27
3.3.1	Εγκατάσταση	28
3.4	Στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση (με διακοσμητικό δακτύλιο)	32
3.4.1	Απαιτούμενα υλικά	32
3.4.2	Συναρμολογήστε το σημείο πρόσβασης, τις πλάκες προσαρμογέα, τον βραχίονα στήριξης και τον διακοσμητικό δακτύλιο	33
3.5	Τοποθέτηση κάτω από πλακάκι οροφής	39
3.5.1	Συναρμολογήστε το Σημείο πρόσβασης, τις πλάκες προσαρμογέα και τον βραχίονα στήριξης	40
3.6	Στήριξη κάτω από πλακάκι οροφής (με διακοσμητικό κάλυμμα)	46
3.6.1	Τοποθετήστε το διακοσμητικό κάλυμμα και συνδέστε τις πλάκες προσαρμογέα στον βραχίονα στήριξης	47
3.7	Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με πρόσδεση (προαιρετικό)	53
3.8	Διαδικασία εγκατάστασης	54
3.9	Ακολουθία εκκίνησης Σημείου πρόσβασης	54
3.10	Πληροφορίες διαμόρφωσης Σημείου πρόσβασης	54
4	Συντήρηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	55
4.1	Δοκιμή και επιθεώρηση Σημείου πρόσβασης	55
4.2	Αντιμετώπιση προβλημάτων του Σημείου πρόσβασης χρησιμοποιώντας τις λυχνίες LED	55
4.3	Αντικατάσταση του Σημείου πρόσβασης	55
4.4	Ανταλλακτικά	55

Σχήματα

Σχήμα 1: Υποδομή Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	8
Σχήμα 2: Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	9
Σχήμα 3: Σύνδεσμοι Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	12
Σχήμα 4: Λυχνίες LED κατάστασης Σημείου πρόσβασης	13
Σχήμα 5: Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	54

Πίνακες

Πίνακας 1: Σχήματα ακίδων διεπαφής ethernet Σημείου πρόσβασης	12
Πίνακας 2: Λυχνίες LED κατάστασης Σημείου πρόσβασης	15
Πίνακας 3: Προδιαγραφές Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	17
Πίνακας 4: Αριθμός εξαρτήματος και περιεχόμενο Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	18
Πίνακας 5: Εξαρτήματα τοποθέτησης Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	18
Πίνακας 6: Πληροφορίες για τη νομοθεσία του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	18
Πίνακας 7: Ορισμοί συμβόλων Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0	20
Πίνακας 8: Προειδοποιήσεις προϊόντος	21
Πίνακας 9: Απαιτούμενο υλικό επιτοίχιας τοποθέτησης	23
Πίνακας 10: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης σε τοίχο	26
Πίνακας 11: Απαιτούμενο υλικό επιτοίχιας τοποθέτησης	27
Πίνακας 12: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης με διακοσμητικό κάλυμμα σε τοίχο	31
Πίνακας 13: Απαιτούμενα εξαρτήματα για χωνευτή τοποθέτηση με διακοσμητικό δακτύλιο	33
Πίνακας 14: Οδηγός βήμα προς βήμα – στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση με διακοσμητικό δακτύλιο	38
Πίνακας 15: Απαιτούμενα εξαρτήματα για τοποθέτηση κάτω από πλακάκι οροφής	39
Πίνακας 16: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης κάτω από πλακάκι οροφής	45
Πίνακας 17: Απαιτούμενα εξαρτήματα για τοποθέτηση κάτω από πλακάκι οροφής με διακοσμητικό κάλυμμα	46
Πίνακας 18: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης με διακοσμητικό κάλυμμα κάτω από πλακάκι οροφής	52
Πίνακας 19: Παραγγελία ανταλλακτικών Σημείου πρόσβασης	55

1 Σχετικά με αυτόν τον οδηγό

Ο Οδηγός εγκατάστασης του Σημείου πρόσβασης (ΣΠ) SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz παρέχει πλήρεις οδηγίες και τις διαδικασίες για την εγκατάσταση του σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz. Αυτή η ενότητα περιγράφει το έγγραφο και αποτελείται από τα εξής:

- Κοινό
- Οργάνωση εγγράφων
- Συμβάσεις σημειογραφίας
- Σχετική τεκμηρίωση
- Ορολογία

1.1 Κοινό

Αυτός ο οδηγός εγκατάστασης προορίζεται για εκπαιδευμένο προσωπικό σέρβις που εγκαθιστά το Σημείο πρόσβασης (ΣΠ) SMART HOPPING® 2.0 ως μέρος μιας συνολικής ανάπτυξης του SMART HOPPING®.

1.2 Οργάνωση εγγράφων

Οι πληροφορίες σε αυτόν τον οδηγό οργανώνονται και παρουσιάζονται ως εξής:

- Το τμήμα *Επισκόπηση* στην ενότητα 2 περιγράφει το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 και τον τρόπο με τον οποίο παρέχει αμφίδρομη ροή δεδομένων μεταξύ του διακομιστή του Κέντρου Πληροφοριών και των συσκευών παρακολούθησης ασθενούς.
- Το τμήμα *Τοποθέτηση και εγκατάσταση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0* στην ενότητα 3 περιλαμβάνει οδηγίες για τη φυσική εγκατάσταση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης του Σημείου πρόσβασης σε τοίχο, στο ίδιο επίπεδο με πλακάκι οροφής, κάτω από πλακάκι οροφής και με πρόσδεση.
- Το τμήμα *Συντήρηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0* στην ενότητα 4 παρέχει τις διαδικασίες για τη συντήρηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων λειτουργίας του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0.

1.3 Συμβάσεις σημειογραφίας

Αυτός ο οδηγός χρησιμοποιεί τις ακόλουθες συμβάσεις σημειογραφίας για τη μετάδοση πληροφοριών:

Προειδοποίηση	Μια προειδοποίηση σας ειδοποιεί για μια πιθανή σοβαρή έκβαση, ανεπιθύμητη ενέργεια ή κίνδυνο για την ασφάλεια. Η μη τήρηση μιας προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό του χρήστη ή του/της ασθενούς.
Προσοχή	Μια προειδοποίηση σας ειδοποιεί για το πού απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του προϊόντος. Η μη τήρηση μιας προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν ή σε άλλη ιδιοκτησία και ενδεχομένως σε έναν απομακρυσμένο κίνδυνο πιο σοβαρού τραυματισμού.
Σημείωση	Μια σημείωση περιέχει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν.

1.4 Βιβλιογραφικές αναφορές

Ανατρέξτε σε αυτά τα άλλα έγγραφα για επιπλέον πληροφορίες της υπηρεσίας εγκατάστασης σχετικά με την υποδομή του SMART HOPPING®:

Αναφορά	Όνομα εγγράφου
1	Οδηγός εγκατάστασης ελεγκτή Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 – παρέχει τις διαδικασίες για τη φυσική εγκατάσταση και τροφοδοσία του ελεγκτή Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® στον χώρο της κλινικής.
2	Οδηγός εγκατάστασης και σέρβις υποδομής του SMART HOPPING® 2.0 – παρέχει πλήρεις πληροφορίες και τις διαδικασίες για την εγκατάσταση, τη διαμόρφωση, τη διασύνδεση και την ανάπτυξη της υποδομής του SMART HOPPING® στον χώρο της κλινικής. Αυτό το έγγραφο περιλαμβάνει οδηγίες σχεδιασμού των εγκαταστάσεων, τις διαδικασίες για τη χρήση της γραμμής εντολών του ΕΣΠ και γραφικών διεπαφών χρήστη, τις διαδικασίες διαμόρφωσης του ΣΠ και τις διαδικασίες ανάπτυξης υλικολογισμικού του ΕΣΠ και του ΣΠ.
3	Οδηγός εγκατάστασης μονάδας συγχρονισμού του SMART HOPPING® – παραθέτει τις διαδικασίες για την εγκατάσταση της μονάδας συγχρονισμού του SMART HOPPING® στον χώρο της κλινικής.
4	Οδηγός αναβάθμισης του SMART HOPPING® 2.0 – παρέχει οδηγίες για την αναβάθμιση της υποδομής του SMART HOPPING® (Σημεία πρόσβασης και ελεγκτές Σημείων πρόσβασης).

1.5 Όροι και συντομογραφίες

Όροι / συντομογραφίες	Περιγραφή
Σημείο πρόσβασης (ΣΠ)	Ένα εξάρτημα του SMART HOPPING® που παρέχει αμφίδρομη ασύρματη πρόσβαση στο δίκτυο παρακολούθησης για συσκευές παρακολούθησης ασθενούς.
Ελεγκτής σημείου πρόσβασης (ΕΣΠ)	Ένα εξάρτημα του SMART HOPPING® που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση της λειτουργίας των Σημείων πρόσβασης. Ένας ΕΣΠ εκλέγεται ως επικεφαλής ΕΣΠ. Ο επικεφαλής ΕΣΠ υποστηρίζει τη διεπαφή ιστού στο σύστημα και διαχειρίζεται τη διαμόρφωση.
Ομάδα Σημείων πρόσβασης	Μια λογική ομαδοποίηση των Σημείων πρόσβασης. Τα μέλη Σημείων πρόσβασης της ίδιας ομάδας Σημείων πρόσβασης κληρονομούν κοινές ρυθμίσεις διαμόρφωσης (προεπιλογές). Οι ομάδες Σημείων πρόσβασης συχνά αντιστοιχίζονται λογικά στις κλινικές μονάδες στις οποίες εγκαθίσταται η υποδομή του SMART HOPPING®.
FCC	Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών ΗΠΑ
Συνδεδεμένος ΕΣΠ	Παραμετροποιήσιμο στοιχείο εντός μιας ομάδας Σημείων πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ελεγκτή Σημείων πρόσβασης που διαχειρίζεται τη λειτουργία των μελών Σημείων πρόσβασης μιας συγκεκριμένης ομάδας Σημείων πρόσβασης.
Συσκευές παρακολούθησης ασθενούς	Οι συσκευές παρακολούθησης ασθενούς μεταδίδουν σε πραγματικό χρόνο φυσιολογικές κυματομορφές και τάσεις στο Κέντρο Πληροφοριών.
POST	Power-on-Self-Test / Αυτοέλεγχος κατά την ενεργοποίηση
RF	Ραδιοσυχνότητα
Καλώδιο STP	Θωρακισμένο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους
Υποδομή SMART HOPPING®	Ιδιόκτητο ασύρματο δίκτυο σχεδιασμένο για συνεχή παρακολούθηση που παρέχει αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ των συσκευών παρακολούθησης ασθενούς και του Κέντρου Πληροφοριών.
Εργαλείο συντήρησης υποδομής SMART HOPPING®	Το λογισμικό που χρησιμοποιείται για την αναβάθμιση των ελεγκτών Σημείων πρόσβασης και των Σημείων πρόσβασης του SMART HOPPING®, επαληθεύοντας ότι οι ελεγκτές Σημείων πρόσβασης στο δίκτυο έχουν διαμορφωθεί σωστά και εμφανίζουν μηνύματα προειδοποίησης και σφάλματος που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση τυχόν σφαλμάτων διαμόρφωσης που ενδέχεται να υπάρχουν στο δίκτυο του SMART HOPPING®. Το εργαλείο σέρβις της υποδομής SMART HOPPING®

Όροι / συντομογραφίες	Περιγραφή
	αναφέρεται επίσης ως εργαλείο αναβάθμισης. Αυτό το εργαλείο αναφερόταν προηγουμένως ως οδηγός αναβάθμισης.
Δίκτυο SMART HOPPING®	Αυτός ο όρος αναφέρεται σε ολόκληρο το δίκτυο του SMART HOPPING®. Σε μια δρομολογημένη τοπολογία, το δίκτυο περιλαμβάνει τους δρομολογητές και όλους τους διασυνδεδεμένους τομείς βάσεων δεδομένων και το ασύρματο υποδίκτυο της υποδομής SMART HOPPING®.
Μονάδα συγχρονισμού (Sync)	Η μονάδα συγχρονισμού SMART HOPPING® παρέχει ένα απαραίτητο κοινό σήμα ρολογιού για τον συγχρονισμό όλων των ΣΠ στο σύστημα. Όταν οι ασθενείς μετακινούνται εντός της περιοχής κάλυψης του νοσοκομείου, τα δεδομένα που μεταδίδονται από αυτούς μεταφέρονται από το ένα ΣΠ στο άλλο απρόσκοπτα χωρίς διακοπή ή απώλεια δεδομένων.
Αναγνωριστικό συστήματος	Διαμορφώσιμο στοιχείο στη διαμόρφωση του ελεγκτή Σημείου πρόσβασης που συσχετίζει λογικά τα Σημεία πρόσβασης και τους ελεγκτές Σημείων πρόσβασης που λειτουργούν εντός της ίδιας υποδομής SMART HOPPING®.
Αδιάλειπτη παροχή ρεύματος (UPS)	Το UPS παρέχει εφεδρική ισχύ για προστασία από διακοπές λειτουργίας της γεννήτριας του νοσοκομείου και σύντομες μεταβάσεις της γραμμής τροφοδοσίας.
Καλώδιο UTP	Μη θωρακισμένο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους
VDC	Βολτ συνεχούς ρεύματος

1.6 Ιστορικό εγγράφου

Αναθεώρηση	Υπεύθ.	Ημ/νία	Σχόλια
1.0	HDJ/BKI	16-Οκτ-2025	Πρώτη δημοσιευμένη έκδοση.

2 Επισκόπηση

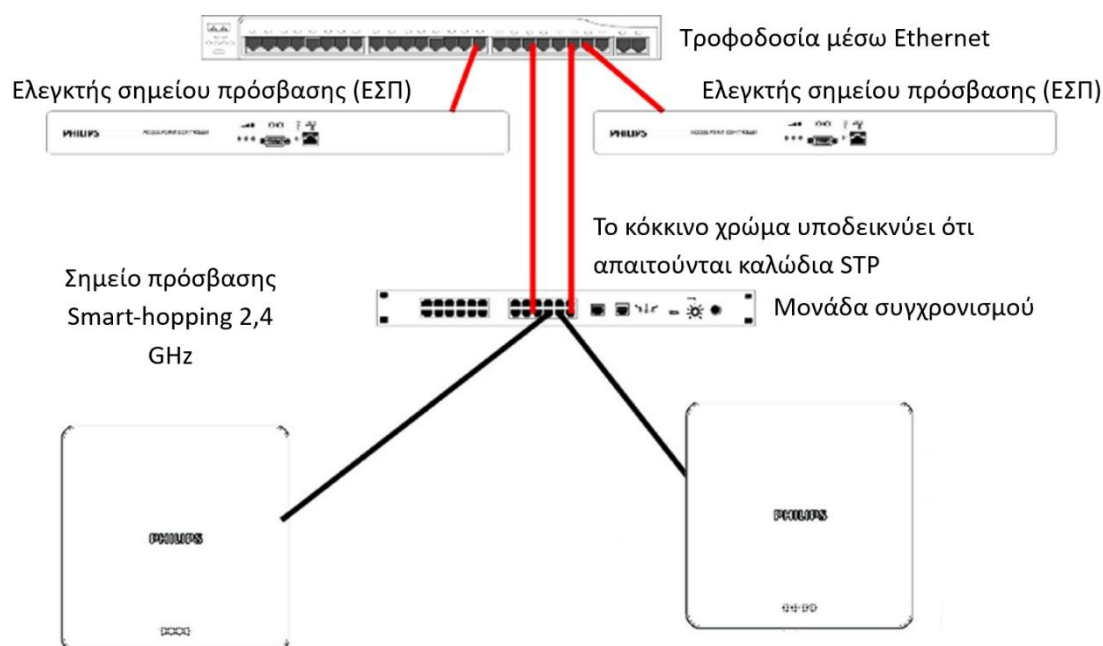
Αυτή η ενότητα παρέχει μια επισκόπηση υψηλού επιπέδου του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Εισαγωγή στην υποενότητα 2.1
- Γενική περιγραφή του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 στην υποενότητα 2.2
- Σύνδεσμοι και ενδείξεις κατάστασης στην υποενότητα 2.3
- Προδιαγραφές στην υποενότητα 2.4
- Πληροφορίες παραγγελίας στην υποενότητα 2.5
- Πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία στην υποενότητα 2.6
- Προειδοποιήσεις στην υποενότητα 2.6.2.1

2.1 Εισαγωγή

Η υποδομή SMART HOPPING® χρησιμοποιεί μια ασύρματη αρχιτεκτονική που είναι παρόμοια με τα κυψελοειδή δίκτυα για την παροχή αμφίδρομης επικοινωνίας μεταξύ των συσκευών παρακολούθησης ασθενούς και του διακομιστή του Κέντρου Πληροφοριών.

Χρησιμοποιώντας το ασύρματο πρωτόκολλο SMART HOPPING®, η υποδομή SMART HOPPING® παρέχει δυνατότητες παρακολούθησης για περιπατητικούς ασθενείς σε μια ευρεία περιοχή κάλυψης.



Σχήμα 1: Υποδομή Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Μπορείτε να διαμορφώσετε τον ελεγκτή Σημείου πρόσβασης για να επικοινωνεί με τα Σημεία πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0. Το Σημείο πρόσβασης 2,4 GHz μπορεί να επικοινωνεί μόνο με συσκευές παρακολούθησης ασθενούς 2,4 GHz.

Τα δίκτυα SMART HOPPING® χρησιμοποιούν ένα ευφύες ραδιοσύστημα που ανιχνεύει το περιβάλλον ραδιοσυχνοτήτων και προσαρμόζεται σε αυτό. Η δυναμική κατανομή ασύρματων καναλιών εξασφαλίζει τη βέλτιστη χρήση του διαθέσιμου ασύρματου φάσματος. Η υποδομή SMART HOPPING® έχει σχεδιαστεί για να συνυπάρχει με άλλες ασύρματες εφαρμογές 802.11.

2.2 Γενική περιγραφή του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING®

Το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0, που φαίνεται στην Σχήμα 2, παρέχει μια εναέρια σύνδεση για τη μετάδοση και τη λήψη δεδομένων μεταξύ των συσκευών παρακολούθησης ασθενούς και του διακομιστή του Κέντρου Πληροφοριών μέσω της υποδομής SMART HOPPING®.

Σημείο πρόσβασης



Σχήμα 2: Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Προειδοποίηση	Η τοποθέτηση των Σημείων πρόσβασης πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας πιστοποιημένους αγωγούς και ακολουθώντας τους εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες. Το ΣΠ είναι μια αρθρωτή υποδομή κεραίας που αποτελείται από ένα ΣΠ που περιέχει δύο εσωτερικές κεραίες.
Σημείωση	Η πραγματική εμβέλεια του ΣΠ είναι συνήθως 32 πόδια. Το ΣΠ υποστηρίζει έως και 18 συσκευές παρακολούθησης ασθενούς. Όταν οι ασθενείς που παρακολουθούνται είναι περιπατητικοί, η περιαγωγή δεδομένων πραγματοποιείται απρόσκοπτα μεταξύ των άλλων ΣΠ στην περιοχή κάλυψης. Το ΣΠ μπορεί να τοποθετηθεί σε μη εμφανή σημεία στους τοίχους των διαδρόμων ή πάνω ή κάτω από πλακάκια οροφής.

2.2.1 Επιλογές τοποθέτησης σημείου πρόσβασης

Το υλικό επιτοίχιας τοποθέτησης τη βασική εφαρμογή. Υπάρχουν επίσης διαθέσιμες επιλογές για την τοποθέτηση των ΣΠ σε πλακάκια οροφής (τοποθετημένα στο πλακάκι ή τοποθετημένα στο ίδιο επίπεδο με τα πλακάκια). Οι αριθμοί εξαρτημάτων για αυτές τις επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:

- **94100009:** Σημείο πρόσβασης RTX3471 SH2.0 2,4 GHz (περιλαμβάνει υλικό για επιτοίχια τοποθέτηση)
 - **94100014:** Διακοσμητικό κάλυμμα SH2.0 (προαιρετικό)
- **94100009:** Επιλογές υλικού τοποθέτησης Σημείου πρόσβασης RTX3471 SH2.0 2,4 GHz:

- Βασική στήριξη σε οροφή – **94100012**: Ράγα σκελετού SH2.0¹ με **94100014**: Διακοσμητικό κάλυμμα SH2.0 (προαιρετικό)
- Στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση – **94100012**: Ράγα σκελετού SH2.0¹ με **94100013**: Διακοσμητικό δακτύλιο SH2.0

2.2.2 Πηγή ισχύος

Το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 λαμβάνει την πηγή ισχύος 48 VDC μέσω της καλωδίωσης ethernet LAN από το PoE μέσω της μονάδας συγχρονισμού SMART HOPPING®. Το ΣΠ δεν διαθέτει υποδοχή τροφοδοσίας. Το ΣΠ παράγει εσωτερικά μια ποικιλία τάσεων που χρησιμοποιούνται για τα εσωτερικά του εξαρτήματα.

2.2.3 Σήμα συγχρονισμού

Το ΣΠ λαμβάνει ένα σήμα συγχρονισμού από ένα δίκτυο μονάδων συγχρονισμού που επιτρέπει σε μια συσκευή παρακολούθησης ασθενούς να μεταφέρει δεδομένα απρόσκοπτα μεταξύ των ΣΠ εντός της περιοχής κάλυψης όταν ένας/μία ασθενής είναι περιπατητικός/ή και να μεταφέρει δεδομένα στον διακομιστή του Κέντρου Πληροφοριών χωρίς διακοπή. Κάθε μονάδα συγχρονισμού παρέχει συγχρονισμό για έως και 12 Σημεία πρόσβασης. Το σήμα συγχρονισμού διανέμει το κοινό σήμα ρολογιού αναφοράς που απαιτείται από την υποδομή SMART HOPPING®.

2.2.4 Κινητικότητα ασύρματου πελάτη

Η υποδομή SMART HOPPING® υποστηρίζει την απρόσκοπτη περιαγωγή ασύρματων πελατών εντός της περιοχής κάλυψης. Αυτή η περιαγωγή επιτυγχάνεται μέσω επικοινωνιών μεταξύ των ασύρματων πελατών και των ΣΠ ως εξής.

Καθώς ένας ασύρματος πελάτης μετακινείται σε ένα κτίριο, παρακολουθεί αυτόματα την ποιότητα της ασύρματης σύνδεσης με το τρέχον ΣΠ (και ανιχνεύει επίσης την παρουσία άλλων ΣΠ). Όταν η ποιότητα αρχίζει να υποβαθμίζεται, ο ασύρματος πελάτης δημιουργεί αυτόματα μια νέα σύνδεση με ένα άλλο ΣΠ.

Η συσκευή παρακολούθησης ασθενούς παραμένει συνδεδεμένη σε δύο ΣΠ για ένα πεπερασμένο χρονικό διάστημα και έτσι τα ίδια δεδομένα λαμβάνονται από αυτά τα ΣΠ. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, οι πληροφορίες για τη συμπίεση κεφαλίδας και άλλα δεδομένα για τη σύνδεση δρομολογούνται στο νέο ΣΠ.

Ένα από τα δύο ΣΠ απελευθερώνει στη συνέχεια τη ραδιοσύνδεση. Εάν ένα πακέτο βρίσκεται σε εξέλιξη κατά τη μεταβίβαση, τότε το πακέτο επανασυναρμολογείται συνεργατικά μεταξύ των δύο ΣΠ.

Ο διακομιστής του Κέντρου Πληροφοριών λαμβάνει μια αδιάκοπη ροή πλήρων πακέτων IP.

2.2.5 Συναγερμοί τεχνικών προβλημάτων

Κάθε ΣΠ έχει διαμορφωθεί για να σηματοδοτεί συνθήκες συναγερμού που προβάλλονται από ένα κεντρικό σύστημα διαχείρισης δικτύου. Το ΣΠ έχει διαμορφωθεί για να ενεργοποιεί συναγερμούς σε συνθήκες σφάλματος. Οι συναγερμοί αποστέλλονται μέσω της υποδομής SMART HOPPING® και ethernet LAN σε σταθμό παρακολούθησης ή διακομιστή βάσης δεδομένων. Το ΣΠ ενεργοποιεί έναν συναγερμό εάν:

- Η απώλεια δεδομένων υπερβαίνει το διαμορφωμένο όριο
- Χάνει το σήμα συγχρονισμού του

Για μικρά συστήματα που έχουν μόνο ένα ΣΠ και καμία μονάδα συγχρονισμού, μπορείτε να διαμορφώσετε το ΣΠ για να καταστείλει τον συναγερμό της απώλειας σήματος συγχρονισμού.

Σημείωση Ο ελεγκτής Σημείου πρόσβασης (ΕΣΠ) SMART HOPPING® παρέχει συναγερμούς συστήματος για απώλεια συγχρονισμού, υψηλή απώλεια δεδομένων, αποτυχία υλικού ΣΠ και υπέρβαση

¹ Διατίθεται μόνο στις αγορές των ΗΠΑ και του Καναδά.

χωρητικότητα. Επίσης, όταν εγκαθίστανται εφεδρικοί ΕΣΠ, ο ΕΣΠ ενεργοποιεί συναγερμό συστήματος για αποτυχία υλικού ή λογισμικού του ΕΣΠ.

2.2.6 Ενημερώσεις υλικολογισμικού

Το υλικολογισμικό στο Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 αναβαθμίζεται από το Εργαλείο αναβάθμισης – για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην αναφορά αριθ. 2. Η εικόνα υλικολογισμικού του ΣΠ παρέχεται στο Κέντρο λήψεων της RTX.

2.2.7 Διεπαφές διαχείρισης

Το ΣΠ υποστηρίζει το πλήρες φάσμα των διεπαφών διαχείρισης μέσω του ΕΣΠ SMART HOPPING®. Αυτές οι διεπαφές σας επιτρέπουν επίσης να δείτε την κατάσταση του ΣΠ, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων πληροφοριών:

- Διαμόρφωση συστήματος, όπως έκδοση υλικολογισμικού
- Πληροφορίες σύνδεσης, όπως ο αριθμός πακέτων που έχουν ληφθεί και διαβιβαστεί και ο αριθμός σφαλμάτων
- Πληροφορίες δεδομένων κυματομορφής, όπως ο συνολικός αριθμός δευτερολέπτων δεδομένων που έχουν αποσταλεί και χαθεί

Τα στατιστικά στοιχεία του ΣΠ μπορούν να διαβαστούν από απομακρυσμένες συσκευές (όπως ένα κεντρικό σύστημα διαχείρισης δικτύου) χρησιμοποιώντας το Scalable Node Address Protocol (SNAP).

2.2.8 Διαδικτυακή διεπαφή

Μπορείτε να εμφανίσετε τα ακόλουθα στοιχεία κατάστασης χρησιμοποιώντας τη διαδικτυακή διεπαφή του ΕΣΠ:

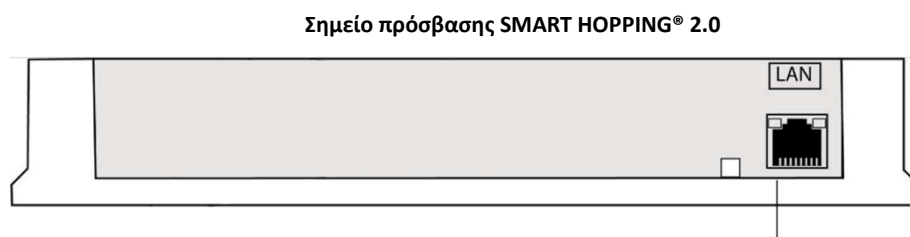
- | | |
|--------------------|----------------------|
| • Όνομα ΣΠ | • Μάσκα υποδικτύου |
| • Φυσική διεύθυνση | • Προεπιλεγμένη πύλη |
| • Συνδεδεμένος ΕΣΠ | • Τύπος ΣΠ |
| • Διεύθυνση IP | |

Το ΣΠ διαθέτει τη δική του διαδικτυακή διεπαφή, όπου μπορείτε να δείτε και να διαμορφώσετε τα εξής:

- | | |
|--|--|
| • Κατάσταση | • Syslog (τελευταίες 100 ή τελευταίες 1.000.000 καταχωρίσεις (Syslog all)) |
| • αρχείο καταγραφής σφαλμάτων lighttpd | • αρχείο καταγραφής πρόσβασης lighttpd |
| • Αλλαγή κωδικού πρόσβασης | • Πολυεκπομπή |

2.3 Σύνδεσμοι και ενδείξεις κατάστασης

Το Σχήμα 3 παρακάτω παρουσιάζει τους συνδέσμους στο ΣΠ:



Σχήμα 3: Σύνδεσμοι Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Διεπαφή Ethernet που συνδέεται με τη μονάδα συγχρονισμού SMART HOPPING®

2.3.1 Σύνδεσμοι Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Σημειώστε τους ακόλουθους συνδέσμους στο ΣΠ SMART HOPPING®:

- **Διεπαφή Ethernet (LAN)** - Το ΣΠ παρέχει μια διεπαφή ethernet 100-Base-T με μια υποδοχή RJ45 για τη σύνδεση του ΣΠ στη μονάδα συγχρονισμού SMART HOPPING®.

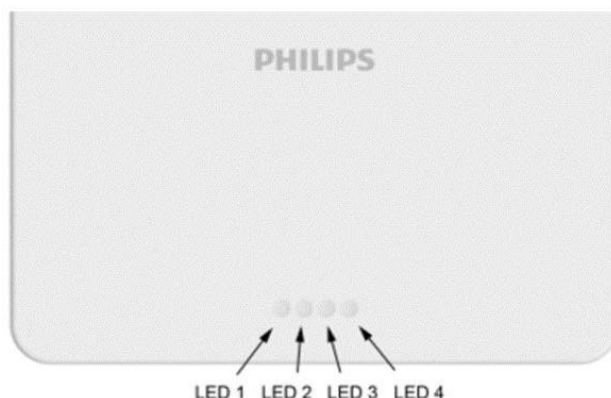
Η διεπαφή ethernet του ΣΠ παρέχει επικοινωνία δεδομένων προς και από το Κέντρο Πληροφοριών μέσω της υποδομής LAN SMART HOPPING®. Παρουσιάζει επίσης τα σήματα ισχύος και συγχρονισμού που απαιτούνται από το ΣΠ. Το σήμα συγχρονισμού υπερτίθεται στην τάση τροφοδοσίας ρεύματος. Ο Πίνακας 1 παρακάτω παραθέτει τα σήματα ακίδων για τη διεπαφή ethernet του ΣΠ.

Ακίδα	Περιγραφή σήματος
1	Μετάδοση ζεύγους TX + αγωγού, μπορεί να λάβει PoE
2	Ζεύγος μετάδοσης TX – αγωγός, μπορεί να λάβει PoE
3	Λήψη ζεύγους RX + αγωγού, μπορεί να λάβει PoE
4	Ισχύς + 48 VDC και συγχρονισμός
5	Ισχύς + 48 VDC και συγχρονισμός
6	Λήψη ζεύγους RX – αγωγού, μπορεί να λάβει PoE
7	Επιστροφή ισχύος 0 V
8	Επιστροφή ισχύος 0 V

Πίνακας 1: Σήματα ακίδων διεπαφής ethernet Σημείου πρόσβασης

2.3.2 Λυχνίες LED κατάστασης Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Κατά την ενεργοποίηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0, εκτελείται αυτοέλεγχος κατά την ενεργοποίηση (POST). Κατά τη διάρκεια του POST, οι ενδείξεις LED αναβοσβήνουν και ανάβουν συνεχώς (ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ) για να υποδείξουν τη σωστή λειτουργία εκκίνησης. Στη συνέχεια, η λυχνία LED ενεργοποίησης ανάβει (ΠΡΑΣΙΝΗ) συνεχώς για να υποδείξει ότι παρέχεται το σήμα ισχύος και συγχρονισμού 48 VDC και οι άλλες δύο λυχνίες LED (ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ) αλλάζουν χρώμα (ή σβήνουν), ανάλογα με την κατάσταση του ΣΠ. Ο Πίνακας 2 παρακάτω συνοψίζει την κατάσταση των λυχνιών LED του ΣΠ:



Σχήμα 4: Λυχνίες LED κατάστασης Σημείου πρόσβασης

LED1 – Ισχύς/Συγχρονισμός	LED2 – Δίκτυο	LED3 – Ραδιοσύστημα	LED4	Κατάσταση
Πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Σβηστή 	Η ισχύς/συγχρονισμός, το δίκτυο και το ραδιοσύστημα λειτουργούν σωστά.
Αναβοσβήνει πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Σβηστή 	Το ΣΠ έχει χάσει τον απομακρυσμένο συγχρονισμό. Ελέγξτε τη σύνδεση και τη λειτουργικότητα των μονάδων συγχρονισμού που είναι συνδεδεμένες αντίθετα της άμεσα συνδεδεμένης μονάδας συγχρονισμού.
Πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Αναβοσβήνει πορτοκαλί 	Σβηστή 	Η ισχύς/συγχρονισμός, το δίκτυο και το ραδιοσύστημα λειτουργούν σωστά.
Πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Αναβοσβήνει κόκκινη 	Σβηστή 	Η ισχύς/συγχρονισμός και το δίκτυο λειτουργούν σωστά. Υπάρχει πρόβλημα με το ραδιοσύστημα. Επιβεβαιώστε τη σωστή λειτουργία του ΣΠ επανεκκινώντας το ΣΠ. Αντικαταστήστε το ΣΠ εάν μετά από επανεκκίνηση, η λυχνία LED του ραδιοσυστήματος δεν αναβοσβήνει με πράσινο

LED1 – Ισχύς/Συγχρονισμός	LED2 – Δίκτυο	LED3 – Ραδιοσύστημα	LED4	Κατάσταση
				χρώμα (κανονική λειτουργία για το ΣΠ).
Πορτοκαλί 	Πορτοκαλί 	Πορτοκαλί 	Πορτοκαλί 	Λυχνίες LED που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια του αρχικού POST του ΣΠ και στο δευτερεύον στάδιο της εκκίνησης.
Πορτοκαλί 	Πορτοκαλί 	Πορτοκαλί 	Σβηστή 	Το ΣΠ δεν είναι καταχωρημένο σε κανέναν ΕΣΠ. Ελέγξτε τη συνδεσιμότητα δικτύου από το ΣΠ στους ΕΣΠ. Η βασική ανακάλυψη δικτύου SMART HOPPING® χρησιμοποιεί μετάδοση για αναπτύξεις επιπέδου 2 και πολυεκπομπή για αναπτύξεις επιπέδου 3.
Αναβοσβήνει κόκκινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Αναβοσβήνει πράσινη 	Σβηστή 	Το ΣΠ έχει χάσει τον τοπικό συγχρονισμό (δεν υπάρχουν παλμοί συγχρονισμού). Ελέγξτε τη σύνδεση και τη λειτουργικότητα της άμεσα συνδεδεμένης μονάδας συγχρονισμού.
Κόκκινη 	Σβηστή 	Σβηστή 	Σβηστή 	Εάν το ΣΠ βρίσκεται σε αυτήν την κατάσταση για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, αυτό υποδηλώνει ότι το ΣΠ έχει ισχύ αλλά έχει σφάλμα υλικού σε άλλη περιοχή. Αντικαταστήστε το ΣΠ.
Αναβοσβήνει κόκκινη 	Αναβοσβήνει κόκκινη 	Αναβοσβήνει κόκκινη 	Σβηστή 	Αποτυχία POST υλικού (υπάρχει πρόβλημα με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα στοιχεία: DRAM, μνήμη flash, CPU, ραδιοσύστημα, διεπαφή LAN). Αντικαταστήστε το ΣΠ.

LED1 – Ισχύς/Συγχρονισμός	LED2 – Δίκτυο	LED3 – Ραδιοσύστημα	LED4	Κατάσταση
Σβηστή 	Σβηστή 	Σβηστή 	Σβηστή 	Κατά την κανονική λειτουργία, η διαμόρφωση της ιστοσελίδας του ΕΣΠ απενεργοποίησε τις λυχνίες LED. Εάν οι λυχνίες LED δεν έχουν ρυθμιστεί να είναι σβηστές, το ΣΠ δεν λαμβάνει ισχύ. Επιβεβαιώστε ότι η θύρα του διακόπτη PoE είναι ενεργοποιημένη και τροφοδοτεί ισχύ. Ελέγξτε τη συνδεσιμότητα από το ΣΠ (μέσω της μονάδας συγχρονισμού) στον διακόπτη PoE.
Μπλε 	Σβηστή 	Σβηστή 	Σβηστή 	Συμβάν σέρβις σε εξέλιξη: Το ΣΠ λαμβάνει νέο υλικολογισμικό. Το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, τα ΣΠ πρέπει να επανεκκινηθούν για να αποδεχτούν τη νέα εικόνα. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω του εργαλείου υποστήριξης της υποδομής SMART HOPPING®.
Μπλε 	Μπλε 	Μπλε 	Μπλε 	Το ΣΠ απέτυχε να εκκινήσει το υλικολογισμικό του ή έχασε την ισχύ του κατά την εκκίνηση. Το ΣΠ ξεκινά χρησιμοποιώντας την τελευταία γνωστή έγκυρη εικόνα υλικολογισμικού. Ελέγξτε τη συμβατότητα και εκτελέστε ξανά το εργαλείο αναβάθμισης ή αντικαταστήστε το ΣΠ.

Πίνακας 2: Λυχνίες LED κατάστασης Σημείου πρόσβασης

2.4 Προδιαγραφές

Προδιαγραφή	Τιμή
Φυσικές:	
Διαστάσεις πλαισίου (μόνο) (Υ x Π x Μ)	30 mm x 163 mm x 163 mm (1,2 in x 6,38 in x 6,38 in)
Βάρος μαζί με τις εσωτερικές κεραίες	<600 g (<1,32 lb)
Επιλογές τοποθέτησης	• Επιτοίχια στήριξη (βασική) • Επιτοίχια στήριξη με διακοσμητικό κάλυμμα • Στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση με διακοσμητικό δακτύλιο • Στήριξη κάτω από πλακάκι οροφής • Στήριξη κάτω από πλακάκι οροφής με διακοσμητικό κάλυμμα
Περιβαλλοντικές:	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως +55 °C (32 έως 131 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 έως +60 °C (-40 έως 140 °F)
Εύρος υγρασίας (λειτουργίας)	< 95% RH @ 40 °C χωρίς συμπύκνωση
Εύρος υγρασίας (αποθήκευσης)	< 90% RH @ 60 °C χωρίς συμπύκνωση
Υψόμετρο	Λειτουργία και αποθήκευση έως 3.048 m (10.000 ft)
Ηλεκτρικές:	
Ισχύς (είσοδος)	48 VDC ονομαστική (37-57 VDC) 8 watt, 287 mA (ΣΠ)
Ανίχνευση ισχύος	Αυτόματη ανίχνευση PoE, συμβατή με 802.3af και 802.3at (Τύπος 1)
Ενδείξεις LED	Τέσσερις λυχνίες LED για: • Ισχύς/Συγχρονισμός • Δίκτυο • Ραδιοδραστηριότητα • Μελλοντική χρήση
Ραδιοσύστημα SMART HOPPING®:	
Εύρος συχνοτήτων κεραίας SMART HOPPING®	2.400 – 2.483,5 MHz Ζώνη ISM
Τύπος κεραίας	Διπλές εσωτερικές κεραίες SMART HOPPING®
Διαφορικότητα ραδιοσυχνοτήτων	Χρησιμοποιεί δύο κεραίες και επιλέγει την κεραία με το καλύτερο σήμα
Διαφορικότητα συχνοτήτων	Δυναμική, επιλέγει κανάλια συχνοτήτων για καλύτερα σήματα
Λειτουργία παλαιού τύπου (SMART HOPPING® 1.0):	
Διαχωρισμός καναλιών	1,728 MHz
Διαμόρφωση	GFSK
Ισχύς εξόδου	• ΕΕ, AUS, NZ: 7,0 (±1,5) dBm • Ιαπωνία, Κίνα: 8,5 (±1,5) dBm • Καναδάς, ΗΠΑ: 17,0 (±1,5) dBm
Απολαβή κεραίας	3 dBi
Υποστηριζόμενοι τύποι χρονικών	Μονή ή διπλή/μακρά

Προδιαγραφή	Τιμή
περιόδων	
Σύνολο διαθέσιμων χρονικών περιόδων	32
Χρονικές περίοδοι που έχουν εκχωρηθεί για ασύρματους πελάτες Χρονικές περίοδοι που έχουν εκχωρηθεί για περιαγωγή	18 14
Προηγμένη λειτουργία:	
Διαχωρισμός καναλιών	1,728 MHz
Διαμόρφωση	PI/2-DBPSK, PI/4-DQPSK
Ισχύς εξόδου	- ΕΕ, AUS, NZ: 7,0 (±1,5) dBm - Ιαπωνία, Κίνα: 8,5 (±1,5) dBm - Καναδάς, ΗΠΑ: 17,0 (±1,5) dBm Σημείωση: Ισχύς περιβάλλουσας κορυφής
Απολαβή κεραίας	3 dBi
Υποστηριζόμενοι τύποι χρονικών περιόδων	Μονή
Σύνολο διαθέσιμων χρονικών περιόδων	32
Χρονικές περίοδοι που έχουν εκχωρηθεί για ασύρματους πελάτες Δεν έχουν συνδεθεί απομακρυσμένες κεραίες	18
Χρονικές περίοδοι που έχουν εκχωρηθεί για περιαγωγή	14
Ηλεκτρική εγκατάσταση:	
Πυρασφάλεια	Τα Σημεία πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 παρατίθενται για χρήση σε «Άλλους χώρους που χρησιμοποιούνται για τον περιβαλλοντικό αέρα (Plenum)» σύμφωνα με το NFPA70: 2011, άρθρο 300.22. Σημείωση: Ο όρος «plenum» όπως χρησιμοποιείται στο άρθρο 300.22, ενότητα Γ, συσχετίζεται με τη χρήση του όρου «plenum» στο NFPA 90A-2009, Πρότυπο για την εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού και εξαερισμού και άλλους μηχανικούς κώδικες όπου το plenum χρησιμοποιείται για σκοπούς επιστροφής αέρα, καθώς και για ορισμένους άλλους χώρους με χειρισμό αέρα. Η περιοχή πάνω από τις ψευδοροφές είναι ένα παράδειγμα χώρου plenum.
Συνδέσεις διεπαφής:	
Είσοδος LAN (Δεδομένα): Μονή θύρα ethernet 10/100 Base-T (οι συνδέσεις 100 Mbps πρέπει να είναι πλήρως αμφίδρομες)	Θηλυκή υποδοχή RJ45 Σημείωση: - Τα Σημεία πρόσβασης SMART HOPPING® 1.0 απαιτούν σύνδεση θύρας μεταγωγέα 100 Mbps / πλήρους αμφίδρομης μετάδοσης - Τα Σημεία πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 απαιτούν η ταχύτητα της θύρας του διακόπτη και η αμφίδρομη λειτουργία να ρυθμίζονται για αυτόματη διαπραγμάτευση
Καλώδιο LAN στον διακόπτη δικτύου	CAT-5e (ή υψηλότερο) με μήκος έως 100 m (328 ft.).

Πίνακας 3: Προδιαγραφές Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

2.5 Πληροφορίες παραγγελίας

Είδος	Αριθμός εξαρτήματος	Περιεχόμενα
Σημείο πρόσβασης RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009	ΣΠ, αγκύρια τοίχου, αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών, βραχίονας στήριξης και ροδέλες (2)

Πίνακας 4: Αριθμός εξαρτήματος και περιεχόμενο Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Επιλογή τοποθέτησης	Αριθμός εξαρτήματος
Ράγα σκελετού SH2.0 ¹	94100012
Διακοσμητικός δακτύλιος SH2.0	94100013
Διακοσμητικό κάλυμμα SH2.0	94100014

Πίνακας 5: Εξαρτήματα τοποθέτησης Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

2.6 Πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία

Περιγραφή	Αριθμός εξαρτήματος	Αναγνωριστικό FCC	Αναγνωριστικό IC	CMIIT	Αναγνωριστικό TELECOM	Αριθ. μοντέλου	Λογισμικό
Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz	94100009	T7H-RTX3471	Προς καθορισμό	Προς καθορισμό	Προς καθορισμό	RTX3471	Προς καθορισμό

Πίνακας 6: Πληροφορίες για τη νομοθεσία του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

2.6.1 Συμμόρφωση με κανόνες της FCC

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Τμήμα 15 των κανόνων της FCC. Η λειτουργία υπόκειται στην προϋπόθεση ότι αυτή η συσκευή δεν προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία ραδιοσυχνότητας FCC που έχουν οριστεί για μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει με μια ελάχιστη απόσταση 20 cm μεταξύ της κεραίας εκπομπής και οποιουδήποτε μέρους του σώματός σας.

2.6.2 Ορισμοί συμβόλων

Ο Πίνακας 7 απεικονίζει και ορίζει τα σύμβολα που εμφανίζονται στο υλικό του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0:

Σύμβολο	Περιγραφή
	Λογότυπο ασπίδας της Philips
	Νομικές πληροφορίες κατασκευαστή
 YYYY-MM-DD	Χώρα κατασκευαστή και ημερομηνία κατασκευής
	Έχει ελεγχθεί για συμμόρφωση με τα πρότυπα της FCC
	Μη ιονίζουσα ακτινοβολία
	Περιέχει εξαρτήματα που δεν πρέπει να απορρίπτονται στα κανονικά απορρίμματα, αλλά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να αντιμετωπίζονται ως χημικά απόβλητα. Απορρίψτε σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις της χώρας σας.
	Έχει ελεγχθεί για συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας NRTL
	Έχει ελεγχθεί για συμμόρφωση με τα πρότυπα ACMA
	Συμμορφώνεται με το πρότυπο ROHS της Κίνας
	Έχει ελεγχθεί για συμμόρφωση με τα ιαπωνικά πρότυπα TELEC T: Αναγνωριστικό έγκρισης τηλεπικοινωνιών (προς καθορισμό) R: Αναγνωριστικό έγκρισης ραδιοεπικοινωνιών (προς καθορισμό)
	Αναγνωριστικό έγκρισης ΗΠΑ (T7HRTX3471)
	Αναγνωριστικό έγκρισης Καναδά (προς καθορισμό)
	Αναγνωριστικό έγκρισης Κίνας (προς καθορισμό)

Σύμβολο	Περιγραφή
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
	Δείτε τις προειδοποιήσεις στον Πίνακα 8 παρακάτω
	Σειριακός αριθμός (PHYWWNNNNN)
	Διεύθυνση MAC (Κωδικός πρόσβασης μηχανήματος) ΣΠ (MMMMMMMMMMMMMM)
	Διεύθυνση κεραίας BLE MAC (Κωδικός πρόσβασης μηχανήματος) (MMMMMMMMMMMMMM)
	Αριθμός σέρβις (94100009)
	Ονομαστική ισχύς εισόδου, συνεχές ρεύμα (48 VDC)
	Σύνδεση LAN 10/100 Base-T RJ-45
	Σύνδεση τοπικού δικτύου
	Δισδιάστατος γραμμωτός κώδικας που περιλαμβάνει τα εξής: • Σειριακοί αριθμοί και αριθμοί σέρβις • MAC ΣΠ • Διεύθυνση BLE MAC

Πίνακας 7: Ορισμοί συμβόλων Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

2.6.2.1 Προειδοποιήσεις

Ανατρέξτε στον πίνακα 8 παρακάτω για τις προειδοποιήσεις προϊόντος:

	Προειδοποιήσεις Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης. Αυτό το προϊόν μπορεί να σας εκθέσει σε χημικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένου του μολύβδου και των ενώσεων μολύβδου, οι οποίες είναι γνωστές στην Πολιτεία της Καλιφόρνια ότι προκαλούν καρκίνο. Για περισσότερες πληροφορίες, μεταβείτε στη διεύθυνση www.P65Warnings.ca.gov. Αναλώσιμα (το προϊόν δεν μπορεί να επισκευαστεί): • Πλένετε τα χέρια σας μετά τη χρήση, φοράτε γάντια, όπου είναι δυνατόν, και αποφεύγετε την πρόσληψη τροφής κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Τμήμα 15 των κανόνων της FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις: • Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές • Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.
---	--

Πίνακας 8: Προειδοποιήσεις προϊόντος

3 Τοποθέτηση και εγκατάσταση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Αυτή η ενότητα παρέχει τις διαδικασίες σχετικά με τον τρόπο φυσικής εγκατάστασης του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 και περιλαμβάνει:

- Οδηγίες τοποθέτησης Σημείου πρόσβασης στην ενότητα 3.1
- Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο στην ενότητα 3.2
- Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο (με διακοσμητικό κάλυμμα) στην ενότητα 3.3
- Στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση (με διακοσμητικό δακτύλιο) στην ενότητα 3.4
- Στήριξη κάτω από πλακάκι οροφής στην ενότητα 3.5
- Στήριξη κάτω από πλακάκι οροφής (με διακοσμητικό κάλυμμα) στην ενότητα 3.6
- Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με πρόσδεση (προαιρετικό) στην ενότητα 3.7
- Διαδικασία εγκατάστασης στην ενότητα 3.8
- Ακολουθία εκκίνησης Σημείου πρόσβασης στην ενότητα 3.9
- Πληροφορίες διαμόρφωσης Σημείου πρόσβασης στην ενότητα 3.10

3.1 Οδηγίες τοποθέτησης Σημείου πρόσβασης

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες σημαντικές οδηγίες κατά την τοποθέτηση των Σημείων πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0:

- Λάβετε υπόψη την κατασκευή του κτιρίου κατά την τοποθέτηση των ΣΠ για να λάβετε υπόψη τις παρεμβολές από κεραμικά πλακάκια τοίχου, τοίχους με επένδυση μολύβδου, φρεάτια ανελκυστήρων, ενισχυμένα παράθυρα και άλλα εμπόδια που μπορεί να προκαλέσουν υποβάθμιση του σήματος.
- Τοποθετήστε τα ΣΠ σε σημεία όπου δεν υπάρχει περισσότερος από ένας τοίχος μεταξύ του ΣΠ και της περιοχής κάλυψης.
- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή κάλυψης περιλαμβάνει μπάνια, διαδρόμους και παράθυρα.
- Οι (εσωτερικές) κεραίες ΣΠ πρέπει να απέχουν περισσότερο από 10 cm (4 ίντσες) από μεταλλικές κατασκευές. Εάν οι κεραίες βρίσκονται πολύ κοντά στη δομή, η απόδοση της κεραίας μπορεί να υποβαθμιστεί.
- Τα ΣΠ δεν πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση μικρότερη από 1 μέτρο (3 πόδια) από άλλα ΣΠ για την αποφυγή συνθηκών υπερφόρτωσης σήματος.
- Κάθε Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 απαιτεί σύνδεση θύρας μεταγωγέα 100 Mbps πλήρους αμφίδρομης μετάδοσης.
- Προσπαθήστε να αποφύγετε την τοποθέτηση των ΣΠ κοντά σε άλλες ηλεκτρικές συσκευές (φώτα εξόδου, φωτιστικά, ηχεία κ.λπ.). Συσκευές όπως τα στραγγαλιστικά φθορισμού μπορούν να προκαλέσουν σημαντικές παρεμβολές που μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση του συστήματος.
- Κατά την εγκατάσταση ενός δικτύου SMART HOPPING®, η RTX απαιτεί τα ακόλουθα καλώδια LAN να είναι καλώδια STP:
 - Καλώδια που συνδέουν τον διακόπτη με τους ΕΣΠ
 - Καλώδια που συνδέουν τον διακόπτη με τις μονάδες συγχρονισμού (που συνδέονται με τα ΣΠ)

Προειδοποίηση Η τοποθέτηση των Σημείων πρόσβασης πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας πιστοποιημένους αγωγούς και ακολουθώντας τους εθνικούς και τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες.

Όλες οι συσκευές SMART HOPPING® προορίζονται μόνο για εσωτερική χρήση.

Προσοχή Βεβαιωθείτε ότι μονώνετε σωστά (για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε δίσκους πυροπροστασίας) το ΣΠ και τυχόν ανοίγματα γύρω του όταν τοποθετείτε ένα ΣΠ σε μια περιοχή με plenum αέρα.

Μην τοποθετείτε το ΣΠ σε τοίχο ή σε χωνευτή βάση σε περιοχή που περιέχει plenum αέρα.

3.2 Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο

Μπορείτε να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο χρησιμοποιώντας τις βίδες στερέωσης και τα αγκύρια που παρέχονται με το ΣΠ. Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε το ΣΠ ψηλά στον τοίχο όσο το δυνατόν πιο κοντά στην οροφή. Ο παρακάτω Πίνακας 9 παραθέτει τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο:

Απαιτούμενα εξαρτήματα		
Εικόνα	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα
	94100009: Σημείο πρόσβασης SH2.0 2,4 GHz – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Σημείο πρόσβασης	1
	Βραχίονας στήριξης	1
	Αγκύρια τοίχου	2
	Αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών	2
	Δακτύλιος στερέωσης (περιλαμβάνεται στο κιτ)	1

Πίνακας 9: Απαιτούμενο υλικό επιτοίχιας τοποθέτησης

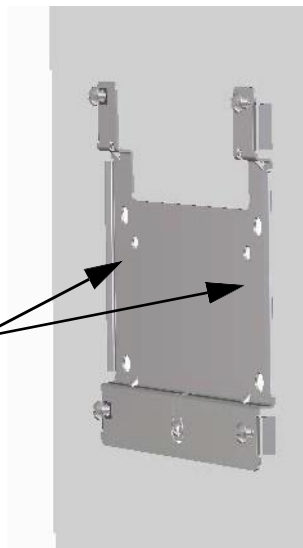
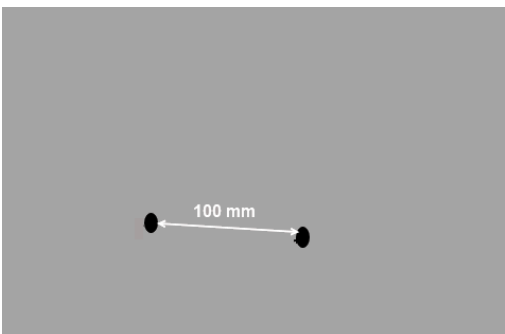
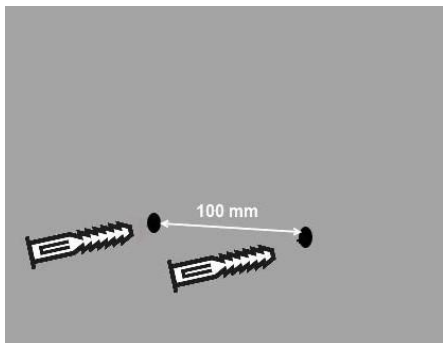
Απαιτούμενα εργαλεία:

- Μετροταινία
- Αλφάδι
- Σφυρί (όταν χρησιμοποιείτε αγκύρια τοίχου)
- Τρυπάνι
- Κεφαλή τρυπανιού 7/32 ιντσών
- Ποτηροτρύπανο 2,5 cm
- Σταυροκατσάβιδο
- Μαρκαδόρος
- Κόλλα σιλικόνης

3.2.1 Εγκατάσταση

Ο παρακάτω Πίνακας 10 δείχνει βήμα προς βήμα τον τρόπο τοποθέτησης του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο.

Σημείωση Για να τοποθετήσετε το ΣΠ σε τοίχο, τα καλώδια σύνδεσης πρέπει να περνούν μέσα από τον τοίχο.

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
1	Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης στον τοίχο (όπως φαίνεται στην εικόνα). Χρησιμοποιήστε έναν μαρκαδόρο στις δύο εσωτερικές οπές για να σημειώσετε τα σημεία που θέλετε να τρυπήσετε για τις βίδες που συγκρατούν τον βραχίονα στήριξης στον τοίχο. Οι οπές πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με τον τοίχο και σε απόσταση περίπου 100 mm μεταξύ τους (από το κέντρο της μιας οπής έως το κέντρο της άλλης οπής). Τοποθετήστε τον μαρκαδόρο μέσα από τις οπές (δείτε τα βέλη) για να σημειώσετε τα σημεία στον τοίχο όπου θα τρυπήσετε.	
2	Χρησιμοποιώντας μια κεφαλή τρυπανιού 7/32 ιντσών, τρυπήστε τις δύο οπές στις θέσεις που σημειώσατε στο βήμα 1. Οι οπές πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με τον τοίχο και σε απόσταση περίπου 100 mm μεταξύ τους (από το κέντρο της μιας οπής έως το κέντρο της άλλης οπής).	
3	Εάν οι οπές των βιδών που ανοίγετε στον τοίχο δεν περνούν μέσα από τους στύλους του κτιρίου, χρησιμοποιήστε ένα σφυρί για να τοποθετήσετε ένα παρεχόμενο αγκύρι σε κάθε οπή μέχρι να είναι στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του τοίχου.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
4	Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης στον τοίχο και ευθυγραμμίστε τις δύο οπές.	
5	Βιδώστε μια παρεχόμενη αυτοκολληούμενη βίδα #6 x 1 1/4 ιντσών μέσα από κάθε οπή στον βραχίονα στήριξης και σε κάθε βίδα αγκύρωσης (ή οπή οδηγός).	
6	Σημειώστε μια οπή στο κενό στον ανοιχτό χώρο μεταξύ της αριστερής και της δεξιάς πλευράς του βραχίονα στήριξης (δείτε την εικόνα) για να περάσετε τα καλώδια μέσω του τοίχου στο ΣΠ.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
7	Χρησιμοποιώντας ένα ποτηροτρύπανο των 2,5 cm, ανοίξτε μια οπή 2,5 cm γύρω από το σημάδι. Αυτό γίνεται για να βγει το καλώδιο LAN από τον τοίχο και να συνδεθεί στο ΣΠ. Στην εξωτερική πλευρά του τοίχου, στερεώστε τον δακτύλιο στερέωσης 2,5 cm στην οπή 2,5 cm που ανοίξατε. Χρειάζεστε κόλλα για να στερεώσετε τον δακτύλιο στον τοίχο.	
8	Τραβήξτε το καλώδιο LAN από τον τοίχο (μέσω του δακτυλίου στερέωσης). Συνδέστε το καλώδιο στη θύρα LAN RJ-45 του ΣΠ. Αυτό παρέχει ισχύ στο ΣΠ και ανάβει τις λυχνίες LED στο μπροστινό μέρος του ΣΠ (εάν το άλλο άκρο του καλωδίου ethernet είναι συνδεδεμένο σε μια τροφοδοτούμενη μονάδα συγχρονισμού).	
9	Ενώ κρατάτε το ΣΠ, τοποθετήστε τις τέσσερις οπές στο πίσω μέρος του πλαισίου του ΣΠ πάνω από τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών που προεξέχουν από τον βραχίονα στήριξης. Σύρετε το ΣΠ προς τα κάτω έτσι ώστε και οι τέσσερις κεφαλές των βιδών να είναι ασφαλισμένες στις υποδοχές των οπών στο πίσω μέρος του πλαισίου του ΣΠ. Όταν το ΣΠ τοποθετηθεί με ασφάλεια στον βραχίονα στήριξης, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ».	

Πίνακας 10: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης σε τοίχο

3.3 Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο (με διακοσμητικό κάλυμμα)

Μπορείτε να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε τοίχο χρησιμοποιώντας τις βίδες στερέωσης και τα αγκύρια που παρέχονται με το ΣΠ. Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε το ΣΠ ψηλά στον τοίχο όσο το δυνατόν πιο κοντά στην οροφή.

Ο παρακάτω Πίνακας 11 παραθέτει τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με το διακοσμητικό κάλυμμα σε τοίχο:

Απαιτούμενα εξαρτήματα		
Εικόνα	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα
   	94100009: Σημείο πρόσβασης SH2.0 2,4 GHz – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Σημείο πρόσβασης	1
	Βραχίονας στήριξης	1
	Αγκύρια τοίχου	2
	Αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών	2
	Δακτύλιος στερέωσης (περιλαμβάνεται στο κιτ)	1
94100014: Διακοσμητικό κάλυμμα SH2.0 – περιλαμβάνει τα εξής:		
	Διακοσμητικό κάλυμμα	1
	Κοχλίες συναρμολόγησης M3 x 0,5 x8	2

Πίνακας 11: Απαιτούμενο υλικό επιτοίχιας τοποθέτησης

Απαιτούμενα εργαλεία:

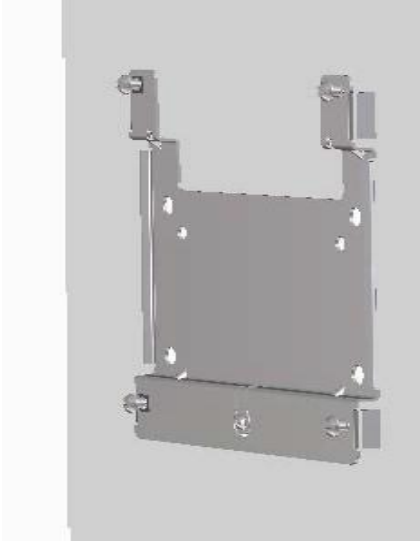
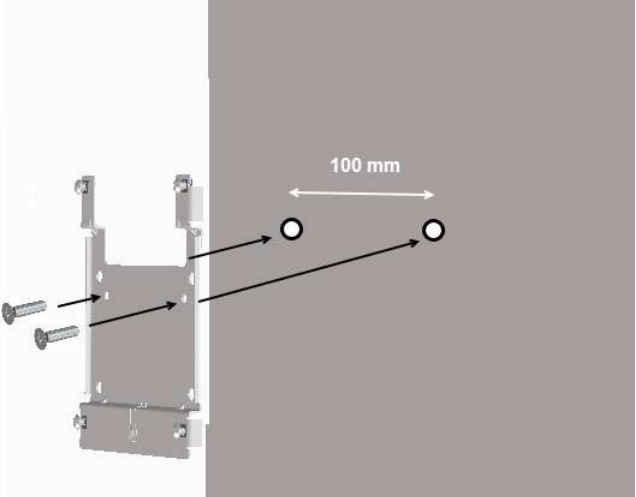
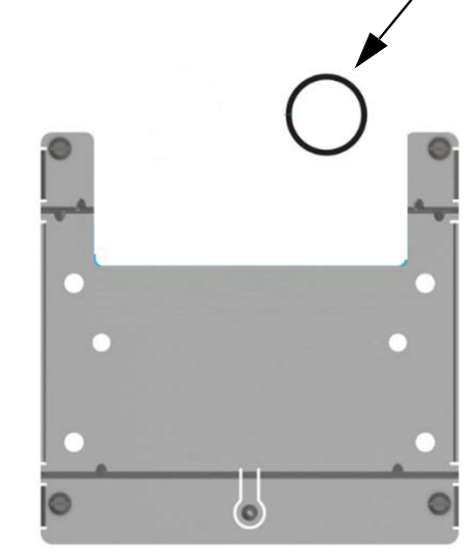
- Μετροταινία
- Αλφάδι
- Σφυρί (όταν χρησιμοποιείτε αγκύρια τοίχου)
- Τρυπάνι
- Κεφαλή τρυπανιού 7/32 ιντσών
- Ποτηροτρύπανο 2,5 cm
- Σταυροκατσάβιδο
- Κατσαβίδι T-8 torx
- Κόλλα σιλικόνης
- Μαρκαδόρος

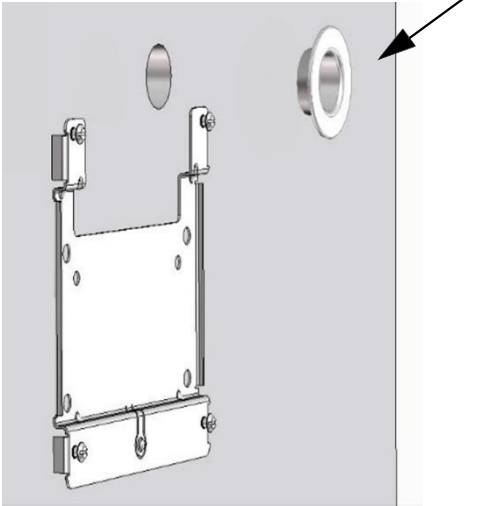
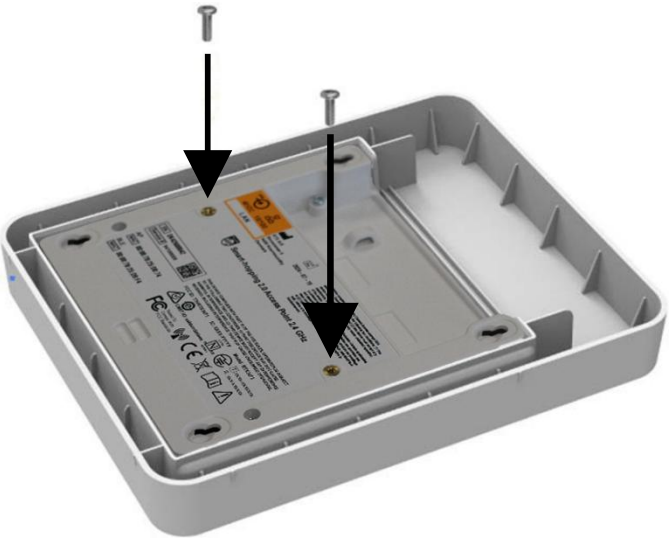
3.3.1 Εγκατάσταση

Ο παρακάτω Πίνακας 12 δείχνει βήμα προς βήμα τον τρόπο τοποθέτησης του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με διακοσμητικό κάλυμμα σε τοίχο.

Σημείωση Για να τοποθετήσετε το ΣΠ σε τοίχο, τα καλώδια σύνδεσης πρέπει να περνούν μέσα από τον τοίχο.

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
1	Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης στον τοίχο (όπως φαίνεται στην εικόνα). Χρησιμοποιήστε έναν μαρκαδόρο στις δύο εσωτερικές οπές για να σημειώσετε τα σημεία που θέλετε να τρυπήσετε για τις βίδες που συγκρατούν τον βραχίονα στήριξης στον τοίχο. Οι οπές πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με τον τοίχο και σε απόσταση περίπου 100 mm μεταξύ τους (από το κέντρο της μιας οπής έως το κέντρο της άλλης οπής). Τοποθετήστε τον μαρκαδόρο μέσα από τις οπές (δείτε τα βέλη) για να σημειώσετε τα σημεία στον τοίχο όπου θα τρυπήσετε.	
2	Χρησιμοποιώντας μια κεφαλή τρυπανιού 7/32 ιντσών, τρυπήστε τις δύο οπές στις θέσεις που σημειώσατε στο βήμα 1. Οι οπές πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο με τον τοίχο και σε απόσταση περίπου 100 mm μεταξύ τους (από το κέντρο της μιας οπής έως το κέντρο της άλλης οπής).	
3	Εάν οι οπές των βιδών που ανοίγετε στον τοίχο δεν περνούν μέσα από τους στύλους του κτιρίου, χρησιμοποιήστε ένα σφυρί για να τοποθετήσετε ένα παρεχόμενο αγκύρι σε κάθε οπή μέχρι να είναι στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του τοίχου.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
4	Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης στον τοίχο και ευθυγραμμίστε τις δύο οπές.	
5	Βιδώστε μια παρεχόμενη αυτοκοχλιούμενη βίδα #6 x 1 1/4 ιντσών μέσα από κάθε οπή στον βραχίονα στήριξης και σε κάθε βίδα αγκύρωσης (ή οπή οδηγός).	
6	Σημειώστε μια οπή στο κενό στον ανοιχτό χώρο μεταξύ της αριστερής και της δεξιάς πλευράς του βραχίονα στήριξης (δείτε την εικόνα) για να περάσετε το καλώδιο LAN μέσω του τοίχου στο ΣΠ.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
7	Χρησιμοποιώντας ένα ποτηροτρύπανο των 2,5 cm, ανοίξετε μια οπή 2,5 cm γύρω από το σημάδι. Αυτό γίνεται για να βγει το καλώδιο LAN από τον τοίχο και να συνδεθεί στο ΣΠ. Στην εξωτερική πλευρά του τοίχου, στερεώστε τον δακτύλιο στερέωσης 2,5 cm στην οπή 2,5 cm που ανοίξατε. Χρειάζεστε κόλλα για να στερεώσετε τον δακτύλιο στον τοίχο.	
8	Συνδέστε το ΣΠ στο διακοσμητικό κάλυμμα χρησιμοποιώντας τις δύο βίδες M3 x 0,5 x 8. Τοποθετήστε το ΣΠ με την πρόσοψη προς τα κάτω. Τοποθετήστε το διακοσμητικό κάλυμμα πάνω από το Σημείο πρόσβασης. Βεβαιωθείτε ότι οι δύο οπές στο διακοσμητικό κάλυμμα ευθυγραμμίζονται με τις αντίστοιχες οπές στο ΣΠ. Στερεώστε το ΣΠ στο διακοσμητικό κάλυμμα βιδώνοντας τους δύο κοχλίες συναρμολόγησης M3 x 0,5 x 8 στις οπές του διακοσμητικού δακτυλίου και στο ΣΠ.	
9	Τραβήξτε το καλώδιο LAN από τον τοίχο (μέσω του δακτυλίου στερέωσης). Συνδέστε το καλώδιο στη θύρα LAN RJ-45 του ΣΠ. Αυτό παρέχει ισχύ στο ΣΠ και ανάβει τις λυχνίες LED στο μπροστινό μέρος του ΣΠ (εάν το άλλο άκρο του καλωδίου ethernet είναι συνδεδεμένο σε μια τροφοδοτούμενη μονάδα συγχρονισμού).	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
10	Ενώ κρατάτε το ΣΠ, τοποθετήστε τις τέσσερις οπές στο πίσω μέρος του πλαισίου του ΣΠ πάνω από τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών που προεξέχουν από τον βραχίονα στήριξης. Σύρετε το ΣΠ προς τα κάτω έτσι ώστε και οι τέσσερις κεφαλές των βιδών να είναι ασφαλισμένες στις υποδοχές των οπών στο πίσω μέρος του πλαισίου του ΣΠ. Όταν το ΣΠ τοποθετηθεί με ασφάλεια στον βραχίονα στήριξης, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ».	

Πίνακας 12: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης με διακοσμητικό κάλυμμα σε τοίχο

3.4 Στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση (με διακοσμητικό δακτύλιο)

Μπορείτε να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 σε πλακάκι οροφής και να το φέρετε στο ίδιο επίπεδο με το πλακάκι (το Σημείο πρόσβασης προεξέχει 7-10 mm από την εξωτερική πλευρά του πλακακιού). Για να τοποθετήσετε το ΣΠ με διακοσμητικό δακτύλιο σε πλακάκι, ανατρέξτε στη λίστα των απαιτούμενων εξαρτημάτων στον πίνακα 13 παρακάτω.

Σημείωση Τα αγκύρια τοίχου, ο δακτύλιος στερέωσης και οι αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών περιλαμβάνονται στο ΣΠ. Δεν τα χρησιμοποιούμε σε αυτήν τη μέθοδο τοποθέτησης.

3.4.1 Απαιτούμενα υλικά

Απαιτούμενα εξαρτήματα		
Εικόνα	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα
	94100009: Σημείο πρόσβασης SH2.0 2,4 GHz – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Σημείο πρόσβασης	1
	Βραχίονας στήριξης	1
	Αγκύρια τοίχου	2
	Αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών	2
	Δακτύλιος στερέωσης (περιλαμβάνεται στο κιτ)	1
94100012: Ράγα σκελετού SH2.0 ¹ – περιλαμβάνει τα εξής:		1
	Ράγα στερέωσης	1
	Παξιμάδι κόντρα M6	4
	Παξιμάδι M6 x 1	4
	Πλάκες προσαρμογέα	2
94100013: Διακοσμητικός δακτύλιος SH2.0 – περιλαμβάνει τα εξής:		1

	Διακοσμητικός δακτύλιος	1
---	--------------------------------	----------

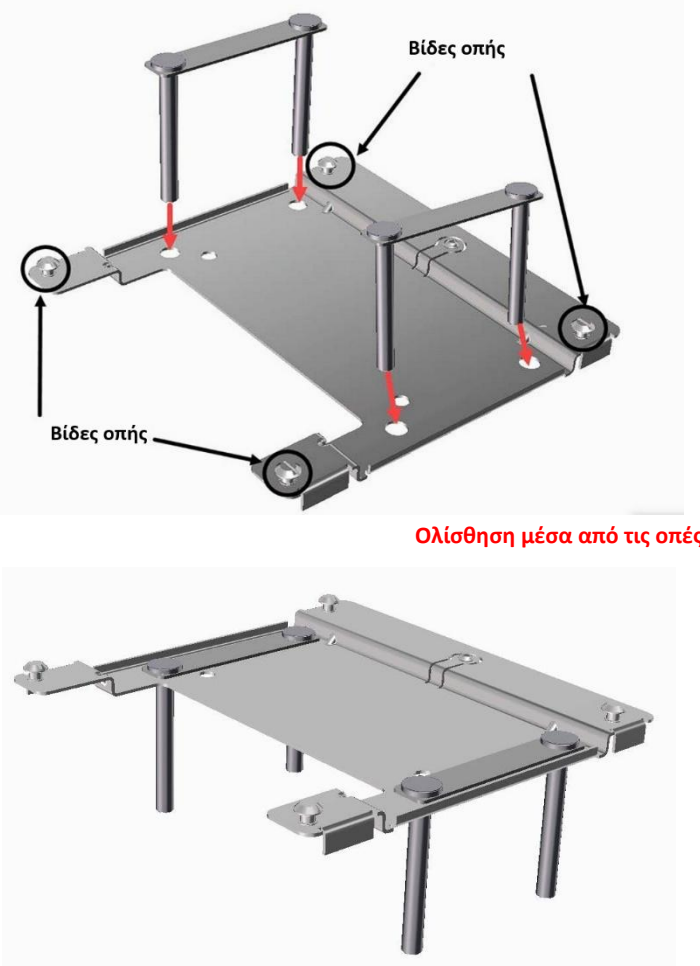
Πίνακας 13: Απαιτούμενα εξαρτήματα για χωνευτή τοποθέτηση με διακοσμητικό δακτύλιο

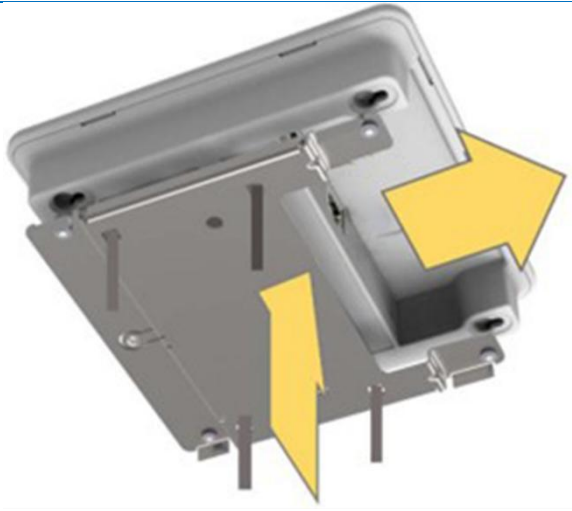
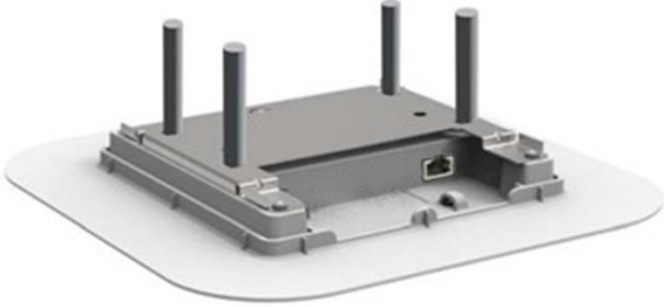
Απαιτούμενα εργαλεία:

- Μετροταινία
- Πένσα (ή κλειδί)
- Μαχαίρι γενικής χρήσης
- Μαρκαστόκος

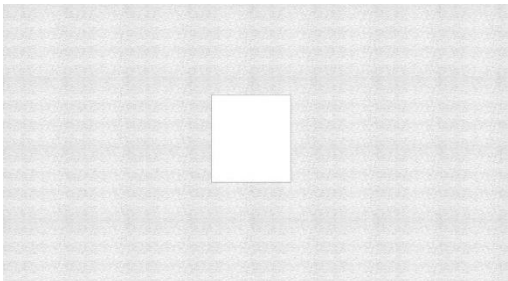
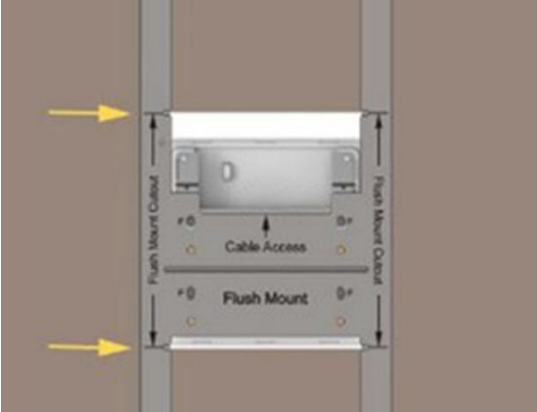
3.4.2 Συναρμολογήστε το σημείο πρόσβασης, τις πλάκες προσαρμογέα, τον βραχίονα στήριξης και τον διακοσμητικό δακτύλιο

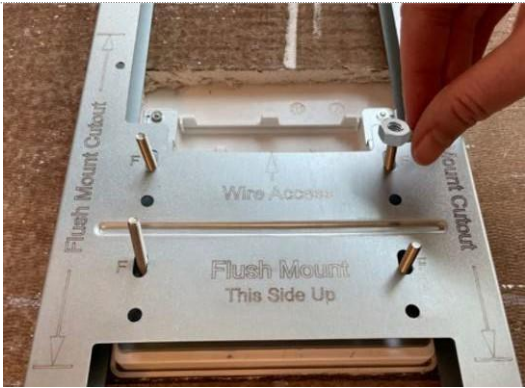
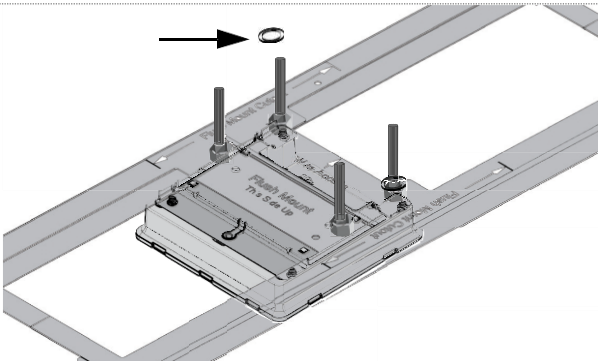
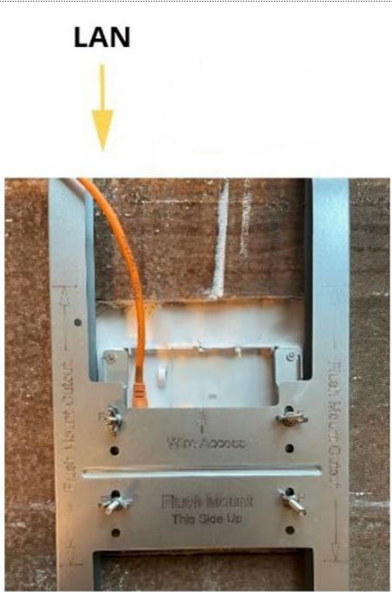
Ο παρακάτω Πίνακας 14 δείχνει βήμα προς βήμα τον τρόπο χωνευτής τοποθέτησης του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με διακοσμητικό δακτύλιο σε οροφή.

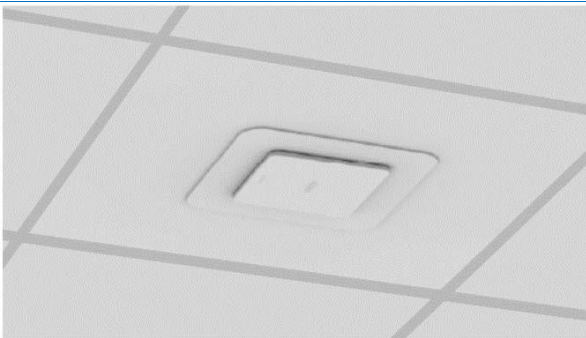
Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
1	Εκτελέστε αυτά τα βήματα για να συνδέσετε και τις δύο πλάκες προσαρμογέα στον βραχίονα στήριξης: Προσανατολίστε την πλάκα προσαρμογέα έτσι ώστε οι κεφαλές των βουλονιών να βρίσκονται στην ίδια επιφάνεια με τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών που είναι προσαρτημένες στον βραχίονα στήριξης. Τοποθετήστε τις βίδες μέσα από ένα σετ εξωτερικών οπών στον βραχίονα.	 Ολίσθηση μέσα από τις οπές

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
2	Ευθυγραμμίστε την πλευρά του βραχίονα στήριξης με την ορθογώνια εγκοπή με τον σύνδεσμο στο πίσω μέρος του ΣΠ. Τοποθετήστε τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών στον βραχίονα στήριξης στις τέσσερις οπές στο πίσω μέρος του ΣΠ. Σύρετε τον βραχίονα στήριξης προς τους συνδέσμους στο ΣΠ. Όταν ο βραχίονας στερέωσης είναι σταθερά συνδεδεμένος στο ΣΠ, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ».	
3	Τοποθετήστε τη διάταξη του ΣΠ, με την εξωτερική πλευρά προς τα κάτω, σε μια επίπεδη επιφάνεια. Τοποθετήστε τον διακοσμητικό δακτύλιο πάνω από τη διάταξη του ΣΠ.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
4	Προετοιμάστε και τοποθετήστε το ΣΠ στο πλακάκι οροφής. Πάρτε το πλακάκι στο οποίο θέλετε να τοποθετήσετε το ΣΠ. Τοποθετήστε τη ράγα στερέωσης στην εξωτερική πλευρά του πλακακιού. Ευθυγραμμίστε το κέντρο της ράγας στερέωσης με το κέντρο του πλακακιού. Χρησιμοποιώντας τη ράγα ως υπόδειγμα, μετρήστε το πλακάκι και σημειώστε ένα Χ στην επάνω άκρη του πλακακιού. Αυτό διασφαλίζει ότι η ράγα στερέωσης θα είναι στραμμένη προς τη σωστή κατεύθυνση όταν γυρίσετε το πλακάκι για να τοποθετήσετε τη ράγα στερέωσης στην εσωτερική πλευρά του (σε μεταγενέστερο βήμα). Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά της ράγας στερέωσης με την ετικέτα (Πρόσβαση καλωδίου / Χωνευτή τοποθέτηση) είναι στραμμένη προς εσάς. Τοποθετήστε τέσσερα σημάδια στην εσωτερική άκρη του πλακακιού στα σημεία όπου τελειώνουν τα βέλη των σημαδιών στη ράγα στερέωσης. <--Εγκοπή χωνευτής τοποθέτησης-->	
5	Αφαιρέστε τη ράγα στερέωσης από το πλακάκι οροφής και σχεδιάστε γραμμές για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο. Χρησιμοποιώντας ένα μαχαίρι γενικής χρήσης,	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
	κόψτε το ορθογώνιο. Εδώ είναι το σημείο όπου θα τοποθετήσετε το ΣΠ. Αφήστε το πλακάκι και τη ράγα στερέωσης στην άκρη.	
6	Πάρτε το πλακάκι οροφής στο οποίο κόψατε την οπή (στα προηγούμενα βήματα). Τοποθετήστε το πλακάκι, με την ημιτελής πλευρά στραμμένη προς εσάς, πάνω από το Σημείο πρόσβασης και το διακοσμητικό κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι το ΣΠ είναι ευθυγραμμισμένο κατά μήκος του κάτω άκρου της ορθογώνιας εγκοπής στο πλακάκι (το κάτω άκρο της εγκοπής αναφέρεται στο άκρο που απέχει περισσότερο από το σημάδι που κάνατε στο πλακάκι κατά την προετοιμασία του πλακακιού). Αυτό αφήνει χώρο για την ελάχιστη ακτίνα κάμψης των καλωδίων.	 Κέντρο πλακακιού Διακοσμητικός δακτύλιος (κάτω από το πλακάκι) Ευθυγραμμίστε το ΣΠ με το κάτω άκρο της εγκοπής
7	Τοποθετήστε τη ράγα στερέωσης πάνω από τη διάταξη του ΣΠ, στην εσωτερική πλευρά του πλακακιού οροφής. Βεβαιωθείτε ότι η ετικέτα Πρόσβαση καλωδίου / Χωνευτή τοποθέτηση στη ράγα στερέωσης είναι στραμμένη προς εσάς και ότι η ετικέτα δείχνει προς τους συνδέσμους του ΣΠ. Περάστε τις τέσσερις βίδες μέσα από τις οπές με την ένδειξη F.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
	Τα βέλη της εγκοπής χωνευτής τοποθέτησης πρέπει να ευθυγραμμιστούν με την ορθογώνια εγκοπή στο πλακάκι.	
8	Στερεώστε τη διάταξη του ΣΠ και τη ράγα στερέωσης στο πλακάκι οροφής: Τοποθετήστε ένα παξιμάδι M6 x 1 σε κάθε ένα από τα μπουλόνια από την πλάκα προσαρμογέα που περνούν μέσα από τις οπές στη ράγα στερέωσης. Σφίξτε τα παξιμάδια αρκετά ώστε να στερεώσετε τις πλάκες προσαρμογέα ίσια και σφιχτά πάνω στο πλακάκι, αλλά μην τα σφίξετε υπερβολικά, γιατί μπορεί να σπάσει το πλακάκι.	
9	Για να ασφαλίσετε τα παξιμάδια, τοποθετήστε ένα κόντρα παξιμάδι πάνω από κάθε ένα από τα μπουλόνια και πιέστε προς τα κάτω μέχρι να καθίσει πάνω από κάθε παξιμάδι. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με το χέρι ή να χρησιμοποιήσετε ένα εργαλείο, όπως πένσα ή γερμανικό κλειδί.	
10	Συνδέστε το καλώδιο LAN στη θύρα LAN RJ-45 του ΣΠ. Αυτό παρέχει ισχύ στο ΣΠ και ανάβει τις λυχνίες LED στο μπροστινό μέρος του ΣΠ (εάν το άλλο άκρο του καλωδίου ethernet είναι συνδεδεμένο σε μια τροφοδοτούμενη μονάδα συγχρονισμού).	LAN 

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
11	Τοποθετήστε το πλακάκι στην οροφή. Επανατοποθετήστε άλλα γειτονικά πλακάκια, εάν είναι απαραίτητο.	

Πίνακας 14: Οδηγός βήμα προς βήμα – στήριξη σε οροφή με χωνευτή τοποθέτηση με διακοσμητικό δακτύλιο

3.5 Τοποθέτηση κάτω από πλακάκι οροφής

Μπορείτε να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 κάτω από πλακάκι οροφής – δείτε στα απαιτούμενα εξαρτήματα στον πίνακα 15 παρακάτω.

Σημείωση Τα αγκύρια τοίχου και οι αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών συμπεριλαμβάνονται στο ΣΠ. Αυτή η μέθοδος τοποθέτησης δεν χρησιμοποιεί τις βίδες ή τα αγκύρια τοίχου.

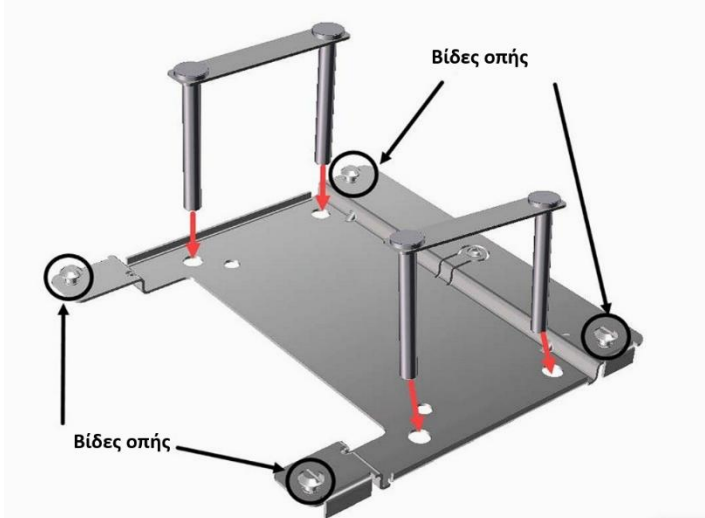
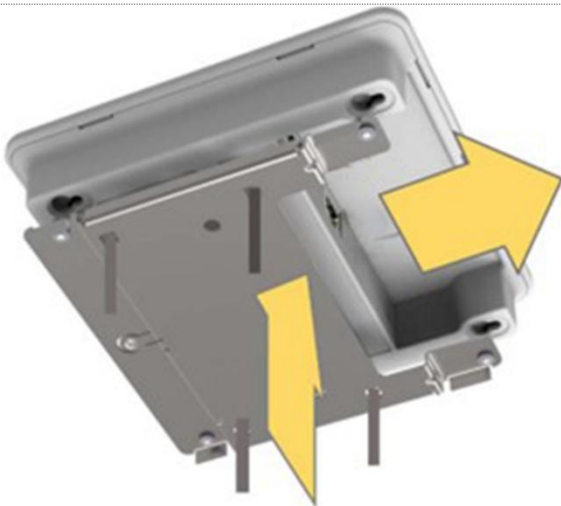
Απαιτούμενα εξαρτήματα		
Εικόνα	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα
	94100009: Σημείο πρόσβασης SH2.0 2,4 GHz – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Σημείο πρόσβασης	1
	Βραχίονας στήριξης	1
	Αγκύρια τοίχου	2
	Αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών	2
	Δακτύλιος στερέωσης (περιλαμβάνεται στο κιτ)	1
	94100012: Ράγα σκελετού SH2.0 ¹ – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Ράγα στερέωσης	1
	Παξιμάδι κόντρα M6	4
	Παξιμάδι M6 x 1	4
	Πλάκες προσαρμογέα	2

Πίνακας 15: Απαιτούμενα εξαρτήματα για τοποθέτηση κάτω από πλακάκι οροφής

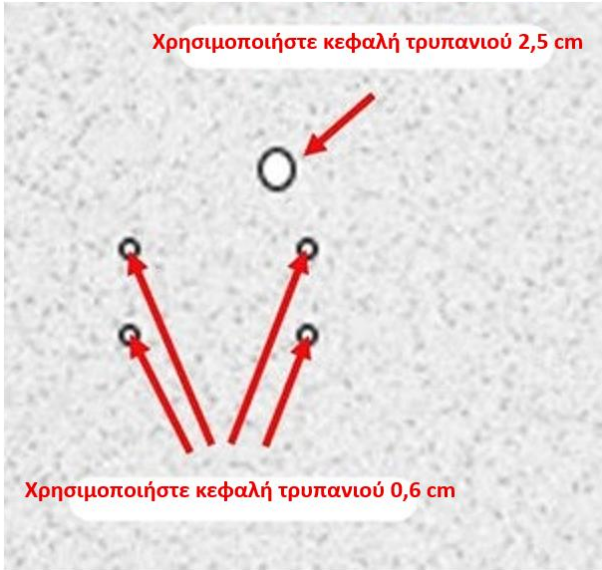
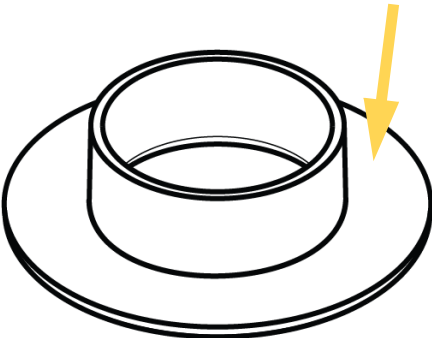
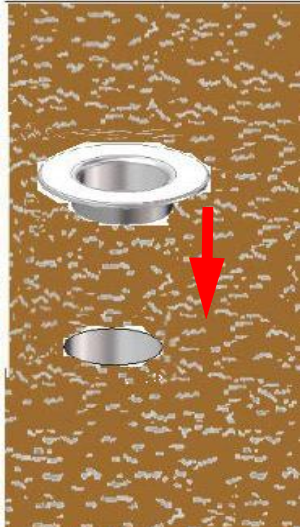
Απαιτούμενα εργαλεία:

- Μετροταινία
- Τρυπάνι
- Κεφαλή τρυπανιού 0,6 cm
- Ποτηροτρύπανο 2,5 cm
- Πένσα (ή κλειδί)
- Μαρκαστής

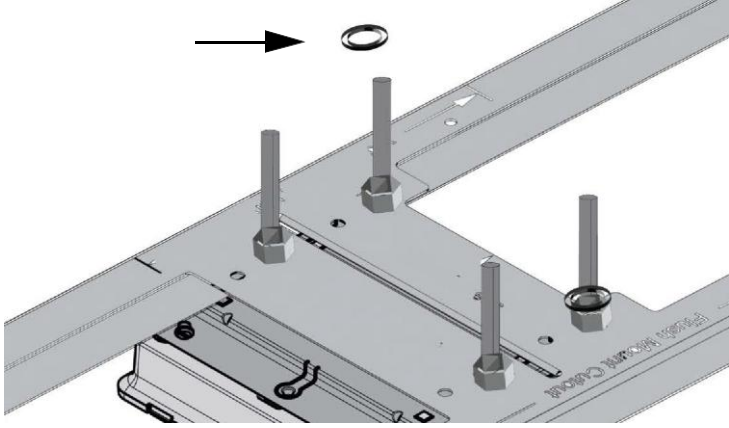
3.5.1 Συναρμολογήστε το Σημείο πρόσβασης, τις πλάκες προσαρμογέα και τον βραχίονα στήριξης

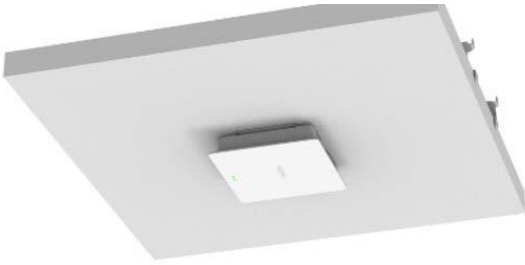
Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
1	Εκτελέστε αυτά τα βήματα για να συνδέσετε και τις δύο πλάκες προσαρμογέα στον βραχίονα στήριξης: Προσανατολίστε την πλάκα προσαρμογέα έτσι ώστε οι κεφαλές των βουλονιών να βρίσκονται στην ίδια επιφάνεια με τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών που είναι προσαρτημένες στον βραχίονα στήριξης. Τοποθετήστε τις βίδες μέσα από ένα σετ εξωτερικών οπών στον βραχίονα.	 Ολίσθηση μέσα από τις οπές 
2	Ευθυγραμμίστε την πλευρά του βραχίονα στήριξης με την ορθογώνια εγκοπή με τους συνδέσμους στο πίσω μέρος του ΣΠ. Τοποθετήστε τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών στον βραχίονα στήριξης στις τέσσερις οπές στο πίσω μέρος του ΣΠ. Σύρετε τον βραχίονα στήριξης προς τους συνδέσμους στο ΣΠ. Όταν ο βραχίονας στερέωσης είναι σταθερά συνδεδεμένος στο ΣΠ, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ».	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
3	Προετοιμάστε και τοποθετήστε το ΣΠ στο πλακάκι οροφής. Πάρτε το πλακάκι στο οποίο θέλετε να τοποθετήσετε το ΣΠ. Τοποθετήστε τη ράγα στερέωσης στην εξωτερική πλευρά του πλακακιού. Ευθυγραμμίστε το κέντρο της ράγας στερέωσης με το κέντρο του πλακακιού. Χρησιμοποιώντας τη ράγα ως υπόδειγμα, μετρήστε το πλακάκι και σημειώστε ένα Χ στην επάνω άκρη του πλακακιού. Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά της ράγας στερέωσης με την ετικέτα (Πρόσβαση καλωδίου / Χωνευτή τοποθέτηση) είναι στραμμένη προς εσάς. Μετρήστε το πλακάκι και σημειώστε τα μεσαία σημεία στην άκρη της μακριάς πλευράς του πλακακιού. Βάλτε σημάδια στο πλακάκι στις οπές με την ένδειξη B στη ράγα στερέωσης. Τοποθετήστε ένα σημάδι στο πλακάκι πάνω από το βέλος Πρόσβαση καλωδίου, 2,5 cm πάνω από την άκρη της ράγας στερέωσης.	Σημειώστε ένα Χ στην άκρη του πλακακιού στο κέντρο του Κέντρο πλακακιού Σχεδιάστε τα σημάδια εδώ Μία ίντσα πάνω Πρόσβαση καλωδίου Κάτω από τη βάση Σχεδιάστε τα σημάδια εδώ Κέντρο οπών καλωδίων RA Κέντρο οπών καλωδίων RA B BC B BC B BC B BC

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
4	Αφαιρέστε τη ράγα στερέωσης. Με την εξωτερική πλευρά του πλακακιού οροφής στραμμένη προς εσάς, χρησιμοποιήστε το τρυπάνι και την κεφαλή τρυπανιού 0,6 cm για να ανοίξετε τέσσερις οπές εκεί όπου σημειώσατε τις οπές B στα προηγούμενα βήματα. Χρησιμοποιώντας τα σημάδια που κάνατε στο βήμα 3 ως κεντρικό σημείο, χρησιμοποιήστε ένα ποτηροτρύπανο των 2,5 cm για να ανοίξετε μια οπή 2,5 cm στο πλακάκι. Αυτή η οπή χρησιμεύει για να περάσει το καλώδιο ethernet/LAN μέσω της οροφής στο ΣΠ.	 Χρησιμοποιήστε κεφαλή τρυπανιού 2,5 cm Χρησιμοποιήστε κεφαλή τρυπανιού 0,6 cm
5	Επαλείψτε ελαφρώς τον εσωτερικό δακτύλιο (όπου ο δακτύλιος έρχεται σε επαφή με το πλακάκι οροφής) και των δύο δακτυλίων στερέωσης με κόλλα σιλικόνης. Καλύψτε όλη την περιοχή (δείτε το κίτρινο βέλος) του δακτυλίου στερέωσης με κόλλα σιλικόνης.	
6	Εισαγάγετε τους δακτυλίους στην οπή 2,5 cm στο πλακάκι οροφής (εισαγάγετε τον δακτύλιο στερέωσης από την εσωτερική πλευρά του πλακακιού).	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
7	Τοποθετήστε τη ράγα στερέωσης στην εσωτερική πλευρά του πλακακιού οροφής. Βεβαιωθείτε ότι το βέλος Πρόσβαση καλωδίου στη ράγα στερέωσης δείχνει προς την οπή 2,5 cm που ανοίξατε για τα καλώδια. Οι τέσσερις οπές 0,6 cm που ανοίξατε πρέπει να ευθυγραμμιστούν με τις οπές B στη ράγα στερέωσης.	
8	Συνδέστε τον βραχίονα στερέωσης και τη ράγα στερέωσης στο πλακάκι οροφής: Σηκώστε τον βραχίονα στήριξης και προσανατολίστε τον έτσι ώστε η ορθογώνια εγκοπή στον βραχίονα να είναι στην ίδια κατεύθυνση με τα βέλη Πρόσβαση καλωδίου στη ράγα στερέωσης. Με τις πλάκες προσαρμογέα προσαρτημένες στον βραχίονα στήριξης, τοποθετήστε τα τέσσερα μπουλόνια από την εξωτερική πλευρά του πλακακιού μέσα από τις τέσσερις οπές 0,6 cm στο πλακάκι και μέσα από τις οπές B στη ράγα στερέωσης.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
9	Στερεώστε τη διάταξη του ΣΠ και τη ράγα στερέωσης στο πλακάκι οροφής: Τοποθετήστε ένα παξιμάδι M6 x 1 σε κάθε ένα από τα μπουλόνια από την πλάκα προσαρμογέα που περνούν μέσα από τις οπές στη ράγα στερέωσης. Σφίξτε τα παξιμάδια αρκετά ώστε να στερεώσετε τις πλάκες προσαρμογέα ίσια και σφιχτά πάνω στο πλακάκι, αλλά μην τα σφίξετε υπερβολικά, γιατί μπορεί να σπάσει το πλακάκι.	
10	Για να ασφαλίσετε τα παξιμάδια, τοποθετήστε ένα κόντρα παξιμάδι πάνω από κάθε ένα από τα μπουλόνια και πιέστε προς τα κάτω μέχρι να καθίσει πάνω από κάθε παξιμάδι. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με το χέρι ή να χρησιμοποιήσετε ένα εργαλείο, όπως πένσα ή γερμανικό κλειδί.	
11	Περάστε το καλώδιο LAN από την οροφή μέσα από την οπή στο εσωτερικό άκρο του πλακακιού οροφής. Συνδέστε το καλώδιο στη θύρα LAN RJ-45 του ΣΠ. Αυτό παρέχει ισχύ στο ΣΠ και ανάβει τις λυχνίες LED στο μπροστινό μέρος του ΣΠ (εάν το άλλο άκρο του καλωδίου ethernet είναι συνδεδεμένο σε μια τροφοδοτούμενη μονάδα συγχρονισμού).	

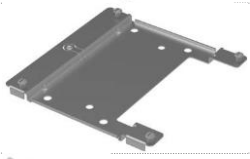
Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
12	Με το καλώδιο LAN συνδεδεμένο, τοποθετήστε το πλακάκι στην οροφή. Σημείωση: Μπορείτε τώρα να αφαιρέσετε και να επανατοποθετήσετε το ΣΠ χωρίς να αφαιρέσετε το πλακάκι σύροντας το ΣΠ οριζόντια προς την αντίθετη κατεύθυνση των λυχνιών LED. Επανατοποθετήστε το ΣΠ τοποθετώντας τις τέσσερις μικρές βίδες με κορμό στον βραχίονα στήριξης στις οπές του ΣΠ και σύροντας το ΣΠ προς τις λυχνίες LED. Όταν το ΣΠ είναι σταθερά συνδεδεμένο στον βραχίονα στήριξης, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ». Επανατοποθετήστε άλλα γειτονικά πλακάκια οροφής, εάν είναι απαραίτητο.	

Πίνακας 16: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης κάτω από πλακάκι οροφής

3.6 Στήριξη κάτω από πλακάκι οροφής (με διακοσμητικό κάλυμμα)

Μπορείτε να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 κάτω από πλακάκι οροφής και να τοποθετήσετε ένα διακοσμητικό κάλυμμα γύρω από το ΣΠ για να αποκρύψετε τα εκτεθειμένα καλώδια – δείτε τη λίστα των απαιτούμενων εξαρτημάτων στον πίνακα 17 παρακάτω.

Σημείωση Τα αγκύρια τοίχου και οι αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών συμπεριλαμβάνονται στο ΣΠ. Αυτά δεν χρησιμοποιούνται σε αυτήν τη μέθοδο τοποθέτησης.

Απαιτούμενα εξαρτήματα		
Εικόνα	Όνομα εξαρτήματος	Ποσότητα
	94100009: Σημείο πρόσβασης SH2.0 2,4 GHz – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Σημείο πρόσβασης	1
	Βραχίονας στήριξης	1
	Αγκύρια τοίχου	2
	Αυτοκοχλιούμενες βίδες #6 1,25 ιντσών	2
	Δακτύλιος στερέωσης (περιλαμβάνεται στο κιτ)	1
	94100012: Ράγα σκελετού SH2.0 ¹ – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Ράγα στερέωσης	1
	Παξιμάδι κόντρα M6	4
	Παξιμάδι M6 x 1	4
	Πλάκες προσαρμογέα	2
	94100014: Διακοσμητικό κάλυμμα SH2.0 – περιλαμβάνει τα εξής:	1
	Διακοσμητικό κάλυμμα	1
	Κοχλίες συναρμολόγησης M3 x 0,5 x 8	2

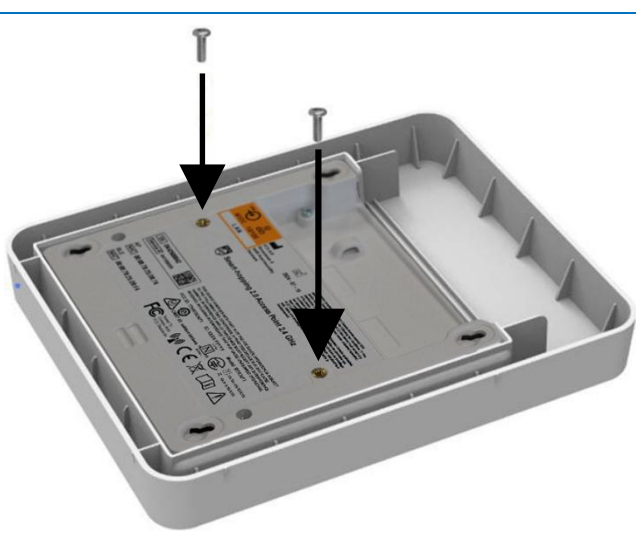
Πίνακας 17: Απαιτούμενα εξαρτήματα για τοποθέτηση κάτω από πλακάκι οροφής με διακοσμητικό κάλυμμα

Απαιτούμενα εργαλεία:

- Μετροταινία
- Τρυπάνι
- Κεφαλή τρυπανιού 0,6 cm
- Ποτηροτρύπανο 2,5 cm
- Πένσα (ή κλειδί)
- Σταυροκατσάβιδο
- Κατσαβίδι T-8 torx
- Κόλλα σιλικόνης
- Μαρκασέρ

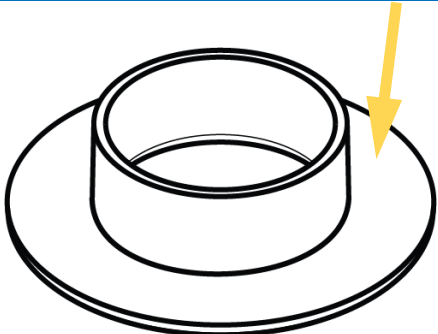
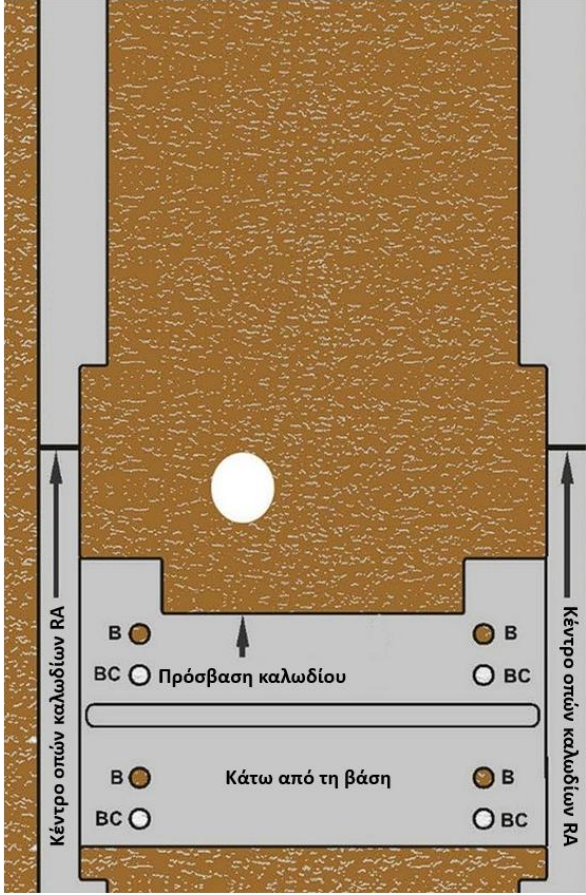
3.6.1 Τοποθετήστε το διακοσμητικό κάλυμμα και συνδέστε τις πλάκες προσαρμογέα στον βραχίονα στήριξης

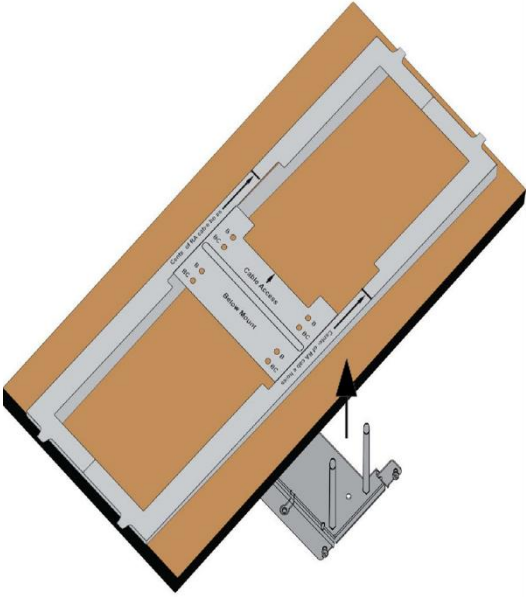
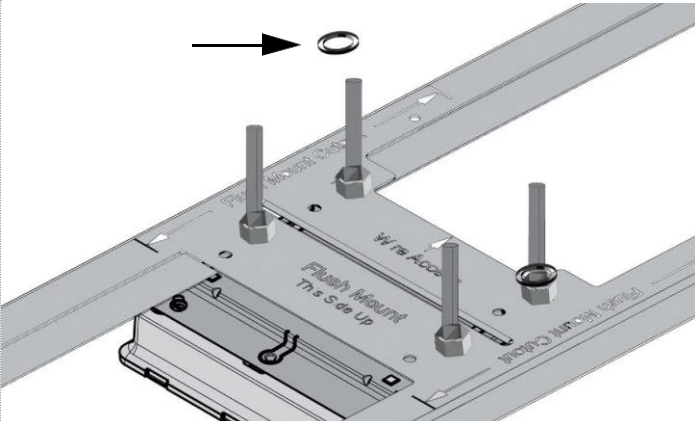
Ο παρακάτω Πίνακας 18 δείχνει βήμα προς βήμα τον τρόπο τοποθέτησης του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με διακοσμητικό κάλυμμα κάτω από πλακάκι οροφής.

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
1	Συνδέστε το ΣΠ στο διακοσμητικό κάλυμμα χρησιμοποιώντας τις δύο βίδες M3 x 0,5 x 8. Τοποθετήστε το ΣΠ με την πρόσοψη προς τα κάτω. Τοποθετήστε το διακοσμητικό κάλυμμα πάνω από το Σημείο πρόσβασης. Βεβαιωθείτε ότι οι δύο οπές στο διακοσμητικό κάλυμμα ευθυγραμμίζονται με τις αντίστοιχες οπές στο ΣΠ. Στερεώστε το ΣΠ στο διακοσμητικό κάλυμμα βιδώνοντας τους δύο κοχλίες συναρμολόγησης M3 x 0,5 x 8 στις οπές του διακοσμητικού καλύμματος και στο ΣΠ.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
2	Εκτελέστε αυτά τα βήματα για να συνδέσετε και τις δύο πλάκες προσαρμογέα στον βραχίονα στήριξης: Προσανατολίστε την πλάκα προσαρμογέα έτσι ώστε οι κεφαλές των μπουλονιών να βρίσκονται στην ίδια επιφάνεια με τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών που είναι προσαρτημένες στον βραχίονα στήριξης. Τοποθετήστε τις βίδες μέσα από ένα σετ εξωτερικών οπών στον βραχίονα.	Βίδες οπής Ολίσθηση μέσα από τις οπές
3	Ευθυγραμμίστε την πλευρά του βραχίονα στήριξης με την ορθογώνια εγκοπή με τους συνδέσμους στο πίσω μέρος του ΣΠ. Τοποθετήστε τις τέσσερις κεφαλές βιδών οπών στον βραχίονα στήριξης στις τέσσερις οπές στο πίσω μέρος του ΣΠ. Σύρετε τον βραχίονα στήριξης προς τους συνδέσμους στο ΣΠ. Όταν ο βραχίονας στερέωσης είναι σταθερά συνδεδεμένος στο ΣΠ, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ».	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
4	Επιλέξτε το πλακάκι οροφής στο οποίο θέλετε να τοποθετήσετε το ΣΠ. Τοποθετήστε τη ράγα στερέωσης στην εξωτερική πλευρά του πλακακιού. Ευθυγραμμίστε το κέντρο της ράγας στερέωσης με το κέντρο του πλακακιού. Χρησιμοποιώντας τη ράγα ως υπόδειγμα, μετρήστε το πλακάκι και σημειώστε ένα Χ στην επάνω άκρη του πλακακιού. Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά της ράγας στερέωσης με την ετικέτα: Πρόσβαση καλωδίου Κάτω από τη βάση είναι στραμμένη προς το μέρος σας. Βάλτε σημάδια στο πλακάκι στις οπές με την ένδειξη BC στη ράγα στερέωσης. Τοποθετήστε ένα σημάδι στο πλακάκι πάνω από το βέλος Πρόσβαση καλωδίου, 2,5 cm πάνω από την άκρη της ράγας στερέωσης.	
5	Αφαιρέστε τη ράγα στερέωσης. Με την εξωτερική πλευρά του πλακακιού οροφής στραμμένη προς εσάς, χρησιμοποιήστε το τρυπάνι και την κεφαλή τρυπανιού 0,6 cm για να ανοίξετε τέσσερις οπές εκεί όπου σημειώσατε τις οπές BC στα προηγούμενα βήματα. Χρησιμοποιώντας το σημάδι που κάνατε στο βήμα 4 ως κεντρικό σημείο, χρησιμοποιήστε ένα ποτηροτρύπανο των 2,5 cm για να ανοίξετε μια οπή 2,5 cm στο πλακάκι. Αυτή η οπή χρησιμεύει για να περάσει το καλώδιο LAN μέσω της οροφής στο ΣΠ.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
6	Επαλείψτε ελαφρώς τον εσωτερικό δακτύλιο (όπου ο δακτύλιος έρχεται σε επαφή με το πλακάκι οροφής) και των δύο δακτυλίων στερέωσης με κόλλα σιλικόνης. Καλύψτε όλη την περιοχή (δείτε το κίτρινο βέλος) του δακτυλίου στερέωσης με κόλλα σιλικόνης.	
7	Εισαγάγετε τον δακτύλιο στερέωσης στην οπή 2,5 cm στο πλακάκι οροφής (εισαγάγετε τον δακτύλιο στερέωσης από την εσωτερική πλευρά του πλακακιού).	
8	Τοποθετήστε το πλακάκι οροφής σε μια επίπεδη επιφάνεια με την εσωτερική πλευρά του πλακακιού στραμμένη προς εσάς. Τοποθετήστε τη ράγα στερέωσης στην εσωτερική πλευρά του πλακακιού. Βεβαιωθείτε ότι το βέλος Πρόσβαση καλωδίου στη ράγα στερέωσης δείχνει προς την οπή 2,5 cm που ανοίξατε για το καλώδιο. Οι τέσσερις οπές 0,6 cm που ανοίξατε πρέπει να ευθυγραμμιστούν με τις οπές BC στη ράγα στερέωσης.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
9	Συνδέστε τον βραχίονα στερέωσης και τη ράγα στερέωσης στο πλακάκι οροφής: Σηκώστε τον βραχίονα στήριξης και προσανατολίστε τον έτσι ώστε η ορθογώνια εγκοπή στον βραχίονα να είναι στην ίδια κατεύθυνση με τα βέλη Πρόσβαση καλωδίου στη ράγα στερέωσης. Με τις πλάκες προσαρμογέα προσαρτημένες στον βραχίονα στήριξης, τοποθετήστε τα τέσσερα μπουλόνια από την εξωτερική πλευρά του πλακακιού μέσα από τις τέσσερις οπές 0,6 cm στο πλακάκι και μέσα από τις οπές B στη ράγα στερέωσης.	
10	Στερεώστε τη διάταξη του ΣΠ και τη ράγα στερέωσης στο πλακάκι οροφής: Τοποθετήστε ένα παξιμάδι M6 x 1 σε κάθε ένα από τα μπουλόνια από την πλάκα προσαρμογέα που περνούν μέσα από τις οπές στη ράγα στερέωσης. Σφίξτε τα παξιμάδια αρκετά ώστε να στερεώσετε τις πλάκες προσαρμογέα ίσια και σφικτά πάνω στο πλακάκι, αλλά μην τα σφίξετε υπερβολικά, γιατί μπορεί να σπάσει το πλακάκι.	
11	Για να ασφαλίσετε τα παξιμάδια, τοποθετήστε ένα κόντρα παξιμάδι πάνω από κάθε ένα από τα μπουλόνια και πιέστε προς τα κάτω μέχρι να καθίσει πάνω από κάθε παξιμάδι. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με το χέρι ή να χρησιμοποιήσετε ένα εργαλείο, όπως πένσα ή γερμανικό κλειδί.	

Βήμα	Περιγραφή	Εικόνα
12	Τραβήξτε το καλώδιο LAN μέσα από την οπή 2,5 cm στην εσωτερική πλευρά του πλακακιού οροφής, έτσι ώστε ο σύνδεσμος του καλωδίου να καταλήξει στην εξωτερική πλευρά του πλακακιού. Συνδέστε το καλώδιο LAN στη θύρα LAN RJ-45 του ΣΠ. Αυτό παρέχει ισχύ στο ΣΠ και ανάβει τις λυχνίες LED στο μπροστινό μέρος του ΣΠ (εάν το άλλο άκρο του καλωδίου ethernet είναι συνδεδεμένο σε μια τροφοδοτούμενη μονάδα συγχρονισμού).	
13	Με το καλώδιο συνδεδεμένο, τοποθετήστε το πλακάκι στην οροφή. Επανατοποθετήστε άλλα γειτονικά πλακάκια, εάν είναι απαραίτητο. Σημείωση: Μπορείτε τώρα να αφαιρέσετε και να επανατοποθετήσετε το ΣΠ με το διακοσμητικό κάλυμμα χωρίς να αφαιρέσετε το πλακάκι σύροντας το ΣΠ με το διακοσμητικό κάλυμμα οριζόντια προς την αντίθετη κατεύθυνση των λυχνιών LED. Επανατοποθετήστε το ΣΠ με το διακοσμητικό κάλυμμα τοποθετώντας τις τέσσερις μικρές βίδες με κορμό στον βραχίονα στήριξης στις οπές του ΣΠ και σύροντας το ΣΠ με το διακοσμητικό κάλυμμα προς τις λυχνίες LED. Όταν το ΣΠ είναι σταθερά συνδεδεμένο στον βραχίονα στερέωσης, ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος «κλικ».	

Πίνακας 18: Οδηγός βήμα προς βήμα – πώς να τοποθετήσετε το Σημείο πρόσβασης με διακοσμητικό κάλυμμα κάτω από πλακάκι οροφής

3.7 Τοποθέτηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 με πρόσδεση (προαιρετικό)

Εκτός από (όχι ως υποκατάστατο) οποιασδήποτε από τις άλλες επιλογές εγκατάστασης που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα, μπορείτε να προσθέσετε μια πρόσδεση από το σημείο πρόσδεσης στο ΣΠ σε μια μόνιμη δομή κτιρίου για επιπλέον ασφάλεια (όπου οι τοπικοί οικοδομικοί κανονισμοί απαιτούν αυτόν τον τύπο εγκατάστασης [όπως σε περιοχές με σεισμική δραστηριότητα]).

Σημείωση Πρέπει να συνδέσετε το άλλο άκρο της πρόσδεσης σε ένα σταθερό μέρος του σκελετού του κτιρίου.

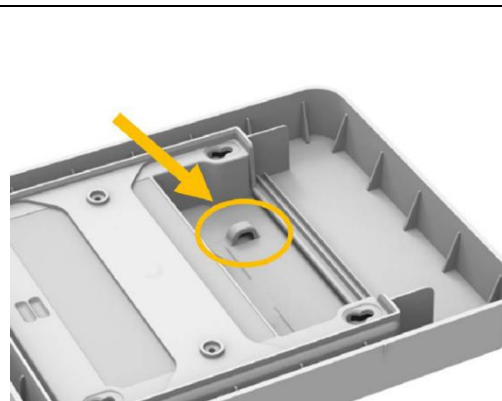
Εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα πριν επανατοποθετήσετε το πλακάκι οροφής στη δομή του σκελετού οροφής ή πριν συνδέσετε το ΣΠ σε τοίχο:

Υπάρχει ένα σημείο πρόσδεσης στο περίβλημα του ΣΠ για να επιτρέψει την πρόσδεση σε άλλες μόνιμες δομές. Χρησιμοποιήστε ένα γαλβανισμένο σύρμα χάλυβα διαμέτρου 18. Βεβαιωθείτε ότι το σύρμα πρόσδεσης συμμορφώνεται με τα εθνικά και τοπικά πρότυπα κατασκευής.

Περάστε το σύρμα μέσα από το σημείο πρόσδεσης στο περίβλημα του ΣΠ. Το σύρμα πρόσδεσης πρέπει να έχει τρεις σφιχτές στροφές του σύρματος εντός 3,8 cm από το άκρο του σύρματος.

Συνδέστε το άλλο άκρο του σύρματος πρόσδεσης σε μια μόνιμη κατασκευή μέσα στην οροφή. Το σύρμα πρόσδεσης μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

- Ξύλινο ή μεταλλικό πλαίσιο
- Στήριγμα προσαρτημένο σε ξύλινο ή μεταλλικό πλαίσιο
- Κόντρα πλακέ επαρκώς προσαρτημένο σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, οπλισμένο σκυρόδεμα ή οπλισμένη τοιχοποιία
- Οπλισμένο σκυρόδεμα
- Οπλισμένη τοιχοποιία

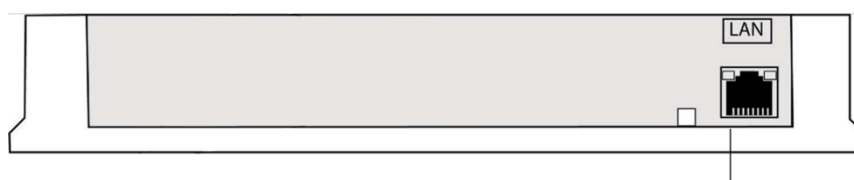


3.8 Διαδικασία εγκατάστασης

Για να εγκαταστήσετε το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0:

- Τοποθετήστε το ΣΠ σε σημείο όπου μπορεί να επικοινωνεί με τις συσκευές παρακολούθησης ασθενούς. Λάβετε υπόψη αυτές τις οδηγίες κατά την εγκατάσταση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0:
 - Μπορείτε να τοποθετήσετε κάθε Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 ως εξής:
 - Σε τοίχο, όπως περιγράφεται στην υποενότητα 3.2 και την υποενότητα 3.3
 - Κάτω από την οροφή (χωνευτή τοποθέτηση) όπως περιγράφεται στην υποενότητα 3.4
 - Κάτω από την οροφή, όπως περιγράφεται στην υποενότητα 3.5 και την υποενότητα 3.6
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο UTP κατηγορίας 5e (ή καλύτερο) για να συνδέσετε κάθε ΣΠ SMART HOPPING® 2.0 στην υποδομή SMART HOPPING®.
- Το συνολικό μήκος του καλωδίου UTP από το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 στη μονάδα συγχρονισμού SMART HOPPING® στον διακόπτη δικτύου δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 100 m. (328 ft.)

Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0



Σχήμα 5: Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Διεπαφή Ethernet στη
μονάδα συγχρονισμού
SMART HOPPING®

3.9 Ακολουθία εκκίνησης Σημείου πρόσβασης

Κατά την ενεργοποίηση/εκκίνηση, το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 εκτελεί αυτοέλεγχο κατά την ενεργοποίηση (POST) για να διασφαλίσει ότι τα βασικά εξαρτήματά του είναι πλήρως λειτουργικά.

Αυτή η δοκιμή ανιχνεύει κρίσιμες αστοχίες συστήματος. Καθώς ο έλεγχος εξελίσσεται, η κατάσταση του συστήματος εμφανίζεται μέσω μιας σειράς συνδυασμών χρωμάτων στις τέσσερις λυχνίες LED στο μπροστινό μέρος του ΣΠ. Και οι τέσσερις λυχνίες LED ανάβουν με ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ χρώμα, η λυχνία LED ισχύος/συγχρονισμού ανάβει με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα, οι λυχνίες LED δικτύου και ραδιοσυχνότητας αναβοσβήνουν με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα και η τέταρτη λυχνία LED σβήνει (δεν ανάβει) υποδεικνύοντας τη σωστή εκκίνηση. Εάν μια δοκιμή αποτύχει, οι λυχνίες LED παραμένουν σε κατάσταση που υποδεικνύει το σημείο στο οποίο απέτυχε η δοκιμή. Όταν το σύστημα μεταδίδει δεδομένα, οι λυχνίες LED του ραδιοσυστήματος και του δικτύου στο ΣΠ αναβοσβήνουν καθώς μεταδίδονται δεδομένα.

3.10 Πληροφορίες διαμόρφωσης Σημείου πρόσβασης

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη διαμόρφωση των ΣΠ SMART HOPPING® 2.0, ανατρέξτε στην αναφορά αριθ. 2.

4 Συντήρηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0

Αυτή η ενότητα παρέχει τις διαδικασίες και πληροφορίες για τη συντήρηση του Σημείου πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 και περιλαμβάνει:

- Αντιμετώπιση προβλημάτων του ΣΠ χρησιμοποιώντας τις λυχνίες LED
- Αντικατάσταση του ΣΠ
- Παραγγελία μονάδων αντικατάστασης

4.1 Δοκιμή και επιθεώρηση Σημείου πρόσβασης

Οι πλήρεις διαδικασίες δοκιμής και επιθεώρησης για το ΣΠ παρέχονται στην αναφορά αριθ. 2. Εκτελέστε αυτές τις διαδικασίες κατά την αρχική εγκατάσταση του ΣΠ SMART HOPPING® 2.0 και μετά τη συντήρηση της μονάδας.

4.2 Αντιμετώπιση προβλημάτων του Σημείου πρόσβασης χρησιμοποιώντας τις λυχνίες LED

Για πληροφορίες σχετικά με τις λυχνίες LED κατάστασης, ανατρέξτε στην υποενότητα στην ενότητα 2.3.2.

Μπορείτε επίσης να δείτε την κατάσταση των λυχνιών LED του ΣΠ από την ιστοσελίδα του **Ελεγκτή σημείου πρόσβασης**. Εδώ, μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε τις λυχνίες LED του ΣΠ ώστε να είναι αναμμένες ή σβηστές.

Εάν οι ενδείξεις LED κατάστασης δεν λειτουργούν σωστά όπως υποδεικνύεται, εκτελέστε τις κατάλληλες διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων. Εάν δεν μπορείτε να επιλύσετε το πρόβλημα με τις λυχνίες LED, σημειώστε τον φωτισμό και την ακολουθία των χρωμάτων των λυχνιών LED, αντικαταστήστε τη μονάδα και επιστρέψτε την ελαττωματική μονάδα στον προμηθευτή σας με την επεξήγηση της σειράς και των χρωμάτων των λυχνιών LED που εμφανίζονται. Για τις πλήρεις διαδικασίες αντικατάστασης ΣΠ, ανατρέξτε στην αναφορά αριθ. 2.

4.3 Αντικατάσταση του Σημείου πρόσβασης

Για να επισκευάσετε ένα μη λειτουργικό ΣΠ, αντικαταστήστε τη μονάδα. Τα μεμονωμένα εξαρτήματα ΣΠ, τα συγκροτήματα Η/Υ ή τα υποσυγκροτήματα δεν διατίθενται προς πώληση.

Εάν ένα ΣΠ δεν λειτουργεί σωστά, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία μιας μονάδας αντικατάστασης και την επιστροφή της ελαττωματικής μονάδας.

Κατά την αντικατάσταση ελαττωματικού εξοπλισμού στην υποδομή SMART HOPPING®, φροντίστε να ακολουθήσετε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην αναφορά αριθ. 2.

4.4 Ανταλλακτικά

Για το Σημείο πρόσβασης SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz, μπορείτε να παραγγείλετε τα ακόλουθα ανταλλακτικά:

Είδος	Αριθμός εξαρτήματος
Σημείο πρόσβασης RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009
Ράγα σκελετού SH2.0 ¹	94100012
Διακοσμητικός δακτύλιος SH2.0	94100013
Διακοσμητικό κάλυμμα SH2.0	94100014

Πίνακας 19: Παραγγελία ανταλλακτικών Σημείου πρόσβασης