

Σημεία Ασύρματης Πρόσβασης (Hot-Spots)

1.1 Συνοπτική Περιγραφή Hot – Spots

Τα σημεία ασύρματης πρόσβασης που επιλέχθηκαν αναφέρονται στον επόμενο πίνακα και παρουσιάζονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

Α/Α	Κεντρικό Σημείο	Περιοχή Κάλυψης	Απαιτήσεις σε εξοπλισμό				
			Access Points	Switches	Servers	Routers	Ups
1	Δήμος Ανθεμούντα Δ.Δ. Γαλάτιστας	Το κέντρο του χωριού καθώς και το κατάστημα Φ. Γαβανάς στην είσοδο του χωριού το οποίο παρουσιάζει μεγάλη συγκέντρωση πληθυσμού	4	1	1	1	0
2	Δήμος Τορώνης Δ.Δ. Συκιάς	Το κέντρο του χωριού από το Δημαρχείο έως το Παλιό Σχολείο	2	1	1	1	0
3	Δήμος Αρναίας Δ.Δ. Αρναίας	Η πλατεία στο Δημαρχείο, το συγκρότημα των λυκείων καθώς και το δημοτικό αναψυκτήριο Πράσινο Χωριό	4	1	1	1	0
4	Δήμος Πολυγύρου Δ.Δ. Πολυγύρου	Η πλατεία μπροστά από την Νομαρχία και η πλατεία μπροστά και γύρω από το Δημαρχείο Πολυγύρου	2	1	1	1	0

1.2 Αναλυτική Περιγραφή Hot – Spots

1.2.1 Δ.Δ. Γαλάτιστας – Hot – Spot 1

Στην Γαλάτιστα έχουν χρησιμοποιηθεί 4 ασύρματοι εξοπλισμοί (**AP** στο εξής) με σκοπό την κάλυψη του κέντρου του χωριού καθώς και του καταστήματος Φ. Γαβανάς στην είσοδο του χωριού σημείο το οποίο παρουσιάζει ιδιαίτερα μεγάλη συγκέντρωση

πληθυσμού καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Ο δρομολογητής, ο εξυπηρετητής και το ADSL έχουν εγκατασταθεί στο δημοτικό κατάστημα μαζί με 2 AP.

Σκοπός της εγκατάστασης ήταν να καλυφθούν με δωρεάν πρόσβαση στο Internet οι πολίτες και οι επισκέπτες που κινούνται ή βρίσκονται στο κέντρο του χωριού, καθώς και όσοι κινούνται ή βρίσκονται στην είσοδο του που είναι και η είσοδος στον Νομό.

1.2.1.1 Κεντρικό Σημείο – Δημαρχείο Γαλάτιστας

Τα 2 AP τοποθετήθηκαν στο Δημαρχείο Γαλάτιστας σε ιστό. Οι δύο κεραίες τους είναι omnι, εκπέμπουν στα 2.4 GHz και μοιράζουν Internet στους χρήστες, ενώ οι άλλες δύο είναι grid στα 5 GHz και χρησιμοποιούνται για τη ζεύξη των περιφερειακών σημείων με το δημαρχείο (δίκτυο κορμού). Στο κτήριο έχει τοποθετηθεί ο δρομολογητής για τη γραμμή DSL, και ο εξυπηρετητής.



Άποψη της οροφής του Δημαρχείου



Οπτική επαφή με το πρώτο περιφερειακό σημείο



Οπτική επαφή με το δεύτερο περιφερειακό σημείο

1.2.1.2 Περιφερειακό Σημείο 1 – Φ. Γαβανάς

Ο ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός ραδιοπρόσβασης (AP) που έχει εγκατασταθεί στο πρώτο περιφερειακό σημείο, έχει δύο κεραίες. Μία grid στα 5 GHz η οποία συνδέεται με τον ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό του δημαρχείου, και 1 omni στα 2.4 GHz που καλύπτει περιμετρικά τον χώρο. Η omni έχει τοποθετηθεί έτσι ώστε να καλύπτει απόσταση μέχρι και 300μ, με συνολικό άνοιγμα ~360°.



Σημείο εγκατάστασης πρώτου περιφερειακού σημείου

1.2.1.3 Περιφερειακό Σημείο 2 – Αντλιοστάσιο

Ο ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός ραδιοπρόσβασης (AP) που έχει εγκατασταθεί στο δεύτερο περιφερειακό σημείο, έχει δύο κεραίες. Μία grid στα 5 GHz η οποία συνδέεται με τον ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό του δημαρχείου, και 1 omni στα 2.4 GHz που καλύπτει περιμετρικά τον χώρο. Η omni τοποθετήθηκε έτσι ώστε να καλύπτει απόσταση μέχρι και 300μ, με συνολικό άνοιγμα ~360°.



Σημείο εγκατάστασης δεύτερου περιφερειακού σημείου

1.2.2 Δ.Δ. Συκιάς – Hot – Spot 2

Για το Hot Spot 2 χρησιμοποιήθηκαν δύο κτήρια, όπου τοποθετήθηκαν 2 APs.

Σκοπός της εγκατάστασης ήταν να καλυφθούν με δωρεάν πρόσβαση στο Internet οι πολίτες και οι επισκέπτες που κινούνται ή βρίσκονται στο κέντρο και περίξ αυτού στην Συκιά.

1.2.2.1 Κεντρικό Σημείο – Δημαρχείο Συκιάς

Το 1 AP έχει τοποθετηθεί στο Δημαρχείο Συκιάς σε ιστό με βραχίονα. Οι δύο κεραίες του είναι 1 omni και εκπέμπει στα 2.4 GHz και μοιράζει Internet στους χρήστες, ενώ η δεύτερη είναι grid στα 5 GHz και χρησιμοποιήτε για τη ζεύξη του περιφερειακού σημείου με το δημαρχείο (δίκτυο κορμού). Στο κτήριο έχει τοποθετηθεί ο δρομολογητής για τη γραμμή DSL, και ο εξυπηρετητής.



Άποψη του Δημαρχείου στο σημείο εγκατάστασης



Οπτική επαφή από το περιφερειακό σημείο

1.2.2.2 Περιφερειακό Σημείο 1 – Παλιό Σχολείο

Ο ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός ραδιοπρόσβασης (AP) που έχει εγκατασταθεί στο πρώτο περιφερειακό σημείο, έχει δύο κεραίες. Μία grid στα 5 GHz η οποία συνδέεται με τον ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό του δημαρχείου, και 1 omni στα 2.4 GHz που καλύπτει περιμετρικά τον χώρο. Η omni τοποθετήθηκε έτσι ώστε να καλύπτει απόσταση μέχρι και 300μ, με συνολικό άνοιγμα ~360°.



Σημείο εγκατάστασης περιφερειακού σημείου



Περιοχή Κάλυψης του περιφερειακού σημείου

1.2.3 Δ.Δ. Αρναίας – Hot – Spot 3

Το τρίτο Hot Spot αποτελείται από 3 κτήρια.

Σκοπός της εγκατάστασης ήταν να καλυφθούν με δωρεάν πρόσβαση στο Internet οι πολίτες που κινούνται ή βρίσκονται στην πλατεία του Δημαρχείου, οι μαθητές στα σχολεία καθώς και οι πολίτες ή οι επισκέπτες στο δημοτικό αναψυκτήριο Πράσινο Χωριό.

1.2.3.1 Κεντρικό Σημείο – Δημαρχείο Αρναίας

Τα 2 AP έχουν τοποθετηθεί στο Δημαρχείο Αρναίας σε ιστό. Οι δύο κεραίες τους είναι omni, εκπέμπουν στα 2.4 GHz και μοιράζουν Internet στους χρήστες, ενώ οι άλλες δύο είναι grid στα 5 GHz και χρησιμοποιηθούν για τη ζεύξη των περιφερειακών σημείων με το δημαρχείο (δίκτυο κορμού). Στο κτήριο έχει τοποθετηθεί ο δρομολογητής για τη γραμμή DSL, και ο εξυπηρετητής.



Οπτική επαφή του κεντρικού σημείου (καμπαναριό) με το πρώτο περιφερειακό σημείο

1.2.3.2 Περιφερειακό Σημείο 1 – Πράσινο Χωριό

Ο ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός ραδιοπρόσβασης (AP) που έχει εγκατασταθεί στο πρώτο περιφερειακό σημείο, έχει δύο κεραίες. Μία grid στα 5 GHz η οποία συνδέεται με τον ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό του δημαρχείου, και 1 omni στα 2.4 GHz που καλύπτει περιμετρικά τον χώρο. Η omni έχει τοποθετηθεί έτσι ώστε να καλύπτει απόσταση μέχρι και 300μ, με συνολικό άνοιγμα $\sim 360^\circ$.



Σημείο εγκατάστασης πρώτου περιφερειακού σημείου



Περιοχή κάλυψης πρώτου περιφερειακού σημείου

1.2.3.3 Περιφερειακό Σημείο 2 – Συγκρότημα Σχολείων

Ο ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός ραδιοπρόσβασης (AP) που έχει εγκατασταθεί στο δεύτερο περιφερειακό σημείο, έχει δύο κεραίες. Μία grid στα 5 GHz η οποία συνδέεται με τον ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό του δημαρχείου, και 1 omni στα 2.4 GHz που καλύπτει περιμετρικά τον χώρο. Η omni τοποθετήθηκε έτσι ώστε να καλύπτει απόσταση μέχρι και 300μ, με συνολικό άνοιγμα $\sim 360^\circ$.

1.2.4 Δ.Δ. Πολυγύρου – Hot – Spot 4

Για το τέταρτο Hot Spot έχουν χρησιμοποιηθεί δύο κτήρια, όπου θα τοποθετηθούν 2 APs.

1.2.4.1 Κεντρικό Σημείο – Κτήριο Νομαρχίας

Το 1 AP έχει τοποθετηθεί στη Νομαρχία Χαλκιδικής σε ιστό. Οι δύο κεραίες του είναι 1 omni και εκπέμπει στα 2.4 GHz και μοιράζει Internet στους χρήστες, ενώ η δεύτερη είναι grid στα 5 GHz και χρησιμοποιήτε για τη ζεύξη του περιφερειακού σημείου στο δημαρχείο (δίκτυο κορμού). Στο κτήριο έχει τοποθετηθεί ο δρομολογητής για τη γραμμή DSL, και ο εξυπηρετητής.



Άποψη της Νομαρχίας

1.2.4.2 Περιφερειακό Σημείο 1 – Δημαρχείο Πολυγύρου

Ο ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός ραδιοπρόσβασης (AP) που έχει εγκατασταθεί στο πρώτο περιφερειακό σημείο, έχει δύο κεραιές. Μία grid στα 5 GHz η οποία συνδέεται με τον ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό της Νομαρχίας, και 1 ομπι στα 2.4 GHz που καλύπτει περιμετρικά τον χώρο. Η ομπι έχει τοποθετηθεί έτσι ώστε να καλύπτει απόσταση μέχρι και 300μ, με συνολικό άνοιγμα ~360°.



Σημείο εγκατάστασης περιφερειακού σημείου