



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Τεχνικές Προδιαγραφές Access Points

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2025

Πίνακας Περιεχομένων

1	Γενικά.....	2
2	Εισαγωγή.....	2
3	Κανονιστικό Πλαίσιο.....	2
4	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	3
4.1	Υποστήριξη Δικτύου.....	3
4.2	Σύνδεση.....	3
4.3	Ασφάλεια	3
4.4	Διαχείριση	3
4.5	Περιβαλλοντικές Προδιαγραφές	3
4.6	Ενεργειακές Απαιτήσεις	3
5	Παραδοτέα.....	4
6	Τελικές Διατάξεις.....	4

1 Γενικά

Σκοπός των παρόντων Προδιαγραφών υλικών & εργασιών είναι να προσδιορίσει κατά το δυνατόν ακριβέστερα την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών, τον τρόπο χειρισμού των υλικών.

Τα πρότυπα που ισχύουν (και υπερισχύουν σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτών με τις παρούσες προδιαγραφές) έχουν την κάτωθι σειρά ισχύος:

- Πρότυπα EN δημοσιευμένα σε ΦΕΚ
- Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα που έχουν καταστεί υποχρεωτικά, καθώς και οι αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Οδηγίες (πρότυπα EN, κλπ)
- Διεθνή πρότυπα (IEC, κλπ) που έχουν εφαρμογή στη χώρα μας και την Ε.Ε.
- Εθνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ, κλπ)
- Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ακόμα καταστεί υποχρεωτική.
- Οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προσέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα

2 Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή περιγράφει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια και εγκατάσταση Access Points που προορίζονται για χρήση σε δίκτυα υψηλής απόδοσης, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία και τα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα.

Η εφαρμογή των κανονισμών διασφαλίζει την ασφάλεια, την ποιότητα και τη συμμόρφωση με τις εθνικές και διεθνείς απαιτήσεις.

3 Κανονιστικό Πλαίσιο

Τα Access Points πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία σχετικά με:

- Τη ραδιοεκπομπή (Οδηγία 2014/53/ΕΕ - RED).
- Τη συμβατότητα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (Οδηγίες 2014/30/ΕΕ και 2024/2749/ΕΕ).
- Την ασφάλεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (Οδηγία 2014/35/ΕΕ και 2024/2749/ΕΕ).
- Την προστασία προσωπικών δεδομένων, σύμφωνα με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR - Κανονισμός ΕΕ 2016/679).
- Κάλυψη προδιαγραφών ασφαλείας: EN 60950-1
- Κάλυψη προδιαγραφών ηλεκτρομαγνητικής εκπομπής: EN 300.328, EN 301.893, EN301.489-1, EN 301.489-17, EN 60601-1-2

4 Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο εξοπλισμός ασύρματης δικτύωσης πρέπει να είναι ικανός να υποστηρίξει μεγάλη πυκνότητα χρηστών σε αρκετούς χώρους, επί-οροφής και επί-τοιχους τοποθέτησης.

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε ανώτερα ή επιπρόσθετα χαρακτηριστικά είναι αποδεκτά.

4.1 Υποστήριξη Δικτύου

- Πρωτόκολλα: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E
- Συχνότητες: 2.4GHz / 5GHz / 6GHz
- Μέγιστη ταχύτητα: τουλάχιστον έως 3 Gbps

4.2 Σύνδεση

- Θύρες Ethernet: Τουλάχιστον 1 θύρα Gigabit Ethernet
- Δυνατότητα για PoE (Power over Ethernet) τροφοδοσία 802.3 af ή at.
- Πρόσθετες δυνατότητες: VLAN tagging, QoS

4.3 Ασφάλεια

- Πρωτόκολλα κρυπτογράφησης: WPA3 ή WPA2-PSK (Personal) ή WPA2-802.11X (Enterprise) ή άλλο ισότιμο
- Υποστήριξη 802.1X: Υποχρεωτική
- Firewall ενσωματωμένο: Προαιρετικό

4.4 Διαχείριση

- Τύπος: Κεντρική διαχείριση των access points με cloud-based ή on-premise διαχειριστικού εργαλείου
- Υποστήριξη για πολλαπλές συσκευές: Ναι
- Δυνατότητα ενημέρωσης firmware
- Υποστήριξη πολλαπλών χρηστών: Ναι

4.5 Περιβαλλοντικές Προδιαγραφές

- Συμμόρφωση με RoHS
- Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον 0°C έως +45°C
- Συνθήκες Λειτουργίας Υγρασίας: τουλάχιστον 10% έως 95%
- Ανθεκτικότητα: IP55 ή υψηλότερο για εξωτερική χρήση

4.6 Ενεργειακές Απαιτήσεις

- Τροφοδοσία: PoE (Power over Ethernet)
- Κατανάλωση ενέργειας: Μέγιστη 15W

5 Παραδοτέα

- Συσκευές: Access points, παρελκόμενα
- Τεκμηρίωση: Οδηγίες χρήσης, πιστοποιητικά συμμόρφωσης

6 Τελικές Διατάξεις

- Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να πληρεί τις διεθνείς προδιαγραφές (CE, FCC) και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η μέγιστη ισχύς του εκπεμπόμενου σήματος πρέπει να είναι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς για την προστασία της υγείας των χρηστών (health safety standards)
- Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών και να παρέχεται τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη 24/7.
- Πριν από την οριστική παραλαβή, ο προμηθευτής θα ολοκληρώνει την εγκατάσταση, θα πραγματοποιεί τους απαραίτητους ελέγχους και δοκιμές και θα παραδίδει βεβαίωση καλής λειτουργίας.

ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Γ' ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ
Α. ΚΟΝΤΟΥΛΗ	Κ. ΜΑΡΔΑΚΙΟΥΠΗΣ	Ι.ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ