



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΩ

Αρ. Πρ 4/2014

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ Τ.Π.Ε.**

Ταχ. Δ/ση : Ακτή Κουντουριώτου 7, Κως
Ταχ. Κώδικας : 85300
Πληροφορίες : Καλλούδης Αλέξανδρος
Τηλ. : 2242360469
Τηλ/τυπία : 2242021341
Ηλεκτρον. δ/ση : a.kalloudis@kos.gr

Θέμα: «Συνεδριακό Σύστημα για την αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου.»

Η προμήθεια και η εγκατάσταση του ψηφιακού συνεδριακού συστήματος έχει ως στόχο τον εκσυγχρονισμό των ηλεκτρονικών συστημάτων και των μικροφωνικών εγκαταστάσεων της νέας αίθουσας του ΔΣ.

Οι αλλαγές που προτείνονται είναι οι εξής :

1. Τοποθέτηση καμερών για την ζωντανή αναμετάδοση του Δημοτικού Συμβουλίου
2. Προμήθεια και εγκατάσταση συνεδριακού εξοπλισμού

Το σύστημα αποτελείται από τα παρακάτω:

- 1) Ένα(1) Εξυπηρετητή(server)
- 2) Μια (1) Κεντρική κονσόλα προεδρείου
- 3) 34 κονσόλες συνέδρων
- 4) Ένα (1) Power Hub
- 5) Ένα (1) φορτιστή των wi-fi component
- 6) Projector με πανί προβολής
- 7) Τρεις(3) Κάμερες
- 8) Διάφορα παρελκόμενα για την ολοκληρωμένη λειτουργία της εγκατάστασης
(όπως περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές)

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. θα ελέγχει όλο το σύστημα (ψηφοφορίες – διακοπές –χρονομέτρηση) μέσω της ειδικής κονσόλας που θα τοποθετηθεί και περιγράφεται ως κεντρική κονσόλα.

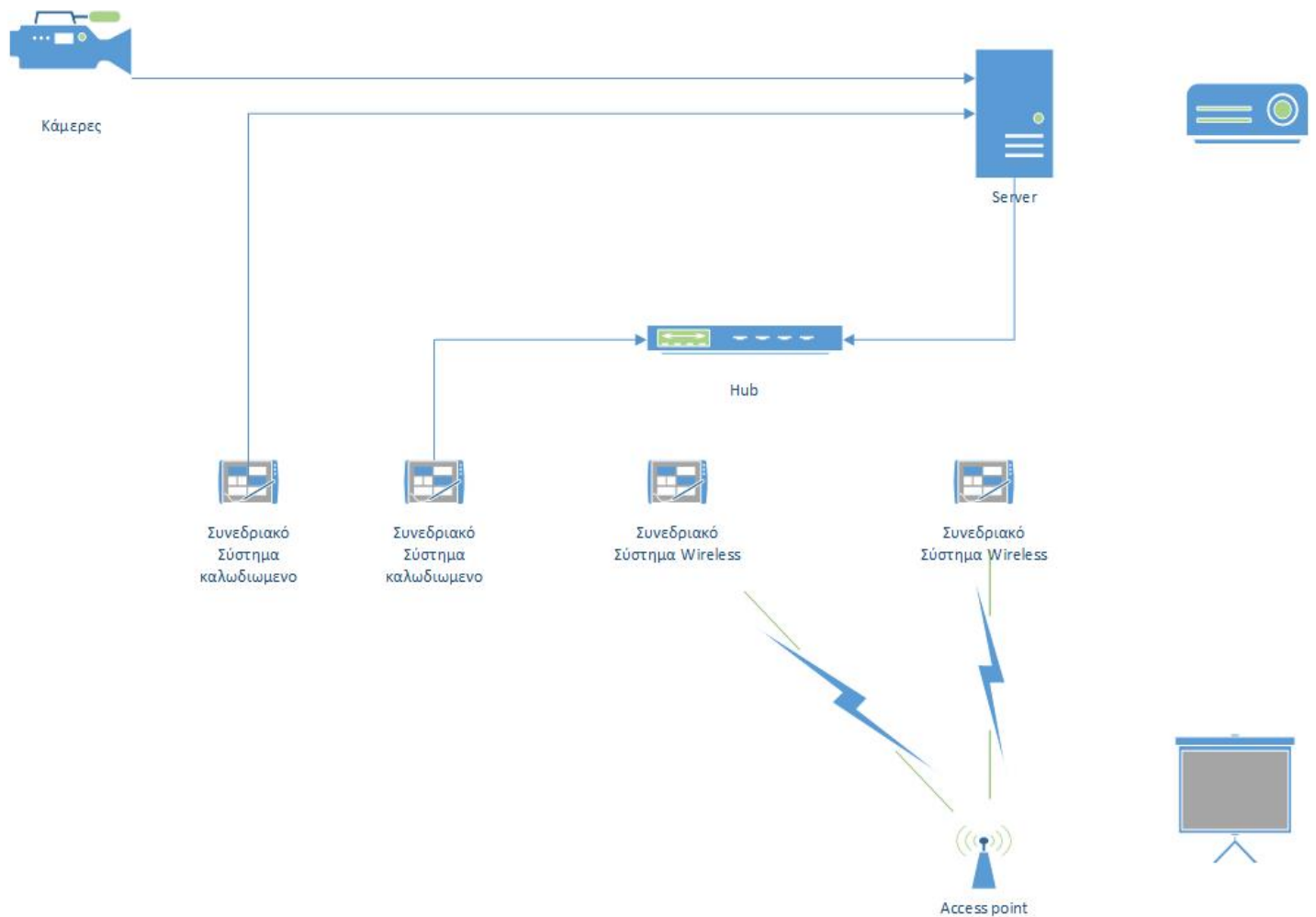
Οι περιφερειακές συσκευές θα αποτελούνται από μία οθόνη, μικρόφωνο και σε συγκεκριμένες θέσεις (10) θα τοποθετηθούν ακουστικά (όπως περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές).

Σε κάθε οθόνη μέσω του λογισμικού που θα εγκατασταθεί στον server, θα εμφανίζεται το τρέχον θέμα της συζήτησης θα υπάρχει η δυνατότητα ηλεκτρονικών ψηφοφοριών και θα παρέχεται επίσης η δυνατότητα διακοπής ομιλίας τομέων, της αίθουσας μέσω της κεντρικής κονσόλας του προεδρείου.

Οι κάμερες θα εστιάζουν αυτόματα στον συνομιλητή μέσω ενός κουμπιού το οποίο θα είναι και πάνω στην κονσόλα του χρήστη.

Σας παραθέτω το σχεδιάγραμμα της εγκατάστασης

Σχεδιάγραμμα



Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Κεντρική Μονάδα συστήματος(server)

Προδιαγραφές		
1	Maximum power:	300W
2	Τροφοδοσία :	AC 110/220V, 50/60Hz
3	Είσοδος και έξοδος ήχου	LINE IN 1: +10 dBu balanced LINE IN 2: +10 dBu unbalanced LINE OUT: +20 dBu
4	Λειτουργικό server	Linux
5	Mount rack	Ναι
6	Υποστήριξη ηλεκτρονικών ψηφοφοριών	Ναι
7	Usb ports	Ναι
8	Αυτόματη Εστίαση Καμερών	Ναι
9	Έλεγχος ορίου ομιλίας	Ναι
10	Υποστήριξη μεταφράσεων	Ναι
11	Microphone modes	AUTO/FIFO/PTT/VOX
12	Πρόγραμμα διαχείρισης clients	Ναι

2. Κεντρικό Τερματικό

Προδιαγραφές		
1	Οθόνη	4.3 ' TFT
2	Επικοινωνία υπολογιστή	TCP/IP
3	Phone jack	3.5 mm stereo
4	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	Ναι
5	Υποστήριξη ηλεκτρονικών ψηφοφοριών	Ναι
6	Usb ports επέκταση συστήματος	Ναι
7	Υποστήριξη Touch screen	Ναι
8	Αυτόματη Εστίαση Καμερών με panorama view	Ναι

3.Τερματικό συνέδρου

Προδιαγραφές

1	Οθόνη	4.3 ' TFT
2	Επικοινωνία υπολογιστή	TCP/IP
3	Phone jack	3.5 mm stereo
4	Μικρόφωνο	Ναι
5	Υποστήριξη ηλεκτρονικών ψηφοφοριών	Ναι
6	Usb ports επέκταση συστήματος	Ναι
7	Υποστήριξη Touch screen	Ναι
8	Αυτόματη Εστίαση Καμερών με panorama view	Ναι
9	Υποστήριξη ακουστικών	Ναι
10	Υποστήριξη Wifi	Ναι

4.Power Hub

Προδιαγραφές		
1	Σύνδεση μέχρι 16 terminals	Ναι
2	Μέγιστη ισχύ	100 Watts
3	Τροφοδοσία	AC 110/220V, 50/60Hz +-10%

5. Wifi Converter

Προδιαγραφές		
1	Συμβατό με τα Terminals	Ναι
2	Ένωση με το Terminal	Usb
3	Τροφοδοσία	DC port
4	Φορτιστή μπαταριών	Ναι

6. Καλωδιώσεις

Προδιαγραφές		
1	Καλώδιο 6P2-1.5	1.5 μ
2	Καλώδιο 6PS-15	15μ
3	Καλώδιο 6PS-20	20 μ
4	Καλώδιο Vga	10 m

7.Projector με οθόνη προβολής

Προδιαγραφές		
1	Ευκρίνεια	Full HD

2	Μέγιστη Ανάλυση	1920 x 1080 pixels
3	Φωτεινότητα	2300
4	Αντίθεση	40000:1
5	Aspect Ratio	16:9
6	Λειτουργία Keystone	Ναι
7	Διάρκεια Ζωής Λάμπας	2000 ώρες
8	Είσοδοι	2xHDMI Component Composite in 1xD-Sub 15 pin 1xAudio RCA
9	Λοιπές Συνδέσεις	1xUSB 2.0 1xRS-232
10	Πανί προβολής με μηχανική υποστήριξη	Ναι

8. Κάμερες αυτόματης εστίασης με τον πίνακα εγκατάστασης .

Προδιαγραφές		
1	HD interface (Optional)	DVI、 HD-SDI(3G)
2	Σήμα Video	1080P60/50/30/25 、 1080I60/50、 720P60/50/30/25
3	Ρυθμός zoom	18 x optical,f=f= 4.7~84.6mm
4	Γωνία θέασης	wide:55°,tele:3.8°
5	Effective Pixels	Motion picture:16:9, 2.07megapixel Static picture:16 : 9, 2.1megapixel
6	Control mode	RS-232/485, VISCA/Pelco- D/Pelco-P
7	Ευαισθησία	1.8Lux
8	White balance	Auto/Manual
9	Focus	Auto/Manual
10	Iris	Auto/Manual
11	Gain control	Auto/Manual
12	Signal-to Noise	Auto/Manual
13	Balance Compensation	>50dB
14	Πίνακας ελέγχου των καμερών	Ναι
15	Sdi to Hdmi Converter	Ναι

9 Λοιπά μηχανήματα

Προδιαγραφές		
1	Ενισχυτής	<p>400w , requency Response: 35 - 20,000 Hz, -1 dB THD+N: < 0.1% Damping Factor at 8 Ohm: > 350 Slew Rate: > 32 V/μS Signal to Noise Ratio: > 106 dB A-weighted Input Sensitivity (Select.): +2.2 dBu Max Input Voltage: +22 dBu Input Impedance: 20 kOhm Balanced, 10 kOhm Unbalanced</p> <p>Protection: Clip Limiter (Fixed) High Temperature Shortcut Protection DC Voltage Subsonic Protection (Fixed) Soft Start</p>
2	Ηχεία	<p>1 x 5 ¼" Aerated Polypropylene Cone 1 x 1" Anodized Aluminium Dome Amplifier Power 10-100 W/ch Impedance 8 Ohms Sensitivity 90dB Dimensions (cm) 30 x 19 x 22</p>
3	Αντιμικροφωνικό	<ul style="list-style-type: none"> • Τάση λειτουργίας: freris logged usera 220V / optional 12/24V DC • Είσοδος Line in: freris logged usera 1 balanced • Εξοδοι: freris logged usera 4 ανεξάρτητοι balanced • Εγγύηση 2 έτη

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

A/A	Είδος	Τεμ	Τιμή μονάδας	Σύνολο
1	Κεντρική Μονάδα συστήματος(server) με το software	1	5000,00 €	5000,00 €
2	Full-function τερματικό προέδρου με οθόνη 4.3" touch screen	1	650,00€	650,00€
3	Τερματικό συνέδρου	34	580,00€	19720,00€
4	Hub Power	1	700,00€	700,00€
5	6P2-1.5	33	6,50€	214,5
6	6PS-15	1	62,00€	62,00€
7	6PS-20	1	77,00€	77,00€
8	Projector με οθόνη προβολής	1	2500,00€	2500,00€
9	Wifi Converters	2	250,00€	500,00€
10	Κάμερες αυτόματης εστίασης	3	4100,00€	12300,00€
11	Λοιπά μηχανήματα	1	3000,00€	3000,00€
			Καθαρή αξία	44723,50€
			ΦΠΑ	7155,76€
			Τελικό	51879,26€

Τμήμα
Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων
και Σηματοδότησης

Μιχάλης Φρατζάκης
(Ηλεκτρολόγος Μηχανικός)

Τμήμα Τ.Π.Ε.

Καλλούδης Αλέξανδρος
ΤΕ Μηχανικός Πληροφορικής