



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Πληροφ. Λουρεντζάκης Αντώνιος
Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135
Τηλ.: 28213 - 41-700
Fax: 28210 - 90950
www.chania.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τηλεφωνικές συσκευές VoIP , Κονσόλες επέκτασης πλήκτρων και VoIP Adapters

1) Τηλεφωνικές συσκευές VoIP 1 Γραμμής με 2 θήρες Ethernet VLAN & POE

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά :

Ελάχιστες Γραμμές SIP: 1

Δυνατότητες τηλεφώνου:

- Δυνατότητα ένδειξης κατάστασης γραμμής (Ενεργή γραμμή, όνομα και αριθμός)
- Δυνατότητα κράτησης κλήσης
- Δυνατότητα Αναμονής κλήσης
- Υποστήριξη μεταφοράς κλήσεως
- Υποστήριξη Caller ID όνομα και αριθμός και εξερχόμενο Caller ID Blocking
- Δυνατότητα φραγής εξερχόμενου Caller ID
- Δυνατότητα συνδιάσκεψης κλήσεων
- Δυνατότητα κλήσης με κατεβασμένο ακουστικό
- Αρχείο κλήσεων : αναπάντητες, εισερχόμενες, εξερχόμενες με ημερομηνία.
- Δυνατότητα επανάκλησης από το αρχείο κλήσεων
- Προσωπικό ευρετήριο με 100 καταχωρήσεις το ελάχιστο.
- Λειτουργία μην ενοχλείτε
- Δυνατότητα πολλαπλών ήχων κλήσεων (Ring Tones)
- Ημερομηνία και ώρα
- Υποστήριξη και ρύθμιση **Dial/Numbering Plan**
- Διαχείριση & Ρύθμιση μέσω web browser με πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας (admin & user)
- Δυνατότητα κλήσης σε διεύθυνση IP
- Ανοικτή Ακρόαση
- Στερεοφωνική υποδοχή για Headset
- Ευδιάκριτη μονόχρωμη οθόνη με backlight και ελάχιστο μέγεθος 128x64 pixels .
- Δυνατότητα απεικόνισης station name
- Δυνατότητα background picture (download by server or URL) .
- Πλήκτρα για (Audio Mute), (Speakerphone)
- Πλήκτρα 4 κατευθύνσεων για πλοήγηση στο Menu
- Πλήκτρο κράτησης κλήσης
- Πλήκτρο για άμεση πρόσβαση σε ρυθμίσεις και menu διαχείρισης.
- Πλήκτρα Έλεγχου έντασης (+Up / -Down) για Headset, Speaker & Ringer .

Χαρακτηριστικά Ethernet:

- **1 θύρα LAN 10/100 με υποστήριξη PoE (Power Over Ethernet)**
- **1 θύρα Switched LAN 10/100 για σύνδεση υπολογιστή**
- Υποστήριξη IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) αναβαθμίσιμο σε v6 (RFC 1883)

- Υποστήριξη DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- Υποστήριξη VLAN Tagging 802.1p/q - Layer 2 QoS

Χαρακτηριστικά VoIP:

- Υποστήριξη VoIP codec G.711 (a-Law, u-Law)
- Υποστήριξη VoIP codec G.729A, G.729B
- Υποστήριξη VoIP codec G.726
- Υποστήριξη SIPv2 Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Υποστήριξη SIP Proxy Redundancy - Dynamic μέσω DNS SRV
- Υποστήριξη SIP σε Network Address Translation Networks - NAT (including STUN)
- Δυνατότητα URI Dialing /IP Address
- Δυνατότητα VAD - Voice Activity Detection με Silence Suppression
- Δυνατότητα MWI - Message Waiting Indicator Tones
- Δυνατότητα Caller ID Support
- Δυνατότητα Third Party Call Control (RFC 3725)
- Υποστήριξη In-band DTMF και Out-band DTMF (RFC 2833) (SIP INFO)

Απαιτήσεις:

- 1) Να περιέχεται Power Adapter
- 2) Να περιέχεται Καλώδιο δικτύου εύκαμπτο 5 μέτρα.
- 3) Να συμπεριλαμβάνεται άδεια χρήσης εάν είναι αναγκαία για την λειτουργία τους.
- 4) Πιστοποιήσεις FCC, cUL, CE.
- 5) Εγγύηση 1 έτος και άνω με άμεση αντικατάσταση .
- 6) Προσκόμιση δείγματος .

2) Τηλεφωνικές συσκευές VoIP 4 Γραμμών με 2 θήρες Ethernet VLAN & POE

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά :

Ελάχιστες Γραμμές SIP: 4

Δυνατότητες τηλεφώνου:

- Δυνατότητα ένδειξης κατάστασης γραμμής (Ενεργή γραμμή, όνομα και αριθμός)
- Δυνατότητα κράτησης κλήσης
- Δυνατότητα Αναμονής κλήσης
- Υποστήριξη μεταφοράς κλήσεως
- Υποστήριξη Caller ID όνομα και αριθμός και εξερχόμενο Caller ID Blocking
- Δυνατότητα φραγής εξερχόμενου Caller ID
- Δυνατότητα συνδιάσκεψης κλήσεων
- Δυνατότητα κλήσης με κατεβασμένο ακουστικό
- Αρχείο κλήσεων : αναπάντητες, εισερχόμενες, εξερχόμενες με ημερομηνία.
- Δυνατότητα επανάκλησης από το αρχείο κλήσεων
- Προσωπικό ευρετήριο με 100 καταχωρήσεις το ελάχιστο.
- Λειτουργία μην ενοχλείτε
- Δυνατότητα πολλαπλών ήχων κλήσεων (Ring Tones) ανά γραμμή
- Ημερομηνία και ώρα
- Υποστήριξη και ρύθμιση **Dial/Numbering Plan** ανά γραμμή
- Διαχείριση & Ρύθμιση μέσω web browser με πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας (admin & user)
- Δυνατότητα κλήσης σε διεύθυνση IP
- Ανοικτή Ακρόαση
- Στερεοφωνική υποδοχή για Headset
- Ευδιάκριτη μονόχρωμη οθόνη με backlight και ελάχιστο μέγεθος 128x64 pixels .
- Δυνατότητα απεικόνισης station name
- Δυνατότητα background picture (download by server or URL) .
- Πλήκτρα με LED ένδειξης κατάστασης γραμμής: Active, Idle, On Hold, Unregistered
- Πλήκτρα για (Audio Mute), (Speakerphone)
- Πλήκτρα 4 κατευθύνσεων για πλοήγηση στο Menu
- Πλήκτρο για άμεση πρόσβαση σε ρυθμίσεις και menu διαχείρισης
- Πλήκτρα Έλεγχου έντασης (+Up / -Down) για Headset, Speaker & Ringer .

Χαρακτηριστικά Ethernet:

- **1 θύρα LAN 10/100 με υποστήριξη PoE (Power Over Ethernet)**
- **1 θύρα Switched LAN 10/100 για σύνδεση υπολογιστή**
- Υποστήριξη IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) αναβαθμίσιμο σε v6 (RFC 1883)
- Υποστήριξη DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- Υποστήριξη VLAN Tagging 802.1p/q - Layer 2 QoS

Χαρακτηριστικά VoIP:

- Υποστήριξη VoIP codec G.711 (a-Law, u-Law)
- Υποστήριξη VoIP codec G.729A, G.729B
- Υποστήριξη VoIP codec G.726
- Υποστήριξη SIPv2 Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Υποστήριξη SIP Proxy Redundancy - Dynamic μέσω DNS SRV

- Υποστήριξη SIP σε Network Address Translation Networks - NAT (including STUN)
- Δυνατότητα URI Dialing /IP Address
- Δυνατότητα VAD - Voice Activity Detection με Silence Suppression
- Δυνατότητα MWI - Message Waiting Indicator Tones
- Δυνατότητα Caller ID Support
- Δυνατότητα Third Party Call Control (RFC 3725)
- Υποστήριξη In-band DTMF και Out-band DTMF (RFC 2833) (SIP INFO)

Απαιτήσεις:

- 1) Να περιέχεται Power Adapter
- 2) Να περιέχεται Καλώδιο δικτύου εύκαμπτο 5 μέτρα.
- 3) Να συμπεριλαμβάνεται άδεια χρήσης εάν είναι αναγκαία για την λειτουργία τους.
- 4) Πιστοποιήσεις FCC, cUL, CE.
- 5) Εγγύηση 1 έτος και άνω με άμεση αντικατάσταση .
- 6) Προσκόμιση δείγματος .

3) Κονσόλα επέκτασης 15+ πλήκτρων ταχείας κλήσης.

- 15 προγραμματιζόμενα πλήκτρα το ελάχιστο.
- 30 συντομεύεις κλήσης το ελάχιστο.
- 30 Busy Line Field (BLF) και Speed Dial το ελάχιστο.
- Οθόνη LCD για την εμφάνιση της λίστας ονομάτων .
- Φωτιζόμενα πλήκτρα για την Ένδειξη κατάστασης της κάθε γραμμής.
- Δυνατότητα Call Pickup.
- Δυνατότητα Busy lamp field
- Δυνατότητα One-touch transfer
- Σύνδεση τουλάχιστον δύο μονάδων σε ένα τηλέφωνο
- Συμβατή με τις παραπάνω Τηλεφωνικές συσκευές VoIP 4 Γραμμών

Απαιτήσεις:

- 1) Πιστοποιήσεις FCC, cUL, CE.
- 2) Εγγύηση 1 έτος και άνω με άμεση αντικατάσταση .
- 3) Προσκόμιση δείγματος .

4) VoIP Adapters 2 γραμμών με 2 θήρες Ethernet και VLAN .

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά :

Γραμμές : 2 (με 2 ξεχωριστές FXS πόρτες)

Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων :

- Πρωτόκολλα Επικοινωνίας IEEE 802.3 (10BaseT), IEEE 802.3u (100BaseTX),
- Υποστήριξη Session Initiation Protocol (SIP v2) (RFC 3261, 3262, 3263, and 3264).
- Υποστήριξη VLAN tagging (IEEE 802.1p)
- Υποστήριξη QoS voice packet prioritization over other packet types
- Port forwarding
- SIP channels support both UDP and TCP transport
- Δυνατότητα Reregistration with primary SIP proxy server
- SIP support in Network Address Translation (NAT)
- Serial Tunnel [STUN]
- Δυνατότητα Ρύθμισης μέσω web browser.
- Δυνατότητα Password-protected administrator and user access authority
- Υποστήριξη και ρύθμιση Dial/Numbering Plan ανά γραμμή
- Δυνατότητα ρύθμισης των audio frames per packet
- Δυνατότητα Echo cancellation
- Δυνατότητα Silence suppression
- Δυνατότητα Comfort noise generation (CNG)
- Δυνατότητα Attenuation and gain adjustments
- Caller ID generation (name and number): Bellcore, DTMF, and European -
- Δυνατότητα Music on hold
- Δυνατότητα Call waiting, call waiting and caller ID
- Δυνατότητα Caller ID blocking
- Δυνατότητα Call forwarding: No answer, busy, and all
- Δυνατότητα Do not disturb
- Δυνατότητα Off-hook warning tone
- Δυνατότητα ρύθμισης Hz (Configurable ring frequency)
- Δυνατότητα ρύθμισης Ring voltage 50 - 90 Vrms
- Power consumption: μέγιστο 6W

Χαρακτηριστικά VoIP και Θυρών Επικοινωνίας:

- 1 θύρα WAN 100BASE-T RJ-45 Ethernet IEEE 802.3
- 1 θύρα LAN 100BASE-T RJ-45 Ethernet IEEE 802.3
- 2 θύρες (Phone Ports) RJ-11

-1 θύρα τροφοδοσίας (Power Port).

- Υποστήριξη VoIP codec G.711 (A-law and μ-law)
- Υποστήριξη VoIP codec G.726 (32 kbps)
- Υποστήριξη VoIP codec G.729 A
- Δυνατότητα Fax tone detection pass-through
- Δυνατότητα Fax pass-through using G.711
- Δυνατότητα Real-time fax over IP T38

Απαιτήσεις:

- 1) Να περιέχεται Power Adapter
- 2) Να περιέχεται Καλώδιο δικτύου εύκαμπτο 1+ μέτρα.
- 3) Να συμπεριλαμβάνεται άδεια χρήσης εάν είναι αναγκαία για την λειτουργία τους.
- 4) Πιστοποιήσεις FCC, cUL, CE.
- 5) Εγγύηση 1 έτος και άνω με άμεση αντικατάσταση .
- 6) Προσκόμιση δείγματος .

ΛΟΥΡΕΝΤΖΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ