

# UCM6510

## Urządzenie IP PBX



## UCM6510

UCM6510 to innowacyjna centrala PBX oparta na protokole IP przeznaczona do użytku z sieciami E1/T1/J1, która zapewnia łatwe w zarządzaniu rozwiązania Komunikacji Zintegrowanej klasy korporacyjnej oraz zabezpieczenia dla małych i średnich przedsiębiorstw, dostawców detalicznych oraz mieszkań. Centrala oparta jest na zaawansowanej platformie sprzętowej i oprogramowaniu o rewolucyjnych funkcjonalnościach. Model UCM6510 oferuje przelomowe, gotowe do użytku zintegrowane rozwiązanie umożliwiające komunikację głosową, transmisję wideo, transmisję danych, komunikację faksową, nadzór bezpieczeństwa oraz zastosowania mobilne bez dodatkowych opłat licencyjnych lub stałych wydatków.

## Główne funkcje

- Procesor aplikacji 1 GHz 4-rdzeniowy Cortex A9, duża ilość pamięci (1GB DDR3 RAM, 32 GB NAND Flash) oraz dedykowana wysokosprawną, wielordzeniowa macierz DSP do zaawansowanego przetwarzania głosu.
- Zintegrowany 1 interfejs T1/E1/J1, 2 porty FXO z łączem dalekosiędnym sieci PSTN, 2 porty FXS dla telefonów analogowych z liniami awaryjnymi w przypadku utraty zasilania oraz nieograniczony kont SIP.
- Port(y) sieciowy(e) w standardzie Gigabit ze zintegrowanym zasilaczem PoE, USB, karta SD; zintegrowany router NAT z zaawansowaną obsługą QoS.
- Usuwanie echa na linii (LEC) oparte o sprzętowy mechanizm DSP o zasięgu 128 ms klasy operatorskiej, sprzętowa identyfikacja rozmówcy/sygnal prowadzenia rozmowy oraz inteligentne automatyczne dopasowanie impedancji dla różnych krajów
- Obsługuje do 2000 rejestracji punktów końcowych kont SIP, rejestruje maksymalnie 200 jednoczesnych połączeń (maks. 100 jednoczesnych połączeń szyfrowanych SRTP) i maksymalnie 64 uczestników konferencji
- Transmisja danych za pośrednictwem sieci T1/E1/J1 oraz połączenia transmisja głosu i danych za pośrednictwem sieci T1/E1/J1 przy użyciu protokołu SS7 lub PRI.
- Elastyczny plan wybierania numerów, trasowanie połączeń, łączenie central, nagrywanie rozmów, centralny panel sterowania dla punktów końcowych, zintegrowany serwer NTP i zintegrowany katalog kontaktów LDAP
- Automatyczne wykrywanie i konfiguracja telefonów IP, telefonów wideo, urządzeń ATA, bramek, kamer SIP oraz innych punktów końcowych w celu ułatwienia instalacji
- Najlepsza możliwa ochrona bezpieczeństwa z wykorzystaniem protokołów SRTP, TLS, i HTTPS ze sprzętowym akceleratorem szyfrowania
- Zapewnia aplikację Fail2ban zapobiegającą atakom złośliwego oprogramowania, obsługuje czarną i białą listę abonentów dla skutecznej ochrony.
- Ręczne i automatyczne rejestrowanie każdego połączenia SIP i każdego łącza.
- Wysoka dostępność pomaga w krótkim czasie uruchomić serwer w trybie awaryjnym w przypadku awarii sprzętu. (w przygotowaniu)
- Automatycznie eksportowanie danych z poprzedniego dnia; okresowe czyszczenie danych użytkownika.

**Corporate Headquarters:**  
126 Brookline Avenue, 3rd Floor  
Boston, MA 02215, USA

**Regional Offices:** Dallas, TX, USA | Los Angeles, CA, USA | Casablanca, Morocco | Valencia, Venezuela | Hangzhou, China | Shenzhen, China

# UCM6510

## Dane techniczne telefonu

<b>Interfejsy</b>	
<b>Porty FXS do telefonów analogowych</b>	2 porty RJ11 (oba z możliwością zasilania awaryjnego w przypadku zaniku zasilania)
<b>Porty FXO linii PSTN</b>	2 porty RJ11 (oba z możliwością zasilania awaryjnego w przypadku zaniku zasilania)
<b>Interfejs T1/E1/J1</b>	1 port RJ45
<b>Interfejsy sieciowe</b>	3 porty: 1 LAN / 1 WAN / 1 HeartBeat. Podwójny(e) port(y) 10/100/1000 Mbps RJ45 Ethernet ze zintegrowanym zasilaczem PoE Plus (IEEE 802.3at-2009)
<b>Router NAT</b>	Tak
<b>Porty urządzeń peryferyjnych</b>	USB, SD.
<b>Wskaźniki LED</b>	128x32 LCD z matrycą kropkową z przyciskami DOWN i OK
<b>Wyświetlacz LCD</b>	128x32 LCD z matrycą kropkową z przyciskami DOWN i OK
<b>Przełącznik resetowania</b>	Tak, długie naciśnięcie przywróci ustawienia fabryczne, a krótkie wywoła ponowne uruchomienie
<b>Możliwości transmisji głosowej/wideo</b>	
<b>Funkcje Voice-over-Packet</b>	Usuwanie echa (LEC) z modułem NLP Packetized Voice Protocol Unit, usuwanie echa o zasięgu 128 ms, dynamiczny bufor zakłóceń, wykrywanie modemu i automatyczne przełączanie na G.711
<b>Kodeki głosowe i faksowe</b>	G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM; T.38.H.264, H.263, H263+
<b>Kodeki wideo</b>	Layer 3 QoS, Layer 2 QoS
<b>QoS (jakość usług przesyłania danych)</b>	Warstwa 3 QoS, warstwa 2 QoS
<b>Sygnalizacja i sterowanie</b>	
<b>Metoda DTMF</b>	In Audio, RFC2833 i SIP INFOPRI, SS7, MFC/R2
<b>Cyfrowa sygnalizacja</b>	PRI, SS7, MFC/R2
<b>Protokół konfiguracji i Plug-and-Play</b>	TFTP/HTTP/HTTPS, automatyczne wykrywanie i automatyczna konfiguracja punktów końcowych urządzeń IP Grandstream za pomocą opcji ZeroConfig (DHCP Option 66/multicast SIP SUBSCRIBE/mDNS), lista zdarzeń między lokalnymi i zdalnymi łączamiTono avanzamento chiamata, inversione di polarità, timer aggancio rapido, disconnessione corrente circuito, tono di occupato
<b>Protokoły sieciowe</b>	TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP, STUN, SRTP, TLS, LDAP, HDLC, HDLC-ETH, PPP, Frame Relay (Dostępne wkrótce)
<b>Metody rozłączania</b>	Sygnal prowadzenia rozmowy, odwrócenie polaryzacji po zestawieniu połączenia, wykrywanie sygnału Flash, odwrócenie polaryzacji po rozłączeniu rozmowy, sygnał zajętości
<b>Bezpieczeństwo</b>	
<b>Media</b>	SRTP, TLS, HTTPS, SSH
<b>Parametry fizyczne</b>	
<b>Uniwersalny zasilacz</b>	Wejście: 100–240 V, 50/60 Hz ; wyjście: DC+12 V/1,5 A, 18 W
<b>Parametry fizyczne</b>	Waga urządzenia: 2165 kg Waga opakowania: 3012 kg
<b>Wymiary</b>	440 mm (dł.) x 185 mm (szer.) x 44 mm (wys.)
<b>Inversione di polarità/ammiccamento</b>	Estensione/IVR personalizzabile per supporto inglese, cinese, inglese britannico, tedesco, spagnolo, greco, francese, italiano, olandese, polacco, portuguese, russo, svedese, turco, ebraico, arabo
<b>Otoczenie</b>	Działanie: temperatura 32–113°F/0–45°C, wilgotność 10–90% (bez kondensacji)
<b>Mocowanie</b>	Mocowanie na stojaku i na biurku;
<b>Dodatkowe funkcje</b>	
<b>Obsługa wielu języków</b>	angielski/chiński uproszczony/chiński tradycyjny/hiszpański/francuski/portugalski/niemiecki/rosyjski/włoski/polski/czeski dla interfejsu sieciowego Możliwość konfiguracji systemu interaktywnej obsługi dzwoniącego (IVR)/numerów wewnętrznych do obsługi w następujących językach: angielski, chiński, brytyjski angielski, niemiecki, hiszpański, grecki, francuski, włoski, holenderski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, hebrajski, arabski
<b>Identyfikator dzwoniącego</b>	Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 – BT, NTT Japan (Dostępne wkrótce)
<b>Odwrócenie polaryzacji/Wink</b>	Tak, z możliwością włączenia/wyłączenia po ustanowieniu i zakończeniu połączenia
<b>Centrum obsługi</b>	Możliwość konfiguracji kolejowania wielu połączeń, automatyczna dystrybucja połączeń (ACD) w oparciu o umiejętność agenta/dostępność agenta/natężenie pracy, komunikaty dla oczekujących w kolejce połączeńHasta 5 puentes, hasta 32 participantes
<b>Konfigurowalny asystent automatyczny</b>	Do 5 poziomów systemu IVR (interaktywnej obsługi dzwoniącego)
<b>Jednoczesne połączenia</b>	Do 200 połączeń
<b>Mostki konferencyjne</b>	Maksymalnie 8 mostków, do 64 stanowisk
<b>Funkcje połączeń</b>	Parkowanie połączeń, przekazywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, DND, DISA, DOD, grupa jednocześnie dzwoniących numerów wewnętrznych, grupa odbierających połączenia, czarna lista, stronicowanie/interkom itp.
<b>Zabezpieczenia</b>	Fail2ban, zdarzenia alarmowe, Data Sync (automatyczny eksport danych z poprzedniego dnia), czyszczenie (okresowe czyszczenie danych użytkownika).
<b>Zgodność</b>	Przepisy Federalnej Komisji Łączności (FCC): Część 15 (CFR 47) klasa B, Część 68 CE: EN55022 klasa B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS RCM: AS/NZS CISPR 22 klasa B, AS/NZS CISPR24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002 ITU-T K.21 (poziom podstawowy) UL 60950 (zasilacz) T1: TIA-968-B Sekcja 5.2.4 E1: TBR12/TBR13 E1: AS/ACIF S016