

# UCM6510

## Aplicação IP PBX



## UCM6510

O UCM6500 é um PBX IP inovador para redes E1/T1/J1 que oferece comunicação unificada e proteção de segurança de nível empresarial para grandes corporações, pequenas e médias empresas (PMEs), ambientes de varejo e instalações residenciais de uma maneira fácil de gerenciar. Equipado com uma plataforma de hardware avançada e funcionalidades de software revolucionárias, o UCM6510 oferece uma solução inovadora com aplicações conjuntas de voz, vídeo, dados, fax, vigilância de segurança e mobilidade prontas para usar, sem taxas de licença ou custos periódicos adicionais.

## Recursos em destaque

- Processador de aplicativos Cortex A9 com 4 núcleos de 1GHz, memória ampla (1GB DDR3 RAM, 32GB NAND Flash) e variedade DSP multicore dedicada de alto desempenho para processamento avançado de voz
- 1 interface T1/E1/J1 integrada, 2 portas FXO para tronco PSTN, 2 portas FXS de telefone analógico com capacidade de uso de linha pstn em caso de falta de energia e ilimitada contas de tronco SIP
- Porta(s) de rede Gigabit com PoE integrado, USB, cartão SD; roteador NAT integrado com suporte avançado a QoS
- Neutralização de eco de linha (LEC) em nível de portadora com 128 ms de comprimento de memória baseado em DSP de hardware, tom de identificador de chamadas/andamento da chamada baseado em hardware e correspondência automatizada de impedância inteligente para vários países
- Suporta até 2.000 registros de terminais SIP, até 200 chamadas simultâneas (até 100 chamadas simultâneas com criptografia SRTP) e até 64 participantes de conferência
- Comunicação de dados via T1/E1/J1 e comunicação combinada de dados/voz via T1/E1/J1 com SS7 ou PRI
- Plano de discagem flexível, encaminhamento de chamadas, peering de locais, gravação de chamadas, painel de controle central para terminais, servidor NTP integrado e diretório de contatos LDAP integrado
- Detecção e provisionamento automatizados de telefones IP, telefones com vídeo, ATAs, gateways, câmeras SIP e outros terminais para facilitar a implantação
- Proteção e segurança mais forte usando SRTP, TLS e HTTPS com acelerador de criptografia de hardware
- O Fail2ban impede ataques mal-intencionados, suporta listas negras e brancas para tornar a defesa mais eficiente.
- Gravação manual e automática de cada chamada SIP e cada tronco.
- A alta disponibilidade ajuda a resgatar o servidor rapidamente quando ocorrem falhas de hardware. (pendente)
- Exportação automática dos dados do dia anterior; limpeza periódica dos dados do usuário

**Matriz corporativa:**  
126 Brookline Avenue, 3rd Floor  
Boston, MA 02215, USA

**Escritórios regionais:** Dallas, TX, EUA | Los Angeles, CA, EUA | Casablanca, Morocco | Valencia, Venezuela | Hangzhou, China | Shenzhen, China

# UCM6510

## Especificações técnicas

<b>Interfaces</b>	
Portas FXS de telefone analógico Portas FXO de linha PSTN	2 portas RJ11 (as duas com capacidade de uso de linha pstn em caso de falta de energia)
Interface T1/E1/J1	1 porta RJ45
Interfaces de rede	3 portas: 1 rede local / 1 rede remota / 1 supervivência. Duas portas Ethernet RJ45 de 10/100/1000Mbps com PoE Plus integrado (IEEE 802.3at-2009)
Roteador NAT	Sim
Portas para periféricos	USB, SD.
Indicadores de LED	Energia 1/2, PoE, USB, SD, T1/E1/J1 (J1 está ASD), FXS 1/2, FXO 1/2, rede local, rede remota, supervivência.
Tela LCD	LCD de 128x32 pontos com botão BAIXO & OK
Botão de redefinição	Sim, pressionamento longo para redefinição de fábrica ou pressionamento curto para reiniciar
<b>Recursos de voz/vídeo</b>	
Recursos de Voice-over-Packet	LEC com unidade de controle de voz em pacotes NLP, neutralização de eco de linha em nível de portadora com 128 ms de comprimento de memória, Buffer de tremulação dinâmico, detecção de modem e troca automática para G.711
Codecs de voz e fax	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.
Codecs de vídeo	H.264, H.263, H263+
QoS	Qualidade de serviço de camada 3 e camada 2
<b>Sinalização e controle</b>	
Método DTMF	Em áudio, RFC2833 e SIP INFOPRI, SS7, MFC/R2
Sinalização digital	PRI, SS7, MFC/R2
Protocolo de provisionamento e	TFTP/HTTP/HTTPS, descoberta automática e provisionamento automatizado de terminais IP da Grandstream via ZeroConfig (DHCP Opção 66/multicast SIP SUBSCRIBE/mDNS), lista de eventos entre troncos locais e remotos
Protocolos de rede Plug-and-Play	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 (em breve)
Métodos de desconexão	Tom de andamento da chamada, inversão de polaridade, temporizador de flash, desconexão de corrente de loop, tom de ocupado
<b>Segurança</b>	
Mídia	SRTP, TLS, HTTPS, SSH
<b>Aspectos físicos</b>	
Fonte de alimentação universal	Entrada: 100-240 V 50/60 Hz ; Saída: +12 VCD/1,5 A 18 W
Aspectos físicos	Peso da unidade: 2,165 kg Peso da embalagem: 3,012 kg
Dimensões	440 mm (C) x 185 mm (L) x 44 mm (A)
Dados ambientais	De operação: Temperatura 32 - 113°F / 0 - 45°C, Umidade 10 - 90% (sem condensação) Armazenamento: Temperatura 14 - 140°F / -10 - 60°C, Umidade 10 - 90% (sem condensação)
Montagem	Suporte de montagem e de mesa;
<b>Recursos adicionais</b>	
Suporta vários idiomas	Inglês/ chinês simplificado/ chinês tradicional/espanhol/francês/português/alemão/russo/italiano/polonês/tcheco na interface Web; URA/extensão personalizável para inglês, chinês, inglês britânico, alemão, espanhol, grego, francês, italiano, holandês, polonês, português, russo, sueco, turco, hebraico, árabe
Identificador de chamadas	Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 – BT, NTT Japão (em breve)
Inversão/troca de polaridade	Sim, com a opção de ativar/desativar ao estabelecer e encerrar a chamada
Central de chamadas	Filas de chamadas com várias configurações, distribuição automática de chamadas (ACD) com base nas habilidades/disponibilidade/ocupação do agente, anúncios de fila
Atendimento automático personalizado	Unidade de resposta audível (URA) de Até 5 níveis
Chamadas simultâneas	Até 2000 registros de registros de terminais de SIP, até 200 chamadas simultâneas
Pontes de conferência	Até 8 pontes, até 64 participantes
Recursos de chamada	Chamada em espera para transferência, encaminhamento de chamadas, transferência de chamadas, não perturbe (DND), DISA, DOD, grupo de toque, grupo de captura, lista negra, paginação/interfone, etc.
<b>Proteção</b>	Fail2ban, eventos de alerta, sincronização de dados (exportação automática de dados do dia anterior), limpeza (exclusão periódica dos dados do usuário). Conformidade FCC: Parte 15 (CFR 47) Classe B, Parte 68 CE: EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS RCM: AS/NZS CISPR 22, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002 ITU-T K.21 (nível básico) UL 60950 (fonte de alimentação) T1: TIA-968-B Seção 5.2.4 E1: TBR12/TBR13 E1: AS/ACIF S016 E1: AS/ACIF S016