

# Alcatel-Lucent OmniPCX Kurumsal İletişim Sunucusu

Orta, büyük ve çok büyük ölçekli şirketler için uzman kurumsal telefon sistemi

Alcatel-Lucent OmniPCX® Kurumsal İletişim Sunucusu (CS) dijital çağ için tasarlanmış iş iletişimleri sunar. Tüm kuruluşu birbirine bağlar ve kuruluşlara işlerini büyütmek için ihtiyaç duydukları özgürlüğü, kaliteyi ve çevikliği sağlar.

OmniPCX Enterprise CS Purple, yeni nesil iş iletişimi çözümüdür,

gelişmiş ve esnek çağrı yönetimi, multimedya görüşmeleri, bulut açıklığı ve

ile hibrit bulut bağlantısı Alcatel-Lucent Enterprise'dan Rainbow™ mobilityi, video konferansı ve güvenli grup mesajlaşmasını iş uygulamalarınıza entegre etmek için.



Özellikler	Faydalar
Müşterilere ve çalışanlara mükemmel ses bağlantısı	Kaliteli iş yanıtı: Sıfır kayıp çağrı; güçlü iletişim araçları, doğru kişilerle anında bağlantı kurulmasını sağlar
Çalışanların nerede olurlarsa olsunlar, herhangi bir cihazdan arama yapabilmelerini sağlar	Hareketlilik: Kuruluş genelinde standartlaştırılmış iletişim deneyimi; çalışanlar ofiste, sahada, evde veya hareket halindeyken masa telefonlarını, kablosuz ahizeleri veya yazılım telefonlarını kullanabilir
Sınırsız ve mobil bir işbirliği uygulaması, çalışanların telefon sistemini Alcatel-Lucent Rainbow bulut tabanlı tümleşik iletişim hizmetine bağlamasını sağlar	Anında iş yanıtı: Çalışanlar, ofis telefonundan yararlanırken ekipleri ve iş dünyası ile anlık ileti, video ve ekran paylaşımı alışverişinde bulunur.
Kullanıcılara garantili yüksek kullanılabilirlik ile birden çok sitede hizmet verir	Basitlik: Telefon sistemine bağlı bir bulut hizmeti tarafından sağlanan birleşik iletişim; sorunsuz kullanıcı deneyimi; çevik BT operasyonları
	Maliyet tasarrufu: Siteler arasında ücretsiz IP Üzerinden Ses (VoIP), yerleşik en düşük maliyetli yönlendirme ve SIP'ye merkezi hatlar ve geleneksel hizmet sağlayıcılar ile daha düşük telekom faturaları bekleyin
	Güvenilirlik: Yüksek düzeyde kullanılabilirlik seçenekleri, ağ veya sunucu kesintileri sırasında hayati önem taşıyan iş sürekliliğini sağlar

## Teknik özellikler

### Premium İşletme İletişim

#### Kullanıcı deneyimi

- Ada göre arama içeren merkezi rehber
  - Çok hatlı telefon
  - Hızlı arama dahil arama seçenekleri
  - Sesli konferans
  - Kişisel ve kurumsal çağrı yönlendirme ve yönlendirme
  - Masa telefonu ve tercih edilen mobil cihaz arasında mevcut oturumun çağrı kaydırması
  - Geri arama ve arama geçmişi özellikleri
  - Mesajlaşma bildirim ve kontrolü
  - Bağlamsal sesli uyarılar
  - Resmi olmayan grup özellikleri
  - Ortak ofisler için masa paylaşımı
    - ALE Enterprise ve Essential Masa Telefonları (IP)
    - Alcatel-Lucent Premium Masa Telefonları (IP)
- Oturum açma, oturum kapatma, yeniden oturum açma – Otomatik oturum kapatma

#### Yönetici asistanı

- Takımlar
- Filtrelenmiş hatlar ve özel hatlar
- Metin mesajı, IM ve sesli mesajlaşma
- Gizli dinleme

#### Takımlar ve gruplar

- Av grupları ve kuyruklar
- Denetim

#### Çok kiracılık

- Varlık başına hizmetler:
  - Hızlı arama
  - KLIP/CLIR
  - Oto görevlisi
  - Karşılama mesajı
  - Beklemedeki müzik
  - Gece servisi

#### Desteklenen telefonlar:

- Alcatel-Lucent Yeni Ofis Ortamı (NOE) protokolü
  - ALE Kurumsal ALE-300, ALE-400, ALE-500 Masa Telefonları (IP)
  - ALE Essential ALE-20h, ALE-30h Masa Telefonları (IP/dijital)
  - ALE Essential ALE-20 Masaüstü Telefon (IP)
  - Alcatel-Lucent 8008 (G) (CE), 8018 Sabit telefonlar (IP)

- Alcatel-Lucent 8028'ler, 8058'ler, 8068'ler, 8078'ler Premium Masa Telefonları (IP)
- Alcatel-Lucent 8029'lar, 8039'lar Premium Masaüstü Telefonlar (dijital)
- Alcatel-Lucent IP Masaüstü yazılım telefonu
- Alcatel-Lucent 8158s, 8168s WLAN Ahizeleri
- Alcatel-Lucent 8232 8242, 8234, 8244, 8254, 8262, 8262EX DECT ahizeler

### Temel İş İletişim

#### Kullanıcı deneyimi

- Çok hatlı telefon
- Kişisel çağrı yönlendirme
- Resmi olmayan grup özellikleri
- Mesaj bekliyor göstergesi
- Bilgisayar Telefon Entegrasyonu (CTI)
- Denetim

#### Desteklenen telefonlar

- Oturum Başlatma Protokolü (SIP) → ALE SoftPhone
  - Alcatel-Lucent 8088 Smart masa telefonu
  - Alcatel-Lucent 8028s Premium masa telefonu
  - ALE-2, 8008 (G) (CE), 8018 masa telefonları
  - Alcatel-Lucent 8135s IP Konferans Telefonu
- Üçüncü taraf SIP telefonları ve yazılım telefonları
  - Geliştirici ve Çözüm Ortağı Program (DSPP)

#### Toplu video odaları

- Oturum Başlatma Protokolü (SIP)
- Eşler arası video
- Bir video konferansa katılın
  - Alcatel-Lucent OpenTouch® Multimedya Hizmetleri
  - Üçüncü taraf video odası sistemleri (DSPP)
- Desteklenen telefonlar
  - 8088 Akıllı Masa Telefonu

#### Birleşik İletişim ve İşbirliği

#### Kurumsal mobilite, masaüstü entegrasyonu, kurumsal anlık mesajlaşma

- Bulut tabanlı UC&C:
  - Alcatel-Lucent Gökkuşluğu bulutu bağlantı
  - Alcatel-Lucent Rainbow kullanıcı deneyimi

- Telefonda bulunma durumunu görün
- Dizini arayın ve tıklayın masa telefonundan veya kablosuz ahizeden arama
- Telefon açıldığında açılır bildirim yüzükler
- İletişim geçmişi
  - Rainbow istemcisine/istemcisinden arama (WebRTC Ağ Geçidi)
  - Tek numara hizmeti: masa telefonu, Rainbow akıllı telefon ve masaüstü uygulamaları
- Tesis tabanlı UC&C:
  - OpenTouch Multimedya Hizmetleri
  - Alcatel-Lucent OpenTouch Konuşma kullanıcı deneyimi

#### mesajlaşma

- Entegre sesli mesajlaşma:
  - Alcatel-Lucent 4645 Ses Mesajlaşma Hizmeti
- Birleşik mesajlaşma ve faks:
  - OpenTouch Multimedya Hizmetleri
- Merkezi sesli mesajlaşma:
  - Alcatel-Lucent OpenTouch Mesajı merkez
- Merkezi faks yönetimi:
  - Alcatel-Lucent OpenTouch Faks merkez
- Üçüncü taraf SIP sesli mesajlaşma: DSPP

#### Web konferansı

- Bulut tabanlı konferans: → Alcatel-Lucent Rainbow bulut bağlantı
- Tesis tabanlı konferans: → OpenTouch Multimedya Hizmetleri

#### Müşteri karşılama ve İletişim merkezi

#### Karşılama hizmetleri

- Arama kuyruk hizmetleri
- Alarm göstergesi
- Katılımcı grubu özellikleri
- Meşgul Lamba Alanı
- Çok kiracılı hizmetler
  - Çevrimiçi kayıt yapın
  - Gövde ve şarj özellikleri
  - VIP hattı özellikleri
  - Kullanıcı yönetimi özellikleri
  - Eklenti modülü
  - Kulaklık özelliği

#### görevliler

- Merkezi görevli konsolu
  - Alcatel-Lucent 4059EE Görevli Konsolu

- Görevli bağlamsal menüler
  - ALE-300 veya Alcatel-Lucent 8058s, 8068s, 8078s Premium Masaüstü Telefonlar
- Otomatik Görevli uygulaması:
  - Alcatel-Lucent Görsel Otomatik Görevli (VAA)

### Sesli Anons

- Harici/Dahili ses kılavuzları → ALE Masa Telefonlarından
  - Denetimdeki ses dosyasından masaüstü
- Etkileşimli Sesli Yanıt:
  - Alcatel-Lucent 4625 İnteraktif Sesli Yanıt (IVR)

### Müşteri Karşılama ve İletişim Merkezi

- Alcatel-Lucent OmniTouch Çağrı Merkezi Standart Sürümü:
  - Dahili OmniPCX Enterprise çağrısı dağıtım
  - ABC üzerinden dağıtılmış dağıtım ağı
  - Temsilci içerik menüleri: ALE Enterprise ve Essential DeskPhones, 8008, 8018, 8019s DeskPhone, 8028s, 8029s, 8068s, 8078s Premium DeskPhones, IP Desktop Softphone
- Denetim masaüstü uygulaması → Raporlar
- Alcatel-Lucent OpenTouch Müşteri Hizmetleri şirket içi eklentisi
- Omnichannel için ALE Connect hibrit bulut hizmetleri ve web tabanlı aracı/denetçi masaüstü uygulaması

### Kayıt ve Kalite Yönetmek

- Telefon, yazılım telefonu ve bagaj kaydı:
  - Alcatel-Lucent OmniPCX KAYDI süit
  - Üçüncü taraf kayıt cihazları: DSPP

### Acil Durum İletişim Hizmetleri

#### Bina ve Kampüs Acil Durum İletişim Çözümü:

- 112 (AB), E911 (Kuzey Amerika) hizmetleri
  - Alcatel-Lucent Görsel Bildirim Asistan (VNA)
  - Alcatel-Lucent Acil Durum Bildirim Sunucusu (ENS)
- Acil Durum Bildirimi - Belirli kullanıcıları devam eden acil durum aramaları hakkında bilgilendirin

### Ağırlama İletişim Hizmetleri

- 8088 Akıllı Masa Telefonu
- ALE Enterprise, Essential, Premium DeskPhones, 8018 DeskPhone veya analog telefonlar
- Konuk özellikleri
- SIP telefonları
- Oda servisi özellikleri
- Oda dizini özellikleri
- Faturalandırma ve engelleme özellikleri
- Mülk Yönetim Sistemleri ile Entegrasyon: DSPP

### Mimari

#### Sistem Mimarisi

- %100 yazılım mimarisi: → %100 IP, SIP iletilimleri → İletişim Sunucusu
  - Yazılım medya hizmetleri
- Hibrit mimari:
  - IP, SIP, dijital, analog, DECT iletilim
  - İletişim Sunucusu
  - Rack Modüller ve Kabinetler medya hizmetleri ve TDM bağlantısı için

#### Kapasite

- Tek sunucu veya VMware teslimi: 15.000 kullanıcı (IP veya SIP), 5000 TDM kullanıcısı, 9.000 Rainbow kullanıcısı
- Tek bir ağıda 100 sunucu
- Tamamen ağı bağlantılı sunucular, tek görüntü ile 100.000 IP/TDM kullanıcısı
- Bir üst ağıda 250 sunucu
- Bir supra ağıda 1 milyondan fazla kullanıcı
- Sunucu başına BHCC: 300.000
- Yazılım medya hizmetleri
  - IP, SIP, ABC ağı dağıtımı
  - Sanal başına 120 bağlantı noktasına kadar makine
  - G.711, G.729.AB, G.722 → Kod dönüştürme
  - Ad hoc, buluş benimle ve ustalaşmış sesli konferans
  - Dinamik sesli kılavuzlar

#### Yüksek Kullanılabilirlik

- İletişim Sunucusu ve veritabanı çoğaltma
- Sorunsuz iletişim yük devretme
- INTIP-3, GD-4 ve GA-4 kartlarında Ethernet yedekliliği
- Pasif İletişim Sunucusu (PCS) ile şube tam sürekliliği

### İletişim Sunucusu Platform

#### Endüstri Sunucuları

- Lenovo sunucuları
- HP ProLiant DL sunucuları

#### Sanal Makineler

- VMware vSphere
- Linux Çekirdeği Tabanlı Sanal Makine (KVM)
- Microsoft Hyper-V
- Nutanix hiper yönetici - Acropolis OS

#### Barındırılan Bulut Platformu

- Alcatel-Lucent OpenTouch Enterprise Cloud'da (OTEC)

#### Optimize Edilmiş Platform

- Rack modüllerinde ve Kabinetlerde

### Raf Modülleri ve Dolaplar

#### OmniPCX Kurumsal RM1 (19 inç raf)

- 3 modüler yuva (RM3 ile 3'e kadar istiflenebilir)
  - Çalışırken değiştirilebilir kartlar
  - Yükseklik: 66 mm (2,60 inç)
  - Genişlik: 442 mm (17,40 inç)
  - Derinlik: 400 mm (15,75 inç)
  - Ağırlık: 10 kg (22 lb)

#### OmniPCX Kurumsal RM3 (19 inç raf)

- 9 modüler yuva (RM1 ile 3'e kadar istiflenebilir)
  - Çalışırken değiştirilebilir kartlar
  - Yükseklik: 154 mm (6,06 inç)
  - Genişlik: 442 mm (17,40 inç)
  - Derinlik: 400 mm (15,75 inç)
  - Ağırlık: 17 kg (38 lb)
  - Güç Kaynağı: 150 Watt

#### OmniPCX Enterprise M2 (kabin)

- 1 HAREKET 28 veya 2 HAREKET 14
  - Çalışırken değiştirilebilir kartlar
  - Yükseklik: 740 mm (29,13 inç)
  - Genişlik: 570 mm (22,44 inç)
  - Derinlik: 516 mm (20,31 inç)
  - Ağırlık: 70 kg (154,32 lb)

#### OmniPCX Enterprise M3 (kabin)

- 2 ACT 28 veya 4 ACT 14
  - Çalışırken değiştirilebilir kartlar
  - Yükseklik: 1500 mm (59,05 inç)
  - Genişlik: 570 mm (22,4 inç)
  - Derinlik: 516 mm (20,31 inç)
  - Ağırlık: 110 kg (242,5 lb)

## OmniPCX Enterprise ACT 14 inç veri rafı formatı (19 inç raf)

- 48 V güç kaynağı ve pil yedekleme

• Çalışırken değiştirilebilir kartlar

• 1 EYLEM 14

- Yükseklik: 264,4 mm (10,41 inç)
- Genişlik: 486,3 mm (19,15 inç)
- Derinlik: 383,4 mm (15,09 inç)
- Ağırlık: 30 kg (66,14 lb)

## OmniPCX Enterprise ACT 28, veri rafı biçiminde (19 inç raf)

- 48 V güç kaynağı ve pil yedekleme

• Çalışırken değiştirilebilir kartlar

• 1 EYLEM 28

- Yükseklik: 530 mm (20,87 inç)
- Genişlik: 486,3 mm (19,15 inç)
- Derinlik: 383,4 mm (15,09 inç)
- Ağırlık: 70 kg (154,3 lb)

## bağlantı

- Hibrit SIP, IP, dijital, analog anahtarlama
- IPv4 veya IPv6 desteği

Yudumlamak

- SIP proxy/kayıt şirketi/yönlendirme sunucusu ve SIP ağ geçidi
- Sunucu yedekliliği (aktif/pasif)
- Şube ofisi hayatta kalma
- ALE cihazları ve yazılım telefonu için SIP Cihaz Yönetimi

## IPv6

- IPv6 ve IPv4 çift yığın → İletişim sunucusu
  - RM1 ve RM3
  - IPv6/IPv4 proxy'si
    - RM1 ve RM3
- IPv6 veya IPv4 yığını → ALE Masa Telefonları (IP)

## IETF standartları

- SIP RFC: 1321, 2327, 2617, 2782, 2833, 2976, 3261, 2543, 3262, 3263, 3264, 3265, 3311, 3323, 3324, 3325, 3327, 3515, 3725 (kısmi), 3842, 3891, 3892, 3398, 3608, 3903, 3960 (kısmi), 3966 (kısmi), 4028, 4235, 4497, 4568, 4662, 4733, 4904, 5009, 5246, 5621, 5806, 6140, 7433, 7434
- RTP RFC: 1889, 1890, 2198, 3362, 3550, 3551, 3711

## VoIP

- G.722 ses geniş bant
- G.711 A kanunu ve µ kanunu, G.723.1A, G.729.AB ses

- Çağrı kabul kontrolü
- Otomatik sıkıştırma algoritması tahsisi
- Dinamik titreşim arabelleği, yankı iptali, paket kaybı gizleme (PLC), VAD: sessizliği bastırma ve konfor gürültüsü oluşturma
- DTMF Q23, sağlam DTMF rölesi, RFC 2833, DTMF bandında
- Genel sinyal kalifikasyonu ve modem aktarımı
- Doyma önleyici mekanizma; geri ve ileri otomatik kazanç kontrolü
- Gömülü sinyal kalitesi tanı aracı
- QoS: TOS veya DiffServ etiketleme, 802.1 p/Q
- Kaliteli deneyim analizi için VoIP bileti

## Faks

- G3, süper G3 yedeği
- Otomatik faks algılama
- G.711 şeffaf ve T.38 (Alcatel-Lucent protokolü ve SIP) ve G711 yedekli (SIP) T38

## DECT

- DECT/GAP
  - Alcatel-Lucent 8212 DECT Ahize → Üçüncü şahıs GAP ahizeleri
- Premium Kurumsal İletişim için DECT/Alcatel-Lucent GAP (AGAP)
  - Alcatel-Lucent 8232 8242, 8234, 8244, 8254, 8262, 8262EX DECT ahizeleri
- Dahili kontrolör
- Hibrit IBS/RBS ve IP DECT ağları
  - Alcatel-Lucent 8340 IP DECT Erişim noktası
  - Alcatel-Lucent 8378 DECT IP-xBS Baz istasyonu
  - Alcatel-Lucent 8379 DECT IBS
  - Alcatel-Lucent 8318 SIP-DECT tek Baz istasyonu
- Gelişmiş Radyo Baz İstasyonu (RBS) → Özel DECT8 kartı

## VoWLAN

- Birinci Sınıf İş İletişimi
  - 8158s, 8168s WLAN Ahizeleri HAYIR modu
- Alcatel-Lucent OmniAccess® WLAN erişim noktaları ve WLAN denetleyicileri
  - Dahili QoS

## Genel ağ protokolleri

- SIP, SIP/TLS, E164 desteği → Ses, video
- T0 ISDN'si
- T1-CCS ISDN (T2)
- E1 CAS
- T1 CCS (PRI)
- T1 CAS
- DID/DDI veya NDDI/DID olmayan analog ağlar

## Özel ağ protokolleri

- Alcatel-Lucent ABC
  - Kullanıcı özelliği şeffaflığı → Ağ çapında yönetim → Ağ çapında yönlendirme
  - Merkezi uygulamalar
- IP
  - Geliştirilmiş QSIG tabanlı ABC (tünelleme) ve VoIP için SIP
  - SIP, H.323v2
  - Ağ iletişimi için ABC VPN ISDN/ PSTN ağı
  - ABC Doğrudan IP Bağlantısı
- TDM
  - ABC
  - QSIG BC, QSIG GF, DPNSS

## İş süreci entegrasyonu

### Geliştirici ve Çözüm Ortağı Programı (DSPP) için Arayüzler

• YUDUMLAMAK

- XML web hizmetleri
- CSTA, TSAPI Premium Sunucu, TAPI Premium Sunucu, RTI, WMI
- LDAP
- DR-Link (IP ve TDM)
- Alcatel-Lucent Hospitality Link, InfoCenter
- OmniVista 8770 Bilet toplayıcı, OpenAPI ve SNMP proxy'si
- QSIG, Çağrı Arayüzü
- NMS entegrasyonu için SNMP v3
- OmniPCX Açık Ağ Geçidi (O2G): Çağrı kontrolü, Yönetim ve Analitik

## Güvenlik

### kimlik doğrulama

- Yerel veya harici RADIUS
- IEEE 802.1X TLS1.2
- Güvenlik yönetimini değerlendirmek için entegre denetim aracı
- OXE SIP Cihaz Yönetimi için LDAPS kimlik doğrulaması

## Trafik filtreleme

- İletişim Sunucusu
  - Güvenilir ana bilgisayar dosyası
  - TCP sarmalayıcı işlevi
- ALE Masa Telefonları
  - ARP sızdırma koruması → PC bağlantı noktası anahtarı VLAN filtreleme

## Yönetim için şifreleme

- Güvenli oturumlar için SSHv2 (Telnet, FTP gibi)
- Güvenli HTTP oturumu için TLS1.2
- Dizin erişimi için LDAPS

## Yerel şifreleme

- İstemci/cihaz gizliliği (sinyal protokolü ve ortam)
- AES 256 ile DTLS 1.2 ve AES 128 ile SRTP
  - %100 yazılım tabanlı
  - SHA2 sertifika doğrulaması
  - Kurumsal, Temel, Premium Masa Telefonları (IP) ve IPDSP
  - GD4/GD3/INTIP3/OMS ve PCS
  - Harici ile DTLS ölçeklenebilirliği Şifreleme Ağ Geçidi
  - IP-XBS DECT şifrelemesi
  - Gökkuşluğu WebRTC Ağ Geçidi şifreleme
- AES 256 ile TLS 1.2 ve AES 128 ile SRTP
  - SIP hatları

## IP premium güvenlik şifrelemesi

- İstemci/cihaz gizliliği (sinyal protokolü ve ortam)
- IPSec ve Güvenli RTP (AES 128 bit)
  - Premium Masaüstü Telefonlar (IP) ve IP Dokunmak
  - GD-3 ve GA-3 kartları
  - Alcatel-Lucent IP Premium Sunucu Güvenlik Modülü
  - Alcatel-Lucent IP Premium Medya Güvenlik Modülü
- Güvenli SIP/SRTP

## Bütünlük

- Medya ağ geçidi, Enterprise, Essential ve Premium DeskPhones ikili imzaları

Kullanıcı politikası yaptırımı

- Çağrı izleme ve engelleme
- Hizmet sınıfına göre dahili ücretli dolandırıcılık koruması

## Oturum Sınır Denetleyicisi

- SIP çevre savunması:
  - Alcatel-Lucent OpenTouch Oturum Sınır Denetleyicisi (OEM AudioCodes Mediant Virtual Edition)
  - 8008(G) ile uzaktan çalışan, 8018, 8028s, ALE-2, ALE SoftPhone

## Operasyonlar

### eleman yönetimi

- Komut satırı arayüzü
- Web tabanlı yönetim
  - Yapılandırma
  - Toplu provizyon

### Merkezi operasyonlar

- Alcatel-Lucent OmniVista 8770 Ağ Yönetim Sistemi
- Medya ve Yönetim IP akışları ayrımı
- Bulut Bağlantı İşlemleri → Lisans dosyalarını itin
  - Yazılım yükseltme
  - Envanter

## Avrupa Direktifleri ve Uluslararası Standartlar

### AT Direktifleri

- RED2014/53/EU
- 2011/65/AB: ROHS
- 2012/19/AB: AEEE
- 2014/30/AB: EMC
- 2009/125/EC: Ekotasarım
- 2014/35/AB: LVD

## Emniyet

- IEC 60950-1
- UL/CSA 60950-1
- IEC62368-1
- IEC62308-1

## EMC

- IEC CISPR 32 Sınıf B
- CENELEC EN 55032 Sınıf B
- FCC Bölüm 15B
- IEC CISPR24
- CENELEC EN 55024
- IEC EN 61000-3-2
- ICES-003

## çeşitli ortamlar

• DAVRANMAK:

- CENELEC EN 50121-4: Demiryolu uygulamalar
- RM1, RM3:
  - DNV sertifikası: Denizcilik → IEC 60945: Denizcilik

## Çevre koşulları

- ETSI – ETS 300 019 Bölüm 1-1: Depolama
- ETSI – ETS 300 019 Bölüm 1-2: Taşıma
- ETSI – ETS 300 019 Bölüm 1-3: Kullanımda

## Telekom

- ETSI EG 201 121
- ETSI ES 203 021
- ETSI ES 203 038
- ETSI TBR 010, 022, 003, 033, 004, 034, 008
- ITU-T H.323
- FCC Bölüm 68
- Kanada CS03