



KAREL

YENİ NESİL IP İLETİŞİM SİSTEMLERİ

KAREL DS200 IP

DS200, YENİ NESİL IP İLETİŞİM SİSTEMLERİ
OFİSLER, OTEL, HASTANE, BANKA, ÜNİVERSİTE,
FABRİKALAR GİBİ TEK VEYA ÇOK MERKEZLİ;
ORTA-BÜYÜK ÖLÇEKLİ VE/VEYA BÜYÜME
POTANSİYELİNE SAHİP KURUM VE
KURULUŞLARA YÖNELİK YENİ NESİL İLETİŞİM
ÇÖZÜMLERİDİR.

DS200 IP İLETİŞİM SİSTEMLERİ, SES, VIDEO VE
VERİ TRAFİĞİNİN TEK KAYNAKTAN YÖNETİM VE
KONTROLÜNÜ SAĞLAR. PBX, IP PBX, IP
GATEWAY GİBİ BİR ÇOK ÜRÜN FONKSİYONUNU
TEK YAPI ALTINDA BÜTÜNLEŞTİRİR. MOBİL
HABERLEŞME ÇÖZÜMLERİ, AĞ UYGULAMALARI,
BİLGİSAYAR-TELEFON ENTEGRASYONU VE
ÇAĞRI MERKEZİ UYGULAMALARI SUNAR.

KAPASİTELERİNE GÖRE DS200M IP, DS200S IP
VE DS200 IP OLMAK ÜZERE 3 MODEL SEÇENEĞİ,
FARKLI KONFIGÜRASYONLARI VE ÇOK AMAÇLI
KULLANIM ÖZELLİKLERİYLE, FARKLI
BÜYÜKLÜKLERDEKİ HER İŞYERİNİN KENDİNE
ÖZGÜ HABERLEŞME İHTİYAÇLARINA GÖRE
ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR.

DS200 IP YENİ NESİL IP İLETİŞİM SİSTEMLERİ,
MEKANDAN BAĞIMSIZ HABERLEŞME
DESTEĞİ İLE ÇALIŞMA HAYATINDA HAREKET
ÖZGÜRLÜĞÜ SAĞLAR...

ORGANİZASYONUN MOBİL ÇALIŞANLARINA
ERİŞİMİ KOLAYLAŞIR.

ESNEK KAPASİTE VE ÇEVRE BİRİMİ SEÇENEKLERİ

DS200 IP İletişim Sistemleri, birden fazla santralın tek bir sistem olarak çalıştırılabilmesiyle birleşik sistem oluşturabilme ve genişleyebilme olanağı sunar.

DS200 IP İletişim Sistemleri, 750 IP abone ve 100 IP dış hattı destekler. Bununla birlikte DS200 IP 1344 TDM port, DS200S IP 224 TDM port, DS200M IP ise 144 TDM port kapasitesine sahiptir.

DS200 IP İletişim Sistemleri Linux tabanlı ve dağıtılmış işlemci mimarisinde tasarlanmıştır. Bu sayede modül bazındaki işlemler çok daha hızlı ve güvenli bir şekilde gerçekleştirilir. Sistemin, isteğe bağlı olarak yedeklenebilen merkezi işlemcisi, sistem güvenilirliğini en üst düzeye çıkarır.

ÇEVRE BİRİMİ ESNEKLİĞİ

DS200 IP İletişim Sistemleri, dahili abonelerde özel IP abone ve SIP, dış hat tarafında aynı anda SIP ile H.323 protokollerini ve yeni nesil ses sıkıştırma algoritmalarını destekler. Bu sayede farklı çevre birimleri kullanabilme esnekliğini sağlar.

DS200 IP İletişim Sistemleri ile kullanılabilen çevre birimleri:

- Standart ve Karel SIP telefonlar

SIP sinyalleşme protokolünü destekleyen tüm IP telefonlar, yazılım tabanlı IP telefonlar

- Görüntülü SIP Telefonlar

- WiFi SIP telefonlar

SIP sinyalleşme protokolünü destekleyen WiFi uyumlu telefonlar

- Karel IP telefonlar

DS200'un gelişmiş abone özelliklerinin desteklendiği IP telefonlar

- IP DECT Sistem

SIP sinyalleşme protokolünü destekleyen IP DECT baz istasyonları ve IP DECT el üniteleri

- Diğer SIP destekli uç birimleri



DS200M IP 144 port



DS200S IP 224 port



DS200 IP 1344 port

IP UYGULAMALAR

IP HABERLEŞME UYGULAMALARI

IP haberleşme uygulamaları sayesinde abonelerin santral ile aynı mekanda olma zorunluluğu ortadan kalkar. Sistemin dahili aboneleri, IP telefon, yazılım tabanlı IP telefon, WiFi telefon, VoIP destekli akıllı cep telefonu gibi IP üzerinden haberleşebilen erişim birimleri ile her yerden her an kesintisiz iletişim sağlar.

UZAK OFİS UYGULAMALARI

Çok lokasyonlu işletmelerde, şubede bulunan herhangi bir abone, ek bir donanım gerekmeden, çeşitli IP uç noktaları ile internet üzerinden merkez santrale doğrudan bağlanır. Birden fazla DS200 IP İletişim Sistemi'ne ait aboneler, IP üzerinden birbirlerini kısa numarayla ararlar. Bu sayede daha yüksek kapasiteli şirket haberleşme ağları kurulur. Birden fazla lokasyondaki santraller arasında ağ oluşturularak çalışanların birbirini dahili numaralarıyla arayabilmesi iletişimde kolaylık ve tasarruf sağlar.

DS200 IP İletişim Sistemleri, SIP ve H.323 uyumlu diğer cihazlarla (PBX, ağ geçidi vb.) etkileşimli çalışarak, mevcut ya da yeni oluşturulacak veri ağları üzerinden düşük maliyetli ve yüksek kaliteli iletişim sağlar.

GÖRÜNTÜLÜ GÖRÜŞME

DS200 IP İletişim Sistemleri'ne bağlı tüm IP aboneler gerek kendi aralarında gerekse IP dış hatlar üzerinden görüntülü telefon, özel set veya yazılım tabanlı telefonlarla görüntülü görüşme yapma imkanına sahiptir.

ÇAĞRI MERKEZİ

DS200 IP İletişim Sistemleri ile entegre çalışan IP çağrı merkezi,

müşterileriyle hızlı ve etkin iletişim kurmayı planlayan kurumların, esnek ve ölçeklenebilir çağrı merkezi ihtiyacını karşılar.

Karel IP Çağrı Merkezi, kurumların hem bugünkü hem gelecekteki ihtiyaçlarını karşılayabilecek modüler bir mimariye sahiptir. Birkaç kullanıcı uygulamadan, birkaç yüz kullanıcı sistemlere kadar çözüm sağlar.

Türkçe arayüz, web üzerinden yönetim, esnek ve ihtiyaca uygun raporlama, operatör yetkinliğine göre çağrı dağıtımı ve kuyruk yapılandırma, IVR uygulamaları, görüşme kaydı, dahili veritabanı üzerinde kayıt tutma, firmanın kullandığı diğer sistemler veya veritabanlarıyla entegrasyon gibi gelişkin özelliklere sahiptir. Web üzerinden kullanım ve yönetim özelliğiyle işletmelere mekandan bağımsız esnek ve daha tasarruflu bir yapı sunar.

MOBİLİTE

DS200 IP İletişim Sistemleri, mekandan bağımsız haberleşme desteği ile çalışma hayatında hareket özgürlüğü sağlar. Organizasyonun hareketli çalışanlarına erişimi kolaylaştırır.

- IP DECT baz istasyonları, şirket veri ağı veya internet erişiminin olduğu uygun alanlara yerleştirilerek, kapsama alanının her noktasında kablosuz iletişim sağlar.
- DS200 IP İletişim Sistemleri, Wi-Fi yapısını destekler. Veri ağına bağlı "Erişim Noktası" kullanılarak, ek bir yatırıma gerek olmadan, SIP destekli Wi-Fi telefonlar kablosuz haberleşme için kullanılabilir. SIP destekli akıllı cep telefonları WiFi veya 3G üzerinden santral abonesi olarak sistemin özelliklerinden faydalanırlar.

DS200 IP İLETİŞİM SİSTEMLERİ OTOMATİK YÖN SEÇİMİ (LCR) ÖZELLİĞİ SAYESİNDE, ARAMALARI OTOMATİK OLARAK EN DÜŞÜK MALİYETLİ ROTAYA YÖNLENDİREBİLİR.

BU SAYEDE İŞLETME GİDERLERİ İÇİNDE ÖNEMLİ BİR YER TUTAN İLETİŞİM MALİYETLERİNDE TASARRUF SAĞLANIR.

TÜMLEŞİK İLETİŞİM UYGULAMALARI

DS200 IP İletişim Sistemleri, Voice-over-IP, Fax-over-IP*, görüşme kayıt, konferans, görüntülü görüşme, durum bilgisi görebilme, anlık mesajlaşma, mobil uygulamalar, uzak abone ve uzak ofisler gibi tümleşik iletişim uygulamalarını sunar.

DURUM BİLGİSİ (PRESENCE)

Durum bilgisi sayesinde kişinin uygunluğu, meşguliyeti, çevrim içi / çevrim dışı bilgisi, kişisel metin girişi ile belirleyebileceği özel durumu diğer abonelere görüntülenir. Durum bilgisinden faydalanarak, ilgili kişiye en çabuk ve en uygun yöntemle erişilir.

ANLIK MESAJLAŞMA (INSTANT MESSAGING)

Anlık Mesajlaşma özelliği ile aboneler birbirleriyle anlık ve yazılı olarak haberleşebilir ve bu sayede iletişim çok hızlı gerçekleşir.

AĞ UYGULAMALARI (NETWORKING)

Birden çok haberleşme sisteminin birlikte veya farklı lokasyonlarda kullanılması gereken durumlarda; DS200 IP İletişim Sistemleri, SIP/H.323 IP dış hat veya ISDN QSIG destekleyen ürünlerle tek bir iletişim sistemi gibi çalışabilir. Tek numaralandırma planı ile farklı lokasyonlardaki aboneler birbirlerini doğrudan dahili numaraları ile ararlar. Arayan numara bilgisi, en ucuz tarife göre yönlendirme, yönlendirme yetkilendirmesi, alternatif rota, çağrı yönlendirme ve çağrı aktarma gibi sık kullanılan PBX özellikleri ağ içerisinde desteklenir.

KOLAYLIK VE TASARRUF SAĞLAYAN ÇÖZÜMLER

OTOMATİK ÇAĞRI YÖNLENDİRME (ACD) VE SESLİ MESAJ

Otomatik çağrı karşılama, yönlendirme (ACD) ve sesli mesaj modülü olan EVM200, operatörün yardımına gerek kalmadan dış çağrıların interaktif olarak aranılan aboneye ya da departmana erişimini sağlar. EVM200'un iki ayrı dilde, 32 farklı mesaj seçeneği mevcuttur. Ayrıca bu modül, önceden kaydedilmiş sistem mesajları sayesinde aboneleri sistemin durumu ile ilgili olarak bilgilendirir. Sesli mesaj özelliği; abonelere, diğer aboneler ya da dışarıdan arayanlar tarafından mesaj bırakılmasını sağlar. Aboneler bu mesajlara başka bir yerden ulaşabilir.

DS200 IP İletişim Sistemleri, her birinde 4 okuma ve 4 kayıt kanalı bulunan toplam 8 adet EVM200 modülünü destekler. Sistemin aynı anda 32 çağrıya cevap verebildiği ve sesli mesajlara ait kapasitenin 20 saatin üzerine çıktığı bu konfigürasyonda, personelin yükü azalır ve organizasyonun verimliliği artar. DS200 IP İletişim Sistemleri'nin yazılımında bulunan ACD uygulaması, sistemde EVM200 kullanılmadığında da kullanıcıya 4 kanal otomatik çağrı karşılama ve yönlendirme özelliklerini sunar.

Uzaktan yönetilebilen EVM200 ve entegre ACD uygulaması sayesinde karşılama robotu kayıtları, bekleme müziği gibi yüklemeler, hızlı ve düşük maliyetle gerçekleşir.

BİLGİSAYAR-TELEFON ENTEGRASYONU (CTI)

DS200 IP İletişim Sistemleri, gelişmiş telefon fonksiyonlarını mevcut iş uygulamalarıyla bütünleştiren bilgisayar-telefon entegrasyonu (CTI) özelliğiyle kullanım kolaylığı sağlar. CTI işlemlerini destekleyen sunucu, DS200 IP İletişim Sistemleri üzerine entegredir. Ayrı bir PC/Sunucu donanımı gerektirmez.



DS200 Net-Konsol yazılımı, analog ve sayısal aboneler için haberleşme sisteminin CTI özelliklerini PC'ler üzerinden kullanılmasına olanak verir.

ÇAĞRI KAYIT YAZILIMI

Çağrı kayıt yazılımı, iletişim giderlerini kontrol altında tutarak, maliyetlerin düşürülmesini sağlar. DS200 IP İletişim Sistemleri bütün çağrıların kaydedilmesiyle; kontör, kutup değişikliği algılama ya da tarifeli sanal ücretlendirme gibi yöntemlerle çağrı ücretlendirmesi yapmaya olanak sağlar.

Net-CM programı ile çağrı kayıtları ağ üzerindeki herhangi bir PC'ye aktararak, ücretlendirme, rapor ve çeşitli analizler yapılır.

Web tabanlı Web-CM programı ile birden fazla santralin çağrı kayıt dökümlerine her an her yerden erişmek ve aboneye özel raporlar almak mümkündür. Santral üzerinde bulunan RS232 arayüz donanımı sayesinde çağrı kayıtlarının, herhangi bir seri yazıcı üzerinden çıkışı alınabilir.

GELİŞMİŞ OTOMATİK YÖN SEÇİMİ (LCR)

DS200 IP İletişim Sistemleri otomatik yön seçimi (LCR) özelliği sayesinde, aramaları otomatik olarak en düşük maliyetli rotaya yönlendirilir. Bu sayede LCR özelliği, işletme giderleri içinde önemli bir yer tutan iletişim maliyetlerinde tasarruf sağlar.

Alternatif rota özelliği sayesinde aramalar, ilk tercih edilen yol üzerinden yapılamaması durumunda diğer rotalar üzerinden yapılır. Çağrıların özellikle IP dış hatlar üzerinden IP operatörlere yönlendirilmesi iletişim maliyetlerinde yüksek oranda tasarruf sağlar.

Gelişmiş LCR (Least Cost Routing) özelliği, farklı lokasyonlar arasında "tek numaralandırma planı" oluşturur ve abonelerin birbirlerini dahili numaraları tuşlayarak aramalarını sağlar.

DS200 IP İletişim Sistemlerine, yönetim, programlama ya da bakım amacıyla IP temelli bir ağ üzerinden uzaktan erişilebilir. IP temelli ağ bulunmadığı durumlarda standart bir modem kullanılabilir. Böylece teknik destek servisinin iş yükü, kurulumlarda harcanan zaman ve buna bağlı olarak oluşan maliyetler de azalır.

DS200 IP İletişim Sistemleri, mobil haberleşme çözümleri, ağ uygulamaları, bilgisayar-telefon entegrasyonu, çağrı merkezi uygulamaları, zengin özellikleri ve servis kalitesiyle işletmelerin ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar.

DS200 IP İLETİŞİM SİSTEMİ, GELİŞMİŞ SES ALGORİTMALARI SAYESİNDE HD SES KALİTESİNİ DESTEKLEYEN STANDART TERMİNALLER VE KAREL HD TERMİNALLERİ İLE MÜKEMMEL SES KALİTESİ SAĞLAR.

KONFERANS

Konferans özelliği ile görüşmelere çoklu katılım sağlanarak 32 kullanıcıyla birlikte konferans yapma imkanı sunar. Bu altyapıyla, uzak noktalardaki katılımcılarla yapılan toplantılar için harcanan süreler kısılır ve aynı zamanda maliyetler düşer.

IP FAKS DESTEĞİ*

T38 Fax-over-IP desteği ile faks iletişimi IP hatlar üzerinden yüksek kalitede yapılır ve PSTN hatları kullanma zorunluluğu ortadan kalkar.

GELİŞMİŞ MERKEZİ TELEFON REHBERİ*

Kullanıcılar, DS200 IP İletişim Sistemi üzerinde bulunan ortak hafızaya kayıt yapabilir. Tüm abonelerin kullanımına sunulan ortak hafızaya erişim, yetki seviyelerine göre sınırlandırılabilir. Kullanıcılar özel telefon setlerinden santral abone rehberini ve ortak rehberi, isim ile T9 algoritması sayesinde kolaylıkla tarayarak arama yaparlar. LDAP protokolünü destekleyen bu uygulama sayesinde rehberler harici bir sunucuya yüklenerek LDAP destekli telefon setleri de bu özellikten faydalanırlar.

SES KALİTESİ VE GÜVENLİK

DS200 IP İletişim Sistemi, yazılımdaki gelişmiş ses algoritmalarına sahiptir. Böylece HD ses kalitesini destekleyen standart terminaller ve Karel HD terminalleri ile mükemmel ses kalitesi sağlar.

DS200 IP İletişim Sistemi, VoIP uygulamalarında iletişimin ve ses kalitesinin devamlılığını sağlar. Dış ortamdan kaynaklanan ses paket kayıpları santral tarafından belirlenir ve ses kalitesinin devamlılığı açısından istenen kaliteye ulaşana kadar iletişim alternatif rota (örneğin PSTN) üzerinden yürütülür.

Alternatif rota tanımlamaları VoIP dış hatlarda bağlantıya, servis kalitesine veya her iki duruma göre yapılabilir. Aynı ağ altyapısının hem ses hem data için kullanılması halinde, DS200 IP İletişim Sistemleri'nin sunduğu QoS desteği ağ üzerindeki performansın izlenmesi, gereken önlemlerin alınması yoluyla ses kalitesinin devamlılığını sağlar. Standart SRTP/TLS kriptolama özelliği, VPN kurulumuna gerek olmadan ses iletişiminde üst düzey güvenlik sağlar.

Ses, video ve veri trafiğinin tek kaynaktan kontrol edilebildiği ve yönetilebildiği DS200 IP iletişim sistemleri, VPN bağlantısına gerek olmadan güvenli, kesintisiz ve yüksek ses kalitesine sahip VoIP iletişim sağlar.



YÖNETİM VE PROGRAMLAMA

DS200 IP İletişim Sistemleri'ne, yönetim, programlama ya da bakım amacıyla IP temelli bir ağ üzerinden uzaktan erişmek mümkündür. IP temelli ağ bulunmadığı durumlarda standart bir modem kullanılabilir. Böylece teknik destek servisinin iş yükü, kurulumlarda harcanan zaman ve buna bağlı olarak oluşan maliyetler de azalır.

ÇOKLU PBX PROGRAMLAYICISI

Aynı veya farklı lokasyonda bulunan birden fazla sistem tek noktadan ve tek arayüzden, uzaktan yönetimi ve güncellenmesi mümkündür.

OTOMATİK YEDEKLEME YÖNETİCİSİ

DS200 IP İletişim Sistemleri, verilen herhangi bir lokasyondan başlangıç zamanı da belirlenerek kolayca yedeklenmesini sağlar.

ALARM YAZILIMI

Haberleşme ağınızda kurulu tüm DS200 IP İletişim Sistemleri'nin durumu tek bir noktadan izlenir. DS200 IP İletişim Sistemleri'nin bir harita üzerinde işaretlenmesi bölgesel alarmların kolaylıkla takibini sağlar. Alarm sırasında uyarılar sesli ve görsel olarak belirlenir ve sistem yöneticisi e-posta yoluyla bilgilendirilir.

FIREWALL (GÜVENLİK DUARI)

Santrale entegre olarak çalışan güvenlik duvarı, daha güvenli IP iletişiminin gerçekleşmesini sağlar. İstenen IP, MAC adresi veya portların dışındaki paketler de engellenebilir.

SNMP

Dahili SNMP uygulaması çok lokasyonlu sistemlerin tek noktadan yönetimini ve pek çok ayarın hızla yapılandırılmasını sağlar.

BAKIM

Merkezi işlemci üzerindeki yazılımı TFTP, SNMP gibi farklı bağlantı yöntemleri ile güncellemek mümkündür.



Yazılım Tabanlı IP Telefon

TELEFON SETLERİ

NT10D

NT30D

GENEL ÖZELLİKLER

Ekran Tipi

2 satır x 20 karakter

8 satırx24 karakterli
160x100 piksel grafik

Operatör Başlığı

-

-

Duvar Montajı

-

Evet

Ayarlanabilir Ekran Duruş Açısı

-

Evet

Ayarlanabilir Gövde Duruş Açısı

-

Evet

Kulaklık Desteği

-

Evet

TELEFON ÖZELLİKLERİ

Handsfree

Half Duplex

Full Duplex

Bluetooth

-

Opsiyonel

Fihrist Kapasitesi

50

120

Rehbere Kayıtlı Arayanların İsmi Görme

Evet

Evet

Telefon Rehberinden İsimle Arama

Evet

Evet

Net Konsol CTI Uygulaması ile Entegrasyon

Evet

Evet

KULLANICI ARAYÜZÜ

Ekran Aydınlatma

-

Evet

Gelen Çağrı Lambası

Evet

Evet

Ses Kontrol Tuşları

Handsfree, giden sesi kesme,
handsfree ses artırma/azaltma

Handsfree, giden sesi kesme,
handsfree ses artırma ve azaltma, kulaklık

Özel Fonksiyon Tuşları

Mesaj, tekrar arama

Park, menü, telefon defteri, arama kayıtları,
fonksiyon, mesaj, tekrar arama, konferans, transfer

Hızlı Erişim Tuş Sayısı

8

-

Ekran Tuşları Sayısı

4

4

Navigatör Tuşu

-

Evet

Mesaj Uyarı Işığı

Evet

Evet

Handsfree Uyarı Işığı

Evet

Evet

Kulaklık Işığı

-

Evet

DSS Desteği

-

Opsiyonel (max. 5 DSS)

DSS

-

24 Tuşlu

Desteklenen DSS ler

-

DSS3L-24, DSS3K-24



NT10D



NT30D

ST30	ST26	FT20
OPERATÖR/ ÖZEL TELEFON SETİ	OPERATÖR/ ÖZEL TELEFON SETİ	OPERATÖR/ ÖZEL TELEFON SETİ
8 satırx24 karakterli	4 satırx20 karakter	4 satırx20 karakter
160x100 piksel 4" grafik ekran	LCD	LCD
-	Evet	Evet
-	-	-
Evet	-	-
-	-	-
Evet	Evet	Evet
Half Duplex	Half Duplex	Half Duplex
Opsiyonel	-	-
40	50	50
Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet
Evet	-	-
-	-	-
Handsfree, giden sesi kesme, handsfree ses artırma ve azaltma	Handsfree, giden sesi kesme, handsfree ses artırma ve azaltma	Handsfree, giden sesi kesme, handsfree ses artırma ve azaltma
Park, telefon defteri, menü, transfer, flash ve tekrar arama	Park, telefon defteri, menü, transfer, flash ve tekrar arama	Park, telefon defteri, menü, transfer, flash ve tekrar arama
16	16	16
4	4	4
-	-	-
-	-	-
Evet	Evet	Evet
-	-	-
Opsiyonel (max. 1 DSS)	Opsiyonel (max. 1 DSS)	Opsiyonel
28 Tuşlu	28 Tuşlu	28 Tuşlu
DSS25-28	DSS25-28	DSS25-28, DSS20-00 Meşguliyet Panosu



ST30



ST26



FT20

		EV VE KÜÇÜK OFİS		
	BASİT IP TELEFON			
IP TELEFONLAR	IP111	IP112	NT321	

GENEL ÖZELLİKLER

Ekran Tipi	3 satır LCD (2 satırx15 karakter + 1 ikon satırı)	132X64 gri tonlamalı (4seviye) LCD	160x100 gri tonlamalı (4 seviye) LCD
Ethernet Portu	2 Adet (LAN/WAN)	2 Adet (LAN/WAN)	2 Adet (LAN/WAN)
PoE	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Operatör Başlığı	Evet	Evet	Evet
DSS Modülü Ekleyebilme	-	-	Evet
Bluetooth	-	-	Evet
PSTN Çıkışı	-	-	-

KULLANICI ARAYÜZÜ

Renkli Ekran	-	-	-
Dokunmatik Ekran	-	-	-
Ekran Aydınlatması	Evet	Evet	Evet
Ses Ayar Tuşları	Evet	Evet	Evet
Entegre DSS Tuşları	-	-	6
Mesaj Uyarı Işığı	Evet	Evet	Evet

TELEFON ÖZELLİKLERİ

Protokol	SIP v1, SIP v2	SIP v1, SIP v2	SIP v1, SIP v2
SIP Hesapları	2	3	1
Handsfree	Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex
Fihrist Kapasitesi	300	300	128
Fihrist Aktar/Al	Evet	Evet	Evet
Kara Liste	Evet	Evet	-
Ek Zil Tonu Yükleyebilme	Evet	Evet	Evet
LCD'ye Logo Yükleyebilme	Evet	Evet	Evet
Otomatik Güncelleme	Evet	Evet	Evet
WAN Statik IP/DHCP/PPPoE	Evet	Evet	Statik IP/DHCP
TLS, SIPS, SRTP	Evet	Evet	Evet
Web Arayüzü	HTTP/HTTPS	HTTP/HTTPS	HTTP
xML Fihrist (Merkezi Fihrist)	-	Evet	-
BLA/BLF, Voicemail, SMS	Voicemail	BLF, Voicemail, SMS	Voicemail
Ortak Masa (Hotdesking)	-	Evet	-
KTS Over IP	-	-	Evet

SES

HD Ses Kalitesi	Evet	Evet	Evet
Kodekler	G.722, G.711A, G.711U, G723, G729AB, İLBC	G.722, G.711A, G.711U, G723, G729AB, İLBC	G.722, G.711A, G.711U, G723, G729AB
QoS	802.1p/Q, TOS/DSCP	802.1p/Q, TOS/DSCP	802.1p/Q, TOS/DSCP

VIDEO

Kamera Başlığı	-	-	-
Video Kamera Özellikleri	-	-	-
Analog Video Çıkış	-	-	-
Video Kodekler	-	-	-



IP111



IP112



NT321

GELİŞMİŞ IP TELEFON			IP VİDEO TELEFON
IP116	IP118	NT421	NT621

320x160 gri tonlamalı (4 seviye) LCD	4.3" TFT-LCD, 16.7 M Renk	480X272 24 Bit Renkli dokunmatik TFT ekran	480X272 24 Bit Renkli dokunmatik TFT ekran
2 Adet (LAN/WAN)	2 Adet Gbit (LAN/WAN)	2 Adet (LAN/WAN)	2 Adet (LAN/WAN)
Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Evet	Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	Evet
-	-	Evet	Evet
-	-	-	Evet
-	Evet	Evet	Evet
-	-	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	Evet
10	10	-	-
Evet	Evet	Evet	Evet
SIP v1, SIP v2	SIP v1, SIP v2	SIP v1, SIP v2	SIP v2.0 (RFC3261)
6	6	3	10
Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex	Full Duplex
300	1000	128	128
Evet	Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	-
Evet	Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	Evet
Evet	Evet	Statik IP/DHCP	Statik IP/DHCP
Evet	Evet	Evet	Hayır
HTTP/HTTPS	HTTP/HTTPS	HTTP	HTTP
Evet	Evet	Hayır	Hayır
BLA/BLF, Voicemail, SMS	BLA/BLF, Voicemail, SMS	Voicemail	Voicemail
Evet	Evet	-	-
-	-	Evet	Evet
Evet	Evet	Evet	Evet
G.722, G.711A, G.711U, G.723, G.729AB, İLBC	G.722, G.711A, G.711U, G.723, G.729AB, İLBC	G.711, G.723, G.726, G.729, G.722.2, İLBC, G.722	G.711, G.723, G.726, G.729, İLBC, G.722, SPEEX
802.1p/Q, TOS/DSCP	802.1p/Q, TOS/DSCP	802.1p/Q, TOS/DSCP	802.1p/Q, TOS/DSCP
-	-	-	Oynar Kamera Başlığı
-	-	-	Ayarlanabilir 300K piksel CMOS
-	-	-	Evet
-	-	-	H.263, H.263+, H.264



IP116



IP118



NT421



NT621

DS200 IP İLETİŞİM SİSTEMLERİ, HER DURUMDA
İLETİŞİMİ SAĞLAYAN, KOLAYLAŞTIRAN VE DAHA
İLERİ NOKTALARA TAŞIYAN ESNEK, KALİTELİ,
GÜVENİLİR VE İHTİYACA EN UYGUN ÇÖZÜMÜ
SUNAN SİSTEMLERDİR.

KULLANICI ÖZELLİKLERİ

ABONE SERVİSLERİ

- Müşteri kodu ile arama
- Otomatik arama
- Bekletme müziği
- Meşgulde sıraya girme
- Geri arama seçeneği
- Çağrı aktarma
- Çağrı tutma ve bilgi alma
- Çağrı park etme ve park edilen çağrıyı geri alma
- Çağrı yakalama
- Çağrı transfer
- Şef sekreter özelliği
- Konferans
- Rahatsız edilmeme
- Kapı rölesi aktifleme
- Çağrı yönlendirme
- Uzaktan çağrı yönlendirme
- Kulaklık kullanıcısı abone
- Acil hat
- Araya girme
- Otomatik ya da seçerek dış hat alma
- Son numarayı tekrar arama
- Dış hat bağlama
- Dış hat düşürme
- Dış hat işaretli erişim
- Paralel çalma
- Telefon kilitleme
- Hatırlatma ve uyandırma servisi
- Seri arama
- Ses seviyesi ayarlama
- Bekçi kodu

OTEL SERVİSLERİ

- Check-in ve check-out
- Otel odası durum sorgulama
- Otel odası aboneliği belirleme
- Minibar ücretlendirme
- Yer belirtme servisi
- Arama yetki seviyesi
- Uyandırma servisi (Grup ya da kişi)

ÇAĞRI KAYIT SERVİSLERİ

- Çağrı kayıt dökümü
- Çağrı raporlama
- Kontör sinyali algılama
- Kutup değişikliği algılama
- Kontör fiyatı girme
- Tarife tabloları

SİSTEM SERVİSLERİ

- Otomatik dış hat bekletme
- Otomatik sistem kontrolü
- Abone yetki seviyeleri
- Çağrı kısıtlama
- Dış hat görüşme süresi
- Seri çağrı aktarma
- Eşit dış hat yük dağılımı
- Doğrudan aboneye erişim
- Farklı zil kadanları
- Operatöre eşit yük dağılımı
- Araya girme yetki kontrolü
- Harici çağrı yönlendirme
- Esnek numaralandırma özelliği
- Otomatik yön seçim programı (LCR)
- Dış hat erişim grupları
- Otomatik dış hat kontrolü
- Bekletme müziği
- Gece servisi
- Dahili abone grupları
- Uzaktan programlama özelliği
- Dış hattın çalacağı aboneyi belirleme
- Enerji kesintilerinde dış ve iç hat bağlama
- Sistem sorgulama
- Sistem yöneticisi atama
- Ton ve darbe atama seçeneği
- Ağ uygulamaları
- Ayarlanabilir ton kadanları
- Ayarlanabilir çatalaltı süresi
- QSIG desteği
- Yedek CPU
- IP ağ ya da modem aracılığı ile uzaktan erişim

ISDN SERVİSLERİ

- Ücretlendirme:
 - Çağrı başında (AOC-S)
 - Çağrı esnasında (AOC-O)
 - Çağrı sonunda (AOC-E)
- Arayan numarayı gösterme (CLIP)
- Arayan numarayı kısıtlama (CLIR)
- Arayan numarayı gösterme (COLP)
- Arayan numarayı kısıtlama (COLR)
- Çağrı yönlendirme (CFU, CFB, CFNR)
- Çağrı bekletme (CW)
- Meşgul aboneye erişim (CCBS)
- Doğrudan dahili arama (DDI)
- Çağrıyı tutma (CH)
- Çoklu abone numaralandırma (MSN)
- Terminal portatifi (TP)
- Mesaj alma ve gönderme (UUS)
- Üçlü konferans özelliği
- Noktadan-noktaya bağlantı
- Noktadan-çok noktaya bağlantı

Servislerin bir kısmı IP abonelerde ve IP dış hatlarda kullanılmamaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE

DS200 IP: 1344 porta kadar genişleyebilen kapasite
DS200S IP: 224 porta kadar genişleyebilen kapasite (tek rak)
DS200M IP: 144 porta kadar genişleyebilen kapasite (tek rak)
IP Abone: Modelden bağımsız 750 IP aboneye kadar genişleyebilen kapasite
IP Dış Hat : Modelden bağımsız 100 IP dış hatta kadar genişleyebilen kapasite
Her bir rakta genel amaçlı 14 slot (DS200 M için 9 slot)
Analog abone kartı (CID)(16 abone)
Analog dış hat kartı
Sayısal abone kartı (8-16 KoU)
ISDN S0 abone kartı (8S0)
ISDN BRI dış hat kartı (BTo)
ISDN PRI kartı (1 S2)
E1-R2 kartı (1 E1-R2)
VoIP trunk kartı (4/8/16 kanal)
MGW kartı
E&M kartı (4 kanal)
LB (RDDT) abone kartı (8 abone)
TWT kartı (4/8 hat)
SS7 kartı (1 hat)
EVM kartı (4 kanal dinleme, 4 kanal kayıt kapasiteli)

KONTROL

Kaydedilmiş program kontrolü
Dağıtılmış işlemci mimarisi
Yüksek sistem güvenilirliği
İsteğe bağlı yedek CPU seçeneği (sadece DS200 IP için)

ANAHTARLAMA

(IP/TDM/PCM) (A law)

BESLEME

230 VAC, 50 Hz
48V akü beslemesi

GÜÇ SARFIYATI

Her bir rak için 20-140W (DS200 IP, DS200S IP)
Her bir rak için 20-120W (DS200M IP)

ABONE ARAYÜZÜ

Telefon makinesi dahil abone hattı çevrim direnci 1800 Ohm
30 adet FT20 telefon seti bağlayabilme
Analog abone beslemesi: -48 VDC
Caller ID bilgisi üretme, ücretlendirme sinyali üretme,
otomatik kazanç ayarı, otomatik hat kontrolü, kutup değişikliği gibi gelişmiş isteğe bağlı özellikler
EURO ISDN uyumlu S0 arayüzü
İki telli sayısal abone arayüzü
ISDN ya da sayısal abone hatları için 40 VDC besleme voltajı
IP/SIP kullanıcısı

DIŞ HAT ARAYÜZÜ

DP/DTMF sinyalleşmesi
Caller ID bilgisini algılama (isteğe bağlı)
12/16 KHz ücretlendirme sinyalini algılama
Kutup değişikliğini algılama
EURO ISDN uyumlu T0 arayüzü
EURO ISDN uyumlu S2 arayüzü
IP/VoIP Ethernet arayüzü
(H.323, SIP)
E&M
TWT
E1-R2
Enerji kesintilerinde dış ve iç hat bağlama (isteğe bağlı)

DIĞER ARAYÜZLER

PC (Ethernet, RS232), 2 harici röle, harici müzik arayüzü

ORTAM KOŞULLARI

5-40 C° sıcaklık, %10-%80 nem

BOYUTLAR

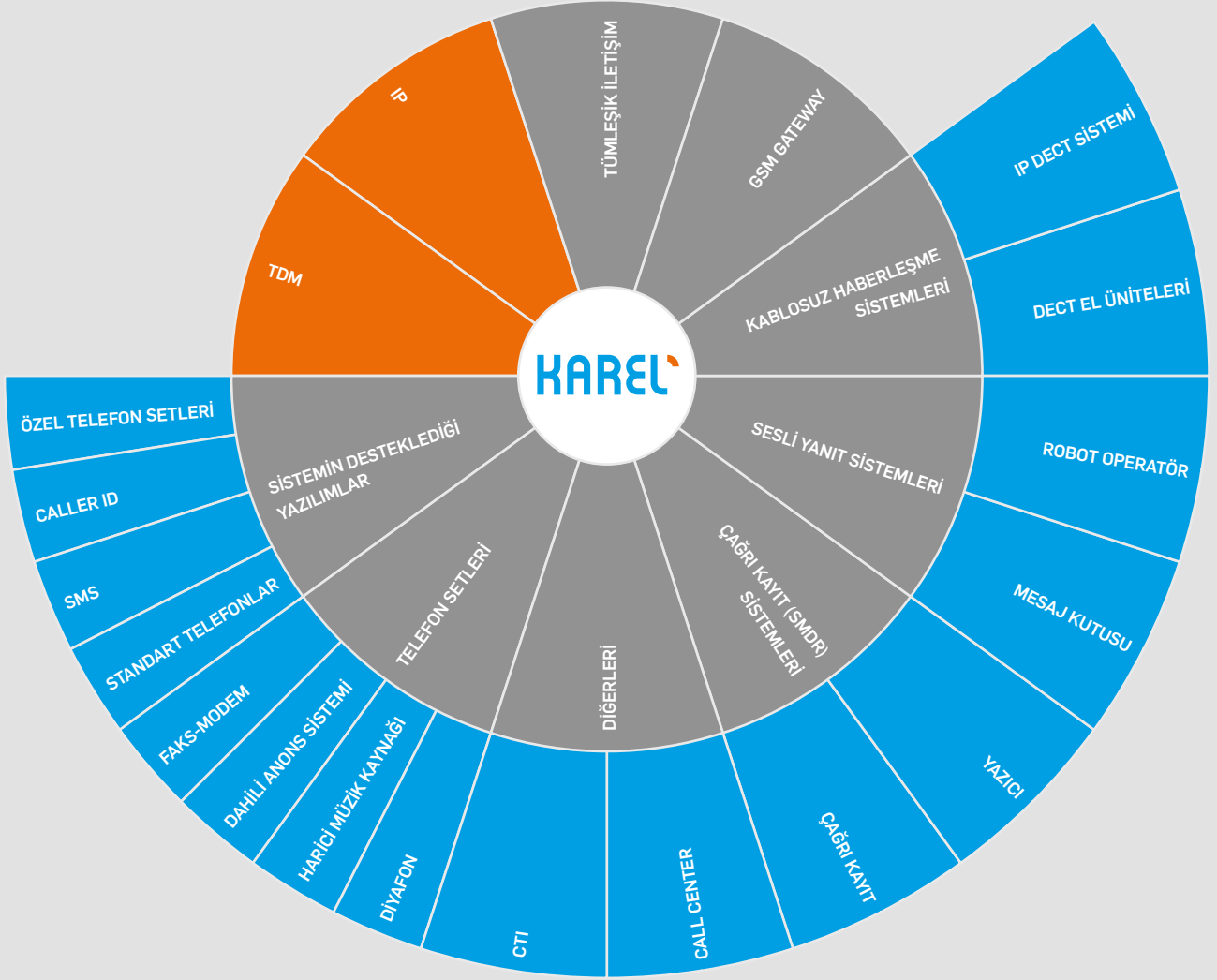
DS200 IP: 70x32x28 cm/rak, 78x153x60 cm/kabinet
DS200S IP: 57x32x30 cm
DS200M IP: 45,5x34x30 cm

AĞIRLIK

DS200 IP: 20-31 kg/rak, 115-175 kg/kabinet
DS200S IP: 16-27 kg
DS200M IP: 13-22 kg

* Bu özelliklerle ilgili detaylı bilgi için lütfen satış bölümlerimiz ile irtibata geçiniz.

** Karel, broşürdeki özelliklerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



İSTANBUL

T 0 212 288 31 00
F 0 212 275 40 01
istanbul@karel.com.tr

ANKARA

T 0 312 293 01 00
F 0 312 267 21 05
ankara@karel.com.tr

İZMİR

T 0 232 445 55 55
F 0 232 441 73 73
izmir@karel.com.tr

ANTALYA

T 0 242 323 13 13
F 0 242 323 09 83
antalya@karel.com.tr

BURSA

T 0 224 244 74 84
F 0 224 244 98 00
bursa@karel.com.tr

VAN

T 0 432 214 00 30
F 0 432 214 03 60
van@karel.com.tr

KAREL

www.karel.com.tr