

# SIP-WS 800F / SIP-WS 500F

İç ve dış mekanlar için, dayanıklı, SIP, duvara monte istasyonlar



Open-Duplex®

Yüksek Ses

HD Ses  
7 kHz Ses

Hava şartlarına dayanıklı  
IP66

## Giriş ve geçitler için SIP çözümü

The OpenDuplex® SIP-WS 800F ve SIP-WS 500F serisinin yetenekli SIP istasyonları, güvenlik konusunda yüksek gereksinimleri olan alanlar için geliştirilmiş ve tasarlanmıştır.

İstasyonlar doğrudan Ethernet (LAN / WAN) ile bağlanır ve bu şekilde IP ağı üzerinden uyumlu bir SIP sunucusuna bağlanır. Aşağı bağlantı işlevine sahip dahili switch, ek bir IP cihazının (örneğin bir IP kameranın) doğrudan bağlanmasına izin verir.

Yüksek sesin yanı sıra, SIP istasyonu çok sayıda ek özellik sağlar: Önceden kaydedilmiş ses çok amaçlı bir şekilde uygulanabilir; hat arızasında akustik gösterge veya çağrı başlangıcında bekleme bilgisi olarak. Konfigüre edilebilir arka plan gürültüsünü azaltma, zorlu durumlarda kristal netliğinde bir iletişim sağlar.

Ayrıca, istasyon, entegre röle çıkışları nedeniyle girişlerde ve geçitlerde kapı istasyonları olarak kullanım için mükemmel şekilde uygundur.

Sağlam yapı, su, kir ve toza karşı tam koruma sağlar – koruma sınıfı IP66. Ön paneldeki özel folyo kir tutmaz bir etkiye sahiptir ve normal temizlik maddeleri ve dezenfektanlar kullanılarak hızlı ve kolay bir şekilde temizlenebilir. Geniş folyo tipi düğmeler, koruyucu eldivenlerle kullanımı kolaylaştırır.

## Öne çıkan özellikler



### Optimum konuşma anlaşılabilirliği

Yüksek, net ve iyi ses sinyali, ziyaretçilerle ve müşterilerle yüz yüze, doğal bir iletişim sağlar – en zorlu koşullarda bile.

- Trafik gürültüsü gibi karışan arka plan seslerinin bastırılması
- Standart SIP istasyonlarından daha yüksek ses kapasitesi sayesinde duymak daha kolay
- OpenDuplex®yüksek ses seviyelerinde eşzamanlı konuşma ve dinleme için
- Switched Dupleks aşırı ortam gürültüsü olan durumlar için (ör. tüneller)
- 7 kHz ses bant genişliği ile HD Ses konuşma kalitesi



### Otomatik sesli mesajlar

Bir girişteki veya acil durum çağrı istasyonundaki arama düğmesine basılması, kişiye özel bir sesli mesajın çalınmasını tetikleyerek, arayan kişiye yardımcı olacak görevlinin kısa bir sürede geleceğine dair güvence verir.



### Yedekleme sayesinde, her zaman hizmetinizde

- İstasyonlar aynı anda üç sunucuya giriş yapabilir
- Aramalar aktif sunucu üzerinden iletilir
- Sunucuların hiçbirine ulaşılamaması durumunda, sistem gerektiğinde sunucusuz bir bağlantı kurmaya çalışabilir – örn. ağdaki tüm istasyonları arayarak



### Yılda 2,60 € gibi düşük elektrik maliyetleri

Düşük güç tüketimi söz konusu olduğunda, Commend'in SIP istasyonları hiç enerji harcamamaktadır.

- Bekleme modunda yaklaşık 1,5 watt ve ses seviyesine bağlı olarak arama modunda sadece 2 watt
- Güç PoE veya harici bir güç adaptörü ile sağlanabilir



### Röleler güçlü kontrol fonksiyonları sağlar

İstasyonlar uzaktan kumanda röleleri ile birlikte gelir.

- Kapılar, geçişler ve bariyerler bir düğmeye dokunarak zahmetsizce açılır (masaüstü veya mobil telefon) ya da üçüncü taraf bir sistem aracılığıyla uzaktan kumandayla zahmetsizce açılır (HTTP isteği)
  - Sinyal lambalarının ve diğer alt bölümlerin kolay kontrolü
- Hata, arama, aktif çağrı, vb. gibi çalışma durumlarının ek gösterimi için yardımcı kontaklar (örneğin, gelen çağrıları göstermek için yanıp sönen ışık sinyalinin otomatik olarak etkinleştirilmesi)



### Çağrıları hızlı bir şekilde atayın ve bekleme sürelerini kısaltın

Sunucusuz iletişim senaryolarında, bir sonraki serbest sorgu noktası, her birini bir eylem dizisi kullanarak çağırarak bulunur. Diğer taraftan sunucu entegrasyonu, gelen çağrıların anında ve otomatik olarak bir sonraki müsait operatöre (örneğin bir çağrı merkezinde) tahsis edilmesine izin verir. Bu şekilde, arayanlar için bekleme süreleri minimum seviyeye indirilir.



### Konum tanımlama mesajları

İsteğe bağlı konum tanımlama mesajı (örneğin "Acil Çağrı İstasyonu Metro İstasyonu Batı Parkı") her istasyon için ayrı ayrı tanımlanabilir. Tanımlama mesajı, operatör kontrol masasında veya sorgu noktasında çağrıya cevap verdiğinde otomatik olarak çıkar. Bu sayede operatör, sormak zorunda kalmadan aramanın nereden geldiğini hemen bilir. Bu, kontrol masasında veya sorgu noktasında bir görselleştirme sistemi bulunmadığında veya arama bir cep telefonuna aktarıldığında özellikle önemlidir.



### Hoparlör/mikrofon izlemesi

Bu özellik, SIP istasyonunun, hoparlörden mikrofon tarafından algılanan ve analiz edilen fark edilmeyen bir ses testi sinyali yaymasını sağlar. Test sinyali gerekli kaliteye ulaşmazsa (örn. mikrofonu bloke eden sakız nedeniyle), istasyon alıcı istasyona uygun şekilde bildirecektir. Bu, düzenli manuel denetime gerek kalmadan sürekli kullanılabilirlik sağlar, bu da maliyet tasarrufu sağlamanın uzun bir yoludur.



### Konfigürasyon kolaylaştırıldı

İstasyonlar, özel web arayüzü üzerinden kolay ve rahat konfigürasyon için özel olarak tasarlanmıştır. Bir güncelleme yapmak için ve hatta karmaşık eylem dizileri oluşturmak için birkaç tıklama yeterlidir. Geniş ölçekli kurulumlar için, yapılandırma fonksiyonu ile konfigürasyon ayarları bağlı binlerce istasyona otomatik olarak tek seferde gönderilebilir.



### Uyumlu

İstasyonlar, gerektiğinde mevcut Commend güvenlik ve iletişim sistemlerine sorunsuzca entegre edilebilir. Bu, anons, ses kaydı, harici sistemlerle arayüz oluşturma (ör. görselleştirme) ve daha birçok özellik eklemenize olanak tanır.



### Çok çeşitli fonksiyonlar

- Telefon rehberi ve web araması
- Harici yükselteç veya hoparlör için bağlantı portları
- Ek modüller için bağlantı portları (hoparlör, doğrudan arama butonları, ahize)
- İstasyon izlemesi için SNMP
- İstasyonların ağ tabanlı kontrolü için HTTP desteği

# İstasyon versiyonları

## SIP-WS 800F Serileri

Bu seri aşağıdaki sürümleri içerir:



### SIP-WS 800F

Arkadan aydınlatmalı alfasayısal tam tuş takımı ve beyaz aydınlatmalı tek renkli LCD ekranlı SIP istasyonu



### SIP-WS 800F MD

SIP-WS 800F gibi SIP istasyonu, ancak ek olarak anti bakteriyel folyo yüzeyli

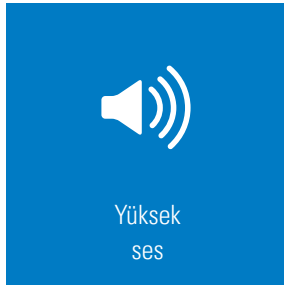
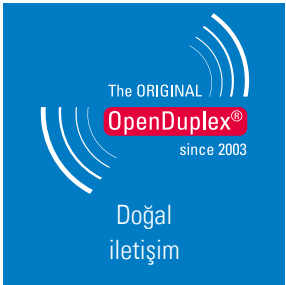
## SIP-WS 500F Serileri

Bu seri aşağıdaki sürümleri içerir:



### SIP-WS 500F

Arkadan aydınlatmalı alfasayısal tam tuş takımı ile SIP istasyonu



## Ses // Temeller

<b>HD Ses</b>	Commend tarafından HD Ses, ses sinyalini <b>7 kHz</b> bant genişliğinde aktarır
<b>Ses basınç seviyesi</b>	<b>Yüksek ses</b> 99 dB'e kadar
<b>Yükselteç</b>	Yüksek verimli sınıf-D yükselteç ve 2.5 W
<b>Mikrofon</b>	Maksimum için çok yönlü elektret kondansatör mikrofonu. 7 m konuşma mesafesi (23 ft)
<b>Hoparlör</b>	2 x 8 Ω Optimum ses kalitesi için neme dayanıklı özel membranlı hoparlör

Daha fazlası için

[audio.commend.com](http://audio.commend.com)

## Ses // Temeller

Dinamik **arkaplan gürültü bastırma** neredeyse tüm ortam gürültüsünü ortadan kaldırır

**Hoparlör/mikrofon izleme** – Interkom istasyonunun kullanılabilirliğini sağlar ve işlevselliğinin manuel olarak doğrulanması ihtiyacını azaltır

**Uçtan uca ses** – kaynakların verimli kullanımını sağlamak için ağ ve sunucu yükünü azaltır

**Konferans çağrı fonksiyonu** çoklu konuşma ortakları ile eş zamanlı konuşmak için.

**OpenDuplex®** doğal, eller serbest iletişim

**Switched Dupleks** aşırı ortam gürültüsü olan durumlar için (ör. tüneller)

# SIP-WS 800F / SIP-WS 500F

## Teknik özellikler

<b>IP derecelendirmesi EN 60529:</b>	IP 66
<b>Ön panel:</b>	koruyucu folyo ile polikarbonat Yalnızca SIP-WS 800F MD: antibakteriyel folyo yüzeyli polikarbonat
<b>Çalışma sıcaklığı aralığı:</b>	-20 °C ile +60 °C (+4 °F ile +140 °F)
<b>Depolama sıcaklığı aralığı:</b>	-20 °C ile +60 °C (+4 °F ile +140 °F)
<b>Bağıl nem:</b>	%95'e dek, yoğuşmasız
<b>Tuş takımı</b>	alfanümerik tam tuş takımı, beyaz arka ışık aktivasyon gücü: 3 N, 1 x 10 <sup>6</sup> döngüler
<b>Ekran (SIP-WS 800F):</b>	monokrom LCD ekran, 128 x 64 piksel, beyaz arka ışık
<b>Mikrofon:</b>	elektret kondansatörlü mikrofon, yönel özellik: çok yönlü, konuşma mesafesi: maks. 7 m (23 ft)
<b>Hoparlör:</b>	optimum ses kalitesi için özel membran tipi ses basınç seviyesi: 85 dB/1 W/1 m (3.28 ft), 2 x 8 Ω
<b>Yükselteç:</b>	entegre sınıf-D yükselteç ve 2.5 W
<b>Ses basınç seviyesi:</b>	maks. 99 dB
<b>Ahize, kulaklık:</b>	EM hassaslığı: 14 mV <sub>eff</sub> EM empedans: 3.3 kΩ / EM kaynağı: 2.5 V EP seviyesi: 850 mV <sub>eff</sub> , 0 dBm <sub>0</sub> 'da, EP empedans: 200 Ω
<b>LED statü göstergesi</b>	çok işlevli LED (renkler: kırmızı, yeşil, mavi)
<b>Hat çıkışı:</b>	bağlantı hoparlör modülü için
<b>Çıkışlar:</b>	2 röle çıkışı, maks. 60 VDC, 2 A, 60 W <sup>1)</sup> beklenen ömür: min. 5 x 10 <sup>4</sup> (2 A), 10 <sup>5</sup> (1 A)
<b>Girişler:</b>	Kontaklar için 3 giriş
<b>Protokoller</b>	IPv6, IPv4, TCP, UDP, HTTP (RFC 2617, RFC 3310), RTP (RFC 3550), RTCP, DHCP, SDP (RFC 2327), SIP (RFC 3261), SNMPv2, STUN, TFTP, URI (RFC 2396), DTMF Decoding (RFC 2976, RFC 2833), SIP User Agent (UDP RFC 3261), SIP Refer Method (RFC 3515)
<b>İletim bant genişliği</b>	7 kHz
<b>Bağlantı:</b>	takılabilir vidalı terminaller genişleme modülü örneğin EB2E2AHE için IP Uplink/Downlink: korumalı RJ45 modüler jacklar
<b>Kablolama:</b>	min. Cat. 5
<b>Ses özellikleri:</b>	OpenDuplex®, Switched Duplex arkaplan gürültü bastırma, daha önceden kaydedilmiş ses
<b>Güç kaynağı:</b>	24 VDC ± 2 V, 500 mA ya da PoE Güç tüketimi: boşta iken 1.6 W yaklaşık 2 W konuşma anında (sese bağlıdır)
<b>PoE (Power over Ethernet):</b>	IEEE 802.3af uyarınca güç tüketimi terminal cihazı: sınıf 0 (0,44 W ila 12,95 W)
<b>Kodekler:</b>	G.722 a-Law, G.711 µ-Law, G.711
<b>Sistem açılış zamanı:</b>	saniyeler içinde
<b>Ethernet:</b>	2 x 10/100 MBit/s (Full/Half Dupleks)
<b>Ek montaj malzemesi:</b>	gömme montaj kiti WSFB 50P yüzey montaj kiti WSSH 50P
<b>Boyutlar (E x B x D):</b>	gömme montaj kiti ile 165 x 280 x 13 mm (6.5 x 11 x 0.51 in) yüzey montaj kiti ile: 165 x 280 x 51 mm (6.5 x 11 x 2 in)
<b>Paketleme dahil ağırlık:</b>	yaklaşık 750 g (1.65 lbs)

<sup>1)</sup>Röle çıkışı sadece bir SELV devresine bağlanabilir! IEC / EN 60950-1 uyarınca bir SELV devresi, tehlikeli bir elektrik devresinden (örn. 230 V veya 110 V şebeke gücü) ayrılmalıdır, örn. çift izolasyon ile. SELV devresi 60 VDC veya 42.4 VAC<sub>tepe noktasını</sub> aşmamalıdır (30 VAC<sub>eff</sub>)!



Maksimum hat uzunluğu Cat. 5 kablolanmanın 100 m (328 ft)'dir. örneğin; switchten İnterkom istasyonuna

### Kapsam

- SIP istasyonu
- Kısa referans
- SIP-WS 800F MD: Vidalı kilitleme bloğu

### Sistem gereksinimleri

- Uyumlu SIP sunucusu (bakınız TE | 2) ya da
- VirtuoSIS (min. PRO 800 5.0, min. base licence PRO 3) ya da
- GE 800 ile G8-VOIPSERV ya da
- Sunucusuz

## SIP PBX ile uyumluluk

Temel olarak, SIP cihazlar herhangi bir SIP sunucusuyla çalıştırılabilir.

Aşağıdaki sunucu tipleri Commend tarafından açıkça test edilmiştir ve bu nedenle uygun bir işlevsellik doğrulanabilir:

Hersteller <sup>3)</sup>	Type	Version
Cisco	Cisco Call Manager Cisco Unified Communication Manager	Version 5, 6, 7, 8
Digium	Asterisk	Version 1.2, 1.4, 1.6
Avaya (former: Nortel)	CS1000	Version 6
Avaya	Avaya AuraTM (Avaya Communication Manager, Avaya Session Manager)	Version 6.1
Innovaphone	Virtual Appliance IPVA	Version 9 final
Alcatel	OmniPCX Enterprise (OXE)	Release 9
Siemens	Hipath 4000 Hipath 3000 + HG 1500	Version 5
3CX	3CX for Windows	3CX PhoneSystem Versions 9, 10, 11
Starface	Starface free	Versiyon 4.x, 5.x
Aastra (former: Ericsson)	MX-ONE	Version4 1 SP 1
Kamailio	Kamailio (OpenSER)	Version 3.3.0
FreeSWITCH	FreeSWITCH	Version 1.1 Beta1
ELMEG	elmeg ICT880	Version 7.67D
2N®	2N® Netstar IP	Version 3.10.96
AVM	Fritz!Box Fon 7170 Fritz!Box Fon 7270	Version 29.04.87 Versiyon 54.05.05
Sipgate	sipgate.at, sipgate.de	test edildi Aralık 2010
Vodafone Arcor	vodafone.de	test edildi Ocak 2011
blueSIP	blueSIP.net	test edildi Mayıs 2011
Mitel	3300ICP	12.0.0.49

<sup>3)</sup> Listelenen ürünler ve şirket adları, ilgili sahiplerinin marka adları veya tescilli ticari markalarıdır.

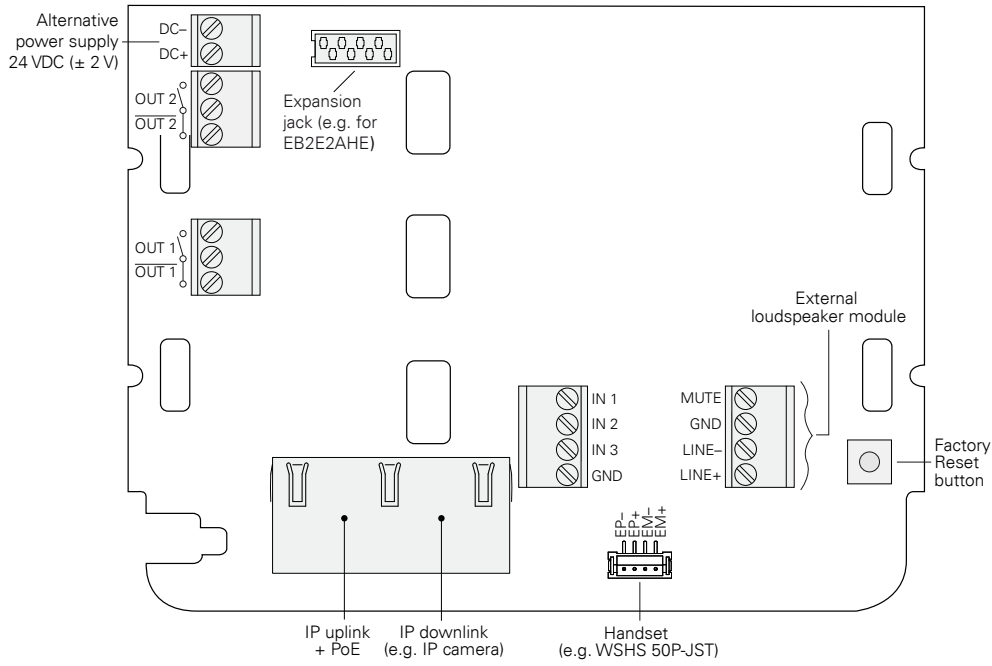
# SIP-WS 800F / SIP-WS 500F

## Kurulum talimatları

### Önlemler

- İstasyonu açarken, ESD önlemlerine uyulmalıdır.
- İstasyon sadece yetkili servis mühendisleri tarafından açılabilir.

### Bağlantı



### DIKKAT:

- SIP istasyonunun doğru bir güç kaynağının sağlanması zorunludur: min. 22 VDC, maks. 26 VDC
- PoE RJ45 jakına "IP uplink" 'e bağlanmalıdır.
- "UP downlink" RJ45 jakına başka IP cihazları bağlanabilir, örneğin bir IP kamera. Ancak bu Ethernet arayüzü üzerinden seri olarak 20'ye kadar SIP istasyonunu bağlamak da mümkündür.
- PoE kullanımı Birden fazla istasyon seri bağlanırsa, sadece ilk cihaz Power over Ethernet ile sağlanabilir. Diğer tüm cihazlar (seri bağlanmış) harici bir güç kaynağı ünitesi ile beslenmelidir.

### Web arayüzü üzerinden konfigürasyon

Entegre web arayüzü üzerinden, SIP istasyonunun butonları için isteğe bağlı doğrudan arama numaralarını yapılandırmak mümkündür.

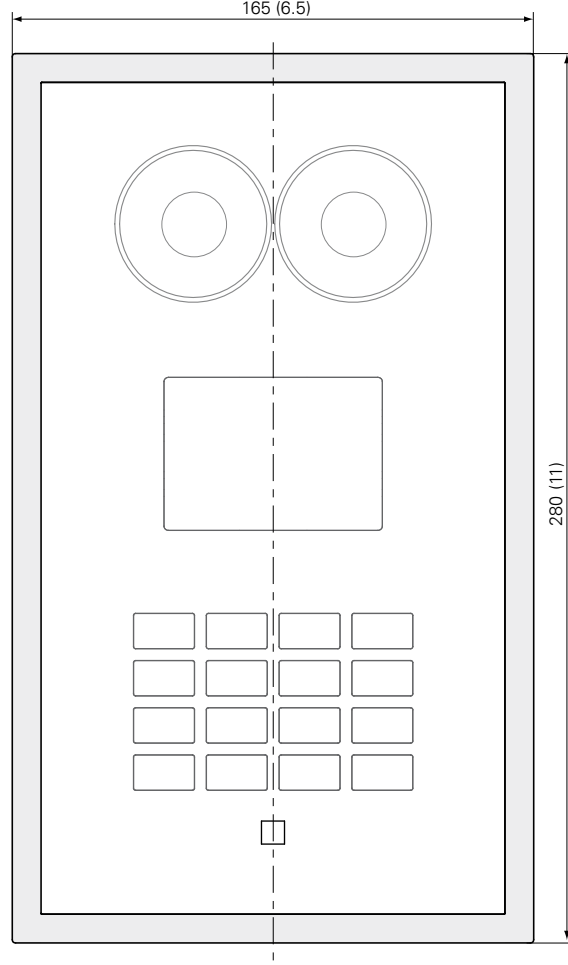
## Montaj talimatları

- İstasyonu aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayın (bkz. "Teknik data" TE | 1).
- Sıva altı montaj için gömme montaj kiti WSFB 50P (ayrı temin edilebilir) gereklidir.
- Sıva üstü montaj için yüzey montaj kiti WSSH 50P (ayrı temin edilebilir) gereklidir.

## Ön panel boyutları

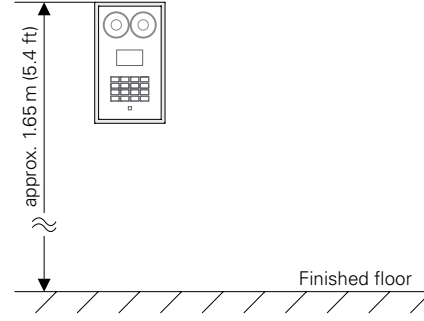
Ölçüm birimleri mm'dir.

Depth: 13 (0.51)  
cavity wall mounting: 15 (0.59) (⇒ shadow gap between front panel & wall)



## Önerilen montaj yüksekliği

İstasyonun üst kenarı yerden yaklaşık 1.65 m (5.4 feet). Lütfen montaj yüksekliğini ihtiyaca göre ayarlayın.



## Kalite test edildi. Güvenilir. Akıllı

COMMEND ürünleri Salzburg, Avusturya'da Commend International tarafından geliştirildi ve üretildi.

Geliştirme ve üretim süreçleri

EN ISO 9001:2015'e uygun olarak belgelendirilmiştir.



Burada yer alan teknik veriler yalnızca bilgilendirme amacıyla sağlanmıştır ve yasal olarak bağlayıcı değildir. Teknik veya başka şekilde değişebilir. IoT®, OpenDuplex® ve Commend® Commend International GmbH tarafından tescilli ticari markalardır. Diğer tüm markalar veya ürün adları, ilgili mal sahibinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır ve özel olarak ayrılmış değildir.

## Dünya çapında güçlü bir ağı

COMMEND, tüm dünyadaki Commend Partners tarafından temsil edilmekte ve kişiye özel Intercom çözümleri ile güvenliği ve iletişimi geliştirmeye yardımcı olmaktadır.

[www.commend.com](http://www.commend.com)