

CCSD-CU Kontrol birimi

CCS 1000D



- En fazla 80 Toplantı Cihazının hızlı ve kolay bağlantısı için tak ve kullan işlevi
- Gelişmiş yapılandırma ve kontrol için sezgisel web tarayıcısı arayüz kontrolü
- Otomatik HD kamera kontrolü için kart üstü desteği

Kontrol Ünitesi CCS 1000 D Dijital Toplantı Sistemi'nin ana bileşenidir. Bağlı tüm Toplantı Cihazları (CCSD-DS/CCSD-DL) için DC güç sağlar ve kongre sistemini izleyip kontrol eder.

- Tek bir Kontrol Ünitesine en fazla 80 Toplantı Cihazı bağlanabilir; sistem, Genişletme Birimleri (CCSD-EXU) kullanılarak maksimum 245 Toplantı Cihazına kadar genişletilebilir.
- Dokunmatik düğme kontrolü birimin kolayca yapılandırılmasını ve kullanılmasını sağlar; sezgisel LED göstergeleri ise sistem ayarlarına ilişkin anlaşılır bir gösterim sunar.
- Birimin arka kısmında bulunan bağlantılar ses ekipmanları, Ethernet anahtarları, video anahtarları ve Bosch HD Conference Dome'lar ile bir bilgisayar veya dizüstü bilgisayar gibi çevre cihazların toplantı sistemine bağlanabilmesini sağlar.
- Sezgisel bir web tarayıcısı arayüz kontrolü temel ve gelişmiş sistem ayarlarının kolayca görüntülenmesine ve gerekirse değiştirilmesine olanak tanır.

İşlevler

Tak ve kullan işlevi

Kontrol Ünitesinin tak ve kullan işlevi Toplantı Cihazları ve sistem kameralarının gerektiğinde sisteme kolaylıkla takılabilmesini ve sistemden çıkarılabilmesini sağlar. Gücün kapatılması veya sistemin yeniden başlatılması gerekmediği için hızlı bir şekilde kurulum ve yeniden yapılandırma yapılabilir.

Web tarayıcısı kontrolü

Mikrofon yönetimi dahil temel ve gelişmiş sistem ayarları bir tablet, dizüstü bilgisayar veya bilgisayar ile birlikte bir web tarayıcısı arayüzü kullanılarak kolaylıkla görüntülenebilir ve yapılandırılabilir.

- Web tarayıcısı arayüzünde yapılan değişiklikler Kontrol Ünitesinde otomatik olarak güncellenir. Bunun tersi de geçerlidir.
- Web tarayıcısı arayüzündeki bir enerji tasarrufu modu Kontrol Ünitesinin ve bağlı cihazların iki saat boyunca kullanılmadıklarında otomatik olarak kapanmasını sağlar.
- Bekleme modu bir toplantı molası sırasında kullanılabilir. Bu mod seçildiğinde, Kontrol Ünitesi bekleme moduna ayarlanır ve tüm Toplantı Cihazları kapatılır.
- Web tarayıcısı arayüzünde de sabit bir IP adresi seçme seçeneği vardır.

Bir RESTful API (Uygulama Program Arayüzü) şunlar için kullanılabilir:

- Konuşmacının mikrofonunu kontrol etme.
- Toplantı modlarını ve bekleme listelerini denetleme.
- Sistemi bekleme moduna ayarlama veya eski durumuna getirme.
- Tek bir Toplantı Cihazının mikrofon hassasiyetini alma ve ayarlama.
- Mikrofonları etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için mikrofon bilgileri, üçüncü taraf Yatay/Dikey Hareket Yaklaşım (PTZ) ve sinoptik yerleşimler gerektiren web yayını ve kayıt çözümlerini kolaylaştırma.

Mikrofon yönetimi

Toplantı Cihazlarındaki mikrofon düğmelerine basılarak aktif hale getirilebilecek maksimum mikrofon sayısı, aynı anda Toplantı Cihazlarındaki "Mikrofon Sayısı" (NOM) düğmesine basılarak seçilebilir.

- Kontrol Ünitesinde maksimum dört mikrofon seçilebilir.
- Bu, web tarayıcısı arayüzünde 25 mikrofona kadar artırılabilir.

Müdahale mikrofonu seçeneği

Bir Toplantı Cihazı, açık mikrofon sayısından bağımsız olarak her zaman için konuşma hakkına sahip olan bir "müdahale mikrofonu" olarak yapılandırılabilir. Genellikle bir müdahale mikrofonu konuk konuşmacılar tarafından kullanılan bir podyuma yerleştirilir. Web tarayıcısı arayüzü toplamda 25 Toplantı Cihazının müdahale mikrofonu veya başkan cihazı olarak yapılandırılmasını sağlar.

Toplantı modları

Kontrol Ünitesinin ön kısmındaki "Mikrofon modu" düğmesine basarak aşağıdaki mikrofon modlarından birini seçebilirsiniz:

- **Açık mod:** Katılımcılar kendi mikrofon düğmelerine basarak konuşabilirler. Maksimum açık mikrofon sayısına ulaşıldığında, kendi mikrofon düğmesine basan sonraki katılımcı bir bekleme listesine eklenir. Etkin bir mikrofon devre dışı bırakıldığında, "bekleme listesinde" yer alan ilk katılımcı konuşma iznine sahip olur.
- **Geçersiz kılma modu:** Katılımcılar kendi mikrofon düğmelerine basarak birbirini devreden çıkarabilir. En yüksek açık mikrofon sayısına ulaşıldığında, mikrofon düğmesine basan sonraki katılımcı en uzun süredir etkin olan mikrofonu devre dışı bırakmalıdır (başkanın mikrofonu açık mikrofon sayısına dahil olmamalıdır ve dolayısıyla bir katılımcı tarafından devre dışı bırakılamaz).
- **Ses etkinleştirme modu:** Katılımcılar mikrofonlarına doğru konuşarak cihazı aktif hale getirebilirler. Mikrofon düğmesi basılı tutularak mikrofon geçici olarak susturulabilir.
- **Bas konuş (PTT) modu:** Katılımcılar kendi mikrofon düğmelerini basılı tutarak konuşabilirler. Mikrofon düğmesi bırakıldığında mikrofon devre dışı bırakılır. Konuşabilecek maksimum katılımcı sayısı, açık mikrofon sayısına göre belirlenir.

Kamera kontrolü

Tüm Onvif Profile-S uyumlu kameralar otomatik olarak bulunur.

Kamera Kontrolü şunları sunar:

- Onvif Profile-S uyumlu kameraların kullanıcı adı ve şifreyle kontrolü.
- IP protokolü aracılığıyla Panasonic kamera desteği:
 - AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AW-HE130, AW-UE70.
- IP protokolü aracılığıyla Sony kamera desteği:

– SRG-300SE ve SRG 360SHE.

- TvOne CORIOmatrix ve Kramer MV-6 video değiştiricilerin kontrolü.
- HD SDI video sinyallerinin otomatik olarak değiştirilebilmesi ve bir veya daha fazla salon ekranında düşük gecikmeyle görüntülenebilmesi için HD-SDI video değiştiriminin etkinleştirilmesi.

Çevre cihazlarını bağlamak için arayüz

Kontrol Ünitesi aşağıdaki ekipmanların Dijital Toplantı Sistemine bağlanmasını sağlar:

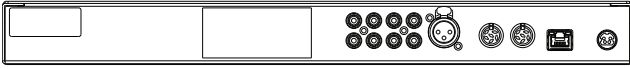
- Sistem kameraları: Görüşmelerin net bir şekilde izlenebilmesi için. Yerel destek sağlanan sisteme maksimum altı Bosch HD Conference Dome kamera takılabilir (kamera ön ayarları web tarayıcısı arayüzü ile yapılandırılabilir). The CCS 1000 D Dijital Toplantı Sistemi tvONE CORIOmaster mini C3-510 ve Kramer MV-6 3G HD-SDI Multiviewer video anahtarlayıcılarını destekler.
- Harici kablolu ve kablosuz mikrofon: Misafir konuşmacının veya izleyicinin toplantıya katılımı için.
- Ses güçlendirme sistemi: Görüşmeleri aynı odadaki veya yan odadaki izleyicilere aktarmak için.
- Ses ekipmanı: Toplantı sisteminin hoparlörlerinden müzik yayını için.
- Harici ses işleme cihazı: Hoparlör ve kulaklıklarına gönderilen salon sinyalini değiştirmek için (ör. ekolayzer).
- Telefon bağlayıcı: Uzaktaki bir katılımcı için görüşmeye telefon/video bağlantısı yoluyla katılım olanağı sunmak üzere.
- Harici kayıt cihazı: Görüşmeleri kaydetmek ve oynatmak için.

Kontroller ve Göstergeler

- Şebeke güç kaynağını açma/kapatma düğmesi ve kırmızı/yeşil LED göstergesi. Kırmızı, sistemin kapalı olduğunu gösterir (harici güç kaynağından güç sağlanamaz). Yeşil, sistemin aktif durumda olduğunu (Kontrol Ünitesi ve tüm bağlı cihazların açık olduğunu) gösterir.
- Tüm bağlı Toplantı Cihazları için ses aralığı ayarlarının yapıldığı artı/eksi düğmeleri: Seçili ses seviyesini göstermek için LED göstergeleriyle birlikte kullanılır.
- Mikrofon çalışma modlarından birini seçmek için mikrofon modu düğmesi: Seçili modu göstermek için LED göstergeleriyle birlikte kullanılır.
- Aynı anda aktif hale getirilebilecek mikrofon sayısını seçmek için Açık mikrofon düğmesi: Aktif haldeki mikrofon sayısını göstermek için LED göstergeleriyle birlikte kullanılır.

Bağlantılar

Cihazın arka tarafı:



Şek. 1: CCSD-CU arkadan görünümü

- 1 adet 4 kutuplu dairesel dişi 24 VDC güç girişi konnektörü.
- Devre başına 40 Kongre Cihazının geçişli bağlantısı için 2 adet 6 kutuplu yuvarlak dişi konnektör.
- Web tarayıcı arayüz uygulaması ile iletişim için 1 adet RJ45 Ethernet konnektörü.
- Phantom güç kaynağı ile birlikte 1 adet 3 kutuplu XLR dişi mikrofon girişi konnektörü.
- "Salon" için 1 adet RCA girişi (yani CD veya DVD oynatıcı gibi bir harici ses kaynağı).
- "Ses güçlendirme sistemi" için 1 adet RCA çıkışı.
- 1 adet RCA giriş/çıkışı:
 - Harici kayıt cihazı bağlamak için "Kayıt cihazı".
 - Harici ses işleme cihazı bağlamak için 'Ek'.
 - Uzaktaki bir katılımcının telefon/video bağlantısı yoluyla görüşmeye katılması için 'Telefon/mix minus' özelliği
 - Katılımcı hoparlör sinyalini ses güçlendirme sistemine göndermek için "katılımcı hoparlörü". Bu RCA girişi/çıkışına aynı anda sadece bir ses ekipmanı takılabilir. RCA girişi/çıkışının web tarayıcısı arayüzündeki gerekli seçenek belirlenerek yapılandırılması gerekir.

Kurulum/yapılandırma notları

Bu, yalnızca eğitimli uzmanlar tarafından kurulması, kullanılması ve bakım yapılması gereken profesyonel bir üründür.

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	CCSD-CU Kontrol Ünitesi
1	Şebeke güç kablosu
1	24 VDC güç kaynağı
2	Toplantı Cihazı için başkan düğmesi setleri
1	Düğmeler için değiştirme aracı
1	Masaüstü kullanım için ayak seti
1	19 inç 1U rafa montaj braketleri
1	Güvenlik talimatları
1	Kurulum notu

Adet	Bileşen
1	Kullanım kılavuzu ve destek araçlarının yer aldığı DVD

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

Giriş gerilimi (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Güç frekansı	50 Hz; 60 Hz
DC gerilimi (V)	24 V, (6,0 A)
Kontrol ünitesi başına maksimum toplantı cihazı sayısı (genişletme ünitesi olmadan)	Devre başına 40 toplantı cihazı Toplam 80 toplantı cihazı 24 V, Maks. 5,2 A (kısa devre korumalı)
Toplantı cihazı hoparlörlerinin ses seviyesi kontrolü	15 adımlı 1,5 dB (-10,5 dB'den itibaren)
Ünitenin eşik seviyesi sınırı	Nominal seviyenin 12 dB üzeri
Açık mikrofon sayısı nedeniyle kazanç azalması (NOM)	1/SQRT (NOM)
Örnekleme hızı (kHz)	44.10 kHz
Frekans tepkisi (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Ethernet hızı	1 Gb/s

Toplam Harmonik Bozulma (THD)

Nominal giriş (85 dB SPL)	< %0,5
Maksimum giriş (110 dB SPL)	< %0,5

Ses girişleri

Nominal giriş seviyesi (dBV) (XLR)	-56 dBV
Maksimum giriş seviyesi (dBV) (XLR)	-26 dBV
Nominal giriş seviyesi (dBV) (RCA)	-24 dBV (+/- 6 dB)
Maksimum giriş seviyesi (dBV) (RCA)	6 dBV
Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dBA)	93 dBA
Frekans tepkisi (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Toplam harmonik bozulma + gürültü (%)	0.1%

Ses çıkışları

Nominal çıkış seviyesi (dBV) (RCA)	-24 dBV
Maksimum çıkış seviyesi (dBV) (RCA)	6 dBV
Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dBA)	93 dBA
Frekans tepkisi (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Toplam harmonik bozulma + gürültü (%)	0.1%

Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm) (ayaklar dahil)	45 mm x 440 mm x 200 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç) (ayaklar dahil)	1.80 in x 17.30 in x 7.90 in
Ayak yüksekliği (mm)	5,5 mm
Ayak yüksekliği (inç)	0,2 inç
Montaj tipi	Rafa monte; Masa üstü
Malzeme (üst ve taban)	Boyalı Metal
Renk (RAL) (üst ve taban)	RAL 9017 Trafik siyahı
Renk (RAL) (ön panel koruma parçası)	RAL 9022 İnci açık grisi
Ağırlık (g)	3,200 g
Ağırlık (lb)	7.10 lb

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	5 °C – 45 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	41 °F – 113 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-40 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F – 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 98%

Sipariş bilgileri**CCSD-CU Kontrol birimi**

CCS 1000 Dijital Toplantı Sistemi Kontrol Ünitesi, Kongre Cihazları için güç sağlar ve çevrebirim aygıtlarının toplantı sistemine bağlanmasına olanak tanır.

Sipariş numarası **CCSD-CU | F.01U.298.806**
F.01U.400.590 F.01U.429.670

Aksesuarlar**CCSD-EXU Sistem genişletme ünitesi**

CCS 1000 D Dijital Kongre Sistemi için Genişletme Birimi en fazla 85 ek Kongre cihazı için DC güç sağlar. Sipariş numarası **CCSD-EXU | F.01U.307.207**

Hizmetler**EWE-CCS1DC-IW 12 mths wrty ext CCS 1000D control unit**

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-CCS1DC-IW**



<https://www.boschsecurity.com>