

YAPILACAK İŞİN NİTELİĞİ

Hibrit eğitim süresince 60-160 metrekare arasında değişen sınıflarda kullanılmak üzere, PTZ kamera ve bütünleşik ses sistemi (Hoparlör ve mikrofon birleşik) anahtar teslim proje.

1. KONFERANS KAMERASI

1.1.1.Video konferans kamera sistemi kurumun kullanmakta olduğu video konferans sistemi ile beraber çalışmalıdır.

1.1.2.Video konferans kamera sistemi en az 8X optik yakınlaştırma (zoom) özelliğine sahip olmalıdır.

1.1.3.Video konferans kamera sistemi üretici firmanın yazılımı üzerinden veya uzaktan kumanda ile sağa, sola, yukarı, aşağı hareket ettirilebilmelidir ve zoom yapabilmelidir. Uzaktan kumanda ve kamera yazılımı ile video görüntüsünü 180 derece sağa ve sola (mirror) döndürülebilmelidir. Kamera yazılımı ile otomatik fokus desteklemelidir. Ayrıca uzaktan kumanda ile parlaklık, keskinlik, kontrast, canlılık ve doyun ayarları yapılabilmelidir. Kamera sistemi RS232, USB(UVC 1.5) kontrol standartlarını desteklemelidir.

1.1.4.Video konferans kamera sistemi mekanizması minimum aşağıdaki hız ve açıları desteklemelidir.

1.1.4.a- Dönme Açısı $-170^{\circ} \sim +170^{\circ}$ (PAN);Eğim Dönüş Açısı: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$ (TILT)

1.1.4.b- Dönme Hızı: $0^{\circ} \sim 120^{\circ} / s$ (PAN) ; Dönüş hızı: $0^{\circ} \sim 80^{\circ} / s$ (PAN)

1.1.5.Video konferans kamera sistemi en az 70 derece görüş açısına sahip olmalıdır.

1.1.6.Video konferans kamera sistemi en az 1080P çözünürlükte 30 saniyede kare sayısı(fps) kalitesinde olacaktır.

1.1.7.Video konferans kamera sisteminin uzaktan kumandası ile en az 4 preset pozisyonu ayarlanabilecektir.

1.1.8.Video konferans kamera sistemi USB 2.0 arayüzü ile kurumun kullanmakta olduğu video konferans sistemine bağlanacaktır.

1.1.9.Video konferans kamera sistemi 12V 2A güç adaptörü ile beslenebilmelidir.

1.1.10.Video konferans kamera sistemi ile USB kablosu, RS232 kablo, uzaktan kumanda, güç adaptörü ve montaj kiti verilecektir

1.1.11.Video konferans kamera sistemi M-jpeg sıkıştırma özelliğini destekleyecektir.

1.2. VIDEO KONFERANS SİSTEMLERİ UZATMA USB HUB' I

1.2.1. MİKROFONLU SES SİSTEMİ ve KONFERANS KAMERASI istenen uzaklıktaki yere konumlandırılarak çalışabilmesi için 12 metre uzunluğunda, 4 Portlu USB 2.0 Uzatma Hub' ı verilecektir.

1.2.2.Teklif edilen Uzatma USB Hub' ı MİKROFONLU SES SİSTEMİ ve VIDEO KONFERANS KAMERASI ile uyumlu çalışacaktır. Bu yüzden MİKROFONLU SES SİSTEMİ ve KONFERANS KAMERASI teklif eden firma tarafından sağlanacaktır.

1.3. VİDEO KONFERANS SİSTEMLERİ UZATMA USB KABLOSU

1.3.1. MİKROFONLU SES SİSTEMİ ve KONFERANS KAMERASI istenen uzaklıktaki yere konumlandırarak çalışabilmesi için 12 metre uzunluğunda, USB 2.0 Uzatma kablosu verilecektir.

1.3.2. Teklif edilen Uzatma USB Kablosu MİKROFONLU SES SİSTEMİ ve VİDEO KONFERANS KAMERASI ile uyumlu çalışacaktır. Bu yüzden MİKROFONLU SES SİSTEMİ ve KONFERANS KAMERASI teklif eden firma tarafından sağlanacaktır.

2. MİKROFONLU SES SİSTEMİ

2.1. Sistem kurumun kullanmakta olduğu video konferans sistemi çalışacaktır.

2.2. Ana ünite üzerinde bulunan ses çıkışı 1m uzaklıkta (360°) 91 dB seviyesinde olmalıdır.

2.3. Ana ünite üzerinde 4 adet tümleşik yönlü mikrofon bulunmalıdır ve 360° ses alabilmelidir.

2.4. Sistem USB bağlantısı ile Video Konferans Sistemlerine bağlanabilmelidir.

2.5. Mikrofonların 'Echo Cancellation' özelliği olmalıdır ve bu sayede ses yankılarını önlemelidir.

2.6. Sistem 220V adaptör vasıtası ile beslenmelidir. Bu güç adaptörü 15V, 1A olup ses sistemi ile birlikte verilecektir.

2.7. Ses sistemi ile en az 2m uzunluğunda USB kablo ve güç adaptörü verilmelidir. gereken yerde USB kablo mesafesini uzatmak için uzatma aparatı teklife ilave edilecektir.

2.8. Çalışma sıcaklık aralığı 0 to 40° C olmalıdır.

2.9. Ses sistemi, mikrofonu kapatma/açma, çağrı kontrolü için yanıtlama/aramayı kapatma özelliğini destekleyecek ve bu işlemler ses sistemi üzerindeki tuşlar ile yapılabilecektir.

2.10. Ses sistemi boyutu, 163mm x 190mm x 190mm boyutundan fazla olmamalı maksimum ağırlığı 2 kg olmalıdır.

2.11. Ses sistemi açılıp kullanıma hazır olduğunda üzerindeki led göstergeleri ve sesli bildirim ile kullanıcıyı bilgilendirmelidir.

2.12. Frekans bant genişliği Ses alma için: 160 Hz - 16.000 Hz, Oynatma için: 160 Hz - 20.000 Hz aralıklarında olmalıdır

3. GENEL

3.1 Kamera veya ses sisteminde garanti süresi içinde oluşacak arıza durumunda 1 iş günü içerisinde teknik destek hizmeti sağlanmalıdır.

3.2 Ürünlerin teslim süresi, sipariş tarihinden itibaren en fazla 1 haftadır.

3.3 Teslim edilecek ürünler sıfır kutulu ve orijinal olmalıdır.

3.4 Proje anahtar teslim olmalıdır.