

SORU:

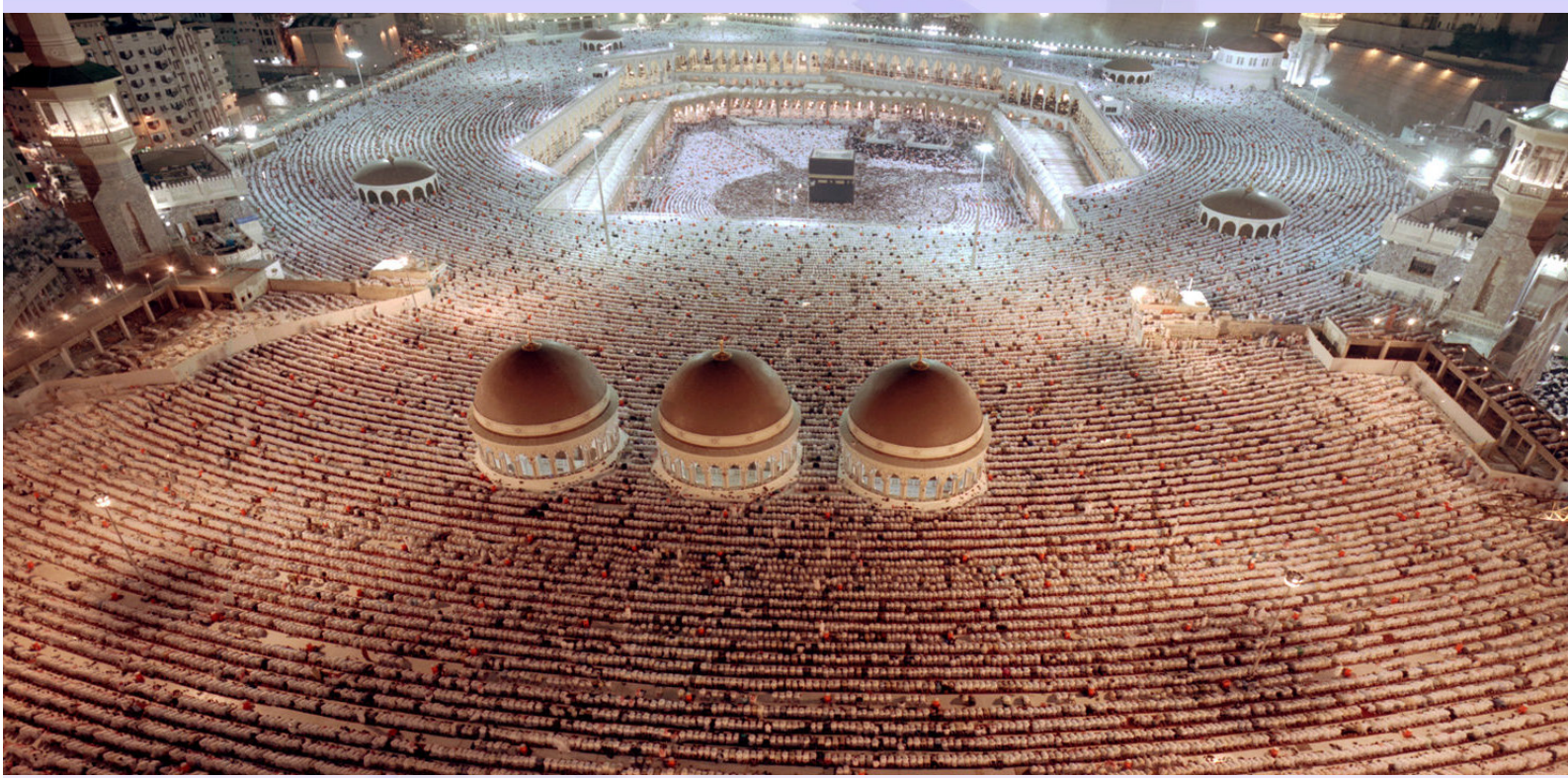
Sizin için en önemli nokta, Akustik Danışmanın tecrübesi midir?

CEVAP:

O halde rahatlayın!

Her sene 10.000.000 üzeri insan, Topuzdağ Akustik Danışmanlığının tecrübe ve bilgi birikimi ile ibadetini huzurla yapıyor. Bizimle güvenli ellerdesiniz.

Krallar* kadar, sizde, mükemmel bir Akustik danışmanlık hizmetine layıksınız.



Topuzdağ Akustik danışmanlık, 1997 senesinden beri Mekke Harem şerif-i ve Mescid-i Nebevi'nin ses danışmanlığı ve ses işletim müdürlüğü görevini yürütmektedir.

** Topuzdağ Akustik danışmanlık: Suudi Arabistan Kralı Abdullah bin Abdulaziz Al Saud'un tahta çıkma töreninin Akustik danışmanı.*

TOPUZDAĞ

Expert and Unbiased Audio & Video Consulting



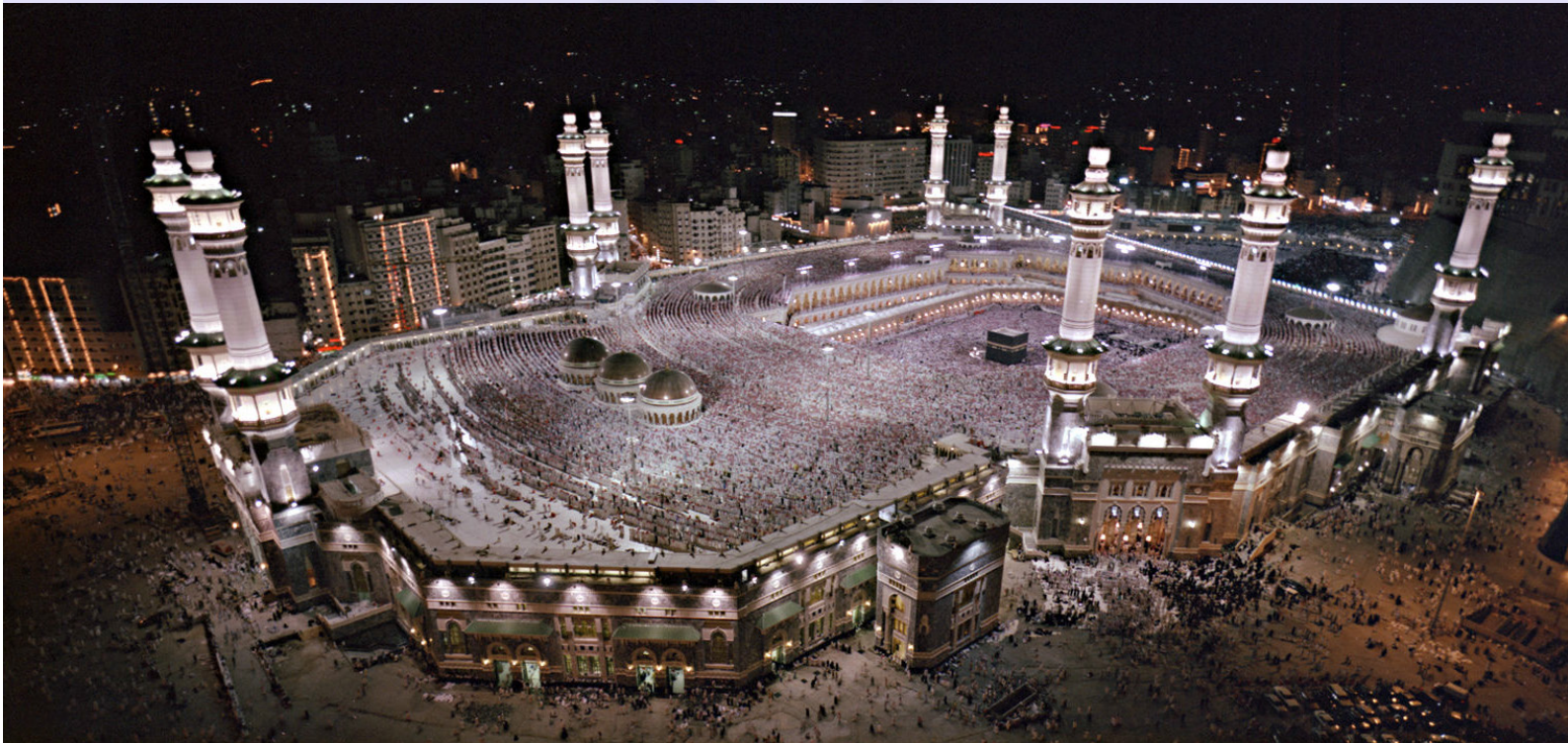
Soru:

Sizce projenin büyüklüğü önemli midir?

Cevap:

Bizim için hiç önemli değildir.

Hala hazırda Dünyanın en büyük iki camisi ile çalışmaktayız. Hac ve Ramazanda, günlük, Mekke Harem 3.500.000, Medine, Mescid-i Nebevi ise 1.500.000 kişilik kapasite ile hizmet vermektedir.(sürmekte olan genişletme çalışmaları ile bu kapasiteler 5.000.000 ve 3.000.000'na çıkacaktır)



Yönetiminde olduğumuz Kâbe 'nin (Mekke-i Mükerrerme, Suudi Arabistan) ses sistemi temel olarak şu parçalardan oluşur ve aynı anda beş milyon dinleyiciye (*en son genişletme çalışmaları ile*) hizmet verecek ortalama 600.000 watt'lık (*WRMS*) kapasitededir;

2 Soundcraft VI4 Digital Consoles

4 SoundWeb London, Redundant back up Matrix system back bone

5000 pieces, Digitally Steerable line array speakers, by; Duran Audio, Renkus Heinz, Tannoy

2500 pieces, point source speakers, by; Bose, Altec Lansing, Philips, EAW, Tannoy

Massive network system, 500 Km. fiber optic network infrastructure

Massive analog cabling infrastructure, 1600 Km.

Number of side chain equipments

Mescid-i Nebi 'nin (Medine-i Münevvere, Suudi Arabistan) ses sistemi ise temel olarak şu parçalara sahiptir ve aynı anda üç milyon dinleyiciye (*en son genişletme çalışmaları ile*) hizmet verebilecek 390.000 watt'lık (*WRMS*) kapasitededir;



2 Avid Venue Mix Rack systems

1 Midas Heritage 3000

1 Soundcraft VI4

Dual redundant Audio systems

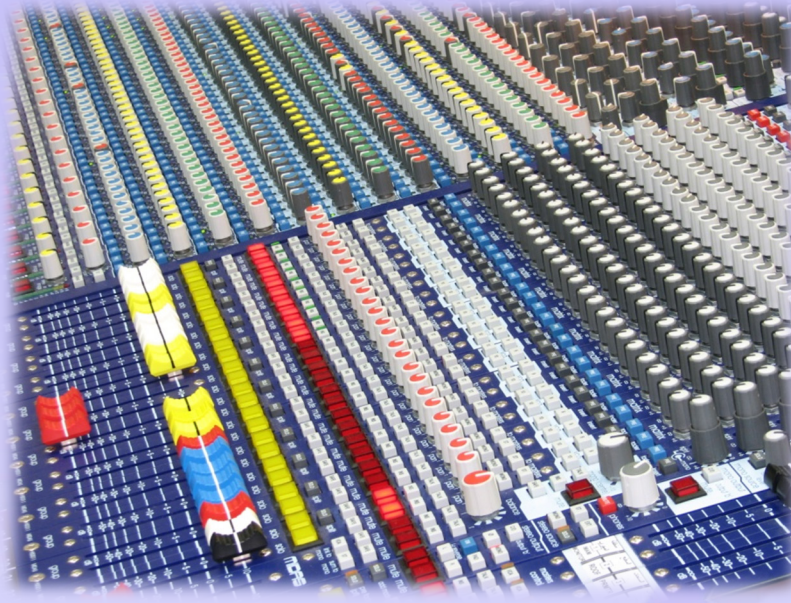
4500 pieces point source speakers, by; Altec Lansing, JBL, Tannoy, Community audio, Yamaha.

Massive analog cabling infrastructure, 900 Km.

Number of side chain equipments.

"Topuzdağ Akustik danışmanlık olarak Pirimiz Mimar Sinan'ın yolunda, en son teknolojik gelişmeler ışığında hizmet vermekteyiz. Bizim için hiçbir proje büyük olmadığı gibi, hiçbir proje de küçük değildir."

Ahmed Tekin Topuzdağ



Akustik ve ses sistemleri için önemli bir sermaye yatırımı gerekli olduğunda, bağımsız bir danışman olarak, **Topuzdağ Akustik danışmanlık** size yüksek değerleri temsil eder. Bizim, ekipman ya da sistemler satan hiçbir kurum ile çıkarımız olmadığından, amaç ve hedefleri yerine getirecek, en iyi performans ve maliyeti sunan ürünleri tavsiye edebiliyoruz.

Sizin Akustik uzmanınız, proje yöneticiniz ve savunucunuz olarak, keşif, ölçüm, raporlama ve uygulamada, size her adımda

rehberlik ederiz. Biz bilinçli bir çaba ile projedeki, tüm taraflarla işbirlikçi ortaklıklar oluştururuz - mimarlar, BT yöneticileri, tesis yönetimi firmaları, genel müteahhitler ve diğer yükleniciler- Tek amacımız projedeki herkesin başarılı olmasını sağlamaktır.

Biz aynı zamanda, sistemin dizayn edildiği amaca tam uygunluk göstermesi için, son ödeme yapılmadan, rehber görevi göreceğiz; sistem performansı ve kurulum için objektif sözleşme sonu kriterleri oluştururuz.

Artık görsel-işitsel tasarımlar basit ses veya video sistemlerinden çok daha kapsamlıdır. Bugünün standartlarında iletişim ve sunum için "akıllı" teknolojiler sistemin merkezi haline gelmektedir. Bu "akıllı" teknolojiler Ses, veri ve görüntü sistemlerini, tek bir vücut haline getirmektedir. Biz sizin ihtiyaçlarınıza uygun büyük veya küçük sistemleri aşırı detaylara kaçmadan pratik ve kullanışlı bir halde tasarlayabiliriz.

Biz sizin Akustik avukatınız olarak tüm projeyi A dan Z ye gözetir, kontrolde tutarız.

Dünyanın en büyük ve en kompleks iki ses sisteminin (*oran olarak her tip bina ile karşılaştırılsa dahi*) akustik danışmanı ve yöneticisi olmamız size karmaşık formüllerle rapor sunmamızı gerektirmez. Biz herkesin anlayacağı basit terimlerle hayatın içinden çözümler sunarız. Bunlardan başlıcaları şunlardır:

- Yapı Akustiği Ölçümleri
- Ses Basınç Düzeyi Ölçümleri
- Yansıma Süresi ve Hacim Akustiği Ölçümleri
- Çevresel Gürültü Ölçümleri
- Ses İzolasyonu & Gürültü Kontrolü
- Odalar Arası Ses Yalıtımı Ölçümleri
- Duvar, Cephe, veya Döşemelerin Ses Yalıtımı Ölçümleri
- Akustik uygulama kontrolü
- Raporlama ve analiz
- Şartname hazırlanması, keşif yapılması
- Akustik kontrol amaçlı; yapım, taahhüt ve kontrol işleri
- Ses sistemi tasarımı



Tecrübelerimiz ışığında hizmet
verdiğimiz alanlardan bazıları:

- Anıtsal ve Büyük Camiler
- Kubbeli yapılar
- Konferans Merkezleri
- Stadyumlar
- Hükümet Binaları
- Üniversite oditoryumları
- Alışveriş Merkezleri
- Oteller, Tatil Köyleri
- Havaalanları
- Spor Kompleksleri



Mümkün olan en kısa sürede projeye dâhil olmamızın önemini tekrar tekrar vurgulamamız, projenin faydasıdır. Şematik ve mastır plan aşamalarında projeye dâhil olmamız, bağlantı ve elektronik altyapıya en uygun sistem kuruluşunu ve ana bütçeyi görmenizi garanti eder.

Erken aşamada katılımımız, sizin aynı bütçe ile yüksek kalitede bina akustiği kazanmanızı sağlar ve sonradan ek yük getirecek sayısız saatleri kapsayan tasarım değişikliklerinden ve ek masraflardan korur.

Akustik hedef oluşturulduktan sonra, mimarlık firması ile çok yakın çalışarak altyapının kurulması konusunda rehberlik ederiz. Gerektiğinde, biz aynı zamanda projenin diğer üyeleri; olan bilgi teknolojisi uzmanları, elektrik ve genel yükleniciler ile de ortak çalışmalar yürütürüz.

Biz, yıllar boyunca kazandığımız tecrübe ve bilgileri; yenilikçi, hesaplı, tasarım çözümleri ile müşterinin hedeflerini, projenin bütçe ve bitiş tarihi ile tam bir uyum içerisinde yerine getiririz.

Detaya inmek iyi bir kurulum için her şeyden önemlidir.

Topuzdağ Akustik Danışmanlık, ses ve görüntü Yüklenicisine, sistem kurulumunda gerekli dokümantasyon ve bilgileri sağlayacaktır. Her proje, tam ve kullanıcı dostu bir tesis inşa etmek için gerekli tüm işlemlerin adım adım bilgi ve teknik detaylarını içerir. Bizim tasarım paketlerimiz, ayrıntılı çizimler ve cihazların özelliklerinin tamamını içerir. Tüm çizimlerimiz bilgisayar tabanlı oluşturulur.

- Kat ve tavan planları
- Elektrik, güç gereksinimleri ve BTU yükleri
- İzleyici görüş çizgileri
- Ekran ve görüntü boyutları
- Okunabilirlik çalışmaları ve gereksinimleri
- Isıtma ve havalandırma gereksinimleri
- Video ve ses sistemi akış diyagramları
- Uzaktan kumanda sistemleri
- Kablolama, tesisat ve altyapı
- Ekipman özellikleri
- Kurulum özellikleri

Danışman olarak tercih ettiğimiz çalışma şekli; projenin tüm aşamalarında, mimar, iş sahipleri, kullanıcılar ve diğer danışmanlar ile toplantıları ve doğrudan etkileşimi içerir. Sorumluluklarımız; raporlama, projenin çizimleri, toplantı tutanakları ve proje işleyiş gözetimini içerir. Bu gözetim; bütün tamamlanmış sistemlerin kontrollerini, tam ayarlarını, anahtar teslimi ile bütün kullanıcıların eğitimini kapsar.

Biz, her zaman için proje ekibinin ayrılmaz bir parçası olmayı tercih ederiz.

Topuzdağ Akustik Danışmanlığının "scope of work" tanımı aşağıdaki ana maddelerden oluşur;

- İhtiyaç analizi ve proje öncesi danışmanlık

Sistem işlevselliği ve kullanımı için müşteri ihtiyaç ve beklentilerini saptamak en önemli adımdır. Akustik ölçüm ve raporlama ile başlayan çalışmamız, ses ve görüntü kapasiteleri, sistemler, tesisler ve her türlü inşaat ve estetik endişelerini de dikkate alır.

- Ön Tasarım

Bizim tarafımızdan geliştirilecek sistem ön tasarımı, müşterinin temel gereksinimlerine, ihtiyaç duyulan teknolojilere ve öngörülen maliyete odaklanır. Bu adım, teknolojilerin entegrasyonunu sağlar ve ayrıca binanın yapısal, estetik, ışık ve akustik özelliklerini dikkate alır.

- Tasarım ve bütçenin gözden geçirilmesi

Ön sistem tasarımı ve ön görülen bütçe müşteri tarafından gözden geçirilir ve gerekli ayarlamalar uygulanır.

- Nihai tasarım, proje planlama ve dokümantasyon (İhale Paketi Hazırlama)

Net olarak tanımlanmış proje parametreleri ile tam ölçekli sistem tasarımı başlar. Ses-görüntü ekipman listeleri, Kablolama planları, bağlantı diyagramları, kapsamlı mühendislik detayları geliştirilir. Sistemin tüm özellikleri, çalışma işlevselliği, detaylı maliyet analizi ve proje zaman çizelgeleri müşteri tarafından incelenip, onaylanır.

Ses – görüntü yüklenicisi işe alınmadan önce;
Hazırlanacak şartname, müşterinin, yükleniciden beklentilerini, tam olarak ne yapılacak ve ne yapılmayacağını detaylı olarak anlatır. Böylelikle müşteri yüklenici ile kontratı imzalamadan önce, bütün sistem hakkında tam bilgilendirilmiş olur. Sonradan hiçbir sürprizle karşılaşmaz.

- Teklif Değerlendirme aşaması;

İhale süreci;

Şartname, ihaleye katılacak olan yüklenicilere gerekli olan her teknik detayı bildirecek şekilde hazırlanır. Dolayısı ile bütün yüklenici adaylarının, ihaleye tam olarak uygun teklif vermeleri sağlanır. Böylelikle gerçekçi rekabet ve kıyas ortamı yaratılır.

İhaleden sonra, sistem yüklenicisi müşteri kararı ile bağlantılı olarak seçilir.

- Uygulama, montaj ve test,

Sistem montajı aşamasında;

Şartname yüklenici için, sistemi montaj ederken adeta bir " Kullanım kılavuzu" yerine geçer. Şartname net olarak; idari prosedürler, kullanılacak malzeme ve ekipmanların kalite şartlarını tanımlar, işçilik standartlarını, gerekli eğitim bilgilerini ve sistem bilgilerini içerir.

Yüklenicinin bitirme aşamasında;

Kabul prosedürleri açıkça şartnamede yazıldığından; ses ve görüntü danışmanı eksiklikler listesini hazırlar.

Montaj işlerinin yüklenici tarafından tamamlanması ile beraber, sistemin program ve ayarlarının yapılması, test işlemleri, sinyal akışı ve varsa hataların giderilmesi yüklenicinin sorumluluğu altında neticelendirilmiştir. Bu noktada son Akustik ölçümler yapılmış, sinyal akışı kontrol edilmiş ve ince ayar ile optimum sistem performansına ulaşılmıştır.

Bütün şartların yüklenici tarafından yerine getirilmesi ve diğer çözüm ortaklarının sorumluluklarını tamamlaması tarafımızdan takip edilerek neticeye ulaştırılır.

Bu tam bir planlama, titiz bir iş skalasının oluşturulması, örgütlenme, yönlendirme ve kontrol mekanizması ile sağlanır.

Sistemin, kabulü ile tüm garanti belgeleri gözden geçirilerek müşteri tarafından teslim alınır.

- Son kullanıcı eğitimi;

Yüklenicinin, müşteri onayı ile sistemi tamamlaması ile son kullanıcılar için kapsamlı bir eğitim planı oluşturulur. Çoğu durumda, bu yüklenici tarafından gerçekleştirilir. Bizim genel hizmetlerimizin bir parçası olarak, **Topuzdağ akustik danışmanlık**, eğitim materyallerini gözden geçirip, bilgilerin son kullanıcıların eğitimi için uygun olup olmadığını tespit etmektir.

Ek bir servis olarak, **Topuzdağ Akustik danışmanlığın** hizmetleri arasında; yüklenici tarafından verilen eğitiminin, sistemin kullanım amacına tam uygunluğunu, kullanıcıları bilgilendirerek emin olmaktır. Nihai amacımız; tam müşteri memnuniyetidir.

- Teknik destek ve DSA (Düzenli Servis Anlaşması)

Topuzdağ Akustik danışmanlık, uluslararası onarımlarda kaybedilecek zamanı önleme adına yerel yetkili onarım merkezleri ile çalışır. Çalıştığımız merkezler doğru onarım ve destek sağlamak için gerekli yedek parçalara, ekipmanlara, onarım kılavuzlarına ve eğitilmiş teknisyenlere sahiptir.

Topuzdağ Akustik danışmanlık, müşterinin isteğine bağlı olarak "Düzenli servis anlaşması" imkanı da sunar. Bu, sistemin istikrarlı bir şekilde ve devamlı teknik destek ile tüm yıl boyunca optimum performansta çalışmasını garanti altına alır. Unutulmamalıdır ki "ses" canlıdır, devamlı ve düzenli bakım ister.



Topuzdağ Akustik danışmanlık, 1997 yılından beri Dünyanın en büyük iki Mescidinin (Mescid –i Nebevi ve Kabe) resmi danışmanı olmakla beraber aynı zamanda bazı seçkin kişiliklere ve kurumlara da büyük bir başarı ile hizmet vermiştir. Tamamı olmamakla beraber referanslarımız;



HRH King, Abdullah bin Abdul Aziz Al Saud

HRH's; Audio consultant of Crown Ceremony in Madinah, Riyadh Stadium, KSA



HRH late Prince, Abdul Majeed bin Abdul Aziz

HRH's; Personal Consultant, KSA



HRH Prince, Abdulaziz bin Majed bin Abdulaziz

HRH's; Special Occasion Consultant, KSA



Istanbul

Istanbul stocks ex. Masters Chambers,



Ball Room, Taksim, Istanbul



Orient House, Istanbul

NECMI RIZA ÇİÇEKLİĞİ

Dekor & Tasarım & Organizasyon

Necmi Riza, Istanbul



Sedat Kamaz, Istanbul



Contemporary art center, Istanbul

TOPUZDAĞ

Expert and Unbiased Audio & Video Consulting





Chocolate Plant, Istanbul



Music Chain Stores, Istanbul



Jeans Chain Stores, Istanbul



Boyner Holding, Istanbul



Women's fashion manufacturer and retailer,



Private party, Istanbul



Textile Group, Istanbul



Nazire Dedeman, Personal Consultant, Istanbul



Opening Ceremony Organization, Istanbul



Aykut Hamzagil, Personal Consultant, Istanbul



Voice of America Fm, Istanbul



Fm radio station, Istanbul

TOPUZDAĞ

Expert and Unbiased Audio & Video Consulting





Eniz Riza, Personal Consultant, Istanbul



Tadım facilities, Istanbul

YILDIRIM MAYRUK

Barbaros Şansal Personal Consultant, Istanbul



Trust Our Experience

Forum Audio,

Nispetiye Cad. Kerem 1 Apt. No:24 D.2
1.Levent - Istanbul / Türkiye

Tel: +90 (212) 283 69 69

Fax: +90 (212) 283 69 29

Türkiye: +90 532 2153260

Suudi Arabistan +966 569 732732

info@topuzdag.com

<http://www.topuzdag.com>

TOPUZDAĞ

Expert and Unbiased Audio & Video Consulting

