

Referans Proje: Kıyı Alanı Uygulaması



Karşılaşılan Teknik Gereksinimler

15.000 metrekairelik evinizi Long Island Sound kıyısında, 2,5 dönümlük bir arazide baştan sona yenilediniz ve 250 feet uzunluğundaki açık sahil şeridiniz için mükemmel ses veren bir dış mekân sistemi istiyorsunuz. Ancak sesin yayılmasını sınırlayacak hiçbir duvar, ağaç veya çalı yok — sadece açık bir plaj alanı var. Bu durumda sesi suya yayılmaktan, tekneler ve diğer deniz trafiği tarafından bastırılmaktan ya da dalgaların sürekli sahile çarpmasından ne alıkoyabilir?

Ev sahibi ve kurulum ekibi, arka bahçenin tüm bölgelerinde güçlü ve dengeli bir ses elde etme konusunda endişeliydi. Manhattan ve Long Island bölgelerinde hizmet veren, akıllı evlerden entegre ofislere kadar çok çeşitli çözümler sunan tam donanımlı entegratör firma ATTYWON (All The Technology You Want or Need), bu projeyi üstlendi. Firmanın CEO'su Eyal Akler, Long Island'daki yeni müşterisinden gelen çağrının ardından mülkü yerinde incelediğinde işin ne kadar zorlu olduğunu fark etti — ancak başarı konusunda kendine güveni tamdı.

“Bu projedeki ilk ve en büyük zorluk, arazinin büyüklüğüydü,” diyor Akler. “Amacımız, arka bahçenin 250 feet'ten geniş alanını güçlü bir sesle kaplamaktı. Arazinin büyüklüğü ve kapsama gereksinimi, uzun kablolama ve çok sayıda hoparlör anlamına geliyordu. Geniş arka veranda, çim alanı ve havuz/-havuz evi bölümleri arasında farklı seviyeler vardı. Bu seviyeler arasında kablolarımızı geçirmemiz gerekiyordu ve bu süreci peyzaj mimarıyla birlikte, Wirepath yer altı kabloları için uygun geçiş yolları ve boru hatları tasarlayarak çözdük.”

“Bu kadar geniş bir alanda, ev sahibi her zaman tüm arka bahçede müzik çalmasını istemeyebilir. Ayrıca, peyzaj tasarımcısı hoparlörlerin fazla görünür olmasını istemediğinden, sistemin duyulabilir ama göze batmayacak şekilde ortama uyum sağlaması gerekiyordu.

Bir diğer endişemiz ise yeterli bas düzeyine ulaşılamamasıydı; çünkü ne peyzaj mimarı ne de ev sahibi, yer altı ya da yer üstü subwoofer'lar için — özellikle en etkili olabilecek alanlarda — yer ayırmak istemedi.”



Referans Proje:

Kıyı Alan Uygulaması



Çözüm

İlk tasarımda 35 hoparlör ve 6 subwoofer yer alıyordu. Ancak peyzaj mühendisi ve ev sahibinden gelen sınırlamalar nedeniyle Akler, sistemi yeniden tasarlayarak subwoofer içermeyen 27 uydu hoparlöre düşürdü. Bu sistemde, Crown CDi amplifikatörlerle desteklenen SnapAV Episode ES-LS-SAT-8-BRN dış mekân uydu hoparlörleri tercih edildi.

ES-LS-SAT-8-BRN modeli, 70V sistemlerde 60 watt çıkış sunabilen nadir hoparlörlerden biridir — bu özellik genellikle profesyonel ses sistemlerinde bulunur, ancak özel kurulum pazarında pek yaygın değildir. Bu hoparlörün 8 inçlik sürücüsü ve yüksek güç kapasitesi, subwoofer kullanılmamasından kaynaklanabilecek eksikliği başarıyla telafi etti. 120 derecelik ses yayılım açısı ve doğru sistem ayarlarıyla, bu hoparlörler geniş arka bahçeyi dinamik ve tam aralıklı sesle doldurmayı başardı.

Hoparlör yerleşimi bu kurulumda kritik bir rol oynadı. Sahil şeridinde sesi sınırlayacak herhangi bir unsur olmadığından, hoparlörlerin en iyi ses performansını sağlayacak şekilde konumlandırılması ama aynı zamanda ev sahibi ve peyzaj mimarının isteği doğrultusunda görünür olmaması gerekiyordu. Hoparlörlerin koyu kahverengi rengi ve formları, peyzajın içine neredeyse tamamen kaybolmalarını sağladı.

Bu hoparlörlerin en önemli özelliklerinden biri, her birinin ayrı ses seviyesine sahip olmasıdır. Bu sayede, mülkün neresinde olursanız olun, sesi belirli bir hoparlörden geliyormuş gibi değil, çevrenizi saran eksiksiz bir ses deneyimi olarak algıyorsunuz. Ortaya çıkan şey: mükemmel bir sesle bütünleşmiş bir yaşam alanı.

Ekipman Listesi

Audio Core Equipment:

- Savant IP 50 Amp & Streamer

Upper Patio & BBQ Area (Zone 1):

- Nine (9) Episode Landscape Series Satellite Speaker with 8-inch Woofer – Dark Brown (ES-LS-SAT-8-BRN)
- Crown CDi Series Amplifier – 500W x 2 Channels (CDi1000)

Pool & Cabana Area (Zone 2):

- Eight (8) Episode Landscape Series Satellite Speaker with 8-inch Woofer – Dark Brown (ES-LS-SAT-8-BRN)
- Crown CDi Series Amplifier – 1000W x 2 Channels (CDi2000)

Lawn Area (Zone 3):

- Twelve (12) Episode Landscape Series Satellite Speaker with 8" Woofer – Dark Brown (ES-LS-SAT-8-BRN)
- Crown CDi Series Amplifier – 1000W x 2 Channels (CDi2000)

Inside of Pool House:

- In-Cabinet Rack – 18-inch Depth 14U (SR-CAB-14U)
- 8 Port Gigabit Switch with Partial PoE+ (AN-210-SW-R-8-POE)
- AC 3x3 Series Indoor Wireless Access Point (AN-700-AP-I-AC)
- ES Commercial Series In-Ceiling 70-Volt Speaker with 6 in. Woofer (KIT-ECS-650-IC-6)
- Episode All-Weather Series Surface Mount – 8-inch | Pair (ES-500-AW-8-WHT)

Sonuç

Ev sahibi sonuçlardan son derece memnundu:

“Yeni müzik sistemimizin kalitesi ve güvenilirliği bizi fazlasıyla memnun etti. Özellikle dış mekânda elde edilen ses gücü çok etkileyici. Bu sistem, evimizde geçirdiğimiz ilk yazı özellikle havuz başında çok daha keyifli hale getirdi. WiFi sinyalizimiz de oldukça güçlü; iskeleden, evden yüzlerce metre uzakta bile müzik ve aydınlatmayı kontrol edebiliyoruz. Evin içine bu kadar yeni teknoloji entegre etmenin bizi zorlayacağını düşünmüştük, ancak ATTYWON ekibi tüm sistemi tasarlama, anlatma ve kurma konusunda harika bir iş çıkardı — gerçekten minnettarız.”

ATTYWON CEO’su Eyal Akler ise şunları ekliyor:

“Amacımız, büyük bir ev ve mülkü, güçlü ve sade görünümlü bir ses sistemiyle donatmaktı. Projenin büyüklüğü ve kapsamını değerlendirdiğimizde, her alanda homojen bir ses deneyimi sunmamız gerektiğini ve aynı zamanda rekabetçi fiyatlar sağlamamız gerektiğini biliyorduk. Bu nedenle Episode hoparlörleri tercih ettik. 15.000 metrekaresel bu evde 20’den fazla ses bölgesi bulunuyor, ancak en büyük zorluk; sahil şeridi, devasa çim alan, geniş veranda ve büyük havuz terasını kapsayan arka bahçeyi güçlü ve net sesle donatmaktı. Episode hoparlörleri daha önce pek çok projede kullandık, fakat bu projede elde ettiğimiz ses kalitesi beni bile şaşırttı. Yüzlerce kişilik bir parti verin; DJ’e ihtiyaç bile yok!”

Snap AV Ses ve Görüntü Başkan Yardımcısı Mike Jordan ise şu açıklamada bulunuyor:

“Peyzaj hoparlörlerimizi mümkün olan en geniş ses yayılımını sağlayacak şekilde tasarladık. Böylece entegratörler, müşterilerine en iyi dış mekân ses deneyimini sunabiliyor. Bu projede olduğu gibi çok geniş dış alanlarda, geniş açılı dağılım sesin belli bölgelerde aşırı yüksek ya da çok zayıf olmasını engelliyor. 120 derecelik sabit ve dengeli ses seviyesi, hoparlör yerleşiminde esneklik sağlarken aynı zamanda kesintisiz bir ses deneyimi sunuyor. Episode olarak, entegratörlerin tasarım ve kurulum esnekliğini en üst seviyeye çıkarırken, son kullanıcıya da mümkün olan en iyi ses kalitesini sunmayı hedefliyoruz.”

