

CASE STUDY

Sürükleyici projeksiyon, İsveç Hastanesi'ndeki BT taramaları sırasında çocukları sakinleştiriyor

Client: Karolinska Üniversite Hastanesi

Location: İsveç

Product(s) supplied:

PT-VMZ71

PT-JX200

PT-VMZ51S

PT-VMZ51

PT-VMZ61

Challenge

BT taramaları için gönderilen çocukları ve yetişkin hastaları sakinleştirmek için projeksiyon teknolojisini kullanmak, daha az stresli bir muayene ve daha hızlı verimi sağlıyor.

Solution

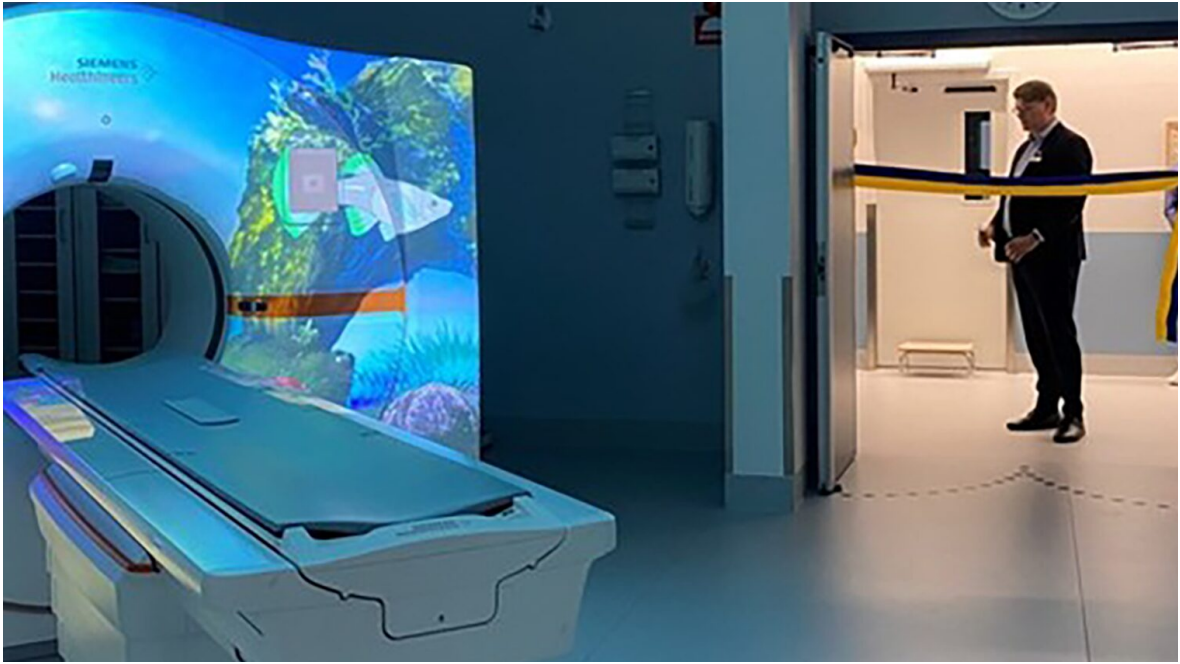
• Panasonic Space Player, kurulumu ve yer değiştirmeyi kolaylaştırmak için standart aydınlatma raylarına takılan spot ışığı şeklindeki tek bir tasarımda hem aydınlatma hem de lazer projeksiyon işlevlerine sahiptir.

• Panasonic PT-VMZ71 Serisi LCD projektörler 5000-7000lm parlaklık ve 20.000 saat bakım gerektirmeyen projeksiyon.

"Ekipmanı her gün kullanıyoruz. Işık, film ve ses çekici, sakinleştirici bir ortama katkıda bulunuyor ve daha önce odaya girmekten korkan birçok hastanın şimdi tereddüt etmeden bunu yapmasını sağlıyor. ""

Lena Gordon Murkes

Senior Physician and pediatric radiologist – Karolinska University Hospital



İsveç'in önde gelen bir hastanesi, BT taramalarını çocuk hastaları için daha az stresli hale getirmek ve günde bir tarama sayısını artırmak için bir çözüm ararken, Panasonic projektörlerinin merkezinde olduğu bir çözüm için ses ve görüntü uzmanları Ljudbyrån AB'ye başvurdu.

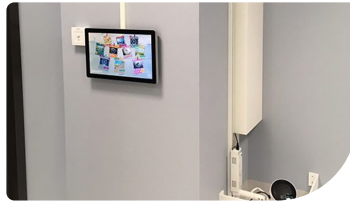
Stockholm'deki Karolinska Üniversite Hastanesi, yılda 1,35 milyondan fazla hasta ziyaretiyle Avrupa'nın önde gelen hastanelerinden biridir. BT taramaları, vücudun canlı, ayrıntılı iç görüntülerini sağlamak için kullanılır. Ne yazık ki, çoğu zaman çocuklar ve bazı yetişkinler süreci çok stresli ve klostrofobik bulurlar, bazen sedasyon veya anestezi gereklidir.

Kıdemli doktor ve pediatri hastanesinde BT taramasından sorumlu pediatrik radyolog Lena Gordon Murkes, bir alışveriş merkezinde etkileşimli ekranlarından birini gördükten sonra Ljudbyrån AB'nin kurucusu Thomas Folland ile temasa geçti. Benzer bir çözümün hastaları sakinleştirmek ve BT muayene odasında daha olumlu bir deneyim sağlamak için kullanılıp kullanılmayacağını görmek istedi.

Thomas'ın ekibi meydan okumayı kabul etti ve inanılmaz sonuçlar veren etkileşimli bir projeksiyon ve ses çözümü yarattı. Muayene odasında artık tavana ve BT tarayıcısına sürükleyici görüntüler yayan iki Panasonic lazer projektörün yanı sıra ses için dört hoparlör ve hastaların on farklı yatıştırıcı efektten birini seçebilecekleri bir dokunmatik ekran bulunuyor. Sürükleyici görsel deneyimler, akan suyun ve tropikal kuşların sesine sahip tropikal bir yağmur ormanından olağanüstü su altı sahnelerine ve popüler çizgi film karakterlerine kadar uzanır.

Lena, "Birçok çocuk ve ebeveyn, hayatlarının çok stresli bir döneminde, ciddi travma veya tümörlerle bize geliyor" dedi. "Bu gibi durumlarda, odadaki herkesin ışık ve sesle daha sakin olduğunu fark ettik. Daha önce odaya girmekten korkan birçok hasta, şimdi tereddüt etmeden bunu yapıyor. 1 yaşın altındaki küçük çocuklardan yetişkinlere kadar değişen hastalar için anestezi olmadan birçok hızlı muayene yapılabilir. Hastaların hala anestezi altına alınması gereken durumlarda, sakinleştiriciyi uygulamak için iğneler kullandığımızda görseller ve ses bir saptırma olarak çok yardımcı oluyor. "

Sürükleyici çözüm o kadar başarılı oldu ki, hastanenin şehrin güneyindeki Huddinge'deki ikinci tesisinde dört ek BT tarama ünitesine de uygulandı. Avrupa'daki diğer hastanelerdeki teknisyenler de çözümü çalışırken görmek için hastaneyi ziyaret ettiler ve Oslo'daki Norveç Üniversite Hastanesi çözümü yeni devreye soktu.



İlk çözüm için Ljudbyrån, kurulumu kolaylaştırmak için standart aydınlatma raylarına kolayca takılabilen spot ışığı şeklindeki tek bir tasarımda hem aydınlatma hem de lazer projeksiyon işlevlerine sahip 1 çipli DLP projektör Panasonic Space Player'ı seçti. Space Player, yatay ekseninin altındaki her yöne yansıtabilir ve içeriğın oynatılması için SD kartlar, PC'ler ve tabletlerle birlikte kullanılabilir. Bir lazer ışık kaynağının kullanılması, 20.000 saat bakım gerektirmeyen çalışma anlamına gelir.

Diğer kurulumlarda ekip, PT-VMZ71 Serisinden bireysel ortamlara uyacak şekilde çeşitli parlaklık seviyelerine sahip projektörler seçti. Seri, mükemmel bir yansıtma açısı oranına ve en küçük alanlarda büyük görüntülerin oluşturulmasını sağlayan geniş bir yatay ve dikey lens kaydırma özelliğine sahiptir. Projektörler ayrıca 4K ve 30p sinyal girişini de destekleyerek seriyi en son görüntü kalitesini ve içeriğini yansıtmak için geleceğe dönük bir çözüm haline getirir.

Thomas Folland, "Projektörlerinin kalitesi ve güvenilirliği için Panasonic'i seçtik" dedi. "Bu önemli tıbbi ortamda, 20.000 saat bakım gerektirmeyen çalışma sunan lazer projektörler kullanmamız çok önemliydi. Panasonic projektörler bizi asla hayal kırıklığına uğratmadı."

Lena, çözümün hastaların hastanelerinde BT taraması hakkında hissetme şeklini değiştirdiği sonucuna vardı. "Sevlerimiz, hastaları ve çocukların ebeveynleri, daha önce yaşadıkları endişe, korku ve rahatsızlık yerine, eğlenceli ve olumlu bir deneyim yaşadıklarında şaşıyorlar. Görsel-işitsel ekipman, hastalar, yakınları ve personel için harika bir muayene ortamına katkıda bulunur. Çevre, anket süresini kısaltıyor ve potansiyel olarak korkutucu bir taramayı olumlu bir deneyim haline getiriyor."

Fotoğraf Kredisi:

Catarina Thepper, Karolinska Üniversitesi Hastanesi
Thomas Folland, Ljudbyrån

