

Megafon, Saint Petersburg ve Samara, Rusya



Megafon Rusya Federasyonu ve çevre ülkelerde toplamda 67 milyondan fazla aboneye mobil ve sabit telefon, internet ve kablo TV hizmeti sunan lider bir servis sağlayıcısıdır.

PROJE KONUMU

Saint Petersburg, Samara, Rusya

MÜŞTERİ

Megafon

UYGULAMA

Şebeke Kontrol Merkezi

KULLANILAN ÜRÜNLER

38 x VS-72WE78UA (19x2)

38 x VS-PE73RU (16x2 ve 6x1)

2x Datapath Vision 890 kontrol cihazı

KURULUM PARTNERİ

Viking

DAHA FAZLA BİLGİ

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Nijverheidsweg 23a,

3641RP Mijdrecht

Hollanda

Tel: +31 (0)297 282461

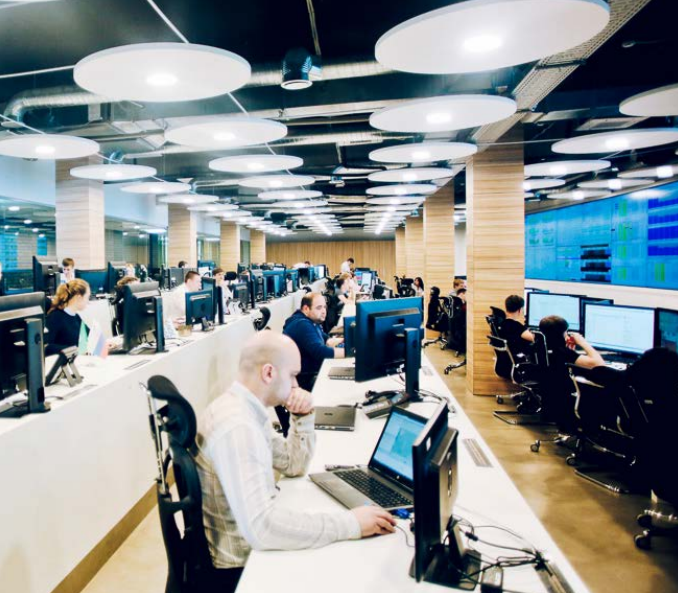
Faks: +31 (0)297 283936

E. info@mitsubishielectric.nl



PROJE GEÇMİŞİ

2007'den bu yana, Megafon ağı Sn. Petersburg ve Samara'da bulunan iki adet şebeke kontrol merkezinden yönetilmektedir. Fakat şirket 2013 yılında aldığı kararla iki merkezin yönetim fonksiyonlarını birleştirerek, şebekenin doğu ve batı bölümlerini ayrı ayrı yönetebilen ve aynı zamanda veriyi paylaşarak gerektiğinde tüm şebekenin yönetimini sağlayabileceği ortak bir kontrol merkezi kurmaya karar verdi.



PROBLEM & ÇÖZÜM

Her iki merkez de sırasıyla 2007 ve 2008'de Mitsubishi Electric DLP video wall geniş ekran sistemleriyle kurulmuştu. O günün teknoloji standardı olan cıvalı lamba aydınlatması kullanan sistemler LED ışık aydınlatmalı modern sistemlerle kıyaslandığında ciddi işletme maliyetlerini ortaya çıkartıyordu. Megafon şebekesi büyüdükçe, iki operasyon merkezinin ihtiyaçları da artmaktaydı ve iki merkez toplamda 13 milyondan fazla network durumu mesajı ve günlük 4000 müşteri talebi ile uğraşıyordu. Her iki merkez de 7/24 hizmet sunarken operatörlerin konforlu bir şekilde görüntüleme ve büyük veri yığınlarını yönetmesi kritik hale gelmişti. Her ne kadar doğu ve batının günlük operasyonları iki merkezden yönetilse de büyük arızalar esnasında tüm şebekeye hakim olmak çok önemli hale gelmişti. Doğal olarak total sistem güvenilirliği ve uzun ömürlü sistem operasyonu temel hedefti.

Megafon bu temel sorunlara cevap bulmak için bir kez daha Mitsubishi Electric'e ulaştı ve Mitsubishi Electric cıva lambalı eski DLP küpleri en son evrensel Teknoloji olan LED aydınlatmalı yükseltme sistemlerini önerdi. Periyodik olarak değişmesi gereken bir lamba bulunmadığı ve Mitsubishi Electric'in tescilli hava soğutmalı projeksiyon teknolojisiyle işletme maliyetleri ciddi anlamda düştü. Saint Petersburg için mevcut ekranların yerine

tamamen yeni WUXGA çözünürlüklü ve daha fazla datanın görüntülenmesine imkan tanıyan bir sistem kurularak neredeyse sıfır birleşimli ekranlar kuruldu.

Samara'daki mevcut video wall ise Saint Petersburg'dan sökülen ekipmanlar kullanılarak 16 x 2 50" sistem olarak genişletildi. Daha sonra ise tüm sistem Mitsubishi Electric'in evrensel LED yükseltme sistemleriyle LED'e yükseltildi. Bu işlem mevcut kabinet, metal aksam ve ekranı korurken en son modern özelliklerdeki teknolojiye geçişi sağladı.

Eski cıva lambalı projeksiyonların LED modüller ile değiştirilmesi hızlı bir kurulum ve işletme maliyetlerinde anında bir düşüş olarak geri döndü.

Her iki sistem de Datapath Vision 890 kontrol cihazlarıyla yönetilirken total dayanıklılığı sağlamak için sistemler paralel olarak birbir yedeklendi. Datapath kontrol cihazları operatörlerin veriye erişmesi ve görüntülemesi için muazzam esneklik sağlarken günlük operasyonlarını daha verimli yapmalarına yardım ediyor. Sistem mimarisi herhangi bir büyük kesinti olduğunda tüm şebeke bilgisinin bir merkezden diğerine 15 dakika içinde transfer edilmesine imkan tanıyor.

Özellikler

Model	VS-72WE78UA
Teknoloji	LED video wall küp
Toplam izleme alanı	56,9 m ²
Modul adeti	38
Soğutma sistemi	Verimli soğutma borusu ve alüminyum plaka ile hava soğutma sistemi (Sıvı yok)
Tip	DLP™ teknolojisi (0.95" DLPTM çip), Dark-Chip3™, BrilliantColor™
Çözünürlük	WUXGA, 1920 x 1200 piksel (modul başına)
Işık Kaynağı	Yedekli LED (RGB)
Işık Kaynağı ömrü	≤ 100,000 saat
Parlaklık	860 cd/m ² parlak mod 600 cd/m ² normal mod 410 cd/m ² eko mod 130 cd/m ² ileri eko mod
Kontrast Oranı	1500: 1
Güç Tüketimi	96 W ileri eko mod 124 W eko mod 174 W normal mod 258 W parlak mod

DLP™ ve Digital Light Processing Texas Instruments'in tescilli markalarıdır.

KURULUM & SONUÇLAR

Saint Petersburg ekranı toplamda 38 adet Mitsubishi Electric VS-72WE78UA 72" WUXGA küp ekranlarıyla 19 x 2 konfigürasyonda oluşturulmuştur. Total görüntüleme alanı 29.4m en ve 1.9m yükseklikte, 36480 x 2400 piksel gibi etkileyici bir total çözünürlüğe sahip olup, izlenebilir data miktarında büyük bir ilerleme sağlamıştır. Yeni sistem 860 cd/m² ışık gücü sunarken çok düşük güç tüketimi ve ısı yükü sunuyor.

Arttırılmış verimlilik sadece düşük işletme masrafı değil odanın hava soğutma sisteminin de daha az yüke sahip olması anlamına gelir. Arkadan erişimli VS-72WE78UA video wall arkasında bırakılan bir bakım alanı ile kontrol odasından izole edilerek sabit 18°'de tutulurken operatörler için daha konforlu olan 22-24°'lik sıcaklıktan bağımsız durumdadır. Ekranlar arası 0.5mm birleşim mesafesi ve ekranların ön taraftan ayrılması işletme gürültüsünü azaltırken daha sessiz çalışma ortamını garanti etmektedir.

Samara kurulumunda, mevcut civa lambalı sistemler VS-PE73RU Evrensel LED yükseltme modülleriyle değiştirilmiştir. Yeni LED üniteleri 980 cd/m² parlaklık ve SXGA+ çözünürlük sunarken, 16 x 2 50" ekranın total çözünürlüğünü 22400 x 2100 piksele taşıyor. Muazzam şekilde arttırılmış çözünürlüğün yanısıra projeksiyon ünitelerinin yenilenmesi periyodik lamba değişim ihtiyacını yok ederken renk çarkı gibi hareketli parçaları da elimine etmiştir. İlave inşaat veya ekran donanımının değişimine gerek kalmadan minimum kesintiyle ve düşük işletme maliyetleriyle Megafon'a çok hızlı bir yatırım geri dönüşü sağlamaktadır.



MÜŞTERİ GÖRÜŞLERİ

Her iki sahadaki kurulumda da Megafon'a işletme maliyetlerini düşürme ve performansı artırma konularında önemli fayda elde etmesini sağlamak büyük bir başarı oldu. Mitsubishi Electric LED DLP küpleri 100,000 saate kadar operasyonel ömür sunarken Megafon bir on yıl daha herhangi bir bakım veya kesinti gerektirmeksizin güvenli ve verimli çalışmasına devam edecek. İşletme maliyetlerindeki devasa kazanç Datapath kontrol cihazlarının ileri performansı ve çok yönlülüğü ile örtüşürken tüm ekranlardaki total çözünürlük de artmış oldu. Ötesinde operatörler daha sessiz, daha konforlu çalışma ortamından faydalanırken Megafon'un 67 milyon müşterisinin beklediği üstün kaliteli servisi vermeye devam etmelerine katkı sağlıyor.



MITSUBISHI ELECTRIC EVRENSEL YÜKSELTME ÜNİTELERİ

Samara sahasında kullanılan VS-PE73RU Evrensel LED Yükseltme modülleri Mitsubishi Electric'in Seventy Serisi'nde kullandığı ile aynı LED teknolojisine sahip. Yükseltme modelleri son 15 yılda birçok üretici tarafından üretilen DLP küp modellerine uygulanabilirken LED teknolojisine kolayca yükseltme sağlıyor. Mitsubishi Electric'in yenilikçi Smart 7 konsepti geniş, derin bir renk spektrumu, en iyi enerji verimliliği ve 100.000 saate kadar minimum işletme ömrü sunuyor. LED küplerinde global Pazar lideri olarak Mitsubishi Electric şu anda en kapsamlı ürün gamını sunarken yüksek prestijli, en üst düzeyde mühendislikle tasarlanmış çözümler sunmaktadır. Şirketin LED çözümü geliştirme ve geniş ekran proje yönetiminde 30 yıldan fazla tecrübesiyle Dünya genelinde halihazırda kurulmuş 78,000'den fazla DLP projeksiyon sistemi bulunmaktadır.

