

RUE "ODU", Minsk, Belarus



Fotoğraf: reall.onliner.by

Video wall sistemleri, ulusal güç şebekeleri gibi karmaşık sistemlerin ürettiği muazzam miktarda verinin görselleştirilmesi ve yönetilmesinde başarılıdır. RUE ODU, ana yük tevzi merkezi kontrol odasının tamamen yenilenmesinin göz korkutucu meydan okumasıyla karşı karşıya kalınca büyük sorunların büyük çözümlere ihtiyaç duyduğuna karar verdi.

PROJE KONUMU

Minsk, Belarus

MÜŞTERİ

RUE "ODU"

UYGULAMA

Power System Dispatching
Control Center

KULLANILAN ÜRÜNLER

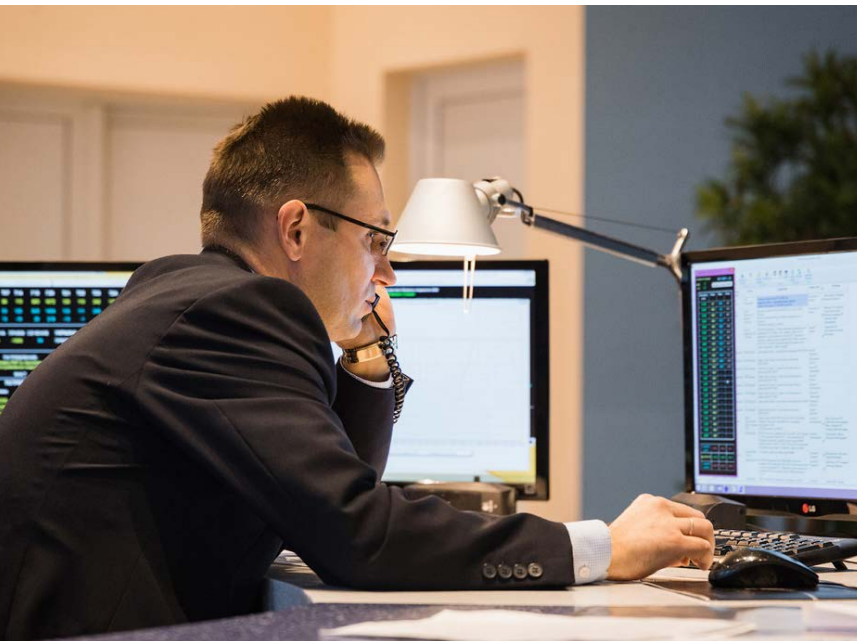
21 x VS-80PE78UA

KURULUM PARTNERİ

Avectis, Belarus

DAHA FAZLA BİLGİ

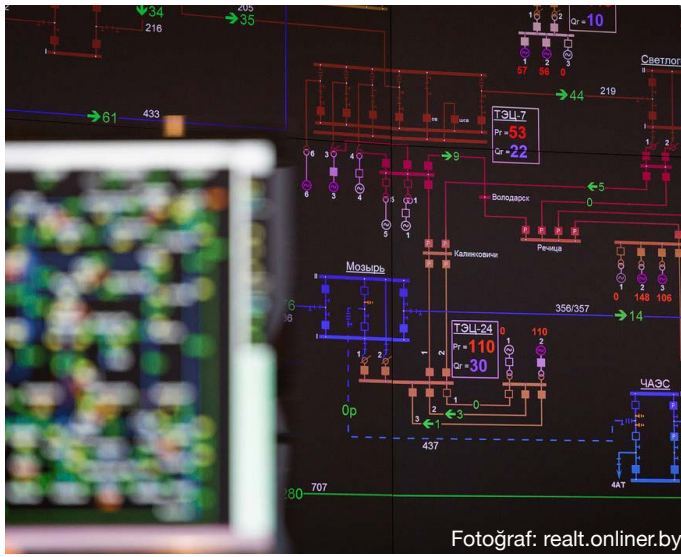
Mitsubishi Electric Europe B.V.
Nijverheidsweg 23a,
3641RP Mijdrecht
Hollanda
Tel: +31 (0)297 282461
Faks: +31 (0)297 283936
E. info@mitsubishielectric.nl



Fotoğraf: reall.onliner.by

ARKA PLAN

RUE ODU (Republican Unitary Enterprise ODU), Belarus Cumhuriyeti'nin ulusal entegre güç sistemini yöneten kuruluştur. RUE ODU, "Belenergo" olarak bilinen ve doğrudan Belarus Cumhuriyeti Enerji Bakanlığı tarafından kontrol edilen Elektrik Enerjisi Endüstrileri Devlet Üretim Birliği'nin önemli bir ögesidir. Ulusal şebeke için sürekli operasyon ve yönetim sağlamanın yanı sıra, RUE ODU komşu ülkelerdeki enterkonnekte elektrik güç sistemleri şebekesinin de hayati bir parçasıdır.



PROBLEM & ÇÖZÜM

Belarus'ta yük tevzi kontrolü ulusal, bölgesel ve belediye bazında olmak üzere üç ana düzeyde gerçekleştirilmektedir. RUE ODU, Ulusal Tevzi Merkezi'nde ulusal düzeyde operasyonel kontrol sağlar, sadece yüksek gerilim şebekelerini değil, alt trafo merkezlerini de izler ve yönetir. Yakın zamana kadar sistem standart bir "mozaik mimik tipi" gösterge paneli kullanılarak yönetildi. Ancak zamanla artan karmaşıklık, tevzi operatörlerinin değişen durumlara hızlı bir şekilde yanıt vermelerini gittikçe zorlaştırdı. Dahası, sistemde çok yönlülük sağlanamaması yüzünden RUE ODU'nun görevinin önemli bir parçası olan otomatik izleme ve mahsuplaşma gibi yeni yönetim tekniklerinin sürekli olarak geliştirilmesi için gereken hayati verileri elde etmek zorlaşıyordu. Böylelikle, 2016 yılında, mevcut altyapıyı en son video wall teknolojisine dayanan son teknoloji ürünü bir dağıtım çözümü ile değiştirme kararı alındı. Yeni sistemin merkezinde, Belarus sistem entegratörü Avestis tarafından tasarlanan ve kurulan olağanüstü büyük bir DLP video wall sistemi vardı.

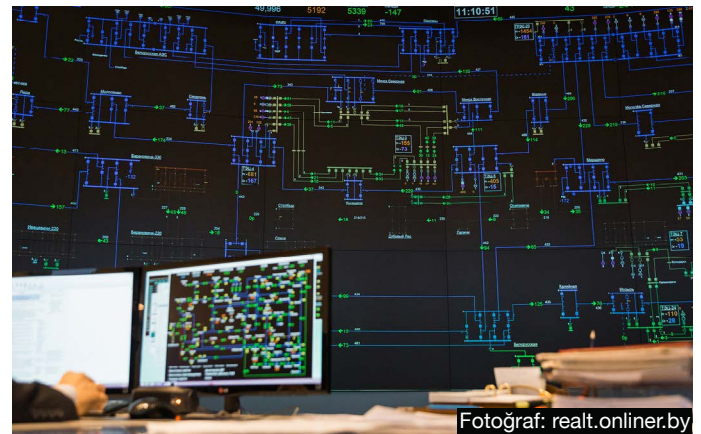
Sistemde 21 adet Mitsubishi Electric VS-80PE78UA 80" DLP küp 7 x 3 dizilimde kuruldu. 3,5m yüksekliğinde ve 11,2m genişliğinde olan etkileyici ekran görüntülenen veri miktarını

büyük ölçüde artırırken toplamda 9800 x 3150 piksel çözünürlük sunuyor. 80 "de, DLP küpleri, kontrol odası kurulumlarında genellikle bulunan 70" veya 72 "ünitelerinden bariz şekilde daha büyüktür. Ancak bu durumda, ilave ekran alanı, donanım gereksinimini ve çalışma maliyetlerini en aza indirirken operatörlerin izleme kabiliyetini büyük ölçüde artırır. RUE ODU ekranının şu anda Avrupa'da en büyük 80 "DLP video duvarı olduğuna inanılmaktadır.

Özellikler

Model	VS-80PE78UA
Teknoloji	LED video wall küp
Toplam izleme alanı	40,3 m ²
Modul adeti	21
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	SXGA+, 1400 x 1050 piksel (modul başına)
Işık Kaynağı	Yedekli LED (RGB)
Işık Kaynağı ömrü	≤ 100,000 saat
Parlaklık	630 cd/m ² parlak mod 440 cd/m ² normal mod 300 cd/m ² eko mod 120 cd/m ² ileri eko mod
Kontrast Oranı	1600: 1
Güç Tüketimi	88 W ileri eko mod 108 W eko mod 147 W normal mod 233 W parlak mod

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





Fotoğraf: realt.onliner.by

KURULUM

Mitsubishi Electric'in VS-80PE78UA DLP küpleri, RUE ODU'nun gereksinimlerini yerine getirmek için yeterince büyük ve çok yönlü bir ekran oluşturma zorluğu için zarif ve uygun maliyetli bir çözüm sundu. Bununla birlikte, geniş formatlı DLP küplerini kurmak çok da kolay değildi, çünkü bazı kapı kasalarının erişime izin vermek için sökülmesi gerekiyordu. Fakat bir kez kurulduktan sonra, VS-80PE çözümünün avantajları çok netleşti. Büyük ekran boyutuna rağmen, sistem 860 cd / m²'lik bir parlaklık sunarken, yine de son derece düşük güç tüketimi sağlıyor. İleri Eko modunda çalışırken, her küpün güç tüketimi sadece 80W olup, şu anda piyasadaki en fazla enerji tasarrufunu sağlar. Ayrıca, bu modda LED ışık kaynağı minimum 100.000 saat veya 11.3 yıl sürekli çalışma için derecelendirilmiştir. Mitsubishi'nin hava soğutmalı projeksiyon teknolojisi, rutin bakım gerektirmez ve bakım maliyetlerini pratik olarak sıfıra indirir. Ayrıca, yüksek verimli projeksiyon üniteleri çok az ısı üretir ve böylece HVAC sistemindeki yükü azaltır. VS-80PE78UA küpü sahip olduğu arkadan erişim özelliği ile video duvarının arkasındaki bakım alanının 18 ° C'lik sabit bir sıcaklıkta muhafaza edilebileceği, kontrol odasındaki sıcaklıkların ise 22-24 ° C daha rahat olduğu anlamına gelir. Fan gürültüsünden izolasyon ayrıca operatör konforunu da artırır.

SONUÇLAR

Video wall sisteminin cömert boyutu sayesinde, tüm güç şebekesinin şeması ve durumu ile ilgili detaylı bilgiler artık operatörler tarafından açıkça görülebilir. Parmak uçlarındaki tüm önemli verilerle, operatörler şebekeleri izleyebilir, parametreleri ayarlayabilir ve güç üretimini çok daha verimli bir şekilde kontrol edebilir. Kaza veya arıza durumunda, tepki süreleri azaltılmış ve verilere daha kolay erişilebilmesi, şebeke işlevselliğini iyileştirmek için daha iyi karar vermeyi garanti etmektedir.

MITSUBISHI ELECTRIC'TEN SEVENTY SERİSİ KÜPLER

RUE ODU Ulusal Yük Tevzi Merkezi'nde kullanılan VS-80PE78UA modelleri Mitsubishi Electric'in öncü Seventy Serisinin bir parçasıdır.

Bu projeksiyon teknolojisinin merkezinde ultra modern bir DLP® yongası bulunmaktadır. En son LED küp üretimi için Mitsubishi Electric, geniş ve yoğun renk spektrumu, optimum enerji verimliliği ve on yıllık ortalama servis ömrü ile LED video wall küpleri için öncü bir tasarım olan yenilikçi Smart 7 konseptini geliştirdi. LED küplerde global bir pazar lideri olan Mitsubishi Electric, şu anda en geniş model yelpazesini sunuyor ve özelleştirilmiş çözümler için birinci sınıf, iyi tasarlanmış bir teknoloji sunabiliyor. Şirket LED çözüm geliştirme ve büyük ekran proje yönetimi konusunda 30 yılı aşkın deneyime sahiptir. Halihazırda Dünya çapında 78.000'den fazla DLP projeksiyonlu küp kurulmuştur.



Daha fazla bilgi için