

**Medya İlişkileri:**

Mitsubishi Electric Türkiye PR Ajansı

İnomist İletişim Danışmanlığı

Sibel Selvi Arslantürk [sibel@inomist.com](mailto:sibel@inomist.com)

+90 216 639 60 16 / +90 533 441 80 33

01 Mart 2018

**ISE Fuarı'na katılan Mitsubishi Electric son teknoloji görsel veri sistemlerini tanıttı**

## Mitsubishi Electric'ten Yeni Nesil LED Ekran Teknolojileri

LED ekran teknolojisi alanındaki köklü deneyimi ile inovatif ürünler geliştiren Mitsubishi Electric, Amsterdam'daki ISE Fuarı'nda yeni nesil görsel veri sistemlerini tanıttı. Fuarda; 100 bin saat kesintisiz çalışabilen Direct View LED, yerel IP tabanlı kontrol odası görselleştirme yazılımı ve bakım maliyetlerini 15 yıllık kullanım ömrü boyunca neredeyse sıfıra indiren WE120 DLP küpleri sergilendi.



Görsel veri sistemleri alanındaki ileri teknolojiyle dikkat çeken Mitsubishi Electric, Amsterdam'daki ISE 2018 Fuarı'nda Direct View LED ve WE120 DLP küp ile yeni görselleştirme ve Videowall yönetim yazılım paketi S-SF'i tanıttı. Fuar ziyaretçilerini, Mitsubishi Electric'in en yeni ekran teknolojisi olan ince piksel aralıklı (NPP) LED kullanılarak

üretilmiş, 11 metreye 1,6 metre boyutlarındaki devasa bir kontrol odası ekranı simülasyonu karşıladı.

Bu ekran, sınıfının halka açık olarak sergilenen en büyük sistemi oldu. Komut ve kontrol uygulamaları için özel olarak tasarlanan ilk Direct View LED ekran olan VS-15NP160'ı (15-NP) portföyüne ekleyen Mitsubishi Electric, bu sayede büyük ölçekli kontrol odası ekran projeleri için yeni ve iddialı bir çözüm sunmaya başladı.

### 100 bin saat kesintisiz çalışma

Mitsubishi Electric tarafından Japonya'da yüksek kalite standartları ile tasarlanıp üretilen Direct View LED ekran 15-NP, 800 cd/m<sup>2</sup> ışık çıkışı sunuyor. Bu değer, yüksek kontrast

oranı ve tamamen kusursuz ekran yüzeyiyle birlikte modeli SCADA tipi uygulamalar için ideal tercih haline getiriyor. 100 bin saat kesintisiz çalışabilen Direct View LED ekran 15-NP, ekran yanmasını (anti burn-in) önleyen patentli özelliği sayesinde LED parlaklığı ve kromatikliğini ekranın kullanım ömrü boyunca aynı seviyede tutuyor. Yalnızca 90 mm olan görüntü derinliği, ekranın hemen her yere kurulabilmesine imkan tanırken, önden ve arkadan erişilebilen model seçenekleri çok yönlü kullanım avantajı sağlıyor.

### **Güç arızasına rağmen çalışan ekran**



Direct View LED ekran 15-NP'nin temelinde 1,5 mm aralıklı, üçü bir arada SMD LED paketi bulunuyor. Mitsubishi Electric bu paketi, 30 yılı aşkın süredir Diamond Vision açık hava ekran sisteminden edindiği deneyimleri ışığında bu uygulama için özel olarak geliştirdi. Hızlı ve kolay montaja uygun olarak tasarlanan ekranlar, 480 mm'ye 540 mm boyutlarındaki

LED ünitelerinin yerinde birleştirilmesiyle kuruluyor.

LED ünitelerinde bulunan standart OPS yuvalarına, OPS 3G-SDI giriş kartları veya CAT6 (STP) kablosuyla uzun mesafeli sinyal iletimi için OPS HDBaseT girişleri takılabiliyor. Çift döngülü sinyal girişleri ve yedek güç kaynakları, çok düşük bir ihtimal de olsa, bir LED ünitesinin güç arızası yaşaması durumunda ekranın çalışmaya devam etmesini sağlıyor.

Dinamik güç tüketim özellikleri, görüntü parlaklığını etkin biçimde izleyip güç çıkışını buna göre ayarlayarak güç tüketimini optimize ediyor ve operatörün göz yorgunluğunu minimuma indiriyor. Bu sayede ekran, kontrol odası uygulamalarının genel amaçlı Direct View LED ekranları tarafından çözülemeyen önemli bir sorununu çözmüş oluyor. DLP ürünlerinde bulunan Doğal Renk Matrisi sistemini ve MPEG video gibi sıkıştırılmış içeriklerdeki gözle görülür kumlanmayı azaltmak amacıyla özel olarak geliştirilmiş iki boyutlu gürültü azaltma sistemini de Direct View LED ekran 15-NP'ye ekleyen Mitsubishi Electric, yeni nesil teknolojisi ile dikkat çekiyor.

### **Yerel IP tabanlı kontrol odası görselleştirme yazılımı**

Mitsubishi Electric'in, yerel IP ağ tabanlı komuta ve kontrol ekran mimarileri için tasarlanan yeni görselleştirme ve Videowall yönetim yazılım paketi S-SF, ağ tabanlı ekran sistemlerinin daha verimli çalışmasını sağlıyor ve ölçeklenebilirliklerini artırıyor. Yerel IP komut ve kontrol görselleştirme ağlarının çok yönlülüğü, sistemlerin gelecekteki ihtiyaçlara kolayca uyum

sağlamasına olanak tanıyıp, Mitsubishi Electric DLP ve LED ekranların olağanüstü uzun çalışma ömürlerinin getirdiği uzun vadeli maliyet avantajlarından tümüyle yararlanma imkanı sunuyor.

### **Komut ve kontrol odalarında daha verimli ve esnek karar verme imkanı**

Mitsubishi Electric'in videowall yönetim yazılım paketi S-SF; görüntü aracısı, çok noktaya yayın bağdaştırıcısı, uygulama sunucusu, operatör grafik kullanıcı arabirimi ve ana kontrolör olmak üzere beş uygulamadan oluşuyor. Bu uygulamaların bir araya gelmesiyle oluşan yerel IP tabanlı sistem; sensörler, görüntü işlemcileri, CCTV kameraları ve veri depoları gibi ağa bağlı kaynak cihazlardan gelen veri trafiğini işleyebiliyor ve içerikleri minimum gecikmeyle çok sayıda konum arasında senkronize edip paylaşabiliyor. S-SF paketi, komut ve kontrol odası operasyonlarını daha etkili hale getirmek için daha verimli ve esnek karar verme ortamları tasarlama imkanı sunuyor.

### **Sıfır arıza süreli performans**



S-SF mimarisi, kontrol odası video duvarlarında özel ekran duvarı işlemcisi kullanma ihtiyacını ortadan kaldırıyor. Dağıtılmış ağ mimarisinde bulunan çok sayıdaki yedekle de arıza toleransı sağlıyor. Bir ağ düğümünün arızalanması durumunda o düğümün rolü anında başka bir düğüme atanıyor. Bu sayede tamamen sorunsuz hata korumalı yanıt kabiliyeti ve 7/24 garantili sıfır

arıza süreli performans kazanılıyor. S-SF sisteminin donanımı kolayca bulunabilen standart ağ bileşenlerini temel aldığı için özel donanımların veya işletim sistemlerinin geliştirilmesine ve hatalarının giderilmesine gerek kalmıyor. Böylece daha güvenilir ve uygun maliyetli bir sistem ortaya çıkıyor.

### **Küplerin çalışma süresini 130 bin saate çıkardı**

Görsel veri sistemleri alanındaki yeni nesil teknolojileri ile öne çıkan Mitsubishi Electric, WE120 DLP küplerinin çalışma süresini 130 bin saate çıkardı. Tüm parlaklık modlarında neredeyse 15 yıl boyunca 7/24 kesintisiz çalışmaya karşılık gelen bu süre, yine Mitsubishi Electric'in WE120 modelinin kırdığı 100 bin saatlik eski endüstri rekorunu neredeyse yüzde 30 oranında ileriye taşıdı.

Mitsubishi Electric, kurum içi araştırmalara göre dünya genelinde kurulu olan 78 binden fazla küpüyle kontrol odası ekranı alanında dünya liderliğini elinde bulunduruyor. WE120 serisinde, hem arkadan hem  nden erişilebilen seçeneklere sahip 60 in ve 70 in Full HD ile 62 in ve 72 in WUXGA ekranlar bulunuyor. Yeni modellerin tümü en az 130 bin saat kesintisiz çalışma s resinin yanında, yedekli DVI seçenekleri ve OPS yuvaları da dahil olmak üzere önemli özellikler sunuyor. Mitsubishi Electric'in özel dijital derecelendirme ve renk uzayı kontrol teknolojilerini kullandığı WE120 modelinin rutin bakım gerektirmeyen hava soğutmalı LED ışık kaynağı, bakım maliyetlerini 15 yıllık kullanım ömrü boyunca neredeyse sıfıra indiriyor.

### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

*Mitsubishi Electric Corporation, güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 95 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketicilerle ilgili cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" (Daha İyisi İçin Değişim) ve evre ilkesi "Eco Changes" (Eko Değişim) doğrultusunda küresel ve önde gelen evre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. şirket 31 Mart 2017'de sona eren mali yılda 4,238.6 milyar Yen (37.8 milyar USD\*) konsolide grup satışı elde etti. Ayrıntılı bilgi için; [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)*

*\* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2017'de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.*

### **Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki Faaliyetleri Hakkında**

*Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki ana faaliyet alanları; klima sistemleri, fabrika otomasyon sistemleri, ileri robot teknolojileri, CNC mekatronik sistemler, asansör ve yürüyen merdiven sistemleri ile görsel veri sistemlerinden oluşuyor. Nisan 2016'da Türkiye'de ev tipi klima geliştirme ve üretim şirketi kuran Mitsubishi Electric, Aralık 2017'de Manisa fabrikasında üretime başladı. Türkiye'nin ve komşu ülkelerin iletişim ve yayıncılık altyapısına katkıda bulunan Türksat 4A ve 4B uydularının üreticisi olan Mitsubishi Electric, uyduların yanı sıra Marmaray projesinde kullanılan otomasyon teknolojisi ile de tanınıyor. Ayrıntılı bilgi için; [tr.mitsubishielectric.com](http://tr.mitsubishielectric.com)*

### **Mitsubishi Electric Görsel Veri Sistemleri Hakkında**

*Dünyanın ilk büyük  lekli Diamond Vision LED videowall ekranını 1980'de Los Angeles'ta izleyicilerin karşısına çıkaran ve 2010 yılında dünyanın en uzun videowall ekranı ile Guinness Rekorlar Kitabı'na giren Mitsubishi Electric,  nc  teknolojisiyle yüksek parlaklıkta, canlı renklerde ve çok yüksek çözünürlükte net görüntüyü geniş ürün gamıyla sunuyor. <http://tr.mitsubishielectric-displaysolutions.com>*