



ELEA

Teknik Doküman ve Tanıtım Kılavuzu

Türkçe

ZENOPIX ELEA

TEKNİK DOKÜMAN VE TANITIM KILAVUZU

1. Versiyon Haziran 2025

Zenopix® ELEA'yı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz

Lütfen ürünü kullanmadan önce bu kitapçığı ve ürünün kullanım kılavuzunu okuyunuz. Kullanım kılavuzuna internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Herhangi bir teknik sorun yaşadığınızda aşağıdaki bilgilerden şirketimize ulaşabilir ve teknik destek alabilirsiniz.

ZENOPIX® Elektronik
Limited Company.
Konutkent Mah. 3028.Sk.
Elmar Towers C Blok, No: 8C/120
Çankaya/Ankara/Türkiye

Telefon : +90 312 911 26 46

E-Posta : info@zenopix.com

İnternet Sitesi : <https://www.zenopix.com>

ELEA Zenopix® Elektronik Limited Şirketinin Tescilli Markasıdır

Telif Hakkı Bilgileri ve Sorumluluk Reddi

Zenopix® Elektronik Şirketinin ve Zenopix ürünlerinin tüm hakları saklıdır. Tüm bilgiler herhangi bir zamanda ve önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Zenopix markası altında kullanılan yazılı, görsel ve işitsel tüm materyallerin önceden yazılı izin olmaksızın çoğaltılması, uyarlanması veya tercüme edilmesi yasaktır. Ürünün garanti belgesinde ve kullanım kılavuzunda belirtilen hatalı kullanımı sonucu oluşacak tüm zarar müşteriye aittir. Zenopix Elektronik Limited Şirketi işletme faaliyetlerinin aksamamasından ve bu sebeple işletmenin yoksun kaldığı kâr ve bir görevin yerine getirilmemesinden doğan doğrudan veya dolaylı zararlardan kesinlikle sorumlu değildir.

Güvenli Kullanım

Cihazı sadece kuru ortamlarda (kapalı alanlarda) kullanın. Cihazın IP derecelendirmesi IP20'dir. Cihazı nemli ortamlarda kullanmayın, su veya diğer sıvılarla temasından kaçının. Cihazı uzun süre kullanmayacaksanız gücünü kapatın. Her zaman galvanik izolasyon kullanılması önerilir. Üniteden herhangi bir parçayı çıkarmayın veya topraklanmamış bir devreye bağlamayın. Üniteyi açık olan LED'lere bağlamayın. Üniteyi yalnızca başlangıçta kapalı olan LED'lere ve denetleyicilere bağlayın. Arayüzün içinde veya dışında kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiçbir parça yoktur. Onarım servisi sadece üreticinin sorumluluğundadır. Arayüz kusurlu görünüyorsa, lütfen satıcınızla iletişime geçin. Garanti süresinin sona ermesinden sonra, mümkünse, bireysel bir servis ücreti karşılığında ünitenin onarılması için tedarikçiniz veya üreticinizle iletişime geçebilirsiniz. Bu cihaz profesyoneller tarafından kullanılmalıdır. Cihaz profesyonel olmayan kişiler veya çocuklar tarafından çalıştırılmak üzere tasarlanmamıştır.

Garanti Bilgisi

Zenopix ELEA üretici firma garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1x Zenopix ELEA

1x Güç Adaptörü (Sadece XLR versiyonu için)

1x Cat6 kablo

1x Teknik Doküman ve Tanıtım Kılavuzu 1x Garanti Belgesi

NOT: Paketi açtıktan sonra paketin içeriğini ve arayüzün durumunu kontrol edin! Eksik veya hasarlı bir şey varsa tedarikçinizle iletişime geçin. Hasarlı görünüyorsa cihazı kullanmayın!

İnsan ve Çevre Sağlığına İlişkin Bilgiler

Kullanım Kılavuzundaki bilgilere tamamen uyulması halinde bu cihazın insan sağlığına ve çevreye hiçbir riski bulunmamaktadır.

Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.

Tanıtım

Bu cihaz, Art-Net protokolünü temel alan gelişmiş bir kontrol sistemidir. Ethernet ağı üzerinden gelen Art-Net veri paketlerini DMX512 sinyaline dönüştürerek aydınlatma sistemlerinin etkin ve hassas bir şekilde kontrol edilmesini sağlar.

Yüksek hızlı ARM işlemcisi sayesinde istikrarlı ve güvenli bir performans sunar. RJ45 ağ arayüzünü destekleyen sistem, toplam 8 evren çıkışı ile her bir evrende 1024 DMX kanalına kadar kontrol imkânı tanır.

Çıkış seçenekleri arasında Terminal Blok ile birlikte 3-pin ve 5-pin XLR konnektör desteği bulunur. Ayrıca cihaz üzerinde 1 adet USB-B portu, 1 adet Ethernet girişi, 1 adet reset butonu ve sistem durumunu gösteren 2 adet LED bulunmaktadır.

Bu özellikleriyle sistem, profesyonel aydınlatma uygulamaları için güçlü ve esnek bir çözüm sunar.

Teknik Özellikler

Giriş Voltaj Aralığı	12–24VDC (Adaptör veya Terminal)
Güç Tüketimi	<5 W (Normal Çalışma Sırasında)
Ağ Protokolü	Art-Net
DMX512 Evren Sayısı	8 x 1024 DMX Kanal Çıkışı
DMX512 Çıkış Portları	3 Pin, 5.08 Terminal / 3 Pin, XLR, dişi
Ethernet	1x RJ45, 10/100Mbit/s
USB	1x Bağlantı Noktası USB 2.0, B Tipi
Durum LED	2 Adet
Kasa	6082 Alüminyum Kabinet Tipi / Plastik
Boyutlar	Kasa Montajı: 483 x 82,5 x 45 mm
	DIN Ray Tipi: 158x90x58 mm
Çalışma Sıcaklığı	Çalışma: -10°C - 65°C / %20 RH
Çalışma Nemi	%20 ~ %70 Bağıl Nem, Yoğuşmasız
	Depolama: -25°C - 75°C / %70 RH
Koruma	IP-20
Montaj Tipi	Duvar / Kabin Montajı – Ray Tipi

Durum LED Kodları

Kırmızı LED: Cihazın Ethernet bağlantısı kopmuş ise sürekli yanacaktır.

Yeşil LED: Art-Net Poll sinyali, bu sinyal Art-Net datalarının doğru geldiğini göstermek için belirli süre (2.5 sn.) ile yanıp sönecektir.

Ethernet giriş yerinde ayrı olarak 2 LED daha bulunmaktadır. Yeşil LED sürekli yanarak bağlantının doğruluğunu belirtmektedir. Sarı LED ise veri akışını göstermektedir. Sarı LED'in normalden daha hızlı yanıp sönmeye yeni veri akışının olduğunu göstermektedir.

Varsayılan Fabrika Ayarına Sıfırlama

1. Cihazın ön tarafında bulunan sıfırlama düğmesine basmak için uygun bir alet bulun.
2. Sıfırlama düğmesine 10 saniye basılı tutun.
3. Cihazın önündeki tüm durum LED'leri yanıp söndükten sonra düğmeyi bırakınız.



Dikkat!

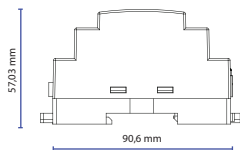
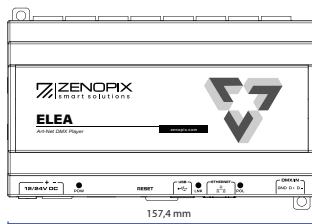
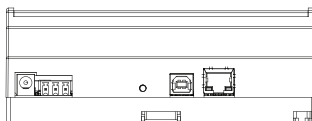
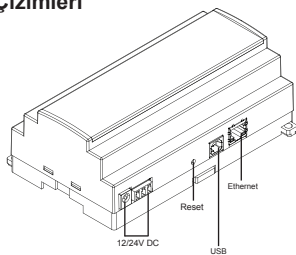
Lütfen kullanım kılavuzunun tamamını okumadan cihazı çalıştırmayınız.

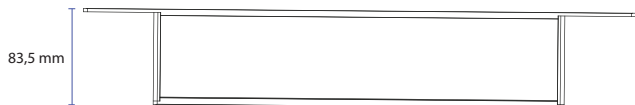
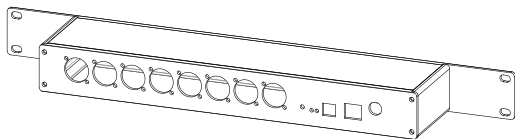
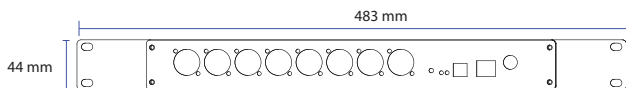
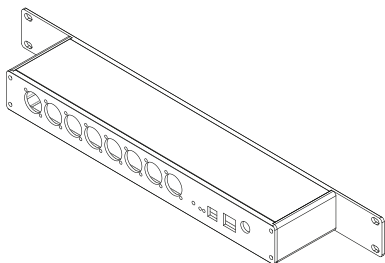


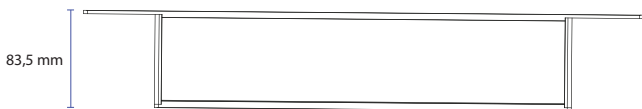
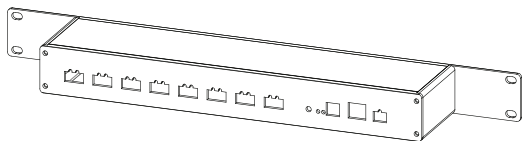
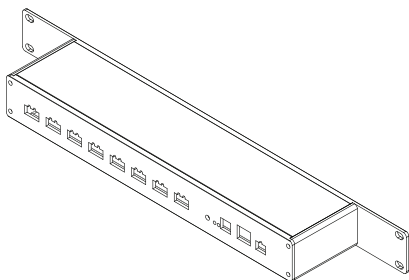
Dikkat!

Ürün 12-24V ile çalışmaktadır. Lütfen başka bir gerilim kaynağı kullanmayınız.

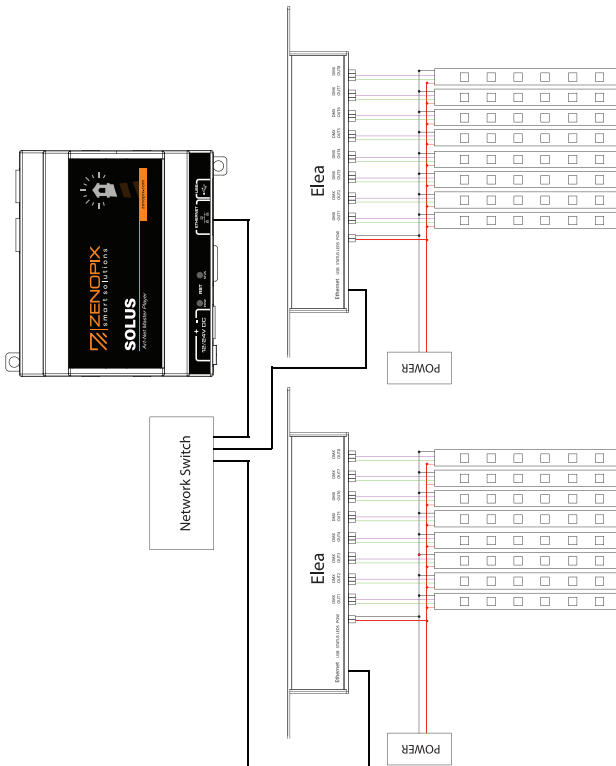
Cihaz Teknik Çizimleri

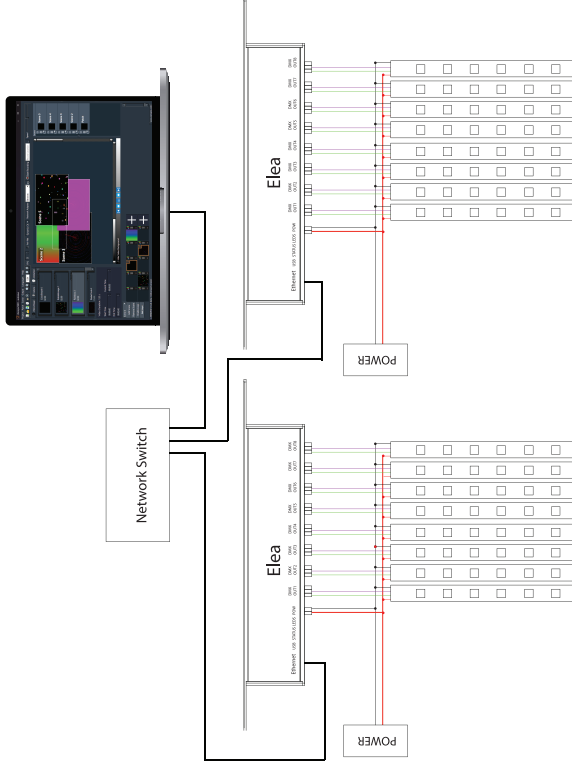






Wi-Fi Ağ Bağlantısı



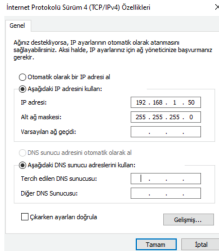
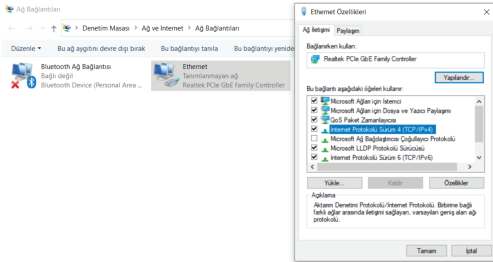


İnternet Tarayıcısı ile Yapılandırma

ZENOPIX ELEA'yı ethernet ile bağlandığınızda yerleşik web yapılandırma arayüzünü kullanarak kolayca yapılandırabilirsiniz. Bunun için ELEA ile bilgisayarınız aynı ağda olmalıdır. Cihaz yapılandırması için aşağıdaki adımları takip ediniz.

- ZENOPIX ELEA ile bilgisayarınızı aynı ağa bağlayın.
- PC için doğru ağ ayarlarını atayınız.

(Tavsiye edilen ayarlar IP adresi 192.168.1.50/ Alt ağ maskesi 255.255.255.0)



- Web tarayıcınızı açın ve ZENOPIX ELEA'nın IP adresini girin.

(Varsayılan IP adresi 192.168.1.250)

Açılan web arayüzünde Settings kısmında cihazın ismini ve bağlı olduğu IP adresini değiştirebilirsiniz.

192.168.1.250

Zenopix Elea

Settings Test Information

General

Device Name : zenopix Set

Network

Ip Address : 192 168 1 250
Subnet Mask : 255 255 255 0
Gateway : 192 168 1 1 Set

Setting kısmında aşağıda bulunan Port Adres kısmında ELEA ürününün hangi portunun hangi evren(universe) değerine karşılık geldiğini görebilir ve bu değerleri değiştirebilirsiniz.

Port Addresses(8 output port)

PORT ADDRESS	NET	SUBNET	UNIVERSE
1	0	0	1
2	0	0	2
3	0	0	3
4	0	0	4
5	0	0	5
6	0	0	6
7	0	0	7
8	0	0	8

Set

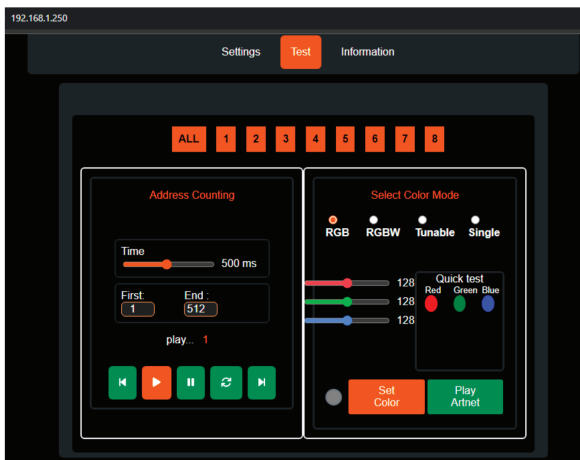
ZenopixElea™ is a registered trademark of Zenopix Electronics®.

Test sekmesine tıklayarak Zenopix ELEA ürünlerinin çıkışlarını ve LED'lerinizi test edebilirsiniz. Test sekmesine girdiğinizde üst tarafta hangi portu test edeceğinizi seçebilirsiniz. Address Counting kısmında LED kanallarını tek tek saydırabilir, Select Color Mode tarafında LED'inizin türüne göre test renklerini yakabilirsiniz.

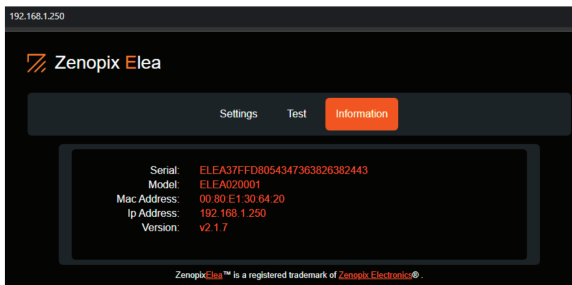


Dikkat!

Test tarafından sonra Art-Net tarafından veri almak için Play ArtNet tuşuna basmayı unutmayınız.



Information kısmında ELEA cihazınızın özelliklerini ve versiyonunu görebilirsiniz.



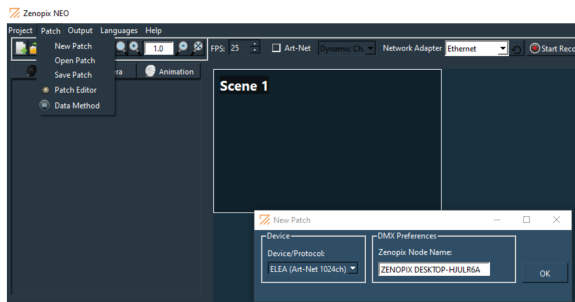
2.2 ÖRNEK MEDYA OYNATICI YAPILANDIRMASI

Zenopix ELEA ile istediğiniz görüntü ve animasyonları elde etmeniz çok kolay. Zenopix ELEA piyasada bulunan bütün 3. parti medya oynatıcısı programları ile sorunsuz çalışmaktadır. Ethernet bağlantısı ile bilgisayarınıza bağlanıp ZENOPIX NEO, MADRİX, RESOLUME ARENA, JİNX gibi programlar ile ürettiğiniz görüntüleri saniyesinde LED çıkışına aktarabilirsiniz. Ayrıca Zenopix SOLUS (Ayrıntılar için: <https://www.zenopix.com/product/zenopix-solus-artnet-master-controller>) ile sahada bilgisayar olmadan daha önceden kaydettiğiniz animasyonlar ile ELEA ya bağlanabilir ve LED'lerinizi kontrol edebilirsiniz.

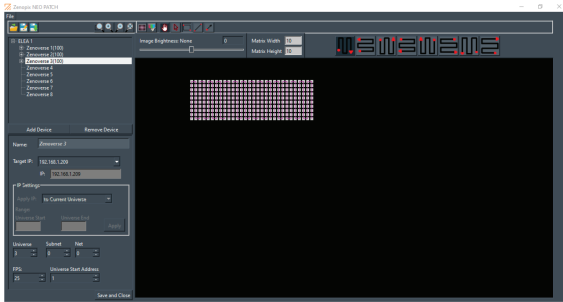
2.2.1 Zenopix NEO ile Cihaz Bağlantısı

- Zenopix ELEA cihazınızın gerekli bağlantılarını sağlayıp Ethernet ile bilgisayarınıza giriş yapınız.
- Bilgisayarınızın IP ayarlarını yapınız.
- Zenopix NEO uygulamasını açın (Ayrıntılı kullanım için <https://www.zenopix.com/zenopix-neo>)

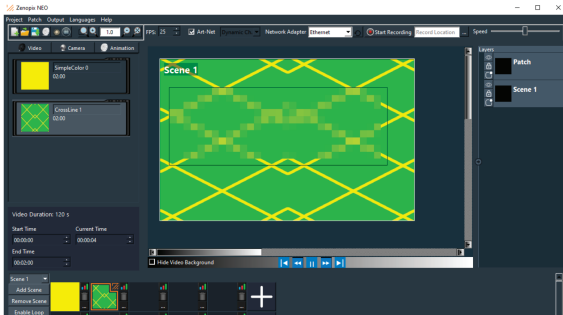
Proje dosyasını oluşturduktan sonra ilk olarak Network Adapter kısmından Ethernet cihazını seçiniz, ardından Patch/New Patch kısmından yeni bir Patch oluşturup cihaz olarak ELEA cihazını seçiniz.



Gelen Patch ekranında 8 evrene sahip ELEA cihazı otomatik olarak eklenmiş olarak gelir. Sol altta bulunan Target IP kısmına ELEA cihazının IP adresini giriniz. ELEA cihazı Ethernet ile bağlı ise IP adresini otomatik olarak görecektir. Kanal sayısını ve LED dizilimini yaptıktan sonra 'Save and Close' tuşu ile ekranımızı kapatıyoruz.



Ana ekranımıza tekrar geldikten sonra 'Video' veya 'Animation' kısmında animasyonumuzu oluşturduktan sonra Animasyonu gerekli katmana sürükleyip bırakıyoruz. Ardından Art-Net kutucuğunu işaretledikten sonra animasyonunuzu oynatmaya başlayabilirsiniz.



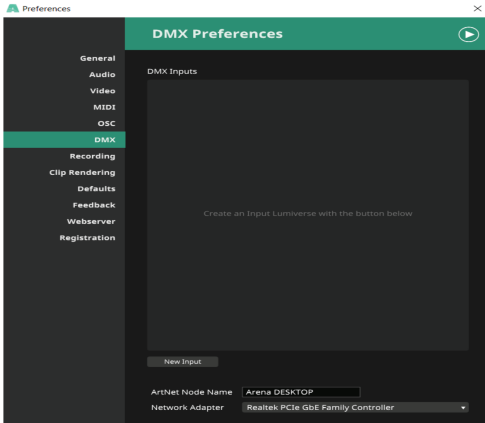


Dikkat!

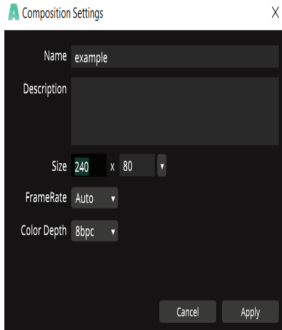
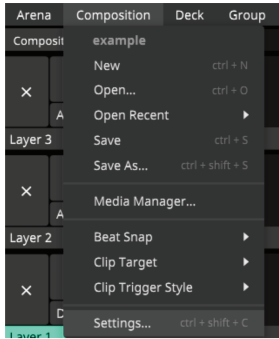
Zenopix NEO uygulamasının ayrıntılı kullanımı için lütfen internet sitemizdeki NEO kullanım klavuzunu okuyunuz.

2.2.2 Resolume Arena ile Cihaz Bağlantısı

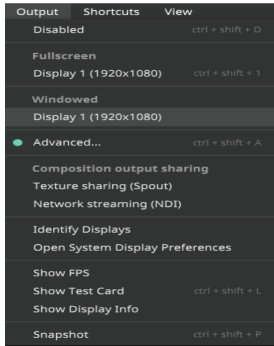
- Zenopix ELEA cihazınızın gerekli bağlantılarını sağlayıp Ethernet ile bilgisayarınıza giriş yapınız.
- Bilgisayarınızın IP ayarlarını yapınız.
- Resolume Arena uygulamasına giriş yapınız. Sol üstte bulunan Arena – Preferencese tıklayınız.
- Açılan sekmede DMX kısmında Network Adapter'de bilgisayarınızın bağlantısını seçiniz.



- Çıkışımızın boyutunu tanımlamak için ana ekranda Composition/Setting kısmına giriyoruz çıkış boyutumuzu ayarlıyoruz.

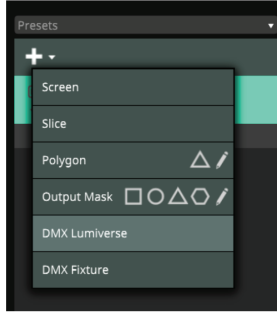


- Daha sonra ana ekrana dönüp Output / Advanced kısmına giriş yapınız.

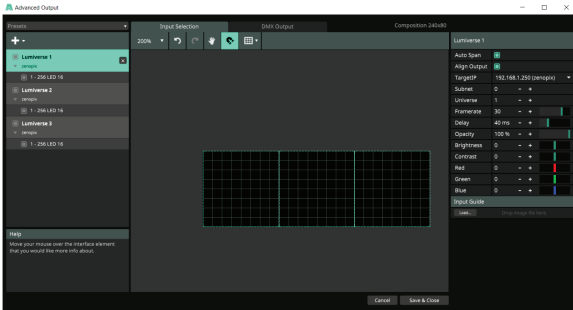


- Açılan ekranda sol üstte bulunan + işaretine tıklayıp DMX Lumiverse seçeneğine tıklayınız.

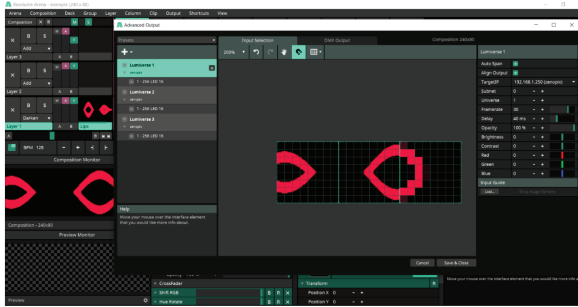
Advanced Output



- Oluşan pencereleri daha önce belirlediğimiz Composition alanının uygun boşluklarına yerleştiriyoruz.
- Ekranın Sağında bulunan TargetIP yerine Zenopix ELEA ürünümüzün IP adresini yazıyoruz ve kaydetip çıkıyoruz.



- Son işlem olarak ana menüde istediğimiz animasyonu seçiyoruz ve çıkışımızda görüyoruz.



UYARILAR

1. Ürünler nitelikli profesyoneller tarafından kurulmalıdır.
2. Zenopix ürünleri su geçirmez değildir (özel modeller hariç). Lütfen güneş ve yağmurdan kaçının. Dış mekâna kurulduğunda, lütfen su geçirmez bir muhafaza içine monte edildiğinden emin olun. İyi ısı dağılımı, ürünlerin çalışma ömrünü uzatacaktır. Lütfen iyi havalandırma sağlayın.
3. Lütfen kullanılan çalışma voltajının ürünlerin parametre gereksinimlerine uygun olup olmadığını kontrol edin.
4. Kullanılan telin çapı, bağladığınız aydınlatma armatürlerini yükleyebilmeli ve kablo bağlantısının sağlam olmasını sağlamalıdır.
5. Ürünleri açmadan önce, aydınlatma armatürlerine zarar verebilecek yanlış bağlantı durumunda lütfen tüm kabloların doğru olduğundan emin olun. Bir arıza oluşursa, lütfen ürünleri kendiniz tamir etmeye çalışmayın. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen tedarikçilerinizle iletişime geçin.
6. Bu kılavuz önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Ürün fonksiyonları mallara bağlıdır. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin.



Zenopix, yaklaşık 20 yıllık kapsamlı elektronik ve yazılım tecrübesiyle, aydınlatma kontrol sistemleri alanında derinlemesine uzmanlaşmış bir AR-GE, üretim ve teknoloji şirkettir.

 info@zenopix.com  zenopix.com  +90 312 911 26 46

 Konutkent Mah. 3028 Sok. Elmar Towers C Blok, No: 8C/120
Çankaya/Ankara/Türkiye