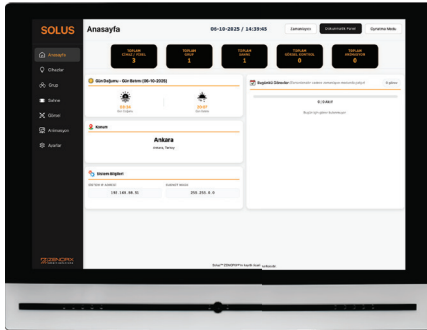




SOLUS DOKUNMATİK PANEL

Teknik Doküman ve Tanıtım Kılavuzu

Türkçe

ZENOPIX SOLUS

TEKNİK DOKÜMAN VE TANITIM KILAVUZU

1. Versiyon Eylül 2025

Zenopix® SOLUS DOKUNMATİK PANEL'i 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 Şirketi
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>

SOLUS DOKUNMATİK PANEL 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 SOLUS üretici firma garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1x Zenopix SOLUS DOKUNMATİK PANEL

1x Adaptör

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

Işıklandırma Kontrolünde Devrim

Zenopix Solus Dokunmatik Panel, mimari ve sahne aydınlatma dünyasını yeniden şekillendiren, kullanımı kolay ve güçlü bir Art-NET Master Kontrolcüdür. Art-NET protokolünün sunduğu esnekliği ve gücü, dokunmatik ekranlı sezgisel bir arayüzle birleştirerek, aydınlatma projelerinizde tam kontrol sağlar. Artık sahada karmaşık bilgisayar sistemleri ve özel yazılımlara ihtiyaç duymadan, tüm aydınlatma ağınıza parmaklarınızın ucundan yönetebilirsiniz.

Ürünün Temel Özellikleri

Piksel Tabanlı Hassas Kontrol

Zenopix Solus, ağa bağlı tüm Art-NET DMX oynatıcılarınıza Art-NET verisi gönderir. Cihazın dokunmatik paneli sayesinde, sahada kurulu olan **DMX tabanlı armatürleri** (Floodlight, wallwasher, bolart, DMX Linear vb.) **piksel piksel kontrol edebilirsiniz.**

- **Tek Kanallı Cihazlar:** Dim edilebilir.
- **İki Kanallı Tuneable Pikseller:** Renk sıcaklığı ayarı yapılır.
- **Üç Kanallı RGB ve Dört Kanallı RGBW Pikseller:** Her bir pikselin rengi ayrı ayrı kontrol edilebilir veya gruplandırılarak tek bir komutla yönetilebilir.

Gruplama ve Sahne Yönetimi

İstedığınız pikselleri kolayca gruplandırabilir ve bu grupları "Sahne (Scene)" menüsü altında birleştirebilirsiniz. Böylece farklı aydınlatma senaryolarını (sahnelerinizi veya gruplarınızı) tek dokunuşla kontrol edebilirsiniz. Örneğin, günlük aydınlatma, etkinlik aydınlatması veya özel günler için hazırlanan sahneler arasında hızla geçiş yapabilirsiniz.

Görsel Kontrol (Visual Kontrol)

"Görsel Kontrol" menüsü altında, projenizin resimlerini cihaza ekleyebilir, bu resimler üzerinde poligonlar çizerek farklı aydınlatma bölgeleri belirleyebilirsiniz. Bu poligonları sahnelere bağlayarak görsel tabanlı bir kontrol sistemi oluşturabilirsiniz. Hatta farklı poligonları tek bir poligon üzerinde birleştirerek daha kompleks aydınlatma tasarımları yapabilirsiniz. Bu özellik, özellikle cephe aydınlatma projelerinde yaratıcılığınızı serbest bırakmanızı sağlar.

Geniş Kapasite ve Esneklik

Zenopix Solus Dokunmatik Panel, devasa aydınlatma projelerinin bile üstesinden gelebilecek bir kapasiteye sahiptir.

- **128 DMX evreni desteği**
- Her evren için **1024 DMX** kanalı desteği
- Toplamda **43.000 RGB DMX piksel veya armatür** kontrol etme imkanı

Harici Veri Yükleme ve Animasyon Oynatma

Zenopix NEO yazılımı ile hazırladığınız animasyonları, cihaza uzaktan erişimle kolayca yükleyebilirsiniz. Cephenizde istediğiniz kadar animasyon oynatabilir, projelerinize dinamik ve canlı bir görünüm katabilirsiniz. Art-NET verileriniz Zenopix Solus'un hafızasına kaydedilir ve bir Ethernet dağıtıcı (switch) aracılığıyla tüm Art-NET DMX dönüştürücülere hızlıca iletilir.

Akıllı Zamanlama ve Planlama

Zenopix Solus Dokunmatik Panel'in **zamanlama ve planlama arayüzü** (zamanlayıcı modu) aydınlatma yönetimini otomatikleştirir. Aydınlatma veya animasyonun başlangıç ve bitiş tarihlerini ve saatlerini belirleyerek dinamik bir yönetim sağlayabilirsiniz.

- Anneler, Babalar ve Sevgililer Günü gibi özel günler
- Milli ve dini bayramlar
- Yılın belirli dönemleri için önceden tanımlanmış aydınlatma senaryoları

Bu sayede, sahaya gitmenize gerek kalmadan, tüm aydınlatma sürecini otomatik ve güvenli bir şekilde yönetebilirsiniz.

Zamanlayıcıların çalışması için Dokunmatik Panel zamanlayıcı modunda olmalıdır. Dokunmatik panel ve oynatma modunda çalışmayacaktır.

Zenopix Solus Dokunmatik Panel, aydınlatma projelerinizin yönetimini basitleştirirken, size yaratıcılığınız için sınırsız bir alan sunar. Aydınlatma kontrolünde yeni bir döneme hazır mısınız?

Sahada Hata Ayıklama ve Kolay Devreye Alma

Zenopix Solus Dokunmatik Panel, sadece bir kontrolcüyü aşarak, aynı zamanda güçlü bir test aracı haline geliyor. Cihazın Test Paneli özelliği sayesinde, sahada devreye alma süreçleriniz artık çok daha hızlı ve hatasız.

Kurulumu tamamlanan DMX piksel armatürlerinizin doğru bir şekilde adreslenip adreslenmediğini, tüm kanallarının düzgün çalışıp çalışmadığını bu panel üzerinden tek tek saydırarak kontrol edebilirsiniz. Bu özellik, saha mühendislerinin işini büyük ölçüde kolaylaştırır ve olası hataları kurulum aşamasında tespit etmenizi sağlar. Böylece, projenizin tamamlanma süreci kısalmış ve sonrasında ortaya çıkabilecek sorunlar en baştan engellenmiş olur.

Teknik Özellikler

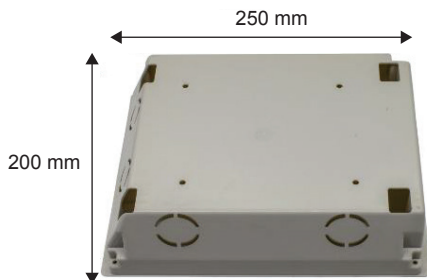
İşlemci	Rockchip
İşlemci Modeli	RK3576 2.2 Ghz 8 Çekirdek
Ram	4 GB LPDDR4
Depolama	32 GB eMMC
Ekran Boyutu	10.1"
Ekran Çözünürlüğü	1280 x 800
Wifi	2.4 Ghz - 5 Ghz
Dokunmatik Türü	Kapasitif Dokunmatik
Güç kaynağı	12V DC, 3A
Güç tüketimi	36W
Koruma türü	IP 20
USB:	2x USB2.0
Aydınlatma Protokolü	Art-Net
Art-Net DMX Evren Sayısı	128 Evren (Maksimum)
Evrendeki kanal Sayısı	1024 Kanal (Maksimum)
Ağ	100/1000 Ethernet/ RJ45
Boyutlar	289x220x36 mm (Kasa duvara monte edildiği zaman 5mm duvar yüksekliği vardır)
Sıcaklık	-20°C ~ 70°C

IP Adresi ve Cihaz Bilgileri

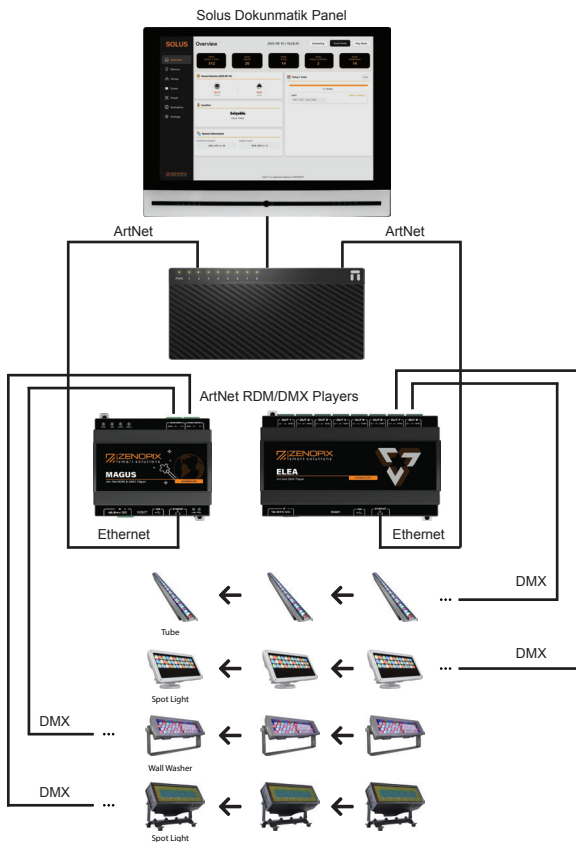
- Cihazın seri numarası
- Cihazın Modeli
- Varsayılan IP adresini

Yukarıdaki bilgileri cihaz açıldıktan sonra Sistem Bilgisi kısmında bulabilirsiniz.

Cihaz Görünümü



Cihaz ve Pin Bağlantıları

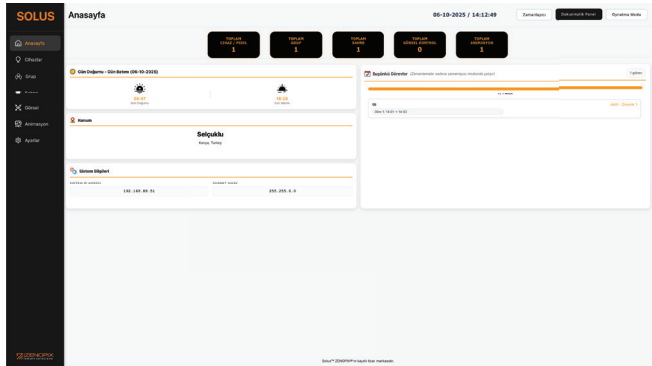


İnternet Tarayıcısı ile Yapılandırma

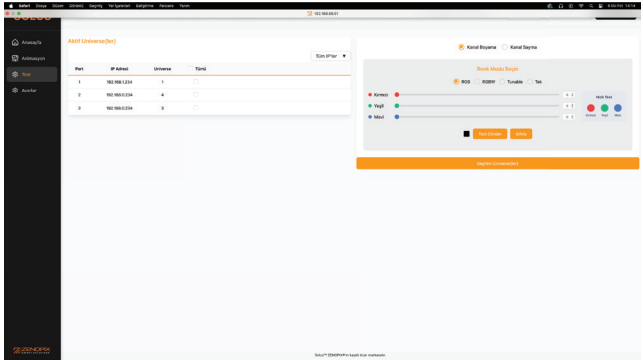
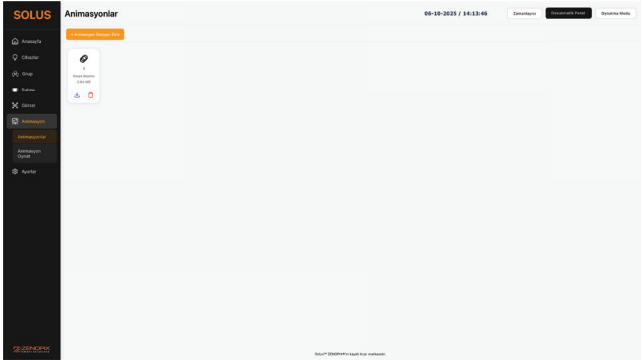
Zenopix SOLUS Dokunmatik Panel'i dokunmatik ekran üzerinden yapılandırabileceğiniz gibi varsayılan ip adresi ile bağlanarak web yapılandırma arayüzünü kullanarak kolayca yapılandırabilirsiniz. Bunun için SOLUS Dokunmatik Panel ile bilgisayarınız aynı ağda olmalıdır. Cihaz yapılandırması için aşağıdaki adımları takip ediniz:

- Zenopix SOLUS Dokunmatik Panel ile bilgisayarınızı aynı ağa bağlayın.
- PC için doğru ağ ayarlarını atayınız.
- Varsayılan ayarlar IP adresine sistem kısmından bakabilirsiniz.

Web tarayıcınızı açın ve Zenopix SOLUS Dokunmatik Panel IP adresini girin (Kullanıcı Adı: zenopix Şifre: solus).



Not: Güncel detaylı yapılandırma bilgisi için lütfen www.zenopix.com sitesini ziyaret ediniz.

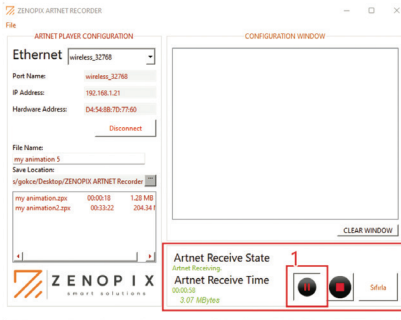


Zenopix Yazılımları ile Animasyon Kaydı

Zenopix Solus Dokunmatik Panel için animasyon oluşturmak çok daha kolay. Bunun için bir lisans ücreti ödemenize gerek yok. Zenopix NEO yazılımı veya Zenopix Art- Net animasyon kayıt yazılımı, Zenopix SOLUS için geliştirilmiş Art-Net animasyon kayıt yazılımlarıdır. Bu yazılımlar ile istediğiniz kadar ışık animasyonu oluşturabilirsiniz.

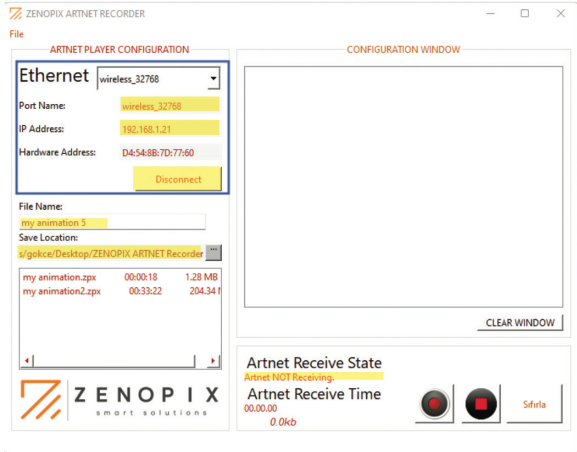
Zenopix NEO yazılımında piksellerinizin patch yerleşimini yapabilir kayıtlı animasyonları seçerek Art-Net ışık animasyonları yapabilirsiniz. Bunun yanında harici animasyon videoları ekleyerek animasyon seçeneğinizi arttırabilirsiniz. Ayrıca Zenopix Art-Net Recorder yazılımını ve diğer Art-Net yazılımlarını (Jinx, Madrix, Resolume vs.) kullanarak sınırsız animasyon oluşturarak anlık kaydedebilirsiniz.

Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek Art-Net DMX kayıt işlemini gerçekleştirebilirsiniz. Art-Net kayıt işlemi için üçüncü parti bir animasyon programına ihtiyacınız olacaktır. Örneğin Jinx, Madrix veya Resolume ve bunun gibi yazılımla ile kayıt işlemini yapabilirsiniz.



1. Bilgisayarınızda Wi-Fi bağlantısı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınıza bir Art-Net ışık animasyon yazılımı kurun
3. Zenopix Art-Net Kayıt yazılımı çalıştırın.
4. Ethernet bağlantısı olarak Wireless_XXXX'i seçin
5. Connect tuşuna basarak Art-Net'i aktif hale getirin.

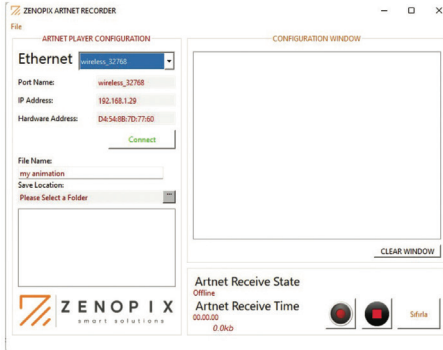
Connect butonuna bastığınızda orta alt kısımda bulunan Art-Net Receive State'de Art-Net Not Receiving yazısını göreceksiniz. Böylece ağa bağlandığınızdan emin olabilirsiniz. Bu işlemi mutlaka Art-Net animasyon programlarından birini açmadan yapınız.



Şimdi Art-Net aydınlatma animasyon yazılımı olan Madrix, Resolume veya Jinx'e geçebilirsiniz. Madrix, Resolume veya Jinx yazılımı üzerinden Art-Net Cihazı olarak Zenopix Art-Net Recorder ekranındaki IP adresini göreceksiniz.

Böylece Zenopix Art-Net Recorder IP adresini Madrix, Resolume veya Jinx yazılımı üzerinde görebilirsiniz. Artık Zenopix Art-Net Kayıt yazılımı artık bir Art-Net cihazı gibi davranmaktadır.

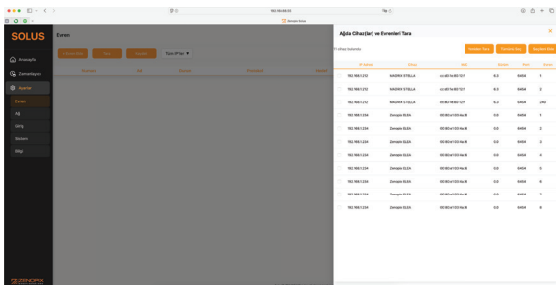
Şimdi piksel harita (patch) yapınızı oluşturarak animasyonunuzu başlatabilirsiniz. Animasyonu başlattığınızda aşağıdaki bir görüntü elde edeceksiniz. Aşağıdaki görüntüde de görüldüğü gibi Art-Net Receiving yazısı, Zaman göstergesi ve kayıtlı dosyanın boyutunun arttığını göreceksiniz. Daha sonra kaydı durdurarak “.zpx” uzantılı dosyayı Zenopix SOLUS içerisine atabilirsiniz.



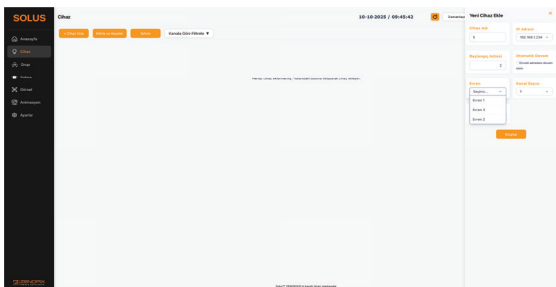
Art-Net Kayıt yazılımının kullanımı için lütfen www.zenopix.com web sitesini ziyaret ediniz.

Solus Dokunmatik Panel Kurulum Adımları

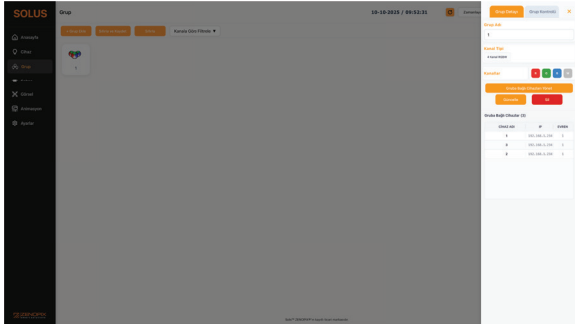
1. Adım: Ayarlar menüsündeki Evren sekmesinden tarama yaparak ya da Ekle butonuna tıklayarak, kontrolcülerinizin IP ve evren ayarlarını yapılandırmanız gerekir.



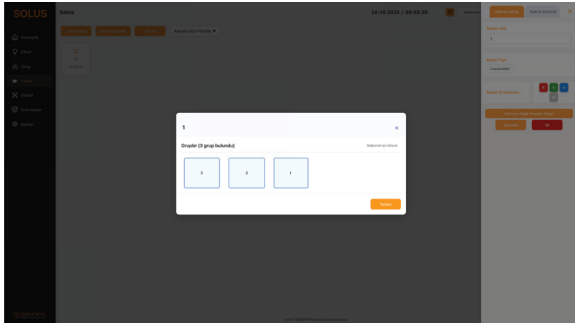
2. Adım: Cihaz menüsüne tıklayarak, pixel/fixture'lerinizi, evren ve kanal sayısını seçip ekleyebilirsiniz.



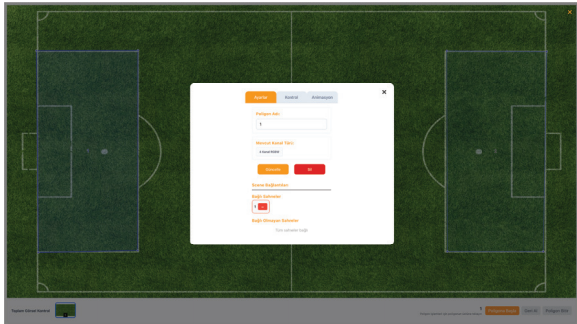
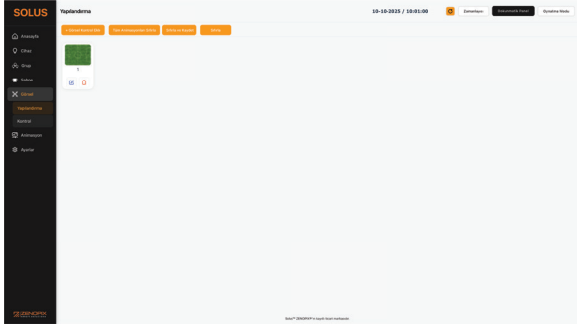
3. Adım: Grup menüsüne tıklayarak, kanal türüne göre gruplar oluşturabilir, pixel/fixture'lerinizi ekleyip kontrol edebilirsiniz.



4. Adım: Grup menüsüne tıklayarak kanal türüne göre gruplar oluşturabilir, pixel/fixture'lerinizi ekleyip yönetebilirsiniz.



5. Adım: Görsel menüsüne tıklayarak resim ekleyebilir, üzerinde poligonlar çizerek sahneleri oluşturup yönetebilirsiniz. Ayrıca önceden ayarlanmış animasyonlarınızı da oynatabilirsiniz.



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 çekinmeyiniz.



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