



VELOX

Teknik Doküman ve Tanıtım Kılavuzu

Türkçe

ZENOPIX VELOX

TEKNİK DOKÜMAN VE TANITIM KILAVUZU

1. Versiyon Haziran 2025

Zenopix® VELOX'u 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>

VELOX 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 aksamasından 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 VELOX üretici firma garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1x Zenopix VELOX

1x Klemens Poşeti

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

Zenopix VELOX Art-Net'ten SPI'ye dönüştürücü olarak çalışan çevrimiçi bir SPI kontrolcüdür. Bir bilgisayar veya Zenopix Solus cihazından gelen animasyon verilerini SPI entegresi içeren LED'lere iletir. Web arayüzünden hızlı bir şekilde yapılandırılabilir ve kontrol edilebilir. 2 Çıkış Portu ve Port başına 3072 kanal kontrol imkanı sağlar.

Teknik Özellikler

Giriş Voltaj Aralığı	12-24VDC (Adaptör veya Terminal)
Güç Tüketimi	<5 W (Normal Çalışma Sırasında)
Ağ Protokolü	Art-Net SPI
SPI Evren Sayısı	2 Port (2x3072 Kanal)
Çıkış Portları	3 Pin, 5.08 Terminal
Durum LED'i	6 Adet
Ethernet	1xRJ45, 10/100MBit/s
USB	1x Port, USB 2.0, Tip-B Soket
Kasa	DIN RAIL Plastik Kutu
Boyutlar	Ray Tipi: 105x91x58.5mm
Çalışma Sıcaklığı	-5°C ~ 65°C
Çalışma Nemi	20 ~ 70% RH, Yoğuşma Olmadan
Koruma	IP-20

Durum LED Kodları

POW

Güç LED'idir. Cihazın güç bağlantısı yapıldığında yanmaya başlar.

USB

USB girişi yapıldığında yanmaya başlar.

SPI1 ve SPI2

Çıkış portlarına bir veri iletildiğinde yanar.

LNK

Ethernet bağlantısı yokken kırmızı şekilde yanar.

POL

Bağlantı yokken kırmızı, Sonra yeşil şekilde yanıp söner.

Varsayılan Fabrika Ayarına Sıfırlama

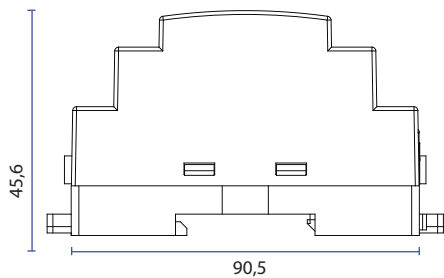
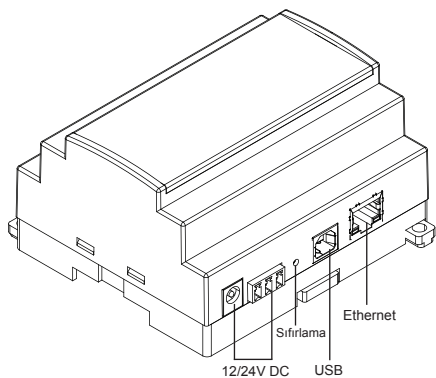
1. Cihazın ön tarafında bulunan sıfırlama düğmesine basmak için uygun bir alet bulun.
2. Sıfırlama düğmesine 10 saniye basılı tutun.
3. Cihazın önündeki tüm durum LED'leri yanıp
4. Söndükten sonra düğmeyi bırakınız.

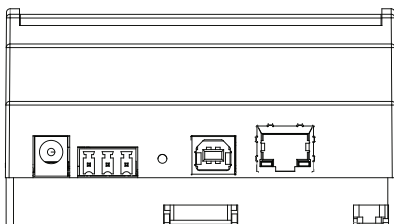
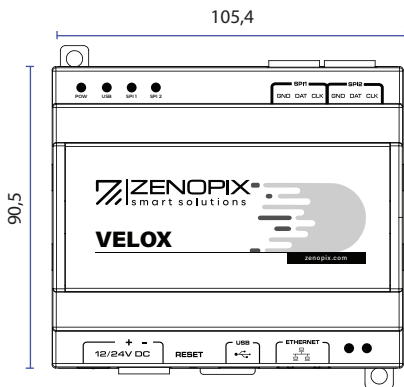
IP Adresi ve Cihaz Bilgileri

- Cihazın seri numarası
- Cihazın Modeli
- Varsayılan IP adresini

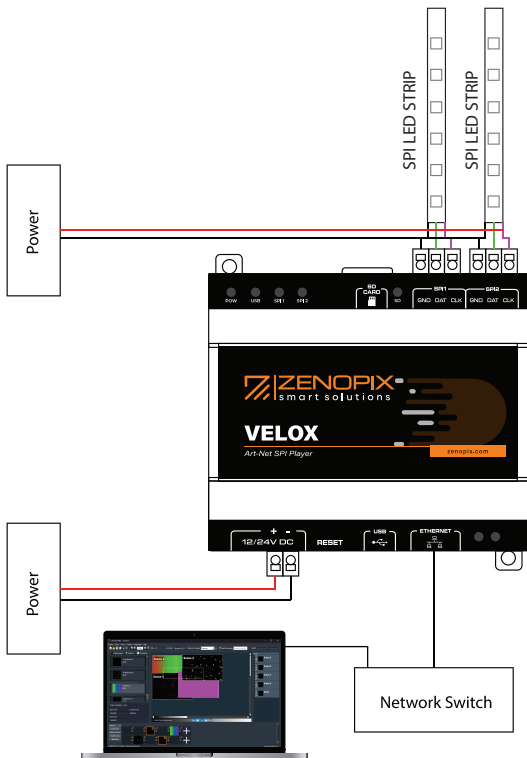
Yukarıdaki bilgileri cihazın üzerinde bulabilirsiniz.

Cihaz Teknik Çizimleri





Cihaz ve Pin Bağlantıları



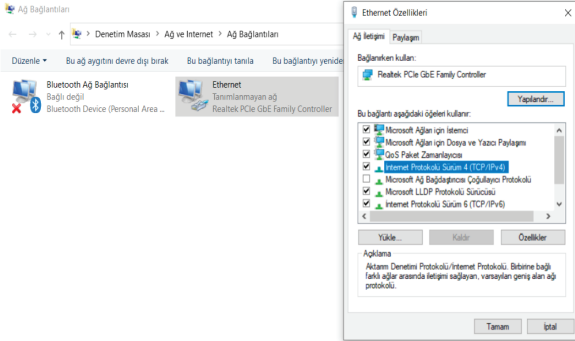
İnternet Tarayıcısı ile Yapılandırma

Zenopix Velox Cihazına Bilgisayardan Ethernet kablosu yardımı ile bağlanılabilir ve Cihazın IP adresi, İsmi, Port yapılandırması, Test tarafı ve Versiyon bilgilerine erişilebilir.

Velox cihazının Varsayılan IP adresi 192.168.1.130 şeklindedir.

Cihazın arayüzüne erişebilmek ve ürünü bilgisayar ile çalıştırabilmek için cihaz ile bilgisayarınız aynı ağ altyapısı üzerinde olması gerekir. Bunun için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz.

- Zenopix MAGUS cihazınızın gerekli bağlantılarını sağlayıp Ethernet ile bilgisayarınıza giriş yapınız.
- Bilgisayarınızın IP ayarlarını yapınız.



Genel

Ağınız destekliyorsa, IP ayarlarının otomatik olarak atanmasını sağlayabilirsiniz. Aksi halde, IP ayarlarınız için ağ yöneticinize başvurmanız gerekir.

☐ Otomatik olarak bir IP adresi al

☒ Aşağıdaki IP adresini kullan:

IP adresi: 192 . 168 . 1 . 2

Alt ağ maskesi: 255 . 255 . 255 . 0

Varsayılan ağ geçidi: 192 . 168 . 1 . 1

☐ DNS sunucu adresini otomatik olarak al

☒ Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan:

Tercih edilen DNS sunucusu: . . .

Diğer DNS Sunucusu: . . .

☐ Çıkarken ayarları doğrula

Gelişmiş...

Tamam İptal

Bilgisayarınızın gerekli IP yapılandırması yapıldıktan sonra Velox cihazının arayüzüne erişilebilir. Tarayıcıdan varsayılan IP adresi olan 192.168.1.130 adresi girildiğiniz Velox cihazının arayüzü gelmektedir. Arayüzün 'Setting' kısmında cihazının IP adresini, İsmi, Kontrol edilecek SPI Entegresini ve bir portun kaç evreni kontrol edeceğini ayarlayabilirsiniz. Örnekte verilen arayüz resmindeki gibi Her bir portu 4 evrene gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Böylece Animasyon programınızda ki 1,2,3 ve 4. Evrenler Velox cihazınız 1. portuna yönlenecektir.

NOT: Eğer Magus cihazı sadece Art-Net DMX kontrolcü olarak kullanılacaksa animasyon datalarının kesintisiz iletilmesi için RDM özelliği kapatılmalıdır.

Settings Test Information

Network

Ip Address: 192 168 1 130
Subnet Mask: 255 255 255 0
Gateway: 192 168 1 1

General

Device Name: Zampco Velox
Led Type: WS2812B

Output Ports

PORT 1

Port Count: 4

Port Address	Channel Count	Enable/Disable
1	512	☒
2	512	☒
3	512	☒
4	512	☒

PORT 2

Port Count: 4

Port Address	Channel Count	Enable/Disable
5	512	☒
6	512	☒
7	512	☒
8	512	☒

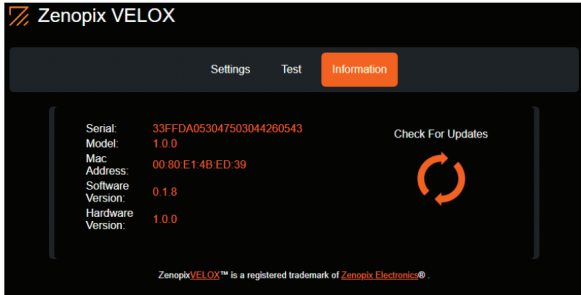
Zampco® WS2812B™ is a registered trademark of Zampco Electronics®

Velox cihazının arayüzündeki test sekmesinde cihaza bağlı olan LED'leri test edebilirsiniz. Cihazın hangi çıkışının test edileceğini seçtikten sonra LED'lerin kanal düzeni ayarlanır (RGB,RGBW), sağdaki ve soldaki butonlardan vermek istediğiniz değerleri ayarlayabilirsiniz.

Not : Test bittikten sonra 'PLAY ART-NET' butonuna basmanız gerekmektedir. Yoksa cihaz Art-Net yayını vermez.



En sağdaki 'Information' sekmesinden cihazın Seri numarası, Mac adresi, Yazılım ve Donanım versiyonunu görebilir sağdaki yenileme butonundan güncel bir yazılım varsa buna güncelleyebilirsiniz.



Zenopix Velox cihazının kurulum ve Animasyon programı ile 26 TR çalışmasını Zenopix Youtube (<https://www.youtube.com/@ZenopixGlobal>) kanalından ayrıntılı olarak izleyebilirsiniz.

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 olmasının 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