



MAGUS

Art-Net RDM & DMX Player

Teknik Doküman ve Tanıtım Kılavuzu

Türkçe

ZENOPIX MAGUS

TEKNİK DOKÜMAN VE TANITIM KILAVUZU

1. Versiyon Haziran 2025

Zenopix® MAGUS'u tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Lütfen ürünü kullanmadan önce bu kitapçığı ve ürünün kullanım kılavuzunu okuyunuz. Kullanım kılavuzunun güncel versiyonuna 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>

MAGUS 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. Cihazı 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 MAGUS üretici firma garantisi altındadır. Ayrıntılı bilgiye ürünün garanti belgesinden veya internet sitemizden ulaşabilirsiniz.

Kutu İçeriği

1x Zenopix MAGUS

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 MAGUS ART-NET RDM MASTER olarak çalışan RDM destekli uç birimlerinizi adresleyip varsa sensör verilerinin okunmasını ve yönetilmesini sağlayan bir kontrolcüdür. Magus cihazı Zenopix EXPLORER RDM yazılımı ile birlikte senkron olarak çalışır. EXPLORER yazılımı ile cihazınıza bağlı RDM destekli Dekoder veya Armatürleri uzaktan kontrol etmeniz kolaylaşır. Cihaz 2 çıkış portuna sahiptir ve toplam 2 evren Art-Net RDM/DMX çıkışı verir.

Teknik Özellikler

Giriş Voltaj Aralığı	12-24VDC (Adaptör veya Terminal)
Güç Tüketimi	<5 W (Normal Çalışma Sırasında)
Ağ Protokolü	Art-Net RDM/DMX
RDM Evren Sayısı	2 x 512 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.

DMX1 ve DMX2

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

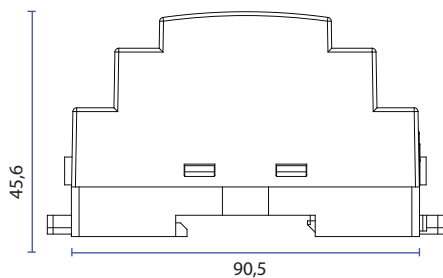
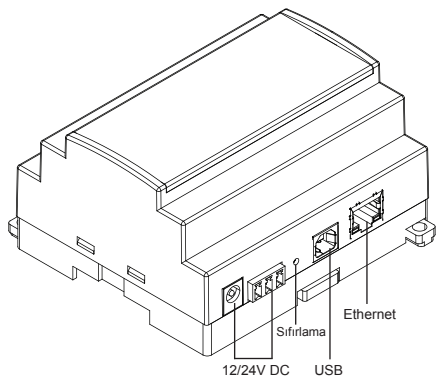
1. Cihazın ön tarafında bulunan sıfırlama düğmesine basmak için uygun bir alet bulun.
2. Sıfırlama düğmesine 10 saniye basılı tutun.
3. Cihazın önündeki tüm durum LED'leri yanıp söndükten sonra düğmeyi bırakınız.

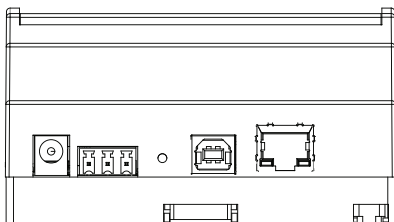
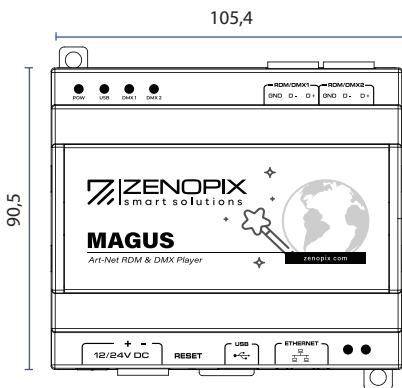
IP Adresi ve Cihaz Bilgileri

- Cihazın seri numarası
- Cihazın Modeli
- Varsayılan IP adresini

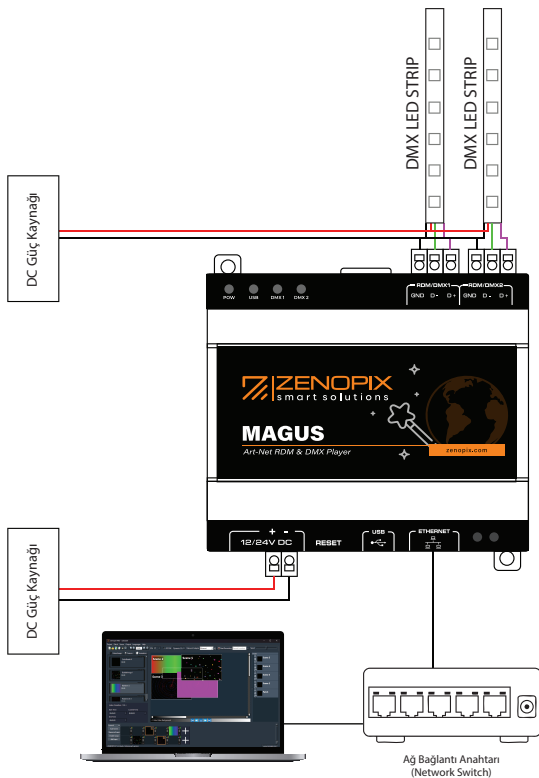
Yukarıdaki bilgileri cihazın üzerinde bulabilirsiniz.

Cihaz Teknik Çizimi





Cihaz ve Pin Bağlantıları

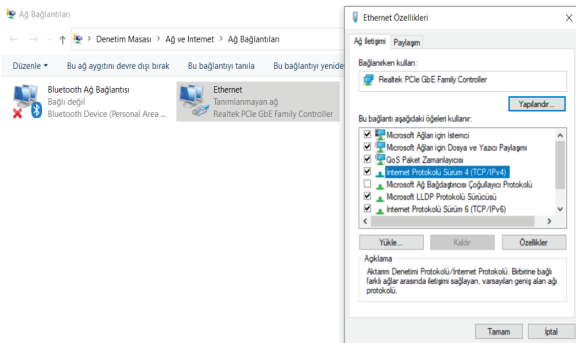


İnternet Tarayıcısı ile Yapılandırma

Zenopix MAGUS Cihazına Bilgisayardan Ethernet kablosu yardımı ile bağlanılabilir ve Cihazın IP adresi, İsmi, Port yapılandırması, Test tarafı ve Versiyon bilgilerine erişilebilir. MAGUS cihazının Varsayılan IP adresi 192.168.1.230 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 . 0 . 0

Varsayılan ağ geçidi: 192 . 168 . 0 . 1

☐ DNS sunucu adresini otomatik olarak al

☒ Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan:

Terah edilen DNS sunucusu: 8 . 8 . 8 . 8

Diğer DNS Sunucusu: . . .

☐ Çıkarken ayarları doğrula

Gelişmiş...

Tamam İptal

Bilgisayarınızın gerekli IP yapılandırması yapıldıktan sonra MAGUS cihazının arayüzüne erişilebilir. Tarayıcıdan varsayılan IP adresi olan 192.168.1.230 adresi girildiğiniz MAGUS cihazının arayüzü gelmektedir. Arayüzün 'Setting' kısmında cihazın IP adresini , İsmi, Port Universe adresleri ayarlanıp, RDM özelliği açılıp kapanabilir.

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

Zenopix Magus

Settings Test Information

General

Device Name : Zenopix Magus Set

Network

Ip Address : 192 168 1 230
Subnet Mask : 255 255 0 0
Gateway : 192 168 0 1 Set

Port Addresses(8 output port)

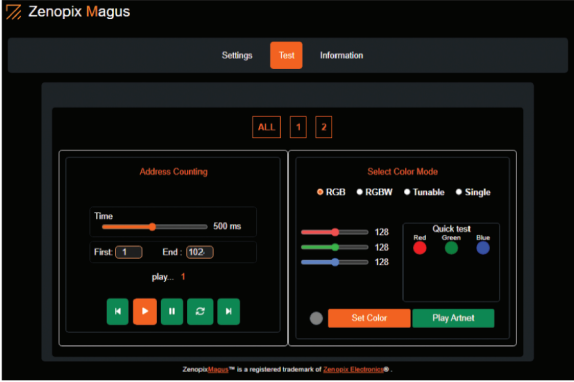
PORT ADDRESS	NET	SUBNET	UNIVERSE	RDM
1	0	0	1	☒
2	0	0	2	☒

Set

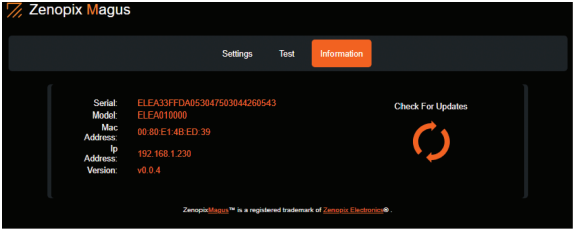
ZenopixMagus™ is a registered trademark of Zenopix Electronics®

MAGUS 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 ayarlayabilir adres saydırarak uç birimlerinizi test edebilirsiniz.

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.



EXPLORER YAZILIMININ KULLANIMI

Magus cihazına bağlı RDM özellikli uç birimlerinizi kontrol etmek için Magus cihazı Zenopix Explorer yazılımı ile birlikte kullanılmalıdır. Zenopix Explorer yazılımını 'https://www.zenopix.com/tr/zenopix-explorer-rdm-yazilimi' adresinden ücretsiz bir şekilde indirebilirsiniz.

Magus cihazının gerekli bağlantıları yapıldıktan sonra Explorer arayüzü açıldığında cihaz belirli sürelerle çıkış portundan RDM taraması yapacaktır. Cihazınıza bağlı olan RDM destekli dekodерleri sol aşağıda sıralanmış bir şekilde bulabilirsiniz.

The screenshot displays the Zenopix Explorer software interface. At the top, there is a menu bar with 'Devices' and 'Help' options. Below the menu bar is a search bar and a Zenopix logo. The main area is divided into two sections: 'Devices' on the left and 'Parameters' on the right. Both sections have a search bar. The 'Devices' section contains a table with columns: #, Status, Network, Network Name, Interface IP Address, Interface Short Name, Interface Long Name, and Interface Response. The 'Parameters' section contains a table with columns: #, Parameter, Value, and Associated FCs. The 'Devices' table shows a single device with status '1', network '4', and interface IP address '192.168.1.230'. The 'Parameters' table shows a list of parameters including 'Sub Device ID', 'EEPROM Manufacturer', 'Manufacturer Label', 'Product Category', 'Sensor Count', 'RDM Protocol Version', 'Software Version', 'Sub Device Count', 'Identity', 'DMX Source', 'DMX Start Address', 'DMX Personality', and 'Start Resonance Count'.

#	Status	Network	Network Name	Interface IP Address	Interface Short Name	Interface Long Name	Interface Response
1	1	4	Zenopix Magus	192.168.1.230	Zenopix Magus	Zenopix Magus RDM Node	1.0

#	Parameter	Value	Associated FCs
10	Sub Device ID	0	
11	EEPROM Manufacturer	Zenopix Electronic Limited Company	
12	Manufacturer Label	v1.0.0	(0x001) Get ManufacturerLabel
13	Product Category	(0x010)Status: Fixed	(0x000) Get DeviceInfo
14	Sensor Count	0	(0x000) Get DeviceInfo
15	RDM Protocol Version	1.00	(0x000) Get DeviceInfo
16	Software Version	Sw:1000000 V1.0.0	(0x000) Get DeviceInfo
17	Sub Device Count	0.00	(0x000) Get DeviceInfo
18	Identity	(0x00) No	(0x1000) Get Identity/Device
19	DMX Source	1	
20	DMX Start Address	1	(0x001) Get DMXStartAddress
21	DMX Personality	4	(0x000) Get DMXPersonality
22	Start Resonance Count	0	

RDM MASTER CONTROLLER

Sol aşağıdaki panelde bağlı cihazları tek tek görebilir üzerine tıklayarak sağ tarafta açılan panelde DMX start kutucuğundaki ürünün adresini değiştirebilirsiniz. Sol taraftaki paneli kaydirdığınızda ürünlerin ID numarasını görebilir ve Identify sekmesini Yes haline getirip ilgili cihazı görmek için yakabilirsiniz.

Sol Yukarıdaki Device/Universe Port sekmesinden tüm cihazları ID adreslerine göre sıralayıp sol yukardaki



butonundan ilgili cihazları sıralı olarak adresleyebilirsiniz.

Universe / Port Editor

Files

First DMX Address For Automatic Addressing : 1 DMX Universe : 1 Interface : All (0.0.0.0)

	Grid	Include	Network	Interface Ip Address	Unique ID	Sup-Device ID	Identify	Device Label	DMX Personality	DMX Footprint	DMX Start Address	Status
	5	☒	Zenopix M...	192.168.1...	0934-29000091	0	[b:00...]	Zenopix...	4	4	1	
	4	☒	Zenopix M...	192.168.1...	0934-29000092	0	[b:00...]	Zenopix...	4	4	5	
	3	☒	Zenopix M...	192.168.1...	0934-29000093	0	[b:00...]	Zenopix...	4	4	9	
▶	1	☒	Zenopix M...	192.168.1...	0934-29000094	0	[b:00...]	Zenopix...	4	4	13	
	2	☒	Zenopix M...	192.168.1...	0934-29000095	0	[b:00...]	Zenopix...	4	4	17	

NOT: Explorer yazılımı ile Art-Net animasyon yazılımınız aynı anda açık olmamalı.

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