

MGY ET-1509

RS232 – Ethernet TCP/IP Dönüştürücü Firmware IP2RS232 Sürüm 1.43 – 17.06.2025

Kullanım Amacı :

RS232 veri paketlerini internet ortamında TCP/IP ile bağlanılarak aktarmak için kullanılır. Uzaktan web ortamında IP ve port bilgisi girilerek cihaza ulaşılır. Cihaz 110 ile 115200 baud arası ayarlanabilir bir iletişim hızında Rx / Tx sinyallerini aktarır. Cihaz standart olarak sunucu (server) olarak üretilir ve sevk edilir. Sipariş sırasında özel talep olması durumunda istemci (client) olarak hazırlanabilir. Sanal seri port programları kullanarak, uzak seri port (COM1, COM2 gibi) kullanımına uygundur.

Cihaz ayar ve kontrol bilgilerine telnet (tcp 23) port üzerinden komutlar ile ulaşılır. Başarılı bağlantı ve bilgi aktarımları, iç devre üzerindeki kırmızı led'in yanması ile bildirilir. Sunucu olan modelde TCP ve UDP port aynı anda veya biri seçilerek aynı RS232 üzerinden çalıştırılabilir. İstemci (client) olan modellerde sadece TCP portlar kullanılabilir. Ağ üzerinde "find_tcp232.exe" programı ile firmamız ürünü cihazlar kolayca bulunabilir.

Cihaza besleme gerilimi sağlanması farklı yollardan olabilir.

- USB konektör ile cihaza +5V DC besleme sağlanır.
- Ana karta TTL veri için konektör bağlantısında +5V DC verilmesi mümkündür.
- Ana karta RS232 seviyesinde veri konektör bağlantısında +5V DC verilmesi mümkündür.
- İrtibat kurulacak donanım uygun ise, DB9 konektörlerin 9 nolu pini üzerinden bu cihaza +5V DC besleme sağlanabilir.

Cihazın İlk Ayar Değerlerine Döndürülmesi:

İlk ayar değerlerine döndürmek için, cihaz beslemesi yok iken Rx ve Tx atlama ile irtibatlanır. Enerji verilir ve yaklaşık 5 saniye sonra kapatılır. Bu işlem sonucunda cihaz ilk ayar değerlerine döner. Ayrıca **-def:?** komutu ile de bu işlem yapılabilir.

Teknik Özellikler :

Giriş bilgi formatı	: RS232 – 110 ... 115200 baud
RS232 bağlantısı	: DB9 (TTL olabilir)
TTL data gerilim seviyesi	: 2V7 ... 5V
Besleme Gerilimi	: 5V DC (4.2V...5.5V)
Besleme Akımı	: 200 mA
Besleme	: USB veya RS232 pin 9
Kart ölçüleri	: 56 x 42 mm
Kutu ölçüleri	: 54 x 83 x 30 mm
Montaj Deliği Ölçüleri	: 50 x 30 mm
Ethernet entegresi	: ENC28J60
Ethernet bağlantısı	: RJ45 – 10Mb/s
Ethernet ön bellek boyutu	: 8 kB

Sunucu / İstemci seçeneğinizi siparişte belirtiniz.

Daha detaylı bilgi için lütfen iletişim kurunuz.

Mehmet Gürcan Yücedağ
MGY Mühendislik
+90 532 346 4476
www.mgy.com.tr



Telnet Komutları (TCP port 23):

Telnet ayar komutlarını terminal yazılımı ile tcp 23 portu üzerinden kullanabilirsiniz.

Her komut satırı sonu <LR><LF> (veya 0x0D 0x0A) ile biter. Veya <LF> (0x0A) yeterlidir.

Telnet bağlantısı kurulduktan sonra haberleşme olmaz ise 5 dakika içinde port kapanacaktır.

TCP port 23 veri kanalı olarak seçilemez. UDP port değeri 0 olarak ayarlandığında udp sunucu devre dışı kalır.

MGY LXT Tuner verilerini html biçiminde www.mgy.com.tr sitesine taşımak için kullanılan cihazlarda aktivasyon için **-html:1** komutu kullanılır.

Tuner adres (lokasyon) kodu

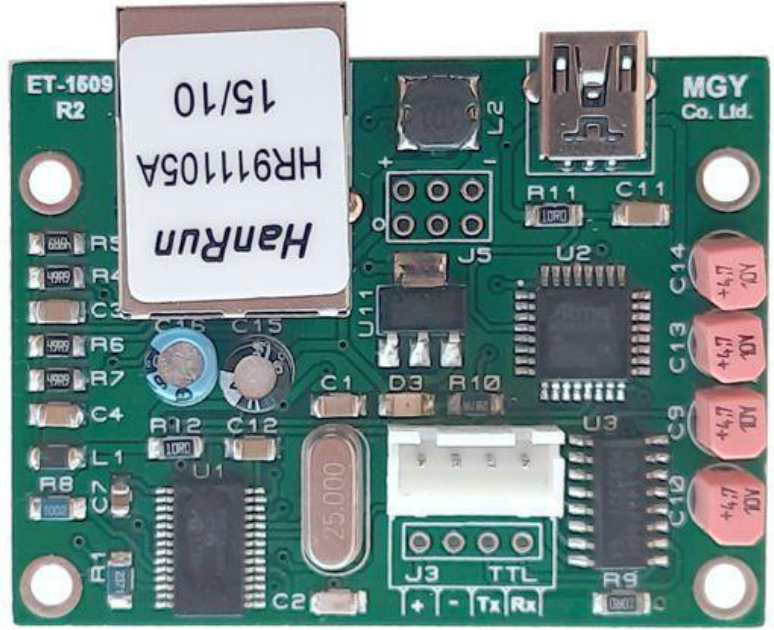
-idNo:989 gibi komut ile tanımlanır.

Ayar değişikliği gerektirecek komutlar, ancak doğru şifre girildikten sonra kullanılabilir.

Şifre uzak erişim ile 5 defadan fazla yanlış girilirse, cihazın fiziksel olarak kapatıp açması gerekir.

Ayar değişim komutları verildiğinde cihaz kendini yeniden başlatarak yeni değerleri uygulamaya alır.

Listede Ayar Değişim Komutları yanında yazılı değerler fabrika ilk ayar değerlerini ifade eder.



Bilgi sorgulama komutları	Ayar Değişim Komutları (Şifre girilmiş olmalıdır)	Cli Srv	Açıklama
-ver:?	Client / Server		Firmware sürümü
	-baud:9600	C/S	rs232 veri hızı (110 .. 115200)
	-wd232:0	C/S	Veri yok ise reset (0..255 dk)
	-html:0	I/S	Tunerden veri aktarımı 0/1 off/on
	-idNo:938	I/S	Tuner adres kod no 3 digit
	-relay:0	C/S	Röle çıkış değeri 0/1 off/on
-pw:123456	-newpw:123456	C/S	Şifre (4..9 digit)
	-def:?	C/S	Cihaz ilk ayarlara döner
-ip:?	-ip:192.168.1.29	C/S	IP adresi ve ağ bilgisi
	-gw:192.168.1.1	C/S	Gateway adresi
	-snm:255.255.255.0	C/S	Ağ alt maskesi
	-dns:192.168.1.1	C/S	DNS adresi
	-mac:00:22:14:05:00:00	C/S	MAC adresi
-tcp:?	-tcp:1001	I/S	tcp port no (1 .. 65534)
	-udp:1101	I/S	udp port no (0 .. 65534)
	-rxp:0	I/S	rx paket sonu (1 .. 255) 0 : Off

Telnet Komutları ile Erişim ve Kullanımı Örnekleri

Komut iletimi için Windows Telnet komutu veya RealTerm, TeraTerm, YAT, Hercules, Putty ve benzeri birçok terminal yazılımı ile çalışabilirsiniz.

Hercules ve YAT kullanarak istemci (client) özelliğindeki ürünleri de test edebilirsiniz.

```
cmd.exe - Kısayol
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1466]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Windows\System32>telnet 192.168.1.29

Wellcome, connected...

-ver:?
IP2RS232 - www.mgy.com.tr
Version 1.26d - 20.10.2021
```

```
YAT - [[Mega232_Eorks.yat] - 192.168.1.29:23
File Terminal Send Receive Log
Str Chr 2

Monitor

Wellcome, connected...

-ver:?
ET-1509 (Server)
www.mgy.com.tr
Version 1.43
-baud:9600
-wd232:0
-http:0
-idNo:998
-relay:0
Start: 00:02:16

-ip:?
-ip:192.168.1.29
-gw:192.168.1.1
-snm:255.255.255.0
-dns:192.168.1.1
-mac:00:22:14:05:00:00

-tcp:?
-tcp:1001
-udp:1101
-rxp:0
```

