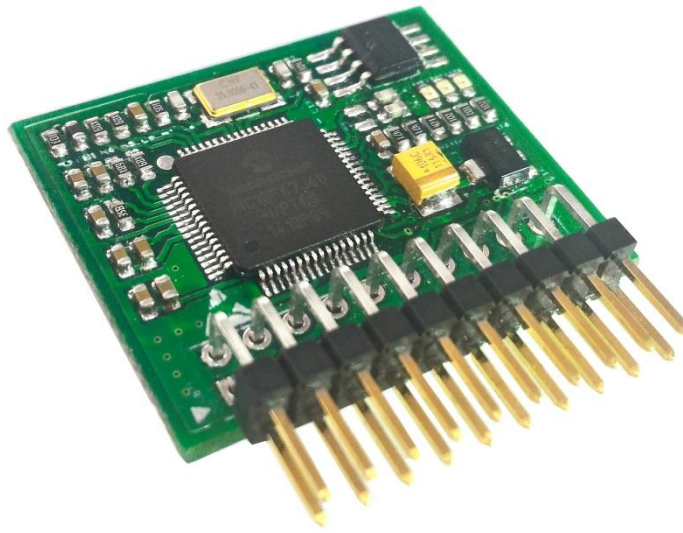


ACR-Net 100

Kullanım Kılavuzu



Ayrıntılı bilgi için web sayfamızı ziyaret edin. www.acrelektronik.com.tr

İçindekiler

1. ACR-Net 100	3
1.1. ACR-Net 100 Özellikleri	3
1.2. Kullanım Alanları	3
1.3. Ürün İçeriği	4
2. TEKNİK ÖZELLİKLER	5
2.1. ACR-Net 100 Modül	5
2.2. Mac Adresi	6
2.3. Seri Port Bağlantısı	6
2.4. Modül Pinleri	7
3. ACR-Net Config Tool	

1. ACR-Net 100

ACR-Net 100, RS232 haberleşmesi ile çalışan tüm sistemler ile internet ve yerel ağ uygulamalarınız arasında bir ağ geçidi olarak çalışan TCP/IP – RS232 çevirici modüldür. Ürünlerinize ağ tabanlı uzaktan bağlantı, yönetim ve kontrol imkânı kazandırır. Kolay kurulum ve kullanım sağlar. Küçük boyutu ve ergonomik tasarımı ile uygulamalarınıza güç katar. Konfigürasyon yazılımı ile ayarları değiştirilebilir.

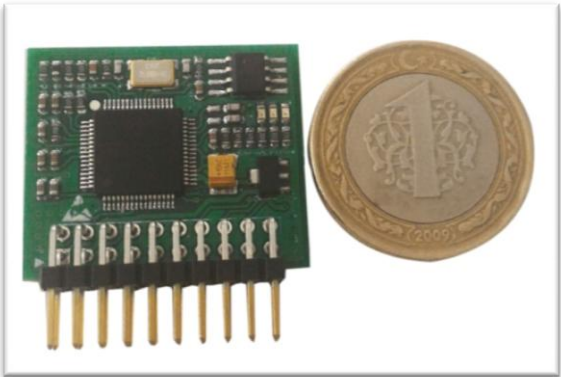
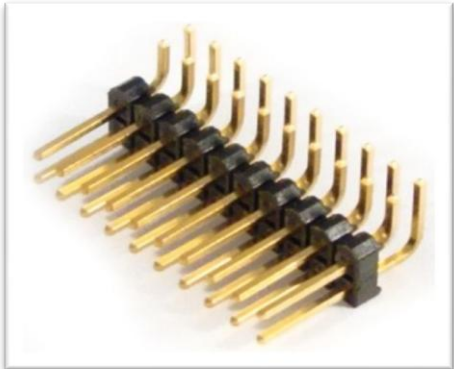
1.1. ACR-Net 100 Özellikleri

- ✓ Direk Seri Port Bağlantısı
- ✓ Harici Ethernet Konnektörü
- ✓ Esnek Pcb Tasarımı
- ✓ Konfigürasyon Aracı
- ✓ PPPoE Bağlantısı
- ✓ DHCP, DNS Destekler
- ✓ 10/100 Ethernet & (Max) 115200 bps RS232
- ✓ Rx/Tx Gösterge Ledleri

1.2. Kullanım Alanları

- ✓ Kumanda Sistemleri
- ✓ Telemetri Sistemleri
- ✓ Güvenlik Sistemleri
- ✓ Otomasyon Sistemleri
- ✓ Bilgisayar Çevre Birimleri
- ✓ Akıllı Ev Sistemleri
- ✓ Deney Setleri

1.3. Ürün İçeriği

	ACR-Net 100 Modül
	HanRun HR911105A Ethernet Konnektörü
	2x10 Sistem Konnektörü (90 derece – 2,54mm)
	Ürün CD 'si

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. ACR-Net 100 Modül

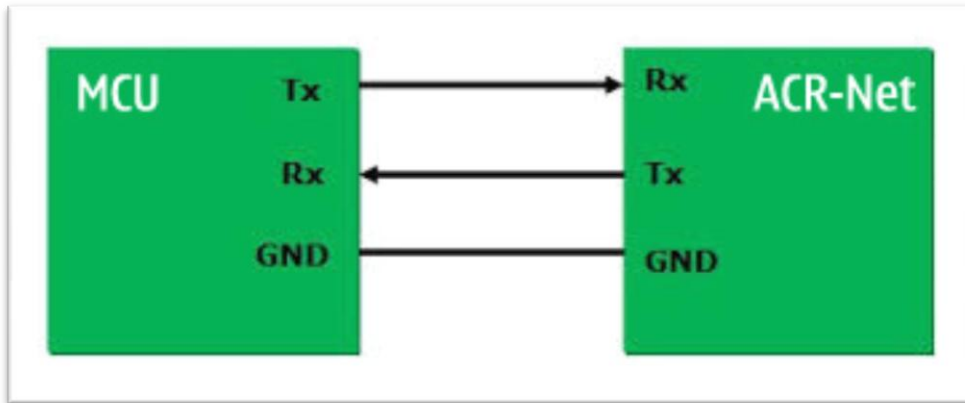
Kategori	Özellik
Protokol	TCP, IP, UDP, DHCP, DNS, MAC, PPOE, ARP
Çalışma Modu	Sunucu & İstemci
İşlemci	8 Bit
Ağ Haberleşmesi	10/100 Base-T Ethernet
Seri Port	1 adet RS232 (Rx-Tx-Gnd) El Sıkışma Gerekmez
Seri Port Format	8-N-1
Seri Port Hızı	2400-115200 bps
Seri Port Akış Kontrolü	None
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +85 °C
Güç	5V TTL, 150mA
Konnektör Sistem	2x10 Header (90 derece – 2,54 mm)
Konnektör Ethernet	HanRun - 911105A
Ölçüler	3,18cm x 2,68 cm

2.2. Mac Adresi



Modül MAC adresi modül arkasındaki etikette yazılıdır. Ayrıca modül konfigürasyon yazılımından da MAC adresi bilgisi elde edilebilmektedir.

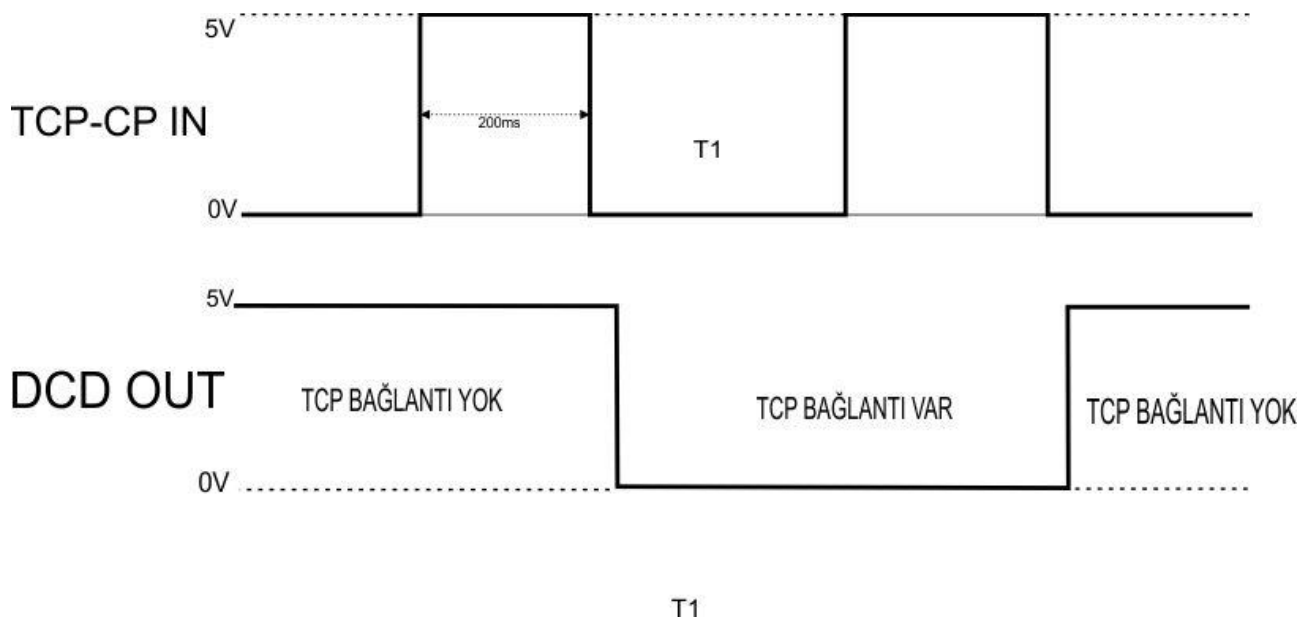
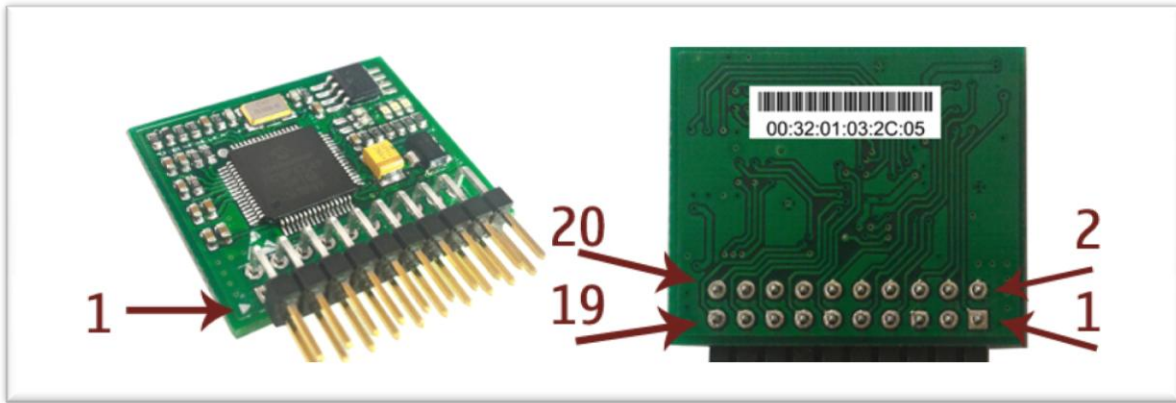
2.3. Seri Port Bağlantısı



Herhangi bir mikro denetleyici (MCU) ile UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter) bağlantısı kurmak için modülün Rx, Tx ve Gnd pinleri yukarıdaki şekilde bağlanmalıdır.

2.4. Modül Pinleri

No	Pin	İşlevi
1	RST	RESET
2	GND	TOPRAK
3	VCC	5V BESLEME
4	TPTX+	ETHERNET DİFERANSİYEL ÇIKIŞ POZİTİF
5	GND	TOPRAK
6	TPTX-	ETHERNET DİFERANSİYEL ÇIKIŞ NEGATİF
7	RSV	REZERVE
8	TPRX+	ETHERNET DİFERANSİYEL GİRİŞ POZİTİF
9	RSV	REZERVE
10	CCOM	ETHERNET KONNEKTÖRÜ BOBİN ORTAK UCU
11	TX	UART TX PORTU
12	TPRX-	ETHERNET DİFERANSİYEL GİRİŞ NEGATİF
13	RX	UART RX PORTU
14	S-LED	DURUM LEDİ (Status Led)
15	RSV	REZERVE
16	L-LED	BAĞLANTI LEDİ (Link Led)
17	TCP-CP	TCP BAĞLANTI KOMUT PORTU
18	CSP	TCP BAĞLANTI DURUM PORTU (Connection Status Port)
19	RSV	REZERVE
20	LSP	KABLO BAĞLANTI PORTU (Link Status Port)



3. ACR-Net Config Tool

3.1 Ağ Ayarları

- X

ACR-Net Ethernet Module Config Tool

Ip Adress	Mac Adress	Build Date	Fw.Ver.
a	b	c	d

Device Parameters

Mac Id	e	Host	l	
Modul Ip	f	L Port	m	CLEAR s
Server Ip	g	R Port	n	RESET t
Gateway	h	DHCP	Disable o ▼	SEND u
Sub Mask	i	BAUD	9600 p ▼	SEARCH v
Dns 1	j	MODE	Client q ▼	READ w
Dns 2	k	PROT	UDP r ▼	SAVE x

a. Ip adres : Ağda bağlı olan cihazların Ip adresini gösterir.

b. Mac adres : Ağda bağlı olan cihazların Mac adresini gösterir.

c. Yapım tarihi : Yazılım yükleme tarihi .

- d.** Yazılım versiyon :Yazılım versiyon numarası.
- e.** Mac adresi :Secili modülün mac adresini verir.
- f.** Modül ip :Secili modülün ip adresini verir.
- g.** Server ip :Baglantı kuracağı istemcinin ip'si girin
- h.** Ağ geçidi : Modül ağ geçidi.
- i.** Alt ağ maskesi: Modül Alt ağ maskesi
- j.** DNS 1 : Modül dns 1 adresi
- k.** DNS 2 : Modül dns 2 adresi
- l.** HOST : Modül ismi
- m.** Local port : Modüle gelen bilgi portu numarası
- n.** Remote port : Modülden giden bilgi portu numarası
- o.** DHCP metot : Modülün ip yapılandırmasının metodu, iki seçenek var .
 - 1 Disable : Elle verilen ip geçerlidir.
 - 2 Enable : DHCP serverin verdiği ip geçerlidir.
- p.** Baud rate : Modül ile microdenetleyici ,bilgisayar v.b. gibi cihazlar ile iletişim protokolünün hızının seçildiği bölüm. 2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200, olmak üzere yedi adet seçeneği vardır.
- q.** Mode : Modülün çalışma modu server ve client olmak üzere iki adettir.
- r.** Protocol : Modülün ethernet protokolünü belirler.Tcp , Udp olmak üzere iki adettir.
- s.** CLEAR : Secili ve arama bölündeki tüm verileri siler.Modüle komut göndermez.
- t.** RESET : Secili modüle reset (yeniden başlatma) komutu gönderir.
- u.** SEND : Kullanım dışı.
- v.** SEARCH : Ağda bulunan modülleri arama ekranında sıralar .
- w.** READ : Kullanım dışı.

x. SAVE : Secli modüle selci ekrenda olan bilgileri gönderir ve kayıt eder.

Not :Bilgisayar ile farklı ip grubunda olanları arama ekranında görüntülenir .SAVE ve
RESET komutunu bilgisayar ile aynı gruptaki modüllere gönderiri.