

TR100 GSM TERMİNAL KULLANIM BİLGİLERİ

TR100 Terminal özellikle SMS ve GPRS iletişimi için geliştirilmiş bir GSM modemdir. Bu dökümanda TR100 terminalin kullanım özellikleri ve bağlantı portlarının tanıtımları yapılmaktadır.

TR100 Terminal anten ve güç adaptörü içermez ihtiyaç duyduğu adaptör ve anten bilgileri:

Güç : 9V DC Adaptör. (Bağlantı şekli dökümanın ilerleyen kısımlarında anlatılmaktadır.)

Anten: Uygun konektöre sahip 50ohm bir anten kullanılabilir.

GENEL TANITIM

TR100 aşağıda gösterilen anten, sim kart, güç ve iletişim bağlantılarına sahiptir.



1. RS 232 Bağlantısı
2. Güç Girişi
3. Anten Girişi
4. Sim Soket Yuvası
5. Ahize Soketi

Güç Bağlantısı

TR100 Modem 9V 1Amper DC güç kaynağı ile beslenmelidir. Bu güç kaynağına ait adaptörün çıkış soketinin kutupları aşağıdaki gibi olmalıdır.

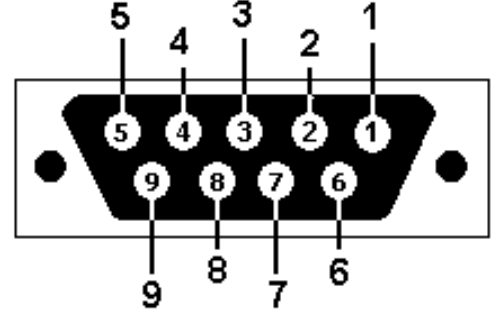
Adaptör soketinin iç kısmı +, dış kısmı – olacaktır ve 9V DC olmalıdır.

Adaptörünüzün sağlayabildiği akım 1A veya üzerinde olmalıdır.



RS232 Bağlantısı

Modem üzerinde standart bir RS232 Dişi soket bulunmaktadır. Bir erkek DB9 konektörü ile modemi kontrol etmek istediğiniz cihaz ile bağlantıyı yapabilirsiniz.



Sim Kartın Takılması

Cihaza yerleştirilecek olan sim kart cihaz kutusu üzerindedeki gösterilen şekilde; sim kartın üst yüzeyi (sim kart üzerinde elektriksel kontakların bulunmadığı yüzey) modem üst kısmına (Modemin üst kısmı LED ışıkların bulunduğu yüzeydir.) gelecek biçimde yerleştirilir. Sim kartı çıkarmak için ileri itmeniz ve bırakmanız yeterli olacaktır; sim kart serbest kalacaktır.

Anten

Cihaza uygun konektörde bir GSM anteni takmanız gerekmektedir. Cihaz antensiz kullanıldığında stabil çalışmayabilir.

Bilgi Işıkları

Cihaz üzerinde iki LED bulunmaktadır. Bunlardan yeşil olan modem güç girişine gerilim bağlı olduğunu ve cihazın enerjilendiğini bildirir. Kırmızı ışık ise meşgul bildirimidir. Modem ilk enerjilendiğinde modem başlatılması için geçen süre boyunca bu led yanacak ve daha sonra sönecektir.

Modemle iletişim

Tüm bağlantıları yaptıktan sonra bilgisayardan yada RS232 bağlantısını yaptığımız başka bir kontrol cihazınızdan modemle haberleşebilirsiniz.

Bilgisayardan haberleşmek için seriport bağlantısını yaptıktan sonra bir terminal programını açıp AT modem komutlarını kullanarak cihaza komut gönderebilirsiniz.

TR100 GSM Terminal içerisinde bulunan SAGEM modüle ait AT modem komutları ile ilgili dökümanı sitemizden indirebilirsiniz.

TR100 modem 1200 ile 115200 baud hızları arasındaki hızlarda haberleşmenize olanak sağlamaktadır. Bu bağlantı hızını AT+IPR komutu ile belirleyebilirsiniz. AT+IPR komutu ile 0 göndererek modemin hızı otomatik olarak algılamasıda sağlanabilir.

Terminal programları ile modeme bağlanırken aşağıdaki ayarları kullanmalısınız.

Hız: Modemin ayarlandığı hız. 1200 ile 115200 arasındaki hızlardan biri tercih edilebilir. Modem genelde varsayılan olarak otomatik algılama modundadır. Bu nedenle herhangi bir hızı seçebilirsiniz. Eğer sonuç almazsanız sırayla 9600 dan 115200 e kadar hızları deneyip; cihazla bağlantı kurduktan sonra bundan sonrası için istediğiniz hızda haberleşmesi için ayarlayabilirsiniz.

Data Bitleri: 8

Stop Bit: 1

Parity Bit: 0 (Yok)