

**Your Ref:** -  
**Our Ref:** ob27may0501  
**Subject:** Çeşitli Modem Üzerinden Logger'la İletişim  
**Date:** Monday, June 20, 2005



## **Farklı Modemler Üzerinden Uzak İstasyon'la İletişim**

Uzak İstasyon'da kurulu bir Logger'in bağlı olduğu AKM-CM04 GSM Modem' e dünyanın herhangi bir yerinden ulaşmak ve bağlantı kurmak mümkündür. AKM-CM04 GSM Modem, bağlantı ve iletişimdeki transparent yapısıyla dünyanın her yerinden, çeşitli marka ve tipte modemle iletişim kurabilir.

AKM-CM04 GSM Modem' in, halihazırdaki bu versiyonu, veri iletişimini, GSM Servis Sağlayıcı'nın HSCSD ve CSD servisleri üzerinden sağlamaktadır. İletişim hızı (Baud Rate) 9600 bps veya 19200 bps olarak GSM Servis Sağlayıcı' nın bu servislerinin varlığına ve şartlara göre otomatik seçilir.

AKM-CM04 GSM Modem, halihazırdaki bu versiyonla, Ofis İstasyon tarafından Dial-Up bağlantı metodu ile aranır ve veri iletişim kurar. Bunu için Ofis İstasyon, bağlı olduğu modem üzerinden Uzak İstasyon' un GSM No' sunu çevirerek Uzak İstasyon' un modemine bağlanır. Bunu yapmak için Ofis İstasyon' daki PC' ye bağlı olan modem SW sürücüsünün PC' ye yüklenmesi ve PC' nin bu modemi her türlü İletişim Programı' nda (Hyper Terminal, DataCom ve ya AKIM Data Collector Programları gibi...) çalıştırılması gerekir. Bunun sağlanıp sağlanmadığını anlamak için AT komutlarından oluşan bir "initialize string" yollanarak test edilebilir.

Yapılması gereken, PC tarafında sürücüsü yüklenmiş böyle bir modem "Baud Rate", "Start & Stop Bits" "Error Coding", "Parity", vs gibi parametrelerle "initialize" etmek ve Uzak İstasyon' un No' sunu çevirerek "connect" olmasını sağlamaktır. İletişim Programı Monitor' da "Connect 19200 bps" ya da Connect 9600 bps" şeklinde uyarı yaptığında, bağlantı sağlanmış demektir. Bundan sonraki iletişim, tamamıyla RS232 kablosu üzerinden yapılanla aynıdır.

Şu anda, PC tarafına bağlı, GSM Modem' e verilen "Initialize Strings", içinde modemlerin 19200 bps ile bağlanmalarını ve HSCSD servisini kullanmasını sağlayacak bir kaç komutu içermektedir. Bu AT komutları elbette bir Line Modem için geçerli değildir.

Sonuç olarak içinde Modem olan bir cep telefonu, HSCSD yeteneği olmasa da (Bu durumda, CSD üzerinden 9600 bps ile iletişim kurulabilir) Aynı şekilde Uzak İstasyonla iletişim kurulabilir. PCMCII portuna bağlı bir modem de (19200 bps de iletişim için) HSCSD olması tercih edilmelidir. Line Modem için HSCSD hedefli AT komutlarına ihtiyaç yoktur. Günümüzdeki V.90 özelliğindeki herhangi bir Line Modem üzerinden 19200 bps ile iletişim kurulabilir.

**Hamit BAYÇIN**  
Project Manager

Mesnevi S. 10/15, Çankaya, TR-06690 Ankara, TÜRKİYE  
**Phone:** +90 312 4381330, **Fax:** +90 312 4387793, **E-mail:** oandb@ttnet.net.tr,  
**Homepage:** http://www.hamitbaycin.com

20.06.05