

ECL-65T AMR

GSM/GPRS Java Terminali



ECL-65T makineden makineye uygulamalar (M2M) ve telemetri uygulamalarına yönelik olarak geliştirilmiş, hücresel iletişim şebekesi üzerinden uzaktan okuma, izleme ve kontrol fonksiyonlarını yerine getiren bir haberleşme terminalidir.

Entegre Java™ Uygulama Platformu sayesinde, çok çeşitli uygulama ihtiyaçlarını karşılamada kullanılabilir. Sahip olduğu seri portlara bağlanan saha cihazları ile uzak sunucular/uygulamalar arasında GSM/GPRS üzerinden transparan iletişim sağlar.

RS485 hattı üzerinden 1.2km mesafeye ve 256 adede kadar saha cihazı ile iletişim kurulmasını destekler.

Seri portlarına bağlı saha cihazları, dijital giriş çıkışları ve opsiyonel olarak bağlanabilen sensörleri ile ilgili ihtiyaç duyulan işleme mantığına göre uygulamaların JAVA platformu ile hayata geçirilmesine imkan sağlar.

Uzaktan (OTA) uygulama yazılımı ve firmware güncelleme kabiliyetine sahiptir ve bu sayede sahaya gidilmesini gerektirmeksizin yeni özellikler ekleme, sorun giderme gibi imkanları beraberinde sunar.

Entegre hardware watchdog'u sayesinde olası donanımsal veya yazılımsal donma, kilitlenme, hizmet dışı kalma problemlerine karşı mutlak bir emniyet mekanizmasına sahiptir.

Sahip olduğu hassas gerçek zaman saati uygulamalardaki zaman etiketleme ihtiyaçlarını karşılar.

Uzaktan Sayaç Okuma uygulamalarına yönelik özelleşmiş, JAVA J2ME platformunda geliştirilmiş AMR saha yazılımına sahiptir. Hem transparan haberleşme ile merkezi AMR yazılımlarının sayaçlarla doğrudan haberleşebilmesini sağlar, hem de kendisi doğrudan sayaç okuyabilir ve verileri AMR sunucusuna iletebilir.



IEC1107 Mod C'ye göre seri port hız değişimi kabiliyetine sahiptir. Bu sayede okuma sırasında sayaç hızına uyum göstererek en hızlı şekilde sayaç okunabilmesini sağlar.

Sunucu ile güvenli veri iletişiminin sağlanabilmesi için bağlantı kurabilecek IP adresleri, arama yapabilecek telefon numaraları, SMS gönderebilecek telefon numaraları ile ilgili istenilen adette sınırlama getirilebilmektedir. Yazılım güncellemelerinin kontrol edileceği ve indirileceği güvenli sunucu adresi tayin edilebilir.

Ayar yükleme, parametre değişikliği gibi işlemler seri arabirimleri aracılığı ile yerel olarak veya GSM/GPRS ortamları üzerinden uzaktan yapılabilir. Hem parametrelendirme hem de iletişim fonksiyonlarını sağlama ile ilgili kimlik ve yetki doğrulaması yaparak güvenlik sağlar.

ECL-65T ve üzerinde koşan AMR saha yazılımı TeleMetriX AMR sistemi ile %100 uyumlu olarak geliştirilmiştir ve entegre bir şekilde çalışır. Uzaktan yönetimi TeleMetriX aracılığı ile kolay bir şekilde yapılabilir.

ECL-65T AMR

GSM/GPRS Java Terminal



Fiziksel Özellikler

- Boyutlar (YxGxD): 58 x 106 x 31 mm
- Ağırlık: ~100 gram

Çevresel Koşullar

- -30 ... +70°C çalışma sıcaklığı
- -40 ... +85°C depolama sıcaklığı

Besleme

- +8 ... +28 VDC max. 1 A
- 100 ... 240 VAC (adaptör İle)

Kablosuz Özellikler

- Quad Band GSM 850/900/1800/1900 Mhz
- 850/ 900 MHz – Class 4 (2 Watt)
- 1800/1900 MHz – Class 1 (1Watt)
- GPRS Class 12 ve CSD
- FME Anten Konnektörü
- Pratik Bas-Çıkar SIM Kart Konnektörü
- Tüm GSM Operatörleri İle Uyumluluk

Seri Arabirimler

- 1 x RS232 Arabirimi
- 1 x RS485 Arabirimi
- 300bps - 460kbps haberleşme hızı
- 7E1, 7O1, 8N1, 8E1, 8O1 çerçeve yapısı
- RS232 Akış Kontrolü Denetimi
- RS485 Otomatik Yön Tayini (ADDC)

Diğer Giriş/Çıkışlar

- 1 x Röle Çıkışı (Opsiyonel)
- 2 x Kuru Kontak Girişi (Opsiyonel)
- 1 x PT1000 Sıcaklık Sensörü (Opsiyonel)
- 1 x Dijital Sıcaklık/Nem Sensörü (Opsiyonel)

Diğer Donanım Özellikleri

- ARM9 Mikroişlemci
- Gerçek Zaman Saati (RTC)
- Dahili Flash Bellek
- Donanımsal (hardware) watchdog
- GSM/GPRS/EDGE LED Durum Göstergesi

JAVA Özellikleri

- JSR 139 CLDC 1.1
- J2ME IMP-NG
- JAVA OTAP

Uygulama Özellikleri

- AMR Uygulamalarına Yönelik JAVA Yazılımı
- Seri kablo, GPRS, CSD veya SMS aracılığı ile konfigürasyon imkanı
- GPRS üzerinden uzaktan yazılım güncelleme imkanı
- Haberleşilecek IP / Port / Telefon Numarası sınırlandırma
- Transparan haberleşme
- Sayaç okuma ve sunucuya okuma verisi iletimi
- IEC1107 Mod C otomatik hız değişimi
- Kimlik doğrulama ve Şifre Kontrolü
- Detaylı uygulama logu ve sorun analiz imkanı
- TCP/IP Server ve Client Modu Desteği
- Okunan verileri flash bellekte saklama saklama ve kayıp engelleme kabiliyeti
- Uzaktan ve yerel zaman senkronizasyonu imkanı