

ECL-BGS5-T3 AMR

GSM/GPRS Java Terminali



ECL-BGS5-T3 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 32 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, kilitleme, 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-BGS5-T3 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-BGS5-T3 EMC ve LVD uygunluk testlerinden başarı ile geçmiştir ve CE uygunluğu mevcuttur. ECL-BGS5-T3 uygulama alanlarında mevcut ortam şartlarına uygunluk amacı ile IP54 ortam şartlarına yönelik testlere katılmış ve uygunluk belgesini almıştır.

ECL-BGS5-T3 AMR

GSM/GPRS Java Terminali



Fiziksel Özellikler

- Boyutlar (YxGxD): 106 x 107 x 55 mm
- Ağırlık: ~300 gram
- Mühülenebilir terminal Kapağı

Çevresel Koşullar

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

Besleme

- 85 ... 265 VAC Çalışma gerilim aralığı
- 6 KV Şebeke darbe dayanımı

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
- 14.4 kbit/sn kadar CSD
- SMA Anten Konnektörü
- 1 adet Pratik Bas-Çıkar SIM Kart Konnektörü ve M2M SIM (Opsiyonel)
- Tüm GSM operatörleri ile tam uyumluluk

Seri Arabirimler

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

Diğer Giriş/Çıkışlar

- 1 x 250 VAC 2A Röle Çıkışı (NC/NO/Ortak)
- 4 x Kuru Kontak Girişi (Standart)
- 2 x OpenCollector Çıkışı
- 3 x Ek Kuru Kontak Girişi (RS232'siz modelde Opsiyonel)

Diğer Donanım Özellikleri

- ARM Mikroişlemci
- Gerçek Zaman Saati (RTC)
- Dahili Flash Bellek

- GSM/GPRS LED Durum Göstergesi
- Enerji Kesintisinde Uyarı Gönderim Özelliği
- Multi SIM desteği sayesinde M2M SIM ve Normal SIM desteği.
- Entegre TCP/IP Stack, UDP/TCP/POP3/SMTP/ HTTP/HTTPS/FTP desteği
- Supercapacitor ile enerji kesintilerini merkezi sunucuya bildirebilme kabiliyeti (Opsiyonel)

JAVA Özellikleri

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

Uygulama Özellikleri

- AMR-AMI Uygulamalarına Yönelik JAVA Yazılımı
- Push/Pull/Poll haberleşme uygunluğu
- Seri kablo, GPRS, CSD veya SMS aracılığı ile konfigürasyon imkanı
- GPRS üzerinden uzaktan yazılım güncelleme imkanı
- Haberleşilecek IP / Port / Telefon Numarası sınırlandırma
- Transparan haberleşme ve Jammin Detect
- Savaş 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
- SIM yönetim desteği

