

Vanguard 3000™

ENDÜSTRİYEL 3G ROUTER (DAHİLİ GPS VE Wİ-Fİ DESTEĞİ)

CalAmp®



Sınırların olmadığı yalın ve güvenilir bir kablosuz bağlantı için Vanguard 3000!

Benzersiz tasarımı ile GSM ve CDMA şebekelerinde çalışabilen Vanguard 3000 daha fazla seçenek ve güvenilirlik sunmaktadır.

Kablosuz veri haberleşme sistemlerinde en iyi bağlantının sağlanabilmesi için ihtiyaç duyulan seriden IP'ye dönüşüm, parametrelerin uzaktan kablosuz olarak ayarlanabilmesi ve sistem izleme (system monitoring) özellikleri Vanguard 3000'in esnek platformunda bulundu. Bu tak çalıştır geniş bant router ile 2 x LAN ve 1 x seri cihaz için GSM şebekesi üzerinden 3G hızında veri haberleşmesi yapılabilir.

Vanguard 3000, bir çok sabit uygulamanın gereksinimlerini karşılamak üzere; PLC, RTU, ethernet web kameraları veya herhangi bir ethernet ve seri port haberleşme portuna sahip cihazlar için kablosuz haberleşme bağlantısı sağlamaktadır. Mobil uygulamalarda ise; yüksek hassasiyetli 16 kanal GPS alıcısı ile mükemmel bir alışı hassasiyeti sağlayan akıllı algoritması sayesinde araç çalışmıyor olsa bile GPS sinyalinin devamlılığını sağlamaktadır. Opsiyonel olarak dahili wi-fi access point özelliği sayesinde araçlar park halindeyken bile haberleşmenin devamını sağlar.

Çok geniş bir kullanım alanına sahip olan Vanguard 3000 kablosuz haberleşme çözümü, sayısız yazılım kabiliyetlerini de beraberinde getiriyor. OEM kullanıcılar Vanguard 3000'in gömülü Linux işletim sisteminin bir bölümünde çalışan Open Developer Platform'una (ODP), kendi geliştirdikleri bir Linux uygulamasını, mühendislik departmanımızın desteğiyle, yükleyerek Vanguard 3000' i kendilerine özel hale getirebilirler.

Tecrübenin Getirdiği Avantajlar

- Tek bir cihazda çoklu taşıyıcı (GSM ve CDMA) desteği
- İnternet tarayıcısından ayarlanabilme, teşhis ve uzaktan havadan güncelleme (OTA - Over The Air Updates)
- Otomatik tekrar ara ile daima bağlantıda kalma
- ODP için bölümlendirilmiş flaş hafıza ve API uygulama programlama ara yüzü
- GRE & PPTP & IPSec, Lokal IP, VPN client ve WAN gateway
- Gömülü cihazlar için dahili genişleme yuvası
- AVL ve yerel haritalama için yerel ve uzak GPS özelliği (opsiyonel)
- Wi-Fi client ve Access Point özelliği (opsiyonel)



Vanguard 3000 Teknik Özellikleri

GENEL

Giriş Voltajı	9 - 28 VDC
TX Gücü @ 13.8 VDC	350 (wi-fi ile 550 mA)
RX Gücü @13.8 VDC	130 mA (wi-fi ile 240 mA)
Diversite Desteği	RX diversite
Güvenlik	IPsec, GRE Tunneling, PPTP VPN, RADIUS Client
Router	MAC filtresi , DMZ, Dinamik DNS
Cihaz Yönetimi	SNMP, HTTP gömülü web sunucu

KONNEKTÖRLER / ARAYÜZ

LED Göstergeler	RSSI, SVC, NET, GPS, AUX
Güç	4 pinli kilitli soket
Ethernet	Dual 10/100 Mbps RJ-45, auto MDIX, auto-negotiate, & aktivite LED'i
Seri bağlantı I/O	EIA-232F DE dışı DCE, azami 115Kbps 2 Dijital Giriş/Çıkış ve 2 Analog Giriş, 2 Röle Çıkışı (yüksek akım gerektiren uygulamalar için ideal)
Birincil Anten	50 Ohm SMADışı
RX Yardımcı Anten	50 Ohm SMA Dışı
GPS Anteni	50 Ohm SMA Dışı (opsiyonel)
Wi-fi Anteni	50 Ohm RP-SMA Dışı (opsiyonel)

MEKANİK / ÇEVRESEL

Boyutlar	Boy: 10.9 cm, En: 15.25 cm, Yükseklik: 4.5 cm
Ağırlık	1.13 kg
Sıcaklık	-30° C ile +70° C
Nem	%5 ila %95 yoğunlaşma olmadığı durumda!

CDMA TEKNOLOJİSİ / BANTLAR

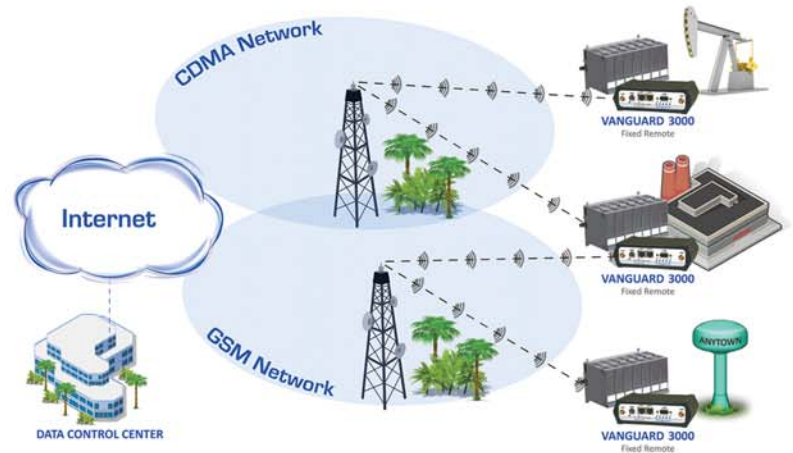
EVDO Rev A(IS-856-A)	800 MHz Hücresele / 1900 MHz PCS/2100 Downlink 3.1 Mbps; Uplink 1.8 Mbps
1 x EVDO Rev 0 (IS-856)	800 MHz Hücresele / 1900 MHz PCS/2100 Downlink 2.4 Mbps; Uplink 153.6 Kbps
1 x RTT (IS-200)	800 MHz Hücresele / 1900 MHz PCS/2100 Downlink 153.6 Kbps; Uplink 153.6 Kbps

GSM TEKNOLOJİSİ /BANTLAR

UMTS/HSPA	Beş-bant 850/900/1900/2100/AWS Downlink 7.2 Mbps, Uplink 2.0 Mbps
EDGE/GPRS	Quad-band 850/900/1800/1900 MHz Downlink 236kbps, Uplink 236 kbps

ENDÜSTRİYEL KABLOSUZ

CalAmp'ın endüstriyel kablosuz çözümleri kritik haberleşme gereksinimleri için kanıtlanmış dayanıklılık ve amaca uygun işleyişi birlikte sunmaktadır. Zor şartlar altında kullanılmaya uygun şekilde tasarlanmış lisanslı frekans ve GSM ürünlerimiz, dar ve geniş bantlarda sabit ve mobil uygulamalar için veri haberleşmesi sağlar.



Air Superiority™

