

شرکت پرتوداده پس از طراحی و تولید سیستمهای سوئیچینگ صوت برج مراقبت پرواز بر مبنای تکنولوژی کاملاً دیجیتال و همچنین بررسی مشکلات عدیده ای که مراکز مبادله پیام و ماموریت با آن روبرو هستند، اقدام به طراحی و تولید سخت افزاری نمود که ابزارهایی مناسب جهت فراهم آوردن شرایط رفع برخی از محدودیتهای مراکز پیام میباشد.

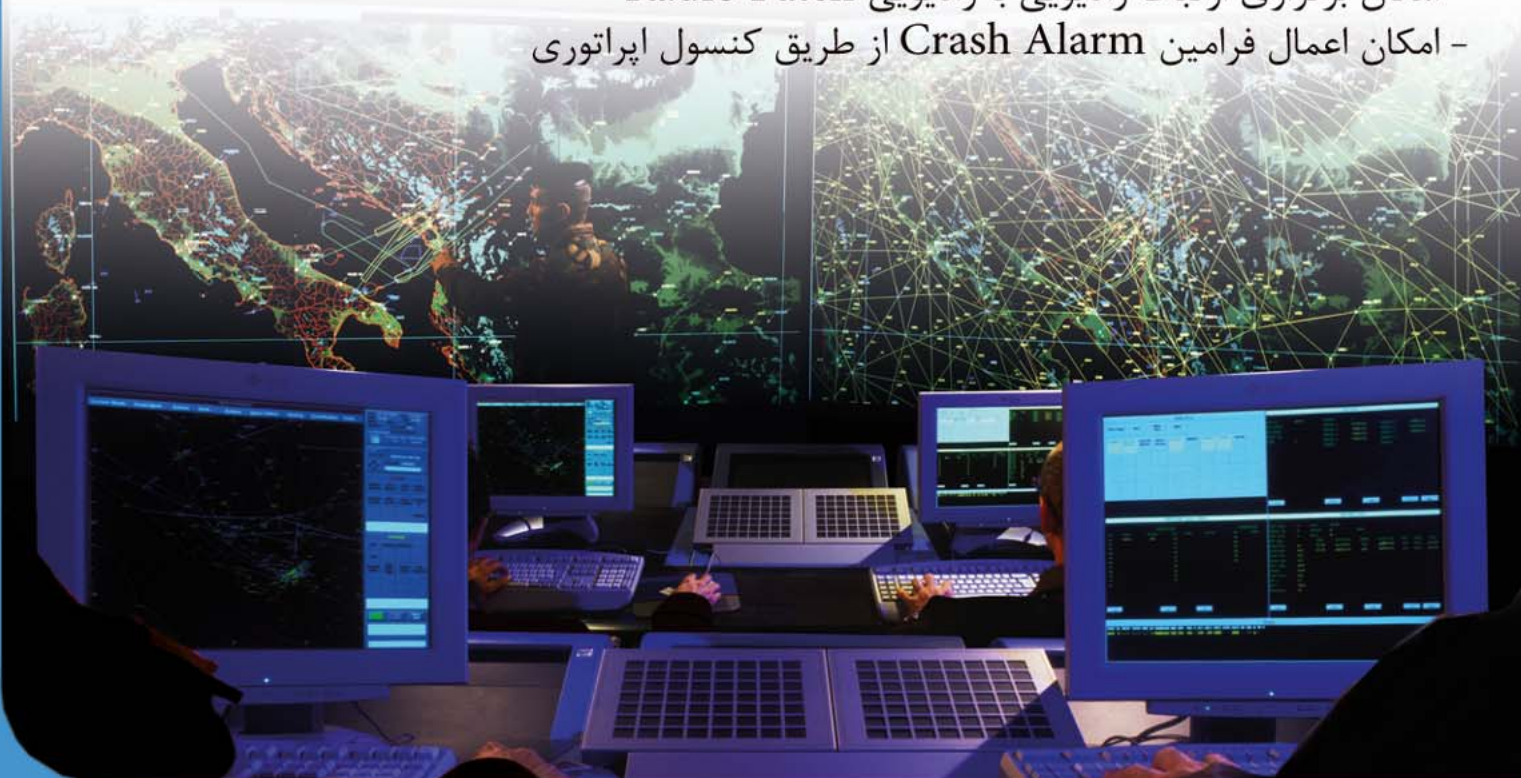
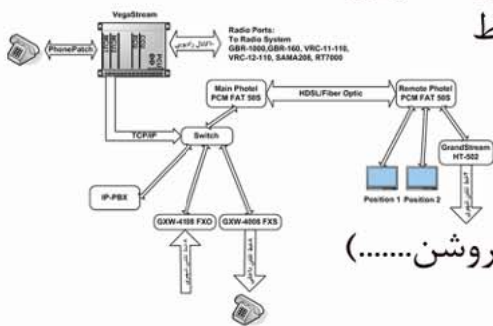
مرکز مبادله پیام چیست؟

مرکزی است برای توزیع پیامهای صوتی و ماموریت به واحدهای متحرک و ثابت از طریق ارتباط رادیوی آنالوگ در فرکانسهای مختلف. مرکز مبادله پیام و ماموریت متوسط و بزرگ

تا زمانی که یک مرکز پیام برای توزیع پیامهای صوتی و برقراری ارتباط نیاز به تنها یک اپراتور و یک فرکانس داشته باشد با مشکلات چندانی از جهت استفاده از فرکانسهای مختلف مواجه نیست.

قابلیتها

- برنامه ریزی رادیو از راه دور (فرکانس، صوت، SQ، توان، خاموش و روشن.....)
- امکان ارسال هم زمان یک پیام صوتی بر روی چند فرکانس
- امکان فاصله بدون محدودیت بین محل اپراتور عملیات و مرکز فرستنده و گیرنده ها
- امکان Mute کردن هر کانال به طور مجزا
- نمایشگر فرکانس کانالها شش رقمی بر روی کنسول اپراتوری
- قابلیت اتصال به انواع فرستنده و گیرنده ها با مشخصات مختلف
- امکان برقراری ارتباط تلفنی با رادیویی Phone Patch
- امکان برقراری ارتباط رادیویی با رادیویی Radio Patch
- امکان اعمال فرامین Crash Alarm از طریق کنسول اپراتوری





مشخصات سخت افزاری

- منبع تغذیه ۱۸ الی ۳۶ ولت مستقیم, ۴۸ وات با ورودی دوگانه
- محافظت در مقابل تغییر پلاریته, الکتریسیته ساکن و شوک الکتریکی
- پورت اترنت ۱۰/۱۰۰Mbps
- نمایشگر وضعیت ارتباط و فعالیت پورت اترنت
- پورت صوتی دوطرفه ۶۰۰ اهم - PTT- SQ
- پهنای باند کانال صوتی ۲۰ هرتز تا ۲۰ کیلو هرتز (-۳db)
- ۱۰ پورت کنترل رادیویی (پورت سریال (GPIO- Relay) - RS۴۸۵/RS۲۳۲)
- پردازش کاملا مستقل برای هر پوزیشن کاربر
- تعداد ۵ پوزیشن در هر ساب رک
- کنترل فرامین رله از راه دور برای آلامر
- محافظت کلیه پورت های سیستم (صوتی, داده سریال, دیجیتال) در مقابل الکتریسیته ساکن و شوک الکتریکی
- پردازشگرهای مستقل برای کلیه بخش های سیستم ۱۲۵ مگا هرتزی, ۲۵۶ کیلو بایت حافظه داخلی
- تنظیمات از طریق صفحات Web دینامیک
- سخت افزار ماجولار با قابلیت اعمال تغییرات اختصاصی

مشخصات نرم افزاری

Audio formats

G.711 uLaw, G.711 aLaw, MP3,

16bit and 8bit

8- 320 kbps

Operating System Embedded, RealTime OS

OSI Compatible IP stack with support for TCP/IP, UDP,

RTP, SIP, DHCP, Multicast/IGMP

User / Application Interfaces

Integrated web server (control/configuration),

Customized software available

