

ATI-MCP-110

کیف بی سیم نرم افزار پایه شبکه پذیر (SDR) و سیستم تجمیع ارتباطات (ICS)



بدون تردید امروزه تبادل پر سرعت اطلاعات در مناطق بحران زده و صحنه های عملیات نقش اساسی در تصمیم گیری مسئولین و تعیین نتیجه عملیات ایفا می کند.

با نگاهی اجمالی به و خودروهای حاضر در منطقه بحران اولین چیزی که ذهن را به خود مشغول می کند وجود انواع سیستمهای ارتباطی است که به همراه دارند و از طریق آن با مرکز فرماندهی ناحیه بحران در ارتباط هستند، طبیعتا در این شرایط امکان بکارگیری سامانه ها به شکل سنتی و از طریق ابراتورهای متعدد عملا موجب مشغولی زیاد و کاهش سرعت تصمیم گیری فرماندهی و چابکی گروههای عملیاتی خواهد شد.

با شرح فوق در می یابیم وجود سامانه ای که بتواند این ارتباطات متنوع را بصورت تجمیع شده بر روی یک پنل و صفحه نمایش، با کاربری آسان، بصورت پایدار، قابل اتکا و تحرک پذیر را در اختیار فرماندهی قرار دهد کاملا مورد نیاز و موثر خواهد بود.

از طرفی در اختیار داشتن یک سامانه رادیویی نرم افزار پایه با قابلیت شبکه شدن و بصورت ad-hoc در کنار سامانه تجمیع ارتباطات میتواند اطمینان خاطر برای

کاربران باشد تا در صورت قطع شدن لایه های ارتباطی، همچنان امکان ارتباط با نودهای منطقه عملیات وجود داشته باشد.

در این مستند بنا داریم تا محصول مجتمع ارتباطات **ATI- MCP-110** را که میتواند بعنوان سامانه ای کارا و با قابلیت های ویژه، نیاز فوق را برآورده نماید معرفی نماییم.

معرفی:

این محصول با تجمیع لایه های ارتباطی فعال در مناطق عملیاتی، تمامی آنها را بر روی یک پنل و صفحه نمایش در دسترس فرماندهی قرار میدهد، این سامانه کاملا پایدار، خود اتکا و تعامل پذیر بوده و در عین حال قابلیت حمل (چمدان) بوسیله نفر و بهره برداری بصورت خودرویی/استقراری را داراست.

برخی از قابلیت های خاص **ATI- MCP-110** عبارتند از:

- خودانکایی در ارتباطات: به مفهوم اینکه در صورت از بین رفتن کلیه ارتباطات بی سیم و با سیم متصل به سامانه، این محصول با داشتن یک رادیوی نرم افزار پایه مالتی باند قادر است ارتباط و شبکه سازی رادیویی بصورت ادهاک را با دیگر **MCP110** ها تامین نماید.

- خودانکایی در تامین توان مصرفی: سامانه **ATI- MCP110** توان مصرفی خود را علاوه بر برق شهر، از طریق باتری قابل شارژ بیرونی نیز تامین می کند، شارژر برق شهر بهمراه کیف پیش بینی شده است (شارژر خورشیدی نیز بسته به سفارش خریدار قابل تامین و تحویل میباشد).

- امکان برپایی و جمع آوری سریع: طراحی این سامانه بصورت یک کیف قابل حمل بوسیله نفر می باشد بنحوی که در هر زمان با بازکردن درب کیف و برقرار کردن اتصال لایه های ارتباطی و آنتن، امکان بهره برداری از سامانه مهیا خواهد بود. همچنین در پایان کار و جداکردن اتصالات مربوطه، کیف سامانه آماده حمل می باشد.

محصول شامل دو بخش اصلی تجمیع ارتباطات و بی سیم نرم افزار پایه می باشد که هر دو بخش فوق در داخل یک کیف مقاوم در برابر ارتعاشات خودرو و نفوذ آب تعبیه شده اند بنحوی که بوسیله نفر قابل حمل میباشد میباشد.

بخش بی سیم نرم افزار پایه SDR- MCP 110:

بخش رادیویی در مواقع بحران امکان برقراری مستقل ارتباط رادیویی را برای فرماندهی ممکن می سازد، این رادیوی نرم افزار پایه جهت پوشش ارتباطات رادیویی برای تبادل صوت و دیتا در محدوده فرکانسی V/UHF طراحی شده که بوسیله آن کلیه عملیات ارتباطی مورد نیاز هر مرکز C4I برای رادیوهای این محدوده فرکانسی قابل انجام است. این رادیو قابلیت کار در مدهای با امنیت بالا شامل رمزنگاری و یا مخابرات امن با تکنیک جهش فرکانسی را دارا بوده و با توجه به اهداف لجستیکی قابلیت کار بصورت اتوماتیک، در مد شبکه ای همانند شبکه های Ad-Hoc و با رادیوهای مشابه SDR- MCP110 را دارا است. استفاده از مکانیزم کنترل توزیع شده، سازگاری با تغییرات توپولوژی احتمالی و ویژگی چند پرشی در این شبکه ها، پوشش را بهبود داده و بنابراین مناسب ماموریت های پیچیده یا شرایط بحران می باشد.

این رادیو همچنین میتواند در محدوده فرکانسی خود با همه رادیو های آنالوگ ارتباط برقرار نماید.

معرفی بخش تجميع ارتباطات ICS- MCP 110:

این بخش قابلیت برقراری و تجميع انواع ارتباطات باسیم و بی سیم مورد نیاز پست فرماندهی را داراست، این امکان از طریق برقراری انواع ارتباطات باسیم تلفن صحرایی، تلفن آنالوگ، تلفن دیجیتال (منوط به در اختیار بودن پروتکل های آن)، تلفن هات لاین، اینترکام و ارتباطات رادیویی بی سیم های نظامی و تجاری (در سطح AUDIO یا DATA و منوط به در اختیار بودن پروتکل های ارتباطی) میسر شده و لایه های ارتباطی مورد نیاز پست فرماندهی را در لبه منطقه تامین می نماید.