

RPX

PROCESSADOR DE DADOS DE RADAR EXECUTIVO

COMSOFT

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

O RPX da COMSOFT demonstra as capacidades de um moderno Sistema de Processamento de Dados de Vigilância através da implementação de algoritmos de rastreamento altamente sofisticados para processamento de multiradares. Oferecendo alta exatidão e performance, o RPX é a solução certa dentre inúmeras aplicações ATC.

O RPX é um produto líder, desenvolvido como um módulo fora da prateleira para processamento de dados de radar. Em virtude dessa arquitetura estruturada e modular, ele fornece uma solução eficiente e ao mesmo tempo portátil e flexível para uma grande quantidade de aplicações ATC.

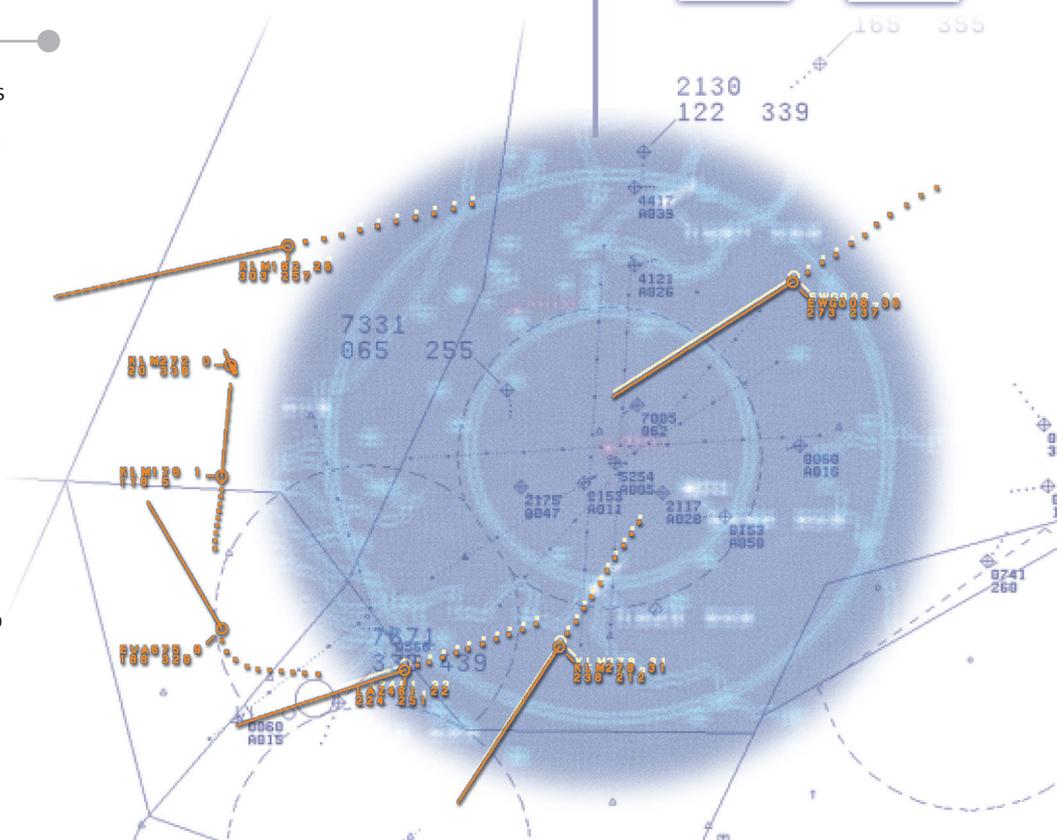
O RPX garante alta interoperabilidade com componentes de sistema ATM adjacentes, incluindo o CWP, FDPS, STCA e o MSAW. Além disso, ele oferece monitoramento de sistemas e funções de controle, suportando uma ligeira integração com ambientes ATM existentes.

Seguindo a estratégia da COMSOFT de uma arquitetura de sistema aberta, o RPX suporta os padrões ASTERIX de acordo com as linhas mestras determinadas pela EUROCONTROL.

Como é um sistema de processamento sofisticado comportando alta adaptabilidade e flexibilidade, o RPX é otimamente adaptado para soluções autônomas ACC, AIP e de torre. Ele se mostra como um avançado, mas ainda de baixo-custo, elemento processador de dados de apoio nas redes de segurança nos atuais centros ATC.

DESTAQUES

- Rastreamento local e de sistemas de alta precisão para até 16 fontes de radar.
- Facilmente configuráveis a uma grande variedade de ambientes operacionais.
- Filtros Kalman com associação otimizada entre rastreamento e plotagem.
- Emissor de rastros compatível com ARTAS.
- Interface para processamento de dados de plano de voo.
- Interfaceamento otimizado com o RDD (Radar Data Display) da COMSOFT.



DADOS TÉCNICOS

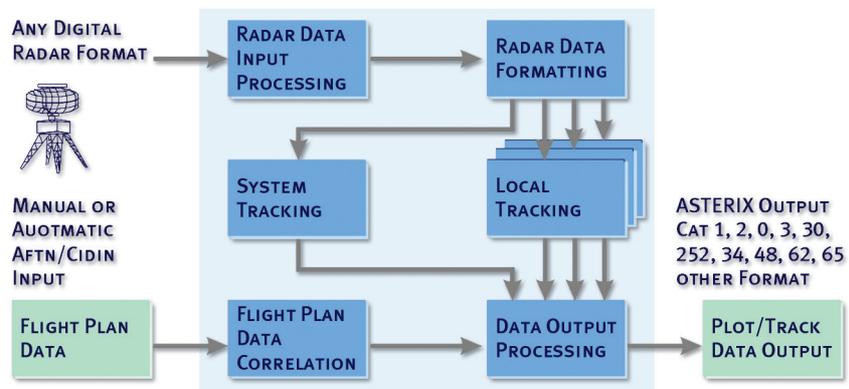
Tracking Algorithm	<ul style="list-style-type: none"> - Kalman-filters (coupled x/y filtering, vertical tracking) - Optimized plot-track association - Optional combiner and primary clutter filter
Input	<ul style="list-style-type: none"> - PSR and (M)SSR, plots and tracks - ASTERIX, RDIF, CAA, CD2 supported - Further formats under development
Output	<ul style="list-style-type: none"> - Mono and multi sensor tracks - ARTAS-compatible output
Platform	<ul style="list-style-type: none"> - Intel-based server platforms - POSIX-compliant UNIX

TECNOLOGIA

O RPX usa um algoritmo de rastreamento multiradar altamente sofisticado e otimizado, que vai além de uma aproximação convencional baseada em mosaico. A computação do rastro é extremamente confiável. O software processa os dados recebidos por todos os sensores de radares disponíveis em um ponto dado no tempo com um peso ótimo atribuído, evitando assim áreas de inexatidão nas bordas do mosaico. Rastros locais atuam como pré-processadores, entregando a informação base filtrada ao sistema de rastreamento.

Essa informação é melhorada com a informação posicional do plot básico recebida diretamente da entrada de processamento dos dados do radar.

O sistema é um ASTERIX SDPS nativo, isto é, ele aceita dados ASTERIX, RDIF, CAA e outros plots de dados (influindo Mode-S) e fornece rastreamentos ASTERIX em seus emissores. A conversão código para sinal de chamada pode ser executada pelo interfaceamento com qualquer tipo de sistema FDP.



System Architecture

ÁREAS DE USO

O RPX é um rastreador multipropósito que pode ser escalado em uma grande quantidade de campos de aplicação. A integração e customização para uma aplicação dada é rápida e econômica. O RPX pode ser usado como:

- Terminal de Rastreamento Operacional para aeroportos e ACCs, fornecendo características de excelente performance e precisão.
- Sistema de Rastreamento de Apoio com uma grande quantidade de funcionalidades operacionais no estado da arte. Considerando suas capacidades de

interfaces abertas, o RPX é idealmente adaptado para ser usado em combinação com o sistema de rastreamento ARTAS da EUROCONTROL.

- Sistema de Rastreamento Isolado para radares simples, como por exemplo em aeroportos ou centros de controles pequenos, apresentando uma relação custo-benefício excelente.

Em combinação com o RDD (Radar Data Display) da COMSOFT, o RPX oferece uma interface otimizada ao usuário para a representação gráfica de fotos altamente acuradas de situações aéreas.

COMSOFT

distributed in Brazil exclusively by:



FT AUTOMACÃO

FT Automacao Industrial Ltda.
Mr. Peter Strimber
Rua Augusta 899
1. Andar Conj 05
01305-100 Sao Paulo
BRASIL

Tel.: ++55-11-3231-4333
peter.strimber@ft.com.br
www.ft.com.br