R2D2®

COMSOFT

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Gravação e Reprodução de Dados Digitais

Em resposta à crescente demanda dos ambientes da ATM por sistemas integrados de gravação e reprodução de alta performance, a COMSOFT veio nos presentear com o R2D2® , que se adequa todos os tamanhos e tipos de aparelhos da ATC.

O R2D2® é a resposta da COMSOFT à necessidade de gravação e reprodução de qualquer dado, particularmente dados de vigilância e de áudio.

O R2D2® é uma solução inovadora, baseada em componentes comerciais fora da prateleira e nos mais recentes softwares desenvolvidos. O R2D2® apresenta uma arquitetura aberta e modular e oferece uma excelente escalabilidade.

Tecnologias bem reconhecidas unidas à experiência específica do ATC como fornecedor ativo há vários anos no mercado, fazem do R2D2® a melhor escolha para garantir a maior confiabilidade, segurança e valorização do investimento.

Seja como soluções para torres compactas ou para instalações de centros de grande escala, o R2D2® fornece a solução ideal, sendo costurado de acordo com as necessidades do cliente. A flexibilidade extremamente alta no design do sistema permite a fácil adaptação às necessidades individuais em termos de capacidade de armazenamento, número de trabalhos ou estações de trabalho.

A interface de usuário baseada em Java pode ser inicializada através de qualquer navegador comum para Internet e operada ao mesmo tempo em um número indeterminado de PCs de quaisquer tipos. As elevadas necessidades de segurança dentro de um ambiente ATM são preenchidas por conceitos de autorização especificados pelo usuário e aplicados a todas as funções do sistema, implementando dados codificados e transmissões seguras (SSL).

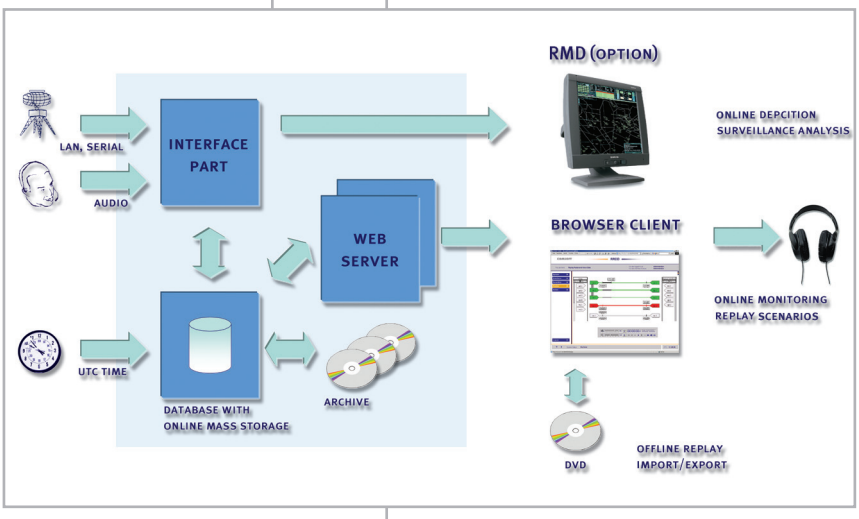
Destaques

- Gravação e reprodução de fluxos de dados e áudio totalmente sincronizada.
- Reproduções em diversas estações de trabalho ao mesmo tempo.
- Grande variedade de protocolos de vigilância, formatos de dados e interfaces de telecomunicações comuns.
- Armazenamento a longo prazo combinado com exportação/importação para/de DVD para arquivo offline.
- Acesso online e aleatório rápido aos dados gravados.
- Interface do usuário gráfica e fácil de se usar, estando disponível em diferentes idiomas.
- Gerenciamento de alarme em diversos níveis e configurável, incluindo suporte a SNMP.
- Conceito de sistema robusto, baseado em hardware COTS e software padrão.
- Opcionalmente, com monitoramento técnico integrado e pacote de análise de dados de vigilância.

Dados Técnicos

Plataforma	Tecnologia fora das prateleiras baseada em servidor Intel Armazenamento: RAID, DVD, DVD Jukebox (opcional)
Softwares do Sistema	Sistema Operacional: Linux Base de Dados: MySQL ou Oracle
Sincronização de Tempo	GPS, DCF77, NTP
Dados de Vigilância	Interfaces de Comunicação: V.24/RS232, V.11/RS422, FSK, Ethernet, FDDI Todas as combinações de tipos de interfaces diferentes podem ser suportadas em um único servidor. Protocolos: X.25, HDLC LAPB, HDLC Frame Level, CD1, CD2, AIRCAT, EUROCONTROL, LLC1, UDP/IP, DP/Multicast, UDP Broadcast, TCP/IP; outros no requerimento A gravação é realizada de uma maneira totalmente transparente e em um formato independente.
Dados de Áudio	Interfaces de Comunicação: Receptores de rádio e telefone analógicos, ISDN, E1 Digital G 703, T1 Digital Diferentes tipos de interfaces de receptores podem ser com binados em um único servidor. Processamento de Voz: CCITT G 711 & G 712 PCM, G 726 32/16 ADPCM, GSM 6.0

Os terminais dos usuários, nos quais são executados os softwares baseados em java do R2D2®, são típicos PCs com navegador para Internet e extensão de multimídia.



Ferramentas Adicionais

O R2D2® fornece características abrangentes de importação e exportação. Dados gravados podem ser exportados para mídias externas para backup offline. Ou podem também ser transferidos para ferramentas de avaliação da qualidade de radar, tais como o SASS-C ou o RMD, para análises mais detalhadas. O sistema pode ser controlado remotamente e integrado a um conceito de supervisão baseado no SNMP.

Aplicações

O R2D2® apresenta todas as propriedades necessárias para gravações em ambientes ATC. Ele também é utilizado para analises online e offline, investigações de incidentes, busca e resgate, assim como para treinamento e simulação.

Ambiente de Reprodução

O R2D2® é configurável para reproduzir gravações no ambiente original ou para atuar como uma solução isolada de análise. Neste último caso, ele pode ser combinado com o Monitor de Monitoramento de Radar (RMD – Radar Monitoring Display) e com várias ferramentas de análise da COMSOFT, fornecendo um local de trabalho independente.

Conformidade

O R2D2® foi desenvolvido totalmente de acordo com as recomendações dadas pelos importantes documentos NATS CAP 670, Anexo 10 do Regulamento ICAO, Volume 2, Parágrafo 3.5 e EUROCAE ED-111.

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