



### Интегрирана конзола

Тази интегрирана конзола включва слушалка и аудиосистема с микрофон с извиваща се дръжка. Потребителят може също така да свърже слушалки за истинска операция със свободни ръце.

FDT-310 е проектиран да бъде много лесен за използване и поддръжка, като предлага много висока надеждност, която се изисква за работа в железопътния транспорт.

### Мрежова връзка

Свързването на диспечерския GSM-R терминал на Siemens с подвижния комутационен център (MSC) на GSM-R се осъществява с помощта на:

- Siemens Hi-Path PABX, с пълна гласова функционалност на GSM-R

### Интеграция с контролния сървър на Siemens

Контролният сървър на GSM-R на Siemens е предназначена да осигури централизирана поддръжка за диспечерските GSM-R терминали на Siemens. Това позволява управлението на тяхната конфигурация и мониторинг на техния статут и също така позволява на диспечерите достъп до централизирани услуги, като например: SMS текстови съобщения и информация за местоположението на влака от системата за железопътно проследяване.

Контролният сървър също се грижи за важната функция на управление на ролята на диспечерския терминал, която да гарантира правото на диспечера винаги да има вярната информация.

### Ползи

Разширява функционалността на диспечерски терминал отвъд изискванията на EIRENE.

Дава възможност за лесно и динамично повторно картографиране на зоните за диспечерски контрол

Дистанционното наблюдение позволява бързо да се открият повредите, което позволява бързо осъществяване на поддръжката, за да се избегнат дълги закъснения.

Подкрепа за съществуващата система за проследяване на местоположението на влака позволява точно проследяване на обажданията към контролера и динамичен списък на влака в терминала на контролера.

Използва индустриален стандартен хардуер, който намалява общите разходи за собственост и опростява интеграцията със съществуващата ИТ инфраструктура.

Контролният сървър е с двойна резерва, може да се заменя по време на работа, използва Lockstep технология и безотказен софтуер за свеждане до минимум на престоя на системата.

### Сензорен екран

Технологията на сензорния екран предлага лесен начин на работа с диспечерския терминал, без да е необходимо отделна клавиатура или мишка, които могат да бъдат предоставени като допълнителни екстри.

## Фиксиран диспечерски терминал FDT-310

Гъвкави, интуитивни диспечерски решения

Включването на контролера на сървъра като GSM-R решение на Siemens ще подобри функционалността на системата чрез интегриране на редица полезни функции:

### Характеристики

По-прецизното позициониране, зависещо от местоположението, (eLDA), базирано на проследяване на позицията или GPS е много по-точно от клетъчно базираното позициониране.

Осигурява специализиран център за управление на диспечерския терминал за данни, конфигурирани като телефонни указатели или предварително зададени SMS текстови съобщения.

Позволява контрол и изтегляне на актуализации за софтуера на диспечерския терминал.

Гъвкаво разпределение на ролята на диспечерския терминал и отговорност с автоматично повторно възлагане на задачи при повреда в апаратурата.

Централизирано събиране на диагностична информация и докладване на тревога.

Маршрутизация на диспечерско SMS текстово съобщение чрез функционални номера и eLDA.

Непрекъснато актуализирана информацията за местоположението за диспечерски контролен район.



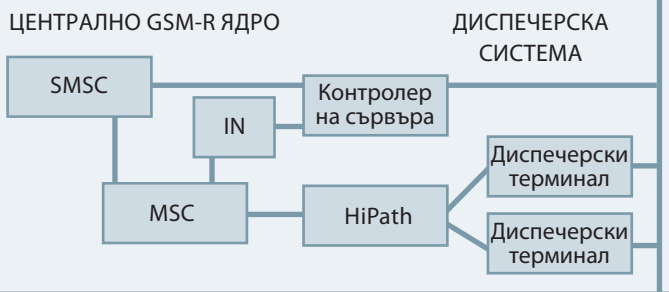
Контролер на сървър

### Архитектура и мрежова връзка

Контролерът на сървъра, разположен във висок 4U 19" комутаторен шкаф, се основава на толеранс към грешки Stratus ftServer, предоставящ 99.999% точност.

Връзките с други системи, като Интелигентна мрежа (Intelligent Network (IN)) на GSM-R и източниците на железопътна информация, използват дублирани връзки, за да гарантират продължаване на експлоатацията в случай на технически проблем с комуникацията.

- Свързва се с IN чрез дублиране на TCP/IP LAN връзка.
- Свързва се към SMSC чрез стандартен SMPP през TCP/IP LAN.
- Свързва се към диспечерските терминали на Siemens през TCP/IP LAN.
- Свързва се към други системи със железопътни данни (като например Системи за проследяване разположението на влаковете) чрез TCP/IP през LAN или серийни връзки.



### Съществени GSM-R характеристики

Напълно съвместим с EIRENE

Подреден списък от множество входящи повиквания

Обработка на повикванията съгласно приоритета/спешни входящи повиквания

Обаждания, създадени от функционален номер

Обаждания от MSISDN

Задържане на обаждане/възстановяване

Прехвърляне на обаждане/едновременно звънене на няколко номера

Обработка на групови и излъчени обаждания, включително заглушаване/повторно включване и ликвидиране

Поддръжка на многобройни езици за интерфейса човек - компютър (HCI)

Siemens plc  
Индустриален сектор  
Отдел "Мобилност"  
Железопътна автоматизация  
Sopers Lane, Poole  
Dorset BH17 7ER  
Великобритания  
Тел: +44 (0) 1202 846000  
Факс: +44 (0) 1202 846202  
Имейл: uk.mobility@siemens.com  
www.siemens.co.uk / mobilecomms

© Siemens plc 2011. Всички права запазени.