



### Beépített konzol

Ez a beépített konzol tartalmaz egy készüléket és egy hattúnyos mikrofonnal felszerelt audio egységet. A felhasználó headsetet is csatlakoztathat a valóban kéz nélküli használathoz.

Az FDT-310 készülék tervezésének köszönhetően nagyon könnyen használható és karbantartható, kiválóan megbízható, ami a vasúti üzem követelménye.

### Hálózati csatlakozás

A Siemens GSM-R diszpécsertérminál egyszerűen csatlakoztatható a GSM-R Mobile Switching Centre (MSC) rendszerhez:

- Siemens Hi-Path PABX teljes körű GSM-R hangátviteli funkciókkal

### Integrálás a Siemens Controller Server funkcióval

A Siemens GSM-R Controller Server (CS, vezérlőszerver) tervezésének köszönhetően központi támogatást nyújt a Siemens GSM-R diszpécsertérminálok számára. Lehetővé teszi konfigurációik kezelését és státuszuk figyelemmel kísérését, továbbá segítségükkel a diszpécserek hozzáférhetnek a központi szolgáltatásokhoz, például a következőkhöz: SMS szöveges üzenetküldés és tájékoztatás a vonat elhelyezkedéséről a vonat követési rendszereiből.

A vezérlőszerver ezenkívül gondoskodik a diszpécsertérminál feladatainak irányításával kapcsolatos kulcsfontosságú funkciókról, biztosítva, hogy az adott diszpécsér mindig megkapja a megfelelő tájékoztatást.

### Előnyök

Segítségével a diszpécsertérminál funkciói túlteljesítik az EIRENE követelményeit.

Lehetővé teszi a diszpécséri irányítási területek könnyű és dinamikus, ismételt leképezését.

A távoli megfigyelés által gyorsan felismerhetők a hibák, ezáltal gyorsan elvégezhető a karbantartás és elkerülhetők a hosszadalmas késések.

A vonat aktuális elhelyezkedéséhez nyújtott támogatás által pontosan követhetők a hívások a vezérlő és a vezérlőtérminálon lévő dinamikus vonatlista számára.

Ipari szabvány szerinti hardverrel csökkenti a tulajdonosi fenntartási költségeket, valamint egyszerűsíti az integrálást a meglévő IT-infrastruktúrával.

A vezérlőszerver kettős redundanciájú, melegen cserélhető, Lockstep technológiát alkalmaz, hibamentes szoftvere pedig minimálisra csökkenti a rendszer állásidejét.

### Érintőképernyő

Az érintőképernyő technológia által a diszpécsertérminál egyszerűen kezelhető, nincs szükség külön billentyűzetre vagy egérre, amely opcionális extra tartozékként biztosítható.

## FDT-310 rögzített diszpécsertérminál

Rugalmas, intuitív diszpécsERMegoldások

A Siemens GSM-R megoldásként alkalmazott Controller Server javítja a rendszer funkcióit azáltal, hogy számos hasznos funkciót tartalmaz:

## Jellemzők

Enhanced Location Dependant Addressing (eLDA) a követési pozíció vagy GPS alapján - sokkal pontosabb, mint maga a mobilbázisú bementés.

Központi funkciót biztosít a diszpécszterminál által konfigurálható adatok kezeléséhez, például a telefonkönyvek és előre meghatározott SMS szöveges üzenetek.

Lehetővé teszi a vezérlést és a diszpécszterminál szoftverfrissítéseinek letöltését.

A diszpécszterminál feladatainak rugalmas allokációja, valamint a berendezés meghibásodása esetén a feladatok automatikus ismételt hozzárendelése.

Diagnosztikai információk központosított összegyűjtése és riasztásjelentés.

Diszpécsz SMS szöveges üzenet követése a funkcionális számok és az eLDA segítségével.

Folyamatosan frissített információk az elhelyezkedésről a diszpécsz irányítási területe számára



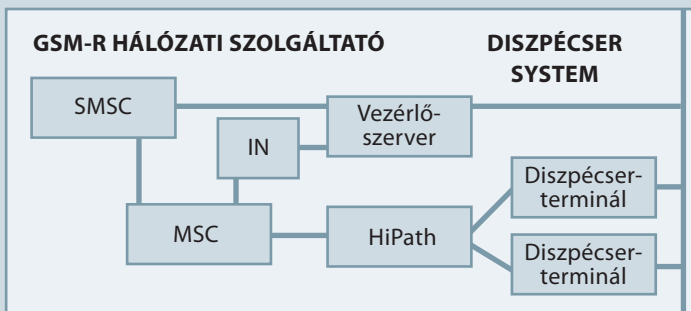
Vezérlőszerver

## Architektúra és hálózati csatlakozás

A vezérlőszerver hibátűrő Stratus ftServer szerveren alapszik, amely 99,999%-ban rendelkezésre áll a kompakt 4U magas, 19"-es (48,3 cm-es) állványra szerelhető egység.

Más rendszerekre való csatlakozások, például a GSM-R Intelligent Network (IN) és a vasúti információforrások, kettős összeköttetéseket alkalmaznak, hogy kommunikációs hiba esetén biztosítsák a folyamatos működést.

- Kettős TCP/IP LAN hálózati csatlakozással kapcsolódik az IN rendszerhez.
- Szabványos TCP/IP LAN hálózaton keresztüli SMPP protokollal kapcsolódik az SMSC rendszerhez.
- TCP/IP LAN hálózaton keresztül köti össze a Siemens diszpécszterminálokat.
- LAN hálózaton keresztüli TCP/IP protokollal vagy soros összeköttetésekkel kapcsolódik más vasúti adatrendszerekhez (például Train Location Systems).



## Szükséges GSM-R jellemzők

Teljes mértékben megfelel az EIRENE szabványnak

Több bejövő hívás rendezett listája

Elsőbbségi hívások kezelése / sürgősségi hívások

Hívás funkcionális számmal

Hívás MSISDN segítségével

Hívástartás/visszaállítás

Hívásátírányítás / több résztvevős hívás

Csoportos és közvetített hívások kezelése, beleértve a némítást/hangosítást és a hívás bontását

Többnyelvű támogatás a Human Computer Interface (HCI) számára

**Siemens plc**  
Industry Sector  
Mobility Division  
Rail Automation  
Sopers Lane, Poole  
Dorset BH17 7ER  
Egyesült Királyság  
Tel.: +44 (0)1202 846000  
Fax: +44 (0)1202 846202  
E-mail: [uk.mobility@siemens.com](mailto:uk.mobility@siemens.com)  
[www.siemens.co.uk/mobilecomms](http://www.siemens.co.uk/mobilecomms)

© Siemens plc 2011. Minden jog fenntartva.