

Merre járnak
a mozdonyaim?

MFB

Flottamenedzselés
Mozdonyfedélzeti berendezéssel



Mi is a Prolan MFB?

A Prolan Mozdony Fedélzeti Berendezése egy kifejezetten a vasúti vontató járműveken való alkalmazásra tervezett és gyártott ipari számítógép alapú egység.

A járművekre telepített berendezés az általa mért, rögzített, és a központi adatfeldolgozó rendszer számára elküldött adatok objektív kiértékelésével lehetővé teszi az egyes járművek, és így a teljes flotta teljesítményének jelentős javulását, ezáltal megteremthetők az optimális, költséghatékony üzemeltetés feltételei.

Utasszállítás, illetve teherfuvarozás során a következő előnyöket kínálja:

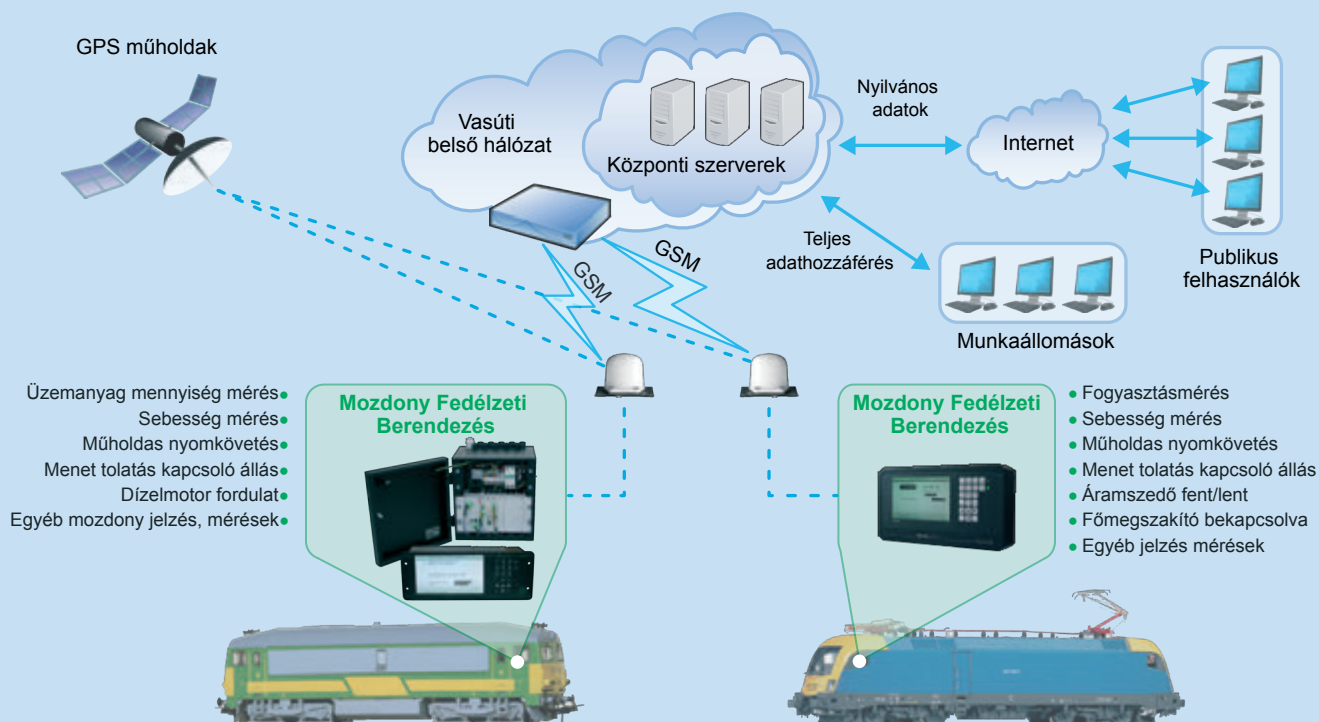
- Valós idejű hangos és vizuális utastájékoztatás a járműveken
- Valós idejű utastájékoztatás az állomásokon és/vagy interneten
- Menetrend szerinti közlekedés, az érvényes korlátozások betartásának ellenőrzés.

Az üzemeltetési folyamatokat segíti:

- Valós és azonnali adatokat szolgáltat a járművek pillanatnyi üzemállapotáról az azokat üzemeltető, felügyelő, irányító személyzet számára
- Támogatja a regionális és/vagy központi menetirányítást

Hogyan működik?

Az alábbi ábra mutatja a Prolan MFB struktúráját működés közben a Magyar Államvasutaknál.





Komplex MFB

Könnyen variálható moduláris kivitel.

- Vezérlőkártya processzorral, 64 MB RAM-mal és min. 1GB flash memóriával
- Digitális és analóg jelbemenetek a jármű fontos működési paramétereinek méréséhez
- Energiafogyasztás meghatározása a jármű gyári feszültség-, és áramváltóiról vett mérési értékek alapján (villamos járműveken)
- 72 órás akkumulátoros táplálás
- Szabványos kommunikációs interfészek: CAN, LAN, RS 422, RS 485, USB, Ethernet
- Ipari kivitel 6" monokróm vagy 7" színes LCD kijelzővel, billentyűzettel és RFID kártyaalvasóval
- Kombinált, vasúti szabványoknak megfelelő kültéri vagy beltéri GPS/GSM antenna
- Mérőeszközök, szenzorok, adatgyűjtők széles köre csatlakoztatható.

MFB Lite

Egyszerűsített kivitel a könnyű felszerelhetőség és mobilitás érdekében (300 mm x 115 mm x 70 mm).

- Pultba építhető, vagy különálló (tokozott) változat
- Beépített akkumulátora legalább 12 órás autonóm működést biztosít
- A berendezés a következő szabványos adatkapcsolatokra alkalmas: CAN, RS 485, Ethernet
- 64 Mbyte RAM és min. 1 GByte flash memóriamodul (SD kártya)
- 800x480 képpontos felbontású színes LCD kijelző
- RFID kártyaalvasó
- Numerikus billentyűzet
- Tápfeszültség ellátás: 24-110 V DC
- Külső vagy belső kombinált GSM/GPSantenna

PROLAN

Mozdony

Fedélzeti

Berendezés

A kétféle alapkivitelben gyártott berendezések funkciói:

	Komplex MFB	MFB Lite
GPS / GPRS járműkövetés	✓	✓
Járművezető munkaidejének regisztrálása	✓	✓
Járművek mozgásának felügyelete	✓	✓
Elektronikus szolgálati menetrend megjelenítése	✓	✓
Vizuális és/vagy hangos utastájékoztató a járműveken	✓	✓
Energiafelhasználás mérése, ellenőrzése (üzemanyag vagy elektromos)	✓	
Járműdiagnosztika	✓	
„Fekete doboz” funkciók	✓	✓



Prolan Zrt.

Hungary 2011 Budakalász, Szentendrei út 1-3.

Tel.: +36-20/954-3100

Fax: +36-26/540-420

Email: info@prolan.hu

Web: www.prolan.hu