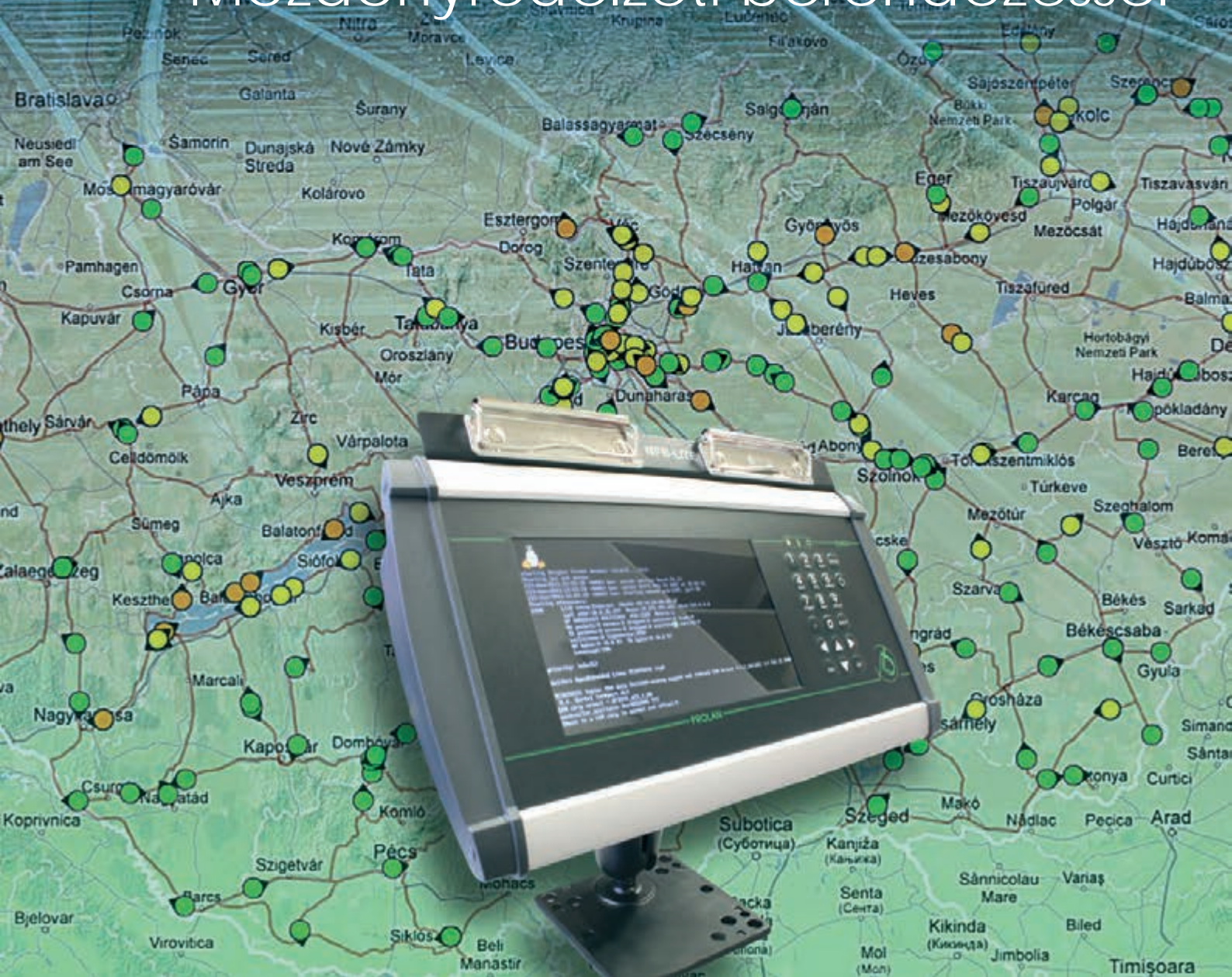


Merre járnak
a mozdonyaim?

MFB

Flottamenedzselés
Mozdonyfedélzeti berendezéssel



Mi is a Prolan MFB?

A Prolan MozdonyFedélzeti Berendezése egy kifejezetten a vasúti vontató járművekre tervezett és gyártott ipari számítógép alapú rendszer.

A rendszer a rögzített adatok objektív kiértékelésével lehetővé teszi a járművek vagy a teljes flotta teljesítményének jelentős javulását, és így megteremthetők az optimális, költséghatékony működés feltételei.

Az utasszállítás során a következő előnyöket kínálja:

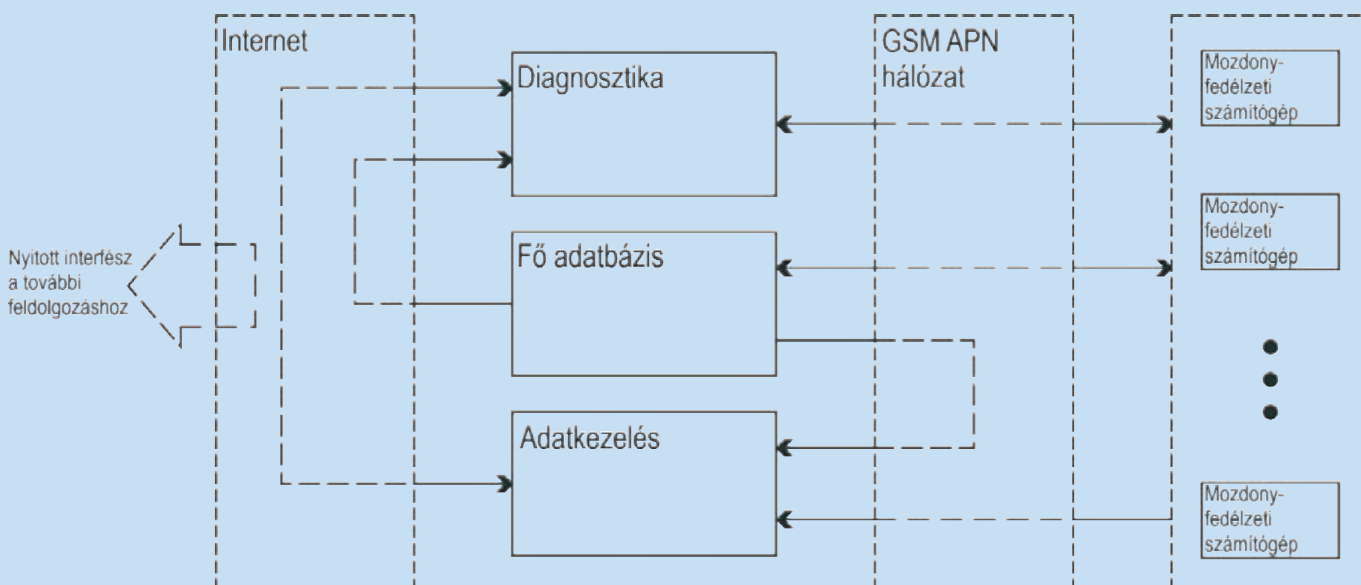
- Valós idejű hangos és vizuális utastájékoztató a járműveken
- Valós idejű utastájékoztató az állomásokon és/vagy interneten

Az üzemeltetési folyamatokat a következőképpen segíti:

- Valós és azonnali (akár másodpercenkénti) információkat szolgáltat a járművekről aműködtető, ellenőrző 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 járműfontos működési paramétereinek méréséhez
- Energiafogyasztást mérő kapcsolat a jármű gyári feszültség- és áramváltókhoz
- 72 órás akkumulátoros táplálás
- Szabványos kommunikációs interfészek: CAN, LAN, RS 485
- Ipari kivitel 6" monokróm vagy 7" színes LCD kijelzővel, billentyűzettel és RFID kártyaolvasóval
- Kombinált, vasúti szabványoknak megfelelő kültéri vagy beltéri GPS/GSM antenna
- Mérőeszközök, szenzorok, adatgyűjtők széles skálája

Tulajdonságok

A többcélú eszközeinket két alapkivitelben gyártjuk:

	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

MFB Lite

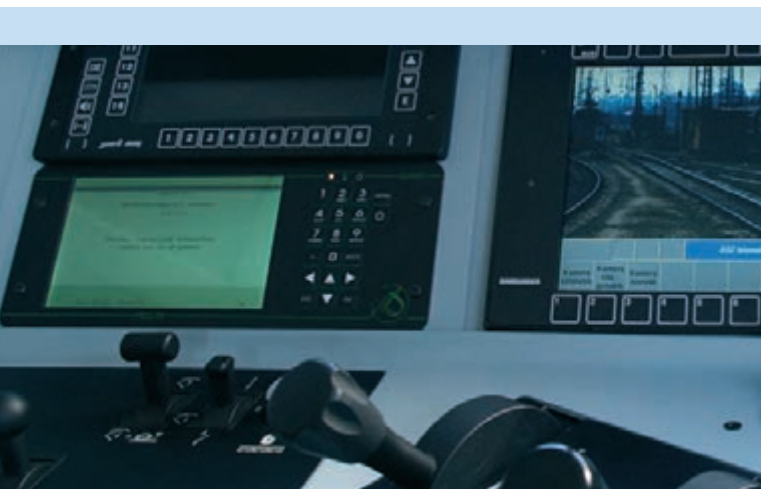
mozdonyfedélzeti berendezés

A Prolan által gyártott szabványos méretű (300 mm x 115 mm x 70 mm) MFB Lite a pultba beépíthető, vagy különálló (tokozott) változatban készül.

- Beépített akkumulátora a jármű elektromos rendszereitől független módon legalább 12 órás működést biztosít
- A berendezés a következő szabványos adatkapcsolatokra alkalmas: CAN BUS, RS 485, Ethernet

Főbb műszaki adatok:

- 64 Mbyte RAM és min. 1 Gbyte flash memóriamodul (SD kártya)
- 800x480 képpontos felbontású színes LCD kijelző
- Tápfeszültség ellátás: 24-110 V DC
- Külső vagy belső kombinált GSM/GPS antenna



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