

1 RailTransportation/EN50155/PIS/RollingStock

راهحل سیستم اطلاعات مسافران برای حمل و نقل ریلی



راهحل سیستم اطلاعات مسافران (PIS) برای قطارها اطلاعات به روز و لحظه ای را جمع آوری و به مسافران ارائه می دهد. این سیستم با اجزای مختلف بصری و صوتی ادغام می شود، از طریق ارتباطات بی سیم مانند WiFi / LTE برای جمع آوری داده ها به مرکز فرماندهی از راه دور (یا اینترنت) دسترسی دارد و قادر به تحمل شرایط سخت محیطی است.

راهحل PIS به طور خودکار اطلاعات صوتی و تصویری را در مورد موارد زیر ارائه می دهد:

- زمان های به روزرسانی شده ی رسیدن و حرکت.
- تاخیرهای احتمالی.
- وضعیت آب و هوای محلی.
- در برخی موارد، اخبار، سرگرمی و تبلیغات.

الزامات

یک سیستم اطلاعات مسافران (PIS) جامع نیاز دارد تا از طریق مجموعه ای از اعلان های صوتی و تصویری با اجزایی مانند تابلوهای دیجیتال، میکروفون، اینترکام ها و نمایشگرهای سیستم، اطلاعات را به صورت لحظه ای ارائه دهد. ادغام همه این اجزا بدون مواجهه با مشکلات هم خوانی و ناسازگاری چالش برانگیز است.

راهحل PIS بر اساس اجزای زیر استوار است:

- زیرسیستم های بصری و صوتی
- کامپیوتر درون قطار
- مطابقت با استانداردهای قطار
- ردیاب GPS
- اتصال LTE/WiFi
- مرکز فرماندهی و کنترل

2 RailTransportation/EN50155/PIS/RollingStock

راه حل

طراحی شده برای پردازش با عملکرد بالا به منظور مدیریت مقادیر زیادی از اطلاعات در زمان واقعی. شرکت لنر کامپیوتر درون قطاری ریلی با ورودی و خروجی‌های گسترده برای ورود و خروج داده‌های رسانه‌ای ارائه می‌دهد.

مدل R6S از شرکت لنر یک کامپیوتر قطاری است که به طور کامل با پردازنده مناسب، حافظه، ورودی/خروجی‌های متعدد و گسترش داخلی سفارشی‌سازی شده است. R6S بیشتر از یک کامپیوتر درون‌خودروی معمولی است—این دستگاه برای تحمل شوک و لرزش طراحی شده است.

نکات برجسته

- پردازنده Intel Core i7-7600U با عملکرد بالا. ایده‌آل برای کنترل صوت و ویدیو.
- امکانات گسترده ورودی/خروجی و گسترش داخلی. شامل یک درایو 2.5 اینچی قابل جابجایی برای دو حافظه، دو پورت COM، دو پورت ویدیو (DVI-D/VGA)، پورت‌های USB و DIDO. این کامپیوتر همچنین با سه سوکت Mini-PCIe و دو خواننده کارت SIM برای ارتباط LTE/WiFi قابل گسترش است.
- ۱۰ پورت M12 PoE. دارای ۱۰ پورت PoE با کانکتورهای M12 برای دوربین‌ها، عملگرها و حسگرها.
- مقاومت در برابر لرزش و دما. مدل R6S در برابر لرزش و شوک‌های مداوم ناوگان مدرن یا سنتی مقاوم است. این دستگاه همچنین با کیس آلومینیومی موج‌دار طراحی شده است تا بدون استفاده از فن، خنک شود. R6S قادر به عملکرد در دماهای وسیع -40°C تا 70°C است.
- مطابقت با استانداردهای ناوگان: EN50155 و EN45545
- ردیاب GPS: این کامپیوتر همچنین با ماژول گیرنده GPS و حسگر G داخلی برای کمک به ردیابی قطار در حال حرکت مجهز است.
- ماژول LTE/WiFi: PGN-600 یک مودم رادیویی 4G/LTE CAT-12 قابل تعویض برای ارتباطات حیاتی (معتبر با AT&T و PTCRB، و مطابق با CBRS و FirstNet) است.

R6S

EN50155 Certified Railway Embedded PC with Intel®
Core i7-7600U Processor

CPU	Core™ i7-7600U
Chipset	SoC

[Read more](#)

