

1 Transportation/ EN50155/ MobileNVR

تضمین امنیت محیط‌های حمل‌ونقل عمومی با سیستم نظارت ویدیویی موبایل



زمینه

افزایش تعداد حملات تروریستی به حمل‌ونقل عمومی به سرعت موجب افزایش آگاهی درباره ایمنی مسافران شده است. حمل‌ونقل عمومی مانند اتوبوس‌ها و قطارها در شهرهای بزرگ به هدف بمب‌گذاری تبدیل شده‌اند. اپراتورهای حمل‌ونقل عمومی به دنبال یک سیستم نظارت موبایل در زمان واقعی هستند تا آنچه ممکن است در طول حرکت اتوبوس‌ها یا سیستم مترو از دست رفته باشد، ضبط کنند.

پایه‌سازی سیستم نظارت موبایل در زمان واقعی و تحلیل ویدیو بر روی حمل‌ونقل عمومی می‌تواند ویدیوهای با وضوح بالا را ضبط کرده و به طور هم‌زمان به مقامات قانون‌گذار ارسال کند تا اقدامات فوری و پاسخ‌های لازم را اتخاذ کرده و به طور مؤثر تلاش‌های تروریست‌ها را خنثی کند.

الزامات

یک شرکت مهندسی سیستم که در زمینه ضبط دیجیتال صدا، تحلیل ویدیو و راه‌حل‌های پخش تخصص دارد، با شرکت لزر همکاری کرد تا یک راه‌حل جامع نظارت ویدیویی موبایل برای حمل‌ونقل عمومی توسعه دهد. در حالی که این شرکت نرم‌افزاری کنترل مرکزی را برای مدیریت حمل‌ونقل هوشمند طراحی کرد، شرکت لزر NVR نظارت موبایل برای محیط‌های وسایل نقلیه و ناوگان ریلی را طراحی کرد.

NVR نظارت موبایل باید الزامات فناوری زیر را پشتیبانی کند:

- طراحی مطابق با EN 50155
- اتصالات مقاوم با درجه‌بندی IP M-12
- مقاومت در برابر لرزش و شوک مطابق با استاندارد نظامی (MIL-STD-810G) بر اساس درخواست
- یکپارچگی بدون درز با دوربین‌های CCTV و IP
- ذخیره‌سازی قابل دسترسی و قابل جابجایی از بیرون
- کدگذاری ویدیوی HD با فرمت H.264 یا H.265
- عملکرد به عنوان نقطه دسترسی Wi-Fi و ارائه دسترسی به اینترنت
- اتصال بی‌سیم: 4G/LTE و 3G، Wi-Fi



2 Transportation/ EN50155/ MobileNVR

- GPS/QZSS/GLONASS داخلی با ADR برای موقعیت‌یابی و ناوبری
- سیستم ارتباط صوتی داخلی و هشدار اضطراری
- تابلوهای دیجیتال و سرگرمی

شرکت لنر گزینه‌های گسترده‌ای برای سفارشی‌سازی ODM/OEM ارائه می‌دهد و راه‌حل‌های مختلف NVR موبایل در وسایل نقلیه و قطارها را در چین، اروپا، آمریکای شمالی و آسیا طراحی کرده است. خط تولید NVR نظارت موبایل لنر با استاندارد MIL-STD-810G در برابر شوک و لرزش مطابق با درخواست، و همچنین با استاندارد EN-50155 برای محیط‌های سخت و ناوگان ریلی سازگار است.

NVRهای هوشمند شرکت لنر دارای پردازنده‌های Intel x86 با عملکرد بالا هستند که قادر به انجام عملیات ویدیویی فشرده مانند کدگذاری H.264/H.265، شناسایی چهره و شمارش اشیاء می‌باشند. برای ارتباطات قوی و قابل اعتماد با دوربین‌های IP، NVRهای نظارت موبایل ما با 8 تا 10 پورت PoE (Power over Ethernet) که توسط کانکتورهای مقاوم در برابر لرزش M12 محافظت می‌شوند، مجهز هستند.

برای عملکرد به عنوان نقاط دسترسی Wi-Fi یا پخش ویدیوی زمان واقعی، سیستم‌های NVR نظارت موبایل ما همه با چندین شکاف mini-PCIe ساخته شده‌اند که از اتصال به شبکه‌های موبایل از جمله Wi-Fi، 3G و 4G/LTE or پشتیبانی می‌کنند.

شرکت لنر یکپارچگی قوی I/O برای پلتفرم‌های درون‌قطار/درون‌وسيله نقلیه خود ارائه می‌دهد. این پلتفرم دارای تعداد زیادی پورت ورودی/خروجی، ذخیره‌سازی، حسگرها و اتصال RT است، از جمله پورت‌های سریال COM/USB، خروجی‌های ویدیویی، سینی‌های قابل تعویض HDD، و GPS داخلی، که آن را به یک پلتفرم ارتباطی یکپارچه و همه‌کاره تبدیل می‌کند که برای کاربردهای اضافی مانند سرگرمی، اطلاعات مسافران، ردیابی/ناوبری مسیر و غیره ایده‌آل است.