

Innodisk facilita la transmisión de datos fiable para la conducción inteligente



Introducción

Un importante fabricante europeo de dispositivos de conducción inteligente pudo solucionar sus problemas de fiabilidad y mejorar la eficacia, precisión y seguridad de los datos sensibles gracias al uso de las tarjetas micro-SD industriales de Innodisk

Una empresa europea famosa por desarrollar software y hardware de asistencia a la conducción informando a los usuarios sobre accidentes, cámaras, atascos y controles policiales cercanos, así como sobre las condiciones meteorológicas, tenía problemas de fiabilidad con la solución de almacenamiento utilizada en su dispositivo inteligente. Los usuarios de este dispositivo se quejaban de que los datos sobre los límites de velocidad y el estado de las carreteras no eran lo suficientemente fiables y en ocasiones presentaban inexactitudes.

Nuestra propuesta para el éxito

Tarjeta micro-SD 3IE2 industrial de Innodisk

- Interfaz SD 3.0
- Clase 10 con UHS-I
- Adopción de flash MLC NAND
- Alto rendimiento
- Apta para aplicaciones portátiles y fijas
- Compatible con la función SMART

Desafíos

- Soporte de altas temperaturas debido a la exposición prolongada a la luz solar
- Debía poder funcionar sin problemas soportando las vibraciones del vehículo y carreteras con baches
- Tenía que ser lo suficientemente resistente como para soportar impactos
- Las velocidades de lectura y escritura debían ser estables para procesar los datos críticos de una forma adecuada.
- Los materiales del producto no podían cambiar para que no se viera afectada la funcionalidad del dispositivo
- La pérdida repentina de energía por el apagado del motor del vehículo no debía ocasionar la pérdida de datos
- Los fallos debían reducirse al mínimo para no afectar la experiencia del usuario

Solución

- Temperatura de uso de -25 a 85 °C
- Puede soportar vibraciones de 20 G a 7-2000 Hz
- Puede soportar impactos de 1500 G a 0,5 ms
- Arquitectura de firmware y algoritmos flash avanzados, nivelación de desgaste superior y gestión de problemas de lectura para una óptima fiabilidad y resistencia
- La lista de materiales (BOM) fija garantiza la longevidad del producto y el suministro a largo plazo
- Protección contra la pérdida de energía anormal
- Tiempo medio entre fallos (MTBF) de más de tres millones de horas

Conclusión

Innodisk ayudó al cliente a solucionar sus problemas de almacenamiento proporcionándole una tarjeta micro-SD industrial adaptada a sus requerimientos en materia de fiabilidad. Gracias a ello, el cliente logró una transmisión de datos más estable que mejoró la eficacia y precisión de la información relativa a los límites de velocidad y el estado de las carreteras, y además redujo los costes de mantenimiento.