

Características Técnicas

Todos los dispositivos aquí expuestos han sido desarrollados utilizando tecnología de Informática Industrial, garantizando la excelente performance operativa en campo.

Al tratarse de dispositivos montados sobre tecnología *embedded*, no existen partes mecánicas que requieran mantenimiento.

Todos los equipos funcionan con control de temperatura y tecnología *fanless*, con lo que también se eliminan los fan y coolers, necesarios para refrigeración de otro tipo de tecnologías y que son la principal causa de averías por falta de mantenimiento.

El almacenamiento de las tomas realizadas se realiza en dispositivos externos conectables mediante USB. Esto garantiza la disponibilidad de diferentes medios independientemente del dispositivo instalado, permitiendo distintas capacidades y velocidades de acceso de acuerdo a la aplicación.

El sistema reconoce automáticamente la inserción y extracción de estos dispositivos, comenzando los procesos inmediatamente después de la conexión del medio de almacenamiento.

Todos los dispositivos brindan información constante acerca de la disponibilidad de espacio de almacenamiento, permitiendo organizar rutinas de mantenimiento y retiro de datos.

El software del dispositivo se encuentra alojado en un dispositivo integrado de estado sólido, por lo que se reducen las posibilidades de salida de servicio por fallas mecánicas de discos rígidos, por ejemplo.

Monitoreo de Puestos de Detección

Todos los sistemas de detección de infracciones desarrollados por **ELECTRONICA JAF**, cuentan con novedosas tecnologías para la notificación de novedades de estado al centro de cómputos, a fin de determinar acciones a seguir (mantenimiento, retiro de medios de almacenamiento, etc).

Los equipos cuentan con dos medios de comunicación inalámbrica con el centro de cómputos: Wifi y GPRS.

En el caso de la comunicación WIFI, la misma se realiza con un punto de centralización de puestos de detección cerca, permitiendo la monitorización en tiempo real de las tomas realizadas y el estado de los puestos.

La disponibilidad de puntos de centralización WIFI permite también la descarga inalámbrica de las tomas realizadas por los equipos, directamente a los Servidores en el Centro de Computos sin necesidad de recambio de medios de almacenamiento ni traslado de la información.

En caso de no disponer en el área de puntos de Centralización de Puestos Wifi, el equipo también puede comunicarse con el Centro de Computos mediante la utilización del módulo GPRS. De esta manera, mediante el uso de la red celular, se establece una conexión, mediante la cual puede enviarse información de estado, y solicitar a demanda las últimas capturas generadas. GPRS es una red de transmisión de datos utilizada principalmente para este tipo de aplicaciones, lo que permite obtener mejores costos que con comunicaciones celulares tradicionales, dado que la transmisión se realiza por canales diferentes a las comunicaciones de voz.

Como última alternativa, y ante la no disponibilidad de red GPRS en la zona afectada al dispositivo, la notificación de las novedades al Centro de Cómputos puede realizarse por envío de SMS a un Centro de Mensajes predefinido, cada cierto intervalo de tiempo o en respuesta a un requerimiento desde el centro de control.

Asimismo, todos los dispositivos de detección cuentan con un sistema de autodiagnóstico, que mantiene informado al Centro de Computos del estado actual del equipo, para que los operadores puedan determinar la necesidad de despachar Servicio Técnico o Recambio de dispositivos de almacenamiento.

Al tratarse de dispositivos desarrollados íntegramente en laboratorios de **ELECTRONICA JAF** las posibilidades de expansión son múltiples, existiendo capacidad para incorporar medios de comunicación no previstos inicialmente (bluetooth, etc)