

CIPIA-FS10

SOLUCIÓN VIDEO TELEMÁTICA PARA EL MONITOREO DE CONDUCTORES DE FLOTAS

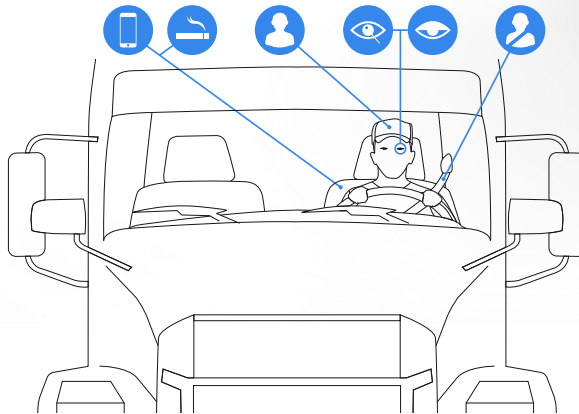
Cipia-FS10 es un dispositivo de monitoreo de conductores diseñado para flotas. El dispositivo detecta somnolencia y fatiga, distracción, identificación y acciones peligrosas del conductor, proveyendo alertas al conductor en tiempo real, y las alertas y percepciones personalizadas al encargado de la flota mediante su servidor de gestión de flota.

La tecnología está basada en el software propietario de monitoreo de conductores de Cipia, que ha sido seleccionado por fabricantes automotrices de todo el mundo, para la integración en sus vehículos, gracias a la alta calidad y robustez de la solución, y su cumplimiento con las exigentes normas automotrices.



Detecta:

- Somnolencia & fatiga
- Distracción
- Identifica al conductor
- Si usa el telefono
- Si fuma
- Cinturón de seguridad
- Estado de la cámara



Provee al Sistema de Gestión de la Flota:

- Alertas al conductor en tiempo real
- Alertas al administrador de la flota
- Protección contra manipulaciones
- Identificación FMS de alto nivel del conductor
- Perfeccionamiento de la gestión de la fuerza de trabajo
- Información de calificación del conductor
- Supervisión del conductor basada en DMS (Driver Monitoring Solution)

DMS data analysis:

Análisis a nivel de la flota:

- Soporte para la gestión de turnos de conductoreasignados al vehículo
- Ajuste HOS
- Análisis basado en ubicación – soporte de planificación de rutas

Información por conductor:

- Conteo de eventos
- Elaboración del perfil de somnolencia personal del conductor
- Calificación del conductor
- Análisis de comportamiento del conductor posterior a un evento
- Apoyo y capacitación al conductor

OFERTA DE GESTIÓN AVANZADA DE LA FLOTA

La detección del estado, las acciones y la identificación del conductor, y el estado de la cámara, habilitan funciones destinadas a salvar vidas y que ahorran costos para la flota y sus conductores. Además de las alertas en tiempo real, han sido diseñadas más funciones exclusivas para servir a las necesidades de la flota, que incluyen: protección contra manipulaciones de la cámara, identificación FMS (Fleet Managment System) de alto nivel del conductor, perfeccionamiento de la gestión de la fuerza de trabajo, información de calificación del conductor, y transferencia de datos en tiempo real al servidor de gestión de la flota del cliente, usando middleware de nube dedicado. El dispositivo está equipado con capacidades de auto-monitoreo para detectar manipulaciones y otras anomalías que pueden tener un efecto adverso en su operación.

IMPULSADO POR IA DE VANGUARDIA

Cipia es líder en IA (Inteligencia Artificial) de visión informática, centrándose en soluciones de detección en cabina para la industria automotriz. Cipia-FS10 usa algoritmos propietarios de visión informática, que rastrean la posición de la cabeza, los párpados y la dirección de la mirada del conductor, para proveer evaluación en tiempo real de los niveles de somnolencia, fatiga y distracción del conductor. Algoritmos adicionales detectan el fumar, sostener un teléfono, usar el cinturón de seguridad y la máscara facial, para apoyar el cumplimiento de la flota. El reconocimiento facial soporta la verificación de la identidad del conductor.

EL DISPOSITIVO



Bluetooth
Conectividad flexible de caja de telemática



Cámara y sensor IR
Capaz de monitorear al conductor en todas las condiciones de iluminación, debido a sus lentes infrarrojos



Botón configurable
Se puede configurar para señal de socorro, desencadenamiento de disputas u otras funciones



Altavoz
Alertas auditivas para el conductor en idioma español



Wi-Fi
Para instalación y configuración sencilla usando un teléfono móvil o tablet



RS232
Para conexión fácil con la caja telemática



LTE - Nube
Conectividad flexible de caja de telemática



Botón de volumen



Montaje ajustable en el vehículo

FÁCIL INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN

Cipia-FS10 provee instalación fácil y rápida mediante una aplicación móvil de instalación amigable, y facilita el flujo de datos desde el dispositivo a vuestro servidor de gestión de la flota a través de middleware de la nube.

INSTALACIÓN

- Montaje simple en el parabrisas o el tablero mediante soporte ajustable.
- Se usa una aplicación de instalador IOS / Android para una fácil y rápida calibración e instalación.
- El registro de los conductores de la flota puede ser realizado por el instalador o activado remotamente a través de la consola del administrador de la flota.

CONECTIVIDAD

- Usando la conectividad de la nube, el flujo de datos directo, más rápido y en tiempo real se envía al servidor FMS (Fleet Management System) (LTE opcional).
- Fácil conexión a la caja telemática en el vehículo usando RS232, Bluetooth o Wi-Fi.

ALERTAS E INFORMES

- Alertas visuales y auditivas, en forma de voz (español) al conductor en tiempo real.
- Alertas al administrador de la flota (configurables).
- Flujo de datos en tiempo real desde los dispositivos Cipia-FS10 al FMS.
- Las notificaciones del estado de la cámara permiten una respuesta rápida a las cámaras manipuladas o a la pérdida de calibración.



Fácil instalación usando una aplicación (Móvil / Tablet)



El dispositivo Cipia-FS10



Cipia-FS10 se conecta al Servidor de Nube FMS (Fleet Management System)



Los datos del dispositivo Cipia-FS10 se integran al tablero FMS del cliente

ASPECTOS DESTACADOS

ROBUSTEZ

La tecnología está diseñada para cumplir con las normas y regulaciones de seguridad automotriz que enfrentan los fabricantes de vehículos, incluyendo Euro NCAP y las Regulaciones Generales de Seguridad Europeas.

PRIVACIDAD

Todo el procesamiento de video se realiza localmente en el dispositivo. El usuario final puede elegir si recibe solo alertas basadas en texto, o si incluye segmentos de video antes y después de un evento. En cualquiera de estos casos, Cipia no recibe datos de video de ningún tipo.

PERSONALIZADO PARA OPERACIÓN DE LA FLOTA

El middleware de la nube del Cipia-FS10 simplifica y acorta el tiempo de integración para la comunicación directa con vuestra nube FMS (Fleet Management System). Además, el Cipia-FS10 ofrece una distinción importante entre las alertas al conductor y las alertas al administrador de la flota, que se filtran para impedir la sobrecarga.

PROTECCIÓN CONTRA MANIPULACIÓN

El Cipia-FS10 detecta e informa acerca de pérdida de calibración, interferencia visual en el lente de la cámara, y manipulación.