

Control de Fatiga & Somnolencia

OPTALERT

- **Eliminación total de accidentes e incidentes causados por fatiga y somnolencia.**
- **Detección temprana con una precisión del 100% antes de que se presente un episodio de sueño o micro sueño.**
- **Alerta anticipada en menos de 25 minutos antes de que aparezcan signos de somnolencia.**
- **Permite analizar datos objetivos sobre la fatiga del conductor minuto a minuto para optimizar las operaciones.**
- **Reducción del riesgo de ocurrencia en un 60-90%.**

Características

- Medición no invasiva del estado de somnolencia de los conductores.
- Cuenta con alertas locales y alertas en un sistema remoto.
- El sistema de monitoreo remoto permite visualizar y gestionar las alertas de riesgo en tiempo real.
- Alta aceptación por parte de usuarios y operadores.
- Información detallada y variada para una mejor toma de decisiones, incluyendo datos granulares por operador, perfiles conductuales, alertas georreferenciadas, rendimiento de uso, entre otros.

Descripción

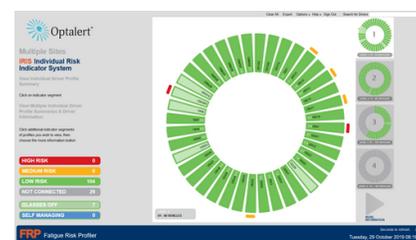
Optalert es una solución **tecnológica predictiva para la detección de fatiga y somnolencia**, diseñada para ser cómoda y no invasiva, con el potencial de reducir los accidentes a 0%. El sistema utiliza **lentes equipados con un sensor que mide el movimiento del músculo superior del párpado hasta 500 veces por segundo** de manera continua y precisa. **Ofrece monitoreo en tiempo real**, alertando sobre signos de somnolencia entre 15 y 25 minutos antes de que se presenten. Validada por la Harvard Medical School como el estándar de oro en la medición de somnolencia.



Lentes inalámbricos Optalert



Dispositivo en Cabina Optalert



Portal IRIS para visualización de la flota en línea.

Especificaciones técnicas



OPTALERT



Lentes Inalámbricos	
Especificaciones marco de lentes	30G Grilamid TR90 (polyamide). Alta resistencia a fatiga por flexión y en caso de grietas.
Micas de los lentes	Micas intercambiables de 16G Claras (transparentes) de policarbonato UV de 385 con absorción de 99,5% de radiación UV hasta 385 nm. Amarillas y oscuras de policarbonato UV de 400. Absorción de 100% de radiación UV hasta 400 nm.
Energía	Capacidad de la batería de 140mAh equivalente a 25 horas de operación continua. Stand by 150 hrs+ Recarga 5V DC vía cable USB.
Seguridad LED	ICNIRP (menos del 2% de la norma)
Seguridad bluetooth	Radiation Protection Standard (2003) FCC Title 47, Part 2, 1093.

Dispositivo en Cabina Eagle Industrial	
Pantalla	Pantalla de 7" (1280 x 720) Tecnología LumiBond® 2,0 legible a la luz del sol. Pantalla multitouch capacitiva sensible al tacto con guantes.
Dimensiones (HxWxD)	218 x 142 x 27 mm.
Estructura	Certificado para caídas de hasta 1.8 m y protección MIL-STD-810H e IP67.
Temperatura de funcionamiento	-21°C a +50°C.
Certificación ambiental	IP67.
Conexión cable energía	DC 12V, 12A (max) or 24V, 6A (max)
Conexión a intern	Wi-Fi, 3G/4G, Ethernet.
Conexión antena externa	GPS y Wi-Fi.
Tipo de vehículo recomendado	Vehículos pesados como maquinaria, camión minero, buses interurbanos, entre otros.

Solución predictiva, cómoda y menos invasiva.
0% de accidentes por fatiga y somnolencia.