

Detección de EPP con IA



Descripción general

Garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores en entornos peligrosos es fundamental. Los análisis de video con IA de NLT monitorean continuamente áreas clave para verificar automáticamente el cumplimiento del uso de EPP y detectar conductas inseguras, mientras que NLT adapta e implementa estas soluciones para sitios industriales reales. Juntos, reducimos el riesgo, aligeramos la carga de los equipos de seguridad y le brindamos registros defendibles cuando ocurren incidentes.

Solución

Nuestra aplicación de detección de EPP permite comprobar varios tipos de equipo de protección, como cascos de seguridad, chalecos de seguridad, ropa de trabajo y otros equipos de protección, lo que permite detectar oportunamente los incumplimientos y responder rápidamente. Además, ofrece múltiples métodos de implementación inteligente para adaptarse a diferentes escenarios de aplicación, lo que facilita la instalación y el uso.

Siete atributos de EPP

- Casco de seguridad
- Color del casco de seguridad
- Chaleco de seguridad
- Mascarilla/respirador
- Guantes
- Botas
- Gafas de protección

Ubicación rápida de objetivos - La función de EPP puede localizar rápidamente objetivos específicos mediante la selección de diferentes atributos, lo que mejora considerablemente la eficiencia de búsqueda y facilita la gestión de respuestas inmediatas.

Componentes



Cámara de red



Servidor inteligente de videovigilancia



Sistema de gestión de video (VMS)



Detección de EPP con IA



Aplicaciones industriales

Construcción – Minería – Manufactura – Petróleo y gas – Atención médica

Generación de energía y servicios públicos – Servicios de emergencia – Administración de propiedades

Estas industrias están llenas de equipos de gran tamaño, condiciones peligrosas y áreas de alto riesgo. Los empleados deben usar equipo de protección personal en todo momento para garantizar la seguridad en el trabajo. Una solución proactiva de EPP puede monitorear eficientemente el uso correcto del EPP de manera proactiva y preventiva, reduciendo considerablemente la carga de trabajo del personal de gestión de seguridad.

La detección de EPP contribuye a crear lugares de trabajo más seguros al ayudar a reducir el riesgo de incidentes y los costos humanos y financieros asociados con las lesiones laborales.

Cómo ayuda NLT

- Evaluación del sitio y diseño de reglas de EPP por área (pozos, talleres, trituradora, planta, patio, contratistas, visitantes).
- Diseño de red.
- Configuración de alertas y notificaciones, como correos electrónicos, alarmas audibles y visuales, etc.
- Puesta en marcha y capacitación para equipos de salud y seguridad, supervisores y equipos de TI/TO.
- Soporte continuo y gestión de cambios a medida que evolucionan las políticas de EPP o los diseños del sitio.

Nuestra detección de EPP se vincula directamente con la protección perimetral y el reconocimiento facial. Esto permite que el sistema identifique a personal específico por incumplimiento y alerte de inmediato a los operadores sobre entradas no autorizadas en zonas restringidas.

