

iris.

Conozca sus carreteras. Proteja sus activos.

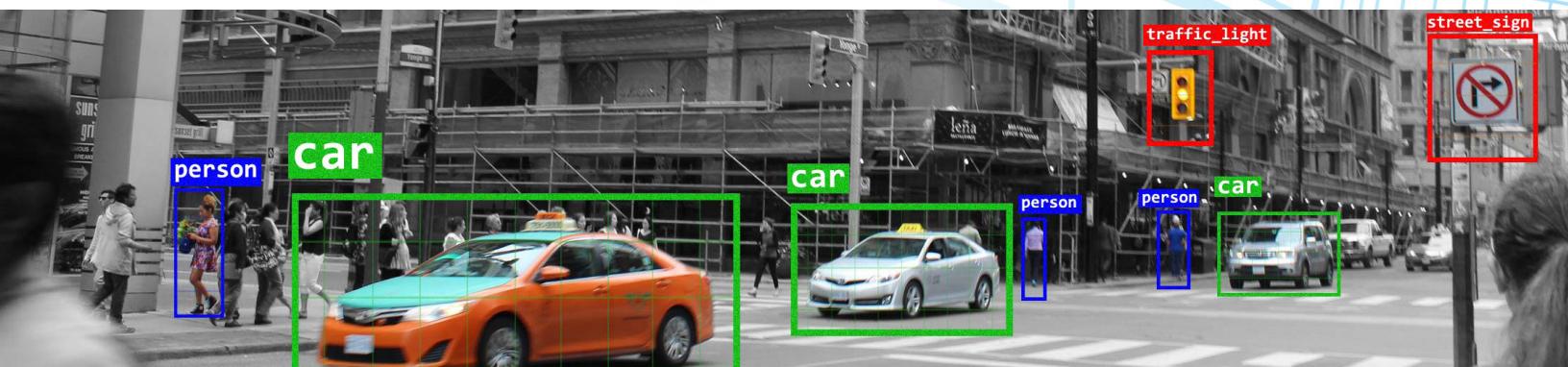
Deje que la innovación de infratech le proporcione la información que necesita para automatizar el mantenimiento de las carreteras y los activos asociados, cumplir las normas más importantes y proteger a las comunidades, todo ello con el poder de la visión computarizada.



¿Quién es IRIS?

IRIS capacita a municipios, gobiernos provinciales y estatales, y concesionarios con herramientas innovadoras para supervisar las carreteras y sus activos con visualizaciones de datos inteligentes. Con una sola pasada desde un vehículo de flota equipado con cámaras especializadas, IRIS captura y visualiza los datos en un mapa para facilitar la identificación y notifica rápidamente al equipo las discrepancias urgentes. Con IRIS, podrá:

- auditar y reparar carreteras y activos de infraestructura, como baches, grietas, señales de tráfico y otros activos de seguridad,
- reducir las emisiones en carretera minimizando las inspecciones manuales y el patrullaje,
- cumplir con la legislación regional,
- tomar decisiones basadas en datos a partir de la captura y visualización de datos en tiempo real,
- y mucho más.



Una visión más inteligente con una solución completa.

Automatizamos el patrullaje de carreteras y la recopilación de datos de activos en un ecosistema inteligente con nuestra solución integral de cámaras especializadas, un panel de control flexible y una aplicación.



Resultados más rápidos para reducir gastos.

Capacitamos al sector público y privado para ejecutar a tiempo y de forma más eficiente para ayudar a reducir el gasto operativo - cumpliendo al mismo tiempo las normas reglamentarias.



Datos más seguros dando prioridad a la privacidad.

Protegemos la privacidad del público con la redacción automatizada de imágenes y proporcionamos datos fiables de primera mano, personalizados para los objetivos operativos de múltiples departamentos.



Alto calibre y reconocimiento mundial.

Somos un proveedor de soluciones infratech premiado que ofrece datos de alta calidad, herramientas fáciles de usar y experiencia valiosa para elevar sus operaciones.

iris.

Reto y solución

Los sectores público y privado que se encargan del mantenimiento de pavimentos y carreteras - en todo el mundo - se encuentran con numerosos obstáculos a la hora de mantener el paso seguro de residentes, mercancías, etc. Esto incluye la estacionalidad, donde las comunidades en conflicto con el deshielo invernal u otras duras condiciones meteorológicas que afectan a las carreteras experimentan obstáculos específicos. Es necesario contar con opciones más eficientes y, al mismo tiempo, progresar hacia un funcionamiento más sostenible.

Retos comunes del sector



Baches y deficiencias del pavimento



Señales y activos robados o dañados



Estudios costosos del estado del pavimento



Mantenimiento de niveles de servicio aceptables



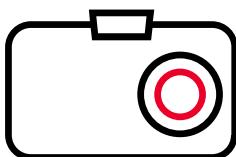
Precisión y totalidad de la supervisión



Riesgos financieros de las reclamaciones por daños materiales

Formas de resolver estos retos

Aprovechando la visión computarizada y el aprendizaje automático, IRIS puede automatizar digitalmente la supervisión y catalogación de baches, grietas y activos de infraestructura como señales de tráfico, así como evaluar las condiciones del pavimento. Para ello se utilizan cámaras especializadas que aprenden a detectar deficiencias y activos, procesan los datos, los visualizan en un mapa y generan automáticamente órdenes de trabajo a través de un panel de control.



Cámara



Proceso



Panel de control

¿Cómo puede ayudar?

IRIS ofrece una solución que utiliza cámaras irisGO, procesamiento de datos de Inteligencia Artificial patentado y un instructivo panel irisCity para tomar decisiones basadas en datos. Con irisGO e irisCity, los gobiernos y los concesionarios pueden mantener carreteras más seguras para los residentes y los empleados sobre en el campo.

irisGO™

Cámara de salpicadero con I.A. que se instala en vehículos patrulla, autobuses, camiones de basura y en ubicaciones estáticas como semáforos en cruces. Se trata de un dispositivo “plug and play”, sin cámara ni audio en el interior del vehículo y centrado en la privacidad: todos los rostros y matrículas se eliminan en origen.



irisCity™

Panel de control de visualización de datos basado en la I.A. que puede integrarse con sistemas de gestión de órdenes de trabajo y ERP, incluidos los sistemas de ayuda a la Toma de Decisiones de Mantenimiento (MDSS). irisCity ofrece mapas, informes y visualizaciones instructivas y fáciles de usar, así como su propia aplicación de órdenes de trabajo.



Nuestras soluciones

Patrulla Automatizada de Carreteras

- Inspección continua de activos
- Generación de órdenes de trabajo
- Panel irisCity
 - Cobertura de rutas
 - Mapa de calor
 - Mapa de cumplimiento
- Contáctenos para conocer los activos incluidos



Encuesta sobre el Estado del Pavimento

- Índice del Estado del Pavimento (PCI)
- Sigue las normas ASTM6433

Inventario de Activos Viales

- Captura de inventario de carreteras, objetos e infraestructura
- Contáctenos para conocer los activos incluidos

iris.

Monitoreo de datos

Vehículos conectados

Convierta las flotas urbanas, como camiones de basura y autobuses, en vehículos de recogida de datos de activos de la vía pública.



Mantenimiento de autopistas

Realice evaluaciones del estado con una frecuencia mayor que nunca.



ITS

Integración del gemelo digital y la Inteligencia Artificial con los sistemas de gestión del tráfico existentes y los canales de vídeo.



Puertos aéreos y marítimos

Supervisión continua y automatizada de las operaciones y gestión de las instalaciones.



Carreteras y concesiones

Supervise de forma proactiva los defectos de las carreteras y evalúe los activos del derecho de paso con una sola pasada.



Tránsito, ferrocarril y túneles

Detección de objetos, eventos y defectos en tiempo real para una mayor eficacia operativa.



Casos prácticos

Caso práctico: Patrulla continua de carreteras e inspección de activos

Implementación: I-95 Florida, EE. UU.

Caso práctico: ITS y análisis de vídeo

Implementación: Concesiones de autopistas, Brasil

Caso práctico: Seguimiento de objetos y personas en góndolas

Implementación: Góndola Sky-liner, EE. UU.

Caso práctico: Patrulla continua de carreteras e inspección de activos

Implementación: Concesiones de autopistas, Francia

Caso práctico: Inspección de túneles con motocicletas

Implementación: Concesiones de túneles, Australia

Caso práctico: Inspección de carreteras y aceras con carritos de golf

Implementación: Redes viarias urbanas, Canadá

“La Presidencia italiana del G20 aplaude a IRIS por haber ganado InfraChallenge 2021. Una solución tan innovadora es fundamental para garantizar que las futuras infraestructuras viarias sean sostenibles, resilientes, inteligentes y accesibles para todos.”

Lawrence Bartolomucci
Jefe de la Unidad de Coordinación G7/
G20, Ministerio italiano de Economía y
Hacienda

Construya carreteras más seguras

Deje que IRIS ayude a su organización a prosperar aprovechando la tecnología inteligente para automatizar digitalmente el mantenimiento de carreteras y activos, de forma eficiente, sostenible y reactiva.



Mantenga carreteras más seguras para sus residentes reparando los defectos de las carreteras más rápidamente con órdenes de trabajo automatizadas.



Realice un inventario de la señalización de sus calles y otros activos para planificar con precisión la asignación presupuestaria.



Cumpla con las normativas gubernamentales evaluando las condiciones del pavimento y mapeándolas en irisCity.



Evalué la participación de los residentes en el reciclaje y el compostaje equipando los camiones de basura con irisGO.



Premios Smart 50 ganador en 2022
Smart Cities Connect

"Estoy muy entusiasmado con el trabajo que está haciendo IRIS. Las posibilidades de su recopilación de datos sobre ciudades inteligentes son infinitas, con datos procesables que alimentan diferentes departamentos y divisiones de la ciudad de Hamilton."

 Hamilton

Más información sobre IRIS y contacto en irisroads.com



Start-up Label ganador en 2022
International Roads Federation



infraChallenge ganador en 2021
Global Infrastructure Hub



Reconocido en la Cumbre del G20



www.irisroads.com

© 2023 IRIS R&D Group Inc. Todos los derechos reservados.