



Safe Tracks

Smarter mobility, powered by intelligence.

rta.ae

RTA introduces ARIIS, an innovative mobile automated monitoring system for rail infrastructure. Using Light Detection & Ranging (LiDAR), laser and optical technologies, ARIIS precisely identifies rail defects and provides data-driven recommendations. This pioneering system significantly boosts efficiency, safety and precision in our rail services and ensures Dubai's metro service runs smoother and safer.

Features and Benefits:

- **70% inspection time reduction:**
Drastically cuts inspection duration
- **50% resource optimisation:**
Maximises efficiency of inspection resources
- **10X more data collection:**
Provides extensive analytics for further optimisation



GITEX
GLOBAL



سكك حديدية آمنة

تنقل معزز بحلول ذكية.

أطلقت هيئة الطرق والمواصلات نظام تطوير الفحص لبنية السكك الحديدية (ARIIS)، وهو نظام آلي مبتكر يعمل على الأجهزة المتنقلة، ويوظف تقنيات الكشف الضوئي والمسح بالليزر (LiDAR) والتقنيات البصرية لاكتشاف عيوب السكك الحديدية بدقة متناهية، وتقديم توصيات قائمة على تحليل البيانات. ويعدّ هذا النظام الرائد نقلة نوعية في تعزيز كفاءة ودقة وسلامة خدمات السكك الحديدية، بما يضمن تشغيل مترو دبي بأعلى معايير الانسيابية والأمان.

الخصائص والمزايا:

- 70% نسبة التقليل في زمن الفحص: يساهم النظام في خفض مدة فحص إلى حد كبير
- 50% نسبة تحسين استغلال الموارد: يعزز كفاءة استخدام الموارد المخصصة لعمليات الفحص
- 10 أضعاف بيانات أكثر: يتيح النظام تحليلات شاملة واسعة النطاق لمزيد من التحسين