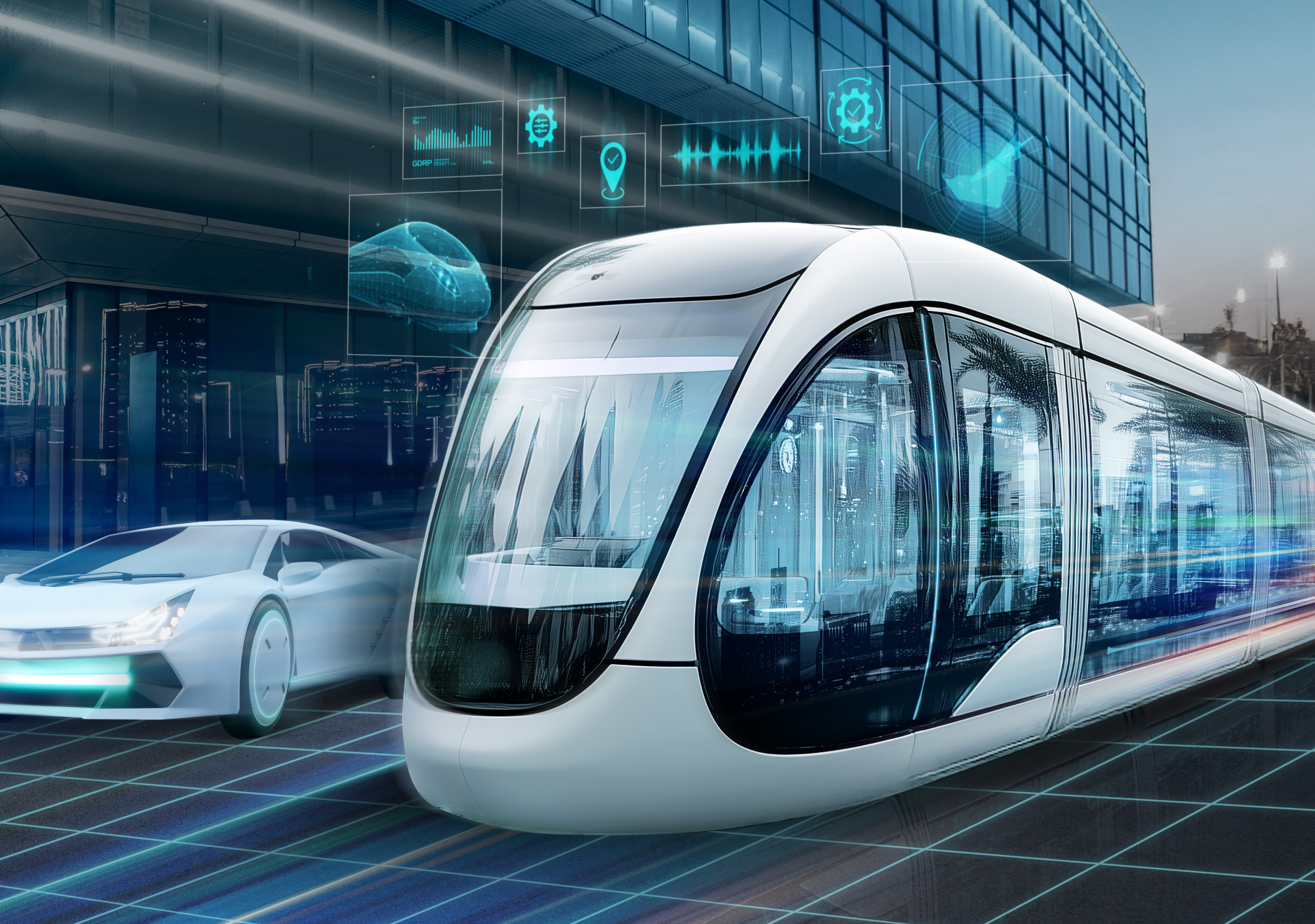




Trackless Tram

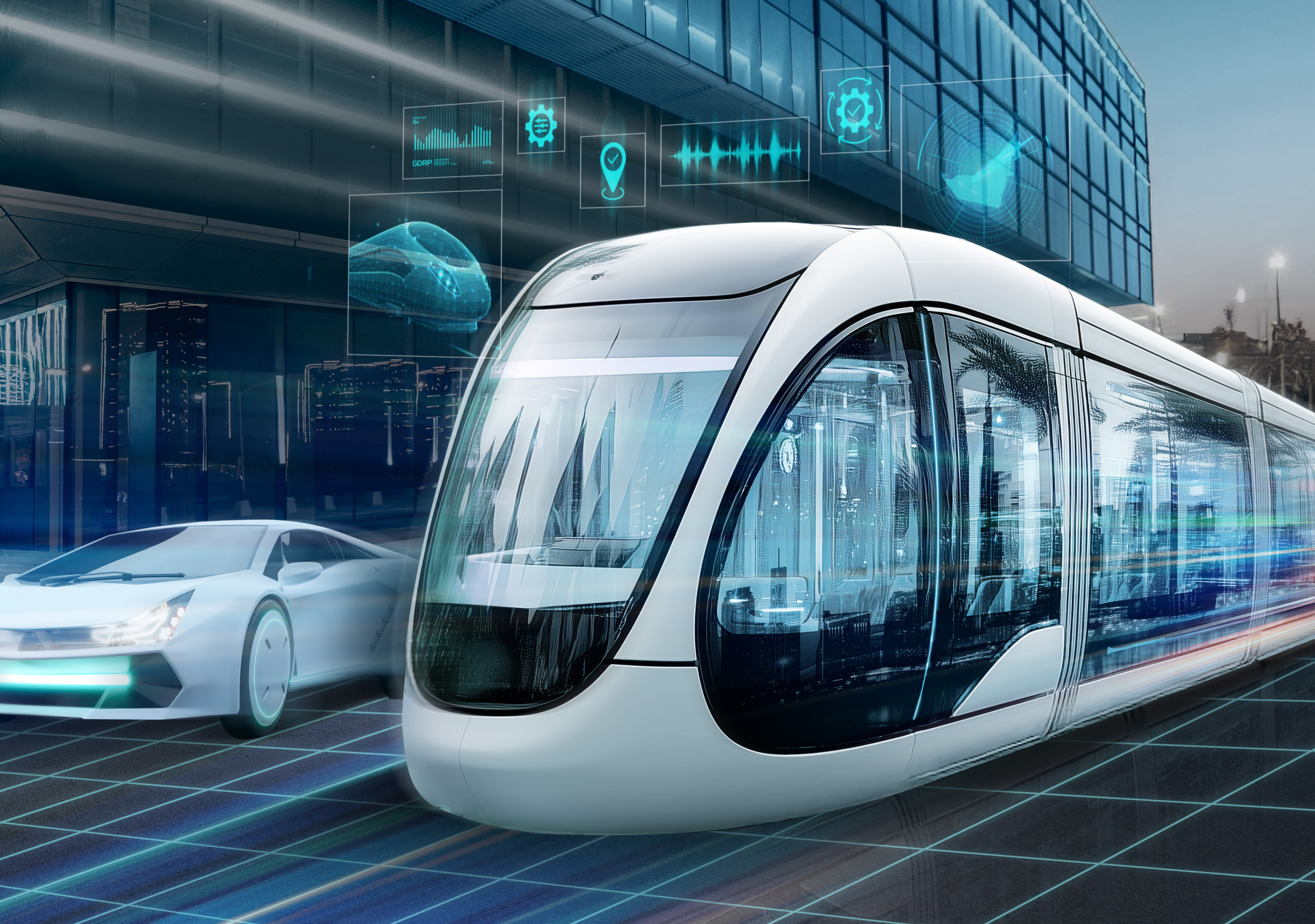
Smarter mobility, powered by smart solutions.

rta.ae

Trackless Tram is an innovative Autonomous Rail Transit (ART) system set to redefine urban mobility in Dubai. Unlike conventional trams, this solution operates without fixed tracks by using advanced navigation technologies like optical guidance, GPS and LiDAR, to follow virtual routes on existing roads. Smart and autonomous, it leverages A.I. for navigation and obstacle detection to enable flexible deployment with less disruption. This represents a significant step towards smart, sustainable public transportation that's capable of sharing road space.

Features and Benefits:

- **Flexible route deployment:**
Adapts easily to evolving urban needs without costly track modifications
- **Lower capital cost:**
Significantly reduces initial investment compared to conventional tram systems
- **Overcomes infrastructure challenges:**
Provides solutions where laying physical tracks is difficult or expensive
- **Contributes to Smart City goals:**
Aligns with Dubai's vision for a smart, sustainable and advanced urban environment



GITEX
GLOBAL



ترام بلا سكة

تنقل ذكي معزز بحلول ذكية.

يعدّ "ترام بلا سكة" أحد الأنظمة المبتكرة للنقل الجماعي ذاتي القيادة (ART) التي تحدث نقلة نوعية في التنقل الحضري في دبي. وعلى خلاف الترام التقليدي، يعمل هذا النظام دون الحاجة إلى مسارات ثابتة، مستفيداً من تقنيات الملاحة المتقدمة التي تشمل التوجيه البصري، ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، وتقنية الليدار (LiDAR)، ليتبع مسارات افتراضية على الطرق القائمة بدقة عالية. يتميز "ترام بلا سكة" بتطوره واعتماده على القيادة الذاتية عبر توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في الملاحة ورصد العوائق، مما يمنحه مرونة تشغيلية عالية دون تعطيل حركة المرور. ويمثل هذا الابتكار خطوة متقدمة نحو منظومة نقل عام ذكية ومستدامة، تنسجم مع حركة السير بكفاءة وأمان.

الخصائص والمزايا:

- مرونة في تشغيل المسارات: التكيف السلس مع الاحتياجات الحضرية المتجددة دون الحاجة إلى تعديلات مكلفة في البنية التحتية.
- كلفة رأسمالية أقل: كلفة منخفضة للاستثمار الأولي مقارنة بأنظمة الترام التقليدية.
- حل تحديات البنية التحتية: خيار فعال في المواقع المكلفة أو التي يصعب فيها إنشاء مسارات ثابتة.
- دعم أهداف المدينة الذكية: التكامل مع رؤية دبي لبيئة حضرية ذكية، متطورة ومستدامة.