



Advanced Traffic Management System Driven by intelligence.

The AI features on The Advanced Traffic Management System (ATMS), or iTraffic, at Dubai Intelligent Traffic Systems Centre is an innovative system for managing the city's traffic flow. Enhanced with AI, big data analytics, decision support systems and an advanced asset management system to effectively manage road traffic even during major events, emergencies and times of crisis. Other supporting technologies cover traffic congestion forecasting, intersection traffic control and integration between traffic monitoring cameras of RTA and Dubai Police HQ. For upcoming developments in the ATMS, iTraffic will integrate with the UTC-UX Fusion – our next gen Adaptive Traffic Control System to simulate real-time traffic to analyse and enhance traffic flow at signalised intersections and support V2X use cases for seamless exchange of information between vehicles and traffic signal infrastructure.

Benefits

- Analyses traffic video feeds to quickly detect incidents and automatically alert operators
- Expands the coverage of traffic incident detection
- Generates rapid response plans for operators to respond to incidents
- Simulates and forecasts traffic flow for proactive management
- Analyses data from field devices to detect anomalies, calculate travel times, traffic counts and classify vehicles
- Measures trip duration for Dynamic Messaging Signs to display travel time information

Know more about our innovations at GITEX 2024

Stand #H17 – A20, Hall 17, Dubai World Trade Centre.



GITEX
GLOBAL



تعد خصائص الذكاء الاصطناعي على نظام التحكم المروري المتقدم (iTraffic) في مركز الأنظمة المرورية الذكية في دبي ابتكاراً استثنائياً لإدارة تدفق حركة المرور في المدينة. كما تمّ دعم النظام بتقنيات الذكاء الاصطناعي ليساهم بشكل فعال في إدارة حركة المرور على الطرق حتى أثناء الفعاليات الكبرى والطوارئ وأوقات الأزمات، بالإضافة إلى تحليل البيانات الضخمة، وأنظمة دعم اتخاذ القرار، ونظام إدارة الأصول المتطور. كما أن هناك تقنيات داعمة أخرى تشمل: توقع الازدحام المروري، والتحكم في التقاطعات المرورية، والتكامل بين كاميرات مراقبة المرور التابعة لهيئة الطرق والمواصلات وشرطة دبي. في إطار التطورات القادمة لنظام التحكم المروري المتقدم، سيتكامل نظام iTraffic مع نظام UTC-UX Fusion وهو نظام الجيل الجديد والمتقدم للتحكم بالإشارات الضوئية لمحاكاة الحركة المرورية في الوقت الفعلي لتحليل وتحسين انسيابية الحركة المرورية في التقاطعات، بالإضافة إلى دعم حالات استخدام V2X لتسهيل تبادل المعلومات بين المركبات والبنية التحتية لإشارات المرور.

المزايا:

- تحليل فيديو كاميرات المراقبة لحركة المرور لرصد الحوادث بشكل فوري وتنبيه المشغلين تلقائياً
- توسيع نطاق رصد الحوادث المرورية
- وضع خطط استجابة سريعة للمشغلين للتعامل مع الحوادث المرورية
- محاكاة وتوقع انسيابية حركة المرور للإدارة الاستباقية
- تحليل بيانات الأجهزة الميدانية لرصد الأحداث غير الطبيعية، وحساب زمن الرحلات، وأعداد المركبات، وتصنيفها
- قياس أوقات الرحلات لتوفير معلومات دقيقة حول زمن الرحلة على اللوحات الإلكترونية المتغيرة

اكتشف المزيد عن ابتكاراتنا في جيتكس 2024
جناح رقم A20 - H17، صالة 17، مركز دبي التجاري العالمي.

من 14 حتى 18 أكتوبر 2024

نظام إدارة الحركة المرورية المتطور الذكاء عنوان وجهتنا القادمة.

rta.ae