

RENDRE LES ROUTES, ET TOUT CE QUI S'Y TROUVE, PLUS INTELLIGENTES

Nous nous dirigeons vers un monde où les routes seront plus rapides, plus efficaces et plus durables et où elles relieront les gens aux lieux et aux choses qui comptent pour eux. Découvrez comment fonctionne notre plateforme technologique pour les véhicules connectés et comment elle peut rendre les routes plus sûres pour tous ses utilisateurs.



- L'Internet des objets est un réseau de capteurs, de logiciels et de technologies qui sont intégrés à divers objets pour permettre à ceux-ci de se connecter et d'échanger des données. Le concept de « véhicule vers tout » (vehicle-to-everything) (V2X) est basé sur l'échange de données qui permet la communication, en temps quasi réel, entre les véhicules et tout ce qui les entoure.
- Les capteurs transportent les informations du véhicule vers une plateforme de données où elles sont analysées et retransmises au besoin.
- Les informations peuvent être envoyées d'une voiture à une autre ou de la voiture aux services de sécurité et aux autorités de transport. Elles peuvent aussi être acheminées aux panneaux de signalisation numériques ou au tableau de bord de votre voiture, ce qui facilite et accélère la prise de décision.
- À proximité de cyclistes et de piétons, des alertes sont également déclenchées afin d'éviter les collisions, ce qui rend la route plus sûre pour tous.
- V2X est le fondement de la connectivité pour la conduite autonome.

PLATEFORME CIRRUS BY PANASONIC

Pièce maîtresse d'un écosystème de transport intelligent, Cirrus by Panasonic® assure le traitement des données dans le nuage, permet l'analyse et la transmission des données en temps quasi réel, et offre des capacités de stockage de données pour le partage et la mise à jour des données des véhicules et des autorités municipales, y compris les conditions routières, les opérations et d'autres informations de sécurité.

Cette plateforme collaboratrice est à la base du partage d'importantes données entre les centres d'opérations du réseau du département des transports et les systèmes d'information embarqués dans les véhicules.

COMPOSANTS DE LA PLATEFORME CIRRUS BY PANASONIC



DISPOSITIF EMBARQUÉ

Les dispositifs V2X embarqués communiquent de manière anonyme et ininterrompue avec les dispositifs embarqués des autres véhicules, ainsi qu'avec les dispositifs en bordure de route, en utilisant soit la communication dédiée à courte portée, soit la technologie cellulaire V2X (C-V2X). Ces données permettent aux opérateurs et au personnel du département des transports de voir en temps quasi réel l'activité sur les routes.



ÉCOSYSTÈME DES DONNÉES V2X

La plateforme de données Cirrus by Panasonic® est la plus novatrice et la plus largement employée dans le domaine des transports. Elle est adoptée par un nombre croissant de départements des transports et s'appuie sur plus de six décennies d'expertise dans le domaine de l'automobile. Cette solution logiciel-service évolutive offre aux clients une architecture numérique flexible, sécurisée et ouverte pour la gestion du trafic ainsi que la sécurité et les communications des véhicules connectés.



DISPOSITIF EN BORDURE DE ROUTE

Les dispositifs V2X en bordure de route sont installés le long des principales routes et servent de passerelles entre les unités embarquées dans les véhicules et l'infrastructure de communication. Ils fournissent aux gestionnaires des transports, en temps quasi réel, une connaissance de la situation sur les routes qui sont sous leur autorité.

Panasonic

CIRRUS by Panasonic™