

PRÊT POUR L'AUTONOMIE



 KARSAN

Automated by
ADASTEC

in cooperation with



AUTONOMOUS
e-ATAK

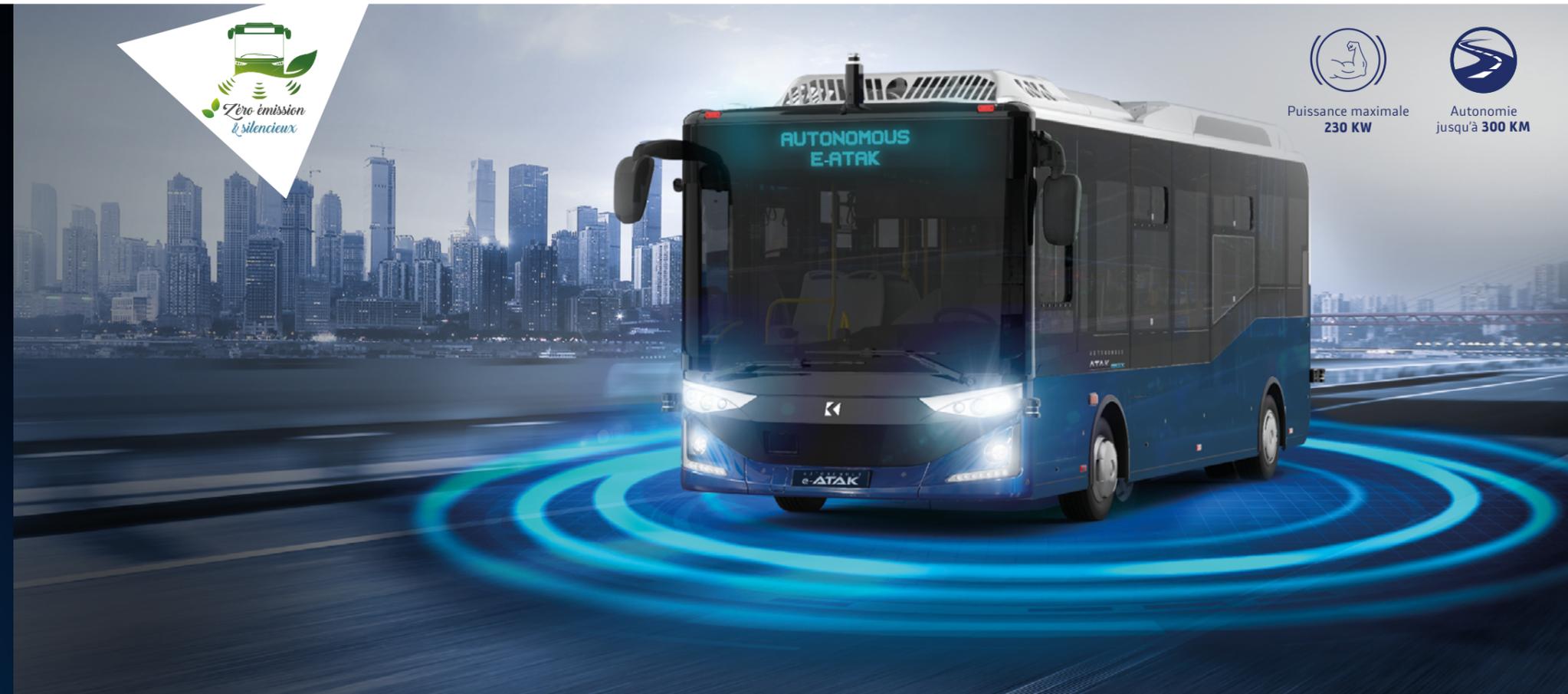


TECHNOLOGIE DE POINTE POUR LES VILLES DU FUTUR

Dans le cadre de sa mission d'innovation pour un avenir durable, Karsan présente une autre première dans son secteur et vous emmène dans un voyage passionnant, en vous présentant la technologie de pointe d'une nouvelle ère.

SOYEZ LE CHANGEMENT

Grâce à sa technologie autonome, Karsan peut désormais affronter l'avenir et faire face aux conséquences de l'augmentation de la population, des émissions de gaz nocifs et des erreurs humaines dans le trafic.



Puissance maximale
230 KW



Autonomie
jusqu'à 300 KM

DÉCOUVREZ LA TECHNOLOGIE AUTONOME DE NIVEAU 4

Doté d'une technologie de conduite autonome de niveau 4, e-ATAK autonome navigue en toute sécurité sans besoin de contrôle humain, en détectant les conditions routières et environnementales sur des itinéraires prédéfinis. Après le succès des bus électriques Karsan qui ont parcouru des millions de kilomètres, c'est au tour d'e-ATAK autonome de vous présenter la technologie du futur.

PROFITEZ D'UN VÉHICULE SANS CONDUCTEUR

e-ATAK autonome détecte tous les objets vivants et non-vivants autour de lui grâce à sa technologie supérieure. Il décide quand tourner ou changer de voie le long d'un itinéraire prédéfini, en surveillant les conditions de circulation. Lorsque vous voyagez avec e-ATAK autonome, tout ce que vous avez à faire est de vous asseoir et de profiter du voyage.

UNE CONDUITE SÛRE AVEC UN CONTRÔLE MAXIMAL

e-ATAK autonome gère les situations qu'il rencontre dans le trafic, en respectant tous les panneaux de signalisation des lignes urbaines, sans avoir besoin du contrôle du conducteur.

Les capteurs de haute technologie d'e-ATAK autonome détectent en permanence tout ce qui se passe autour du véhicule, y compris motos ou piétons qui se trouvent dans les angles morts pour assurer une sécurité maximale.



MOBILITÉ EFFICACE

Grâce à la grande autonomie d'e-ATAK autonome et à sa technologie supérieure, les opérations quotidiennes peuvent être facilement réalisées.

100% ÉLECTRIQUE 0% ÉMISSION

Penser à l'avenir nécessite une technologie de pointe, comme celle d'e-ATAK autonome. Avec son moteur 100% électrique, e-ATAK autonome préserve l'avenir de la nature et de l'humanité. Le premier pas vers une ville plus verte et plus propre réside dans un niveau d'émission de 0%.

BATTERIE BMW i.

Des batteries Li-Ion BMW éprouvées dynamisent e-ATAK autonome. Avec e-ATAK autonome, un voyage s'effectue sans rupture d'un bout à l'autre de la ville. Avec une autonomie inégalée de 300 km, e-ATAK autonome peut facilement réaliser toutes les opérations quotidiennes.

UN CHARME À TOUS ÉGARDS

En plus de changer radicalement la mobilité, la conduite autonome ouvre une perspective innovante en matière de design intérieur. Séduisant par son design caractéristique, e-ATAK autonome procure une sensation de confort à ses passagers grâce à sa conception intérieure spacieuse. Préparez-vous à être impressionné, lorsque vous découvrirez e-ATAK autonome doté de caractéristiques technologiques supérieures.

7 J/7, 24 H/24, QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS

Quelle que soit la météo, de jour comme de nuit, e-ATAK autonome reste toujours attentif à son environnement. Grâce à ses capteurs de haute qualité, ses performances ne sont nullement affectées comparées à celles de l'oeil humain dans des situations telles que l'exposition à une lumière vive ou à un brouillard épais, et garantissent une conduite sûre.

CONTRÔLE À DISTANCE

Il est possible d'obtenir instantanément les données d'e-ATAK autonome et de modifier l'itinéraire à distance. Ainsi, l'aide à la gestion peut être fournie en toute sécurité aux intersections, aux croisements et aux feux de circulation lors d'une interruption inhabituelle de la circulation. En restant en communication permanente avec le système de gestion des opérations et des tâches, il peut également être dirigé par un contrôle central tout en restant autonome.

UNE CIRCULATION SANS FAILLE GRÂCE À UNE CONDUITE SÛRE

Grâce à sa technologie supérieure, e-ATAK autonome se déplace en toute confiance sur la route, en prenant un maximum de précautions aux arrêts de bus, aux feux de signalisation et aux passages pour piétons. Fort de sa capacité à localiser avec précision, e-ATAK autonome calcule le mouvement de chaque objet environ 20 fois par seconde et vous transporte en toute sécurité.

DES OUTILS DE DÉTECTION DE POINTE

Téledétection par laser : Dans e-ATAK autonome, la téledétection par laser effectue les activités de détection des bicyclettes, des objets animés ou inanimés, de détermination de l'emplacement avec la carte et de détection de l'environnement.

Caméra : Équipé de caméras RVB et thermiques qui effectuent la détection des objets, la détection des couleurs, la classification des objets et la reconnaissance des informations sur les voies, e-ATAK autonome a tout pour garder les yeux sur la route.

IMU : L'IMU d'e-ATAK autonome est utilisé pour l'accélération, le calcul de la vitesse de rotation et les informations de position.

GNSS : Le GNSS (Global Navigation Satellite System) est utilisé pour repérer les coordonnées du bus pendant la navigation.

Radar : Figurant parmi les principaux capteurs d'e-ATAK autonome, le radar joue un rôle dans le freinage d'urgence, l'assistance au contrôle dynamique de la vitesse et le suivi du véhicule en fonction de la vitesse en mesurant la distance des objets.

Capteur ultrasonique : Les capteurs à ultrasons, qui prennent en charge la détection d'objets à faible distance, jouent un rôle essentiel dans les scénarios de conduite à faible vitesse.

