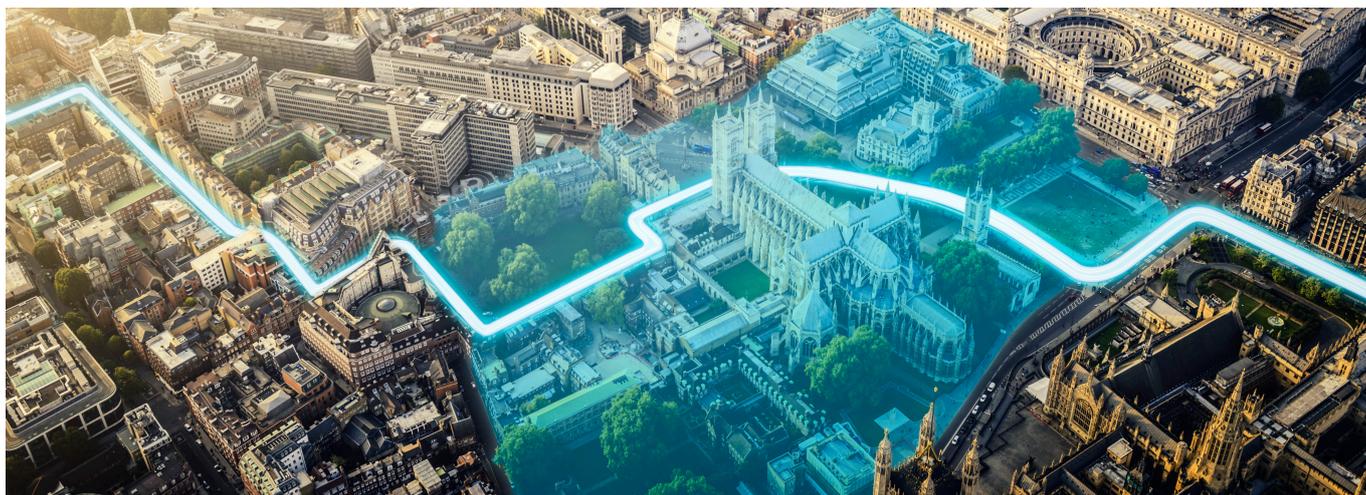


ZONE MANAGEMENT

Une solution Volvo Connected Services



Maîtrise totale

Zone Management est un service Volvo qui permet au véhicule de se conformer aux réglementations locales en vigueur concernant le niveau sonore, la vitesse et les émissions. Il peut également améliorer l'efficacité énergétique. En milieu urbain, les avantages sont nombreux : sécurité renforcée, contrôle des émissions, trafic fluidifié et consommation d'énergie réduite. Zone Management est basé sur la connectivité. Les conducteurs sont avertis lorsqu'ils se trouvent dans des zones de sécurité ou environnementales, tandis que le bus règle automatiquement le mode de conduite et s'adapte à son environnement, sans que le conducteur n'ait besoin d'intervenir.

Création de zones géographiques

En définissant des zones géopérées, en évaluant parfois les itinéraires des véhicules et en téléchargeant ces données dans l'outil de gestion du parc, il est possible de créer des zones géographiques afin d'appliquer les recommandations, les règles et les restrictions valables pour les véhicules pénétrant dans ces zones. Le système suivant la position géographique du véhicule, le véhicule s'adapte automatiquement aux recommandations et restrictions dans les zones en question.

Zones environnementales

Un nombre croissant de villes limitent la circulation des véhicules à moteur thermique dans les zones sensibles, comme les zones à zéro émission. Le gardiennage virtuel permet aux véhicules de traverser la zone à zéro émission en mode électrique, sans mettre le moteur à combustion en marche.

Les zones environnementales basées sur le gardiennage virtuel de Volvo font passer le moteur hybride électrique en mode électrique. Le bus peut traverser les zones à zéro émission sans mettre le moteur à combustion en marche. Les données

d'itinéraire et du véhicule servent à calculer et à prévoir la consommation d'énergie, permettant ainsi une conduite entièrement électrique dans les zones à zéro émission.

Le véhicule full-hybrid S-Charge de Volvo peut également rouler en mode électrique dans les zones à zéro émission. Leur longueur et leur emplacement dépendent des caractéristiques de l'itinéraire. Par conséquent, nous effectuons une analyse détaillée de chaque itinéraire afin de définir les meilleurs emplacements pour les zones.

Zones de sécurité

En définissant des zones à vitesse réduite actives, les véhicules respectent en permanence les limites de vitesse. Le conducteur est informé lorsqu'il pénètre dans une zone définie et le véhicule réduit la vitesse à la limite spécifiée. Cette fonctionnalité est parfaite pour renforcer la sécurité autour de zones sensibles, telles que les écoles, les grands arrêts d'autobus et les centres-villes. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour les solutions d'électromobilité et les véhicules diesel.

ZONE MANAGEMENT

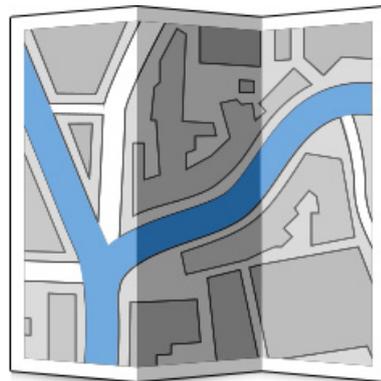
Une solution Volvo Connected Services

Caractéristiques des zones

Les zones d'environnement et de sécurité reçoivent des attributs. Il peut s'agir d'une limite de vitesse, d'une période ou d'un calendrier contrôlant d'autres paramètres. Une zone peut être valable pour tous les véhicules du parc ou certains d'entre eux seulement (par exemple, les véhicules associés à un itinéraire précis).

Zones Coaching

Les zones Coaching permettent au conducteur d'adopter une conduite plus économique, plus sûre et plus confortable pour les passagers. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour les solutions d'électromobilité et les véhicules diesel. Les zones Coaching peuvent être utilisées en association avec le service I-Coaching. I-Coaching permet une surveillance embarquée continue des paramètres de conduite suivants : régime moteur, ralenti, freinage, accélération, excès de vitesse et virage. Grâce à I-Coaching, le conducteur peut définir un niveau seuil pour chacun des paramètres de conduite, lequel niveau est appliqué en permanence. En utilisant en plus les zones Coaching, il devient possible de définir des zones et d'attribuer des niveaux seuils spécifiques à chaque zone, y compris les jours de la semaine et les heures de la journée où les seuils sont valides.



VOLVO

Volvo Bus Corporation

volvobuses.com