

Communiqué de presse

Feb 20, 2025 | ID: 341168

La nouvelle Volvo ES90 100% électrique: une berline haut de gamme définie par logiciel

Zurich. La nouvelle Volvo ES90 sera dévoilée début mars. Cette berline premium 100% électrique associe un confort de voyage maximal à une motorisation ultramoderne – et offre un nouvel exemple de l’approche de Volvo en matière de véhicules définis par logiciel. Grâce à un puissant système de Core Computing, à une connectivité avancée ainsi qu’à une nouvelle plateforme technique, le véhicule pourra être continuellement amélioré.

La nouvelle Volvo ES90 est le premier véhicule du constructeur automobile suédois haut de gamme à disposer de deux processeurs NVIDIA DRIVE AGX Orin, ce qui en fait la voiture la plus puissante en termes de calcul jamais conçue par Volvo. Une avancée qui a permis à Volvo de relever une nouvelle fois la barre en matière de sécurité et de performance globale à l’aide des données, des logiciels et de l’intelligence artificielle.

Les deux puissants processeurs NVIDIA coordonnent différents systèmes et processus importants du véhicule avec une grande rapidité. La puissance de calcul élevée des processeurs – environ 508 billions d’opérations par seconde (également appelées TOPS) – permet la commande de fonctions telles que les systèmes de sécurité actifs basés sur l’IA, les capteurs du véhicule et la gestion efficace de la batterie.

Comparé au NVIDIA DRIVE AGX Xavier, le NVIDIA DRIVE AGX Orin multiplie par huit la puissance de calcul de l’IA pour l’ordinateur central principal, ce qui permet à Volvo de traiter davantage de données et d’augmenter progressivement la taille du modèle d’apprentissage profond et du réseau neuronal, passant de 40 millions à 200 millions de paramètres, dans le but d’améliorer encore la sécurité et l’expérience client.

Un véhicule défini par logiciel qui s’améliore au fil du temps

La nouvelle Volvo ES90, basée sur l’architecture SPA2, est le deuxième véhicule, après la Volvo EX90, à utiliser la pile technologique Superset de Volvo Cars. Il s’agit d’un ensemble unique de modules et de systèmes matériels et logiciels qui constitueront la base de toutes les futures voitures électriques de Volvo.

La pile technologique Superset de Volvo Cars marque un changement profond dans la manière dont l’entreprise améliorera les systèmes de sécurité, la technologie et les performances globales d’un véhicule tout au long de son cycle de vie. Qu’il s’agisse de nouvelles fonctions de connectivité, d’améliorations de la sécurité ou d’une augmentation de l’autonomie de la batterie en fonction de certaines habitudes de conduite, ces optimisations et bien d’autres pourront être mises en œuvre encore plus efficacement et plus rapidement sur tous les modèles basés sur la pile technologique Superset grâce à une mise à jour «Over The Air».

Comme la pile technologique Superset constituera la base de toutes les futures voitures électriques de Volvo, ce sont les performances de tous les véhicules qui pourront être améliorées simultanément, de sorte que les conducteurs d’une Volvo ES90 pourront bénéficier des mises à jour logicielles de la Volvo EX90 et vice versa. Cela signifie également qu’à l’avenir, le premier moteur d’innovation et de valeur ajoutée pour les clients ne sera plus le matériel, mais bien le logiciel.

«La Volvo ES90 est l’un des véhicules les plus techniquement avancés du marché et elle est conçue pour être améliorée au fil du temps», explique Anders Bell, Chief Engineering and Technology Officer chez Volvo Cars. «La nouvelle Volvo ES90 est basée sur notre pile technologique Superset

ultramoderne et place la sécurité au centre de ses préoccupations.»

Volvo Safe Space – un espace sûr dans et autour du véhicule

Un lidar, huit caméras, cinq radars et douze capteurs à ultrasons: avec un système de capteurs aussi complet, la Volvo ES90 offre une couverture exceptionnelle de son environnement. De plus, dans l'habitacle, un système avancé permet d'observer et de comprendre le comportement du conducteur. Ces systèmes de sécurité sont conçus pour détecter les obstacles, même dans l'obscurité, et prendre des mesures de sécurité proactives afin d'éviter une collision, par exemple.

Volvo appelle cela le Safe Space: cette technologie contribue à créer un espace sécurisé pour toutes les personnes dans et autour du véhicule. L'objectif est de détecter les dangers de la circulation, de prévenir les accidents et de rendre les trajets quotidiens plus sûrs et plus agréables.

«Nous travaillons sur des innovations dans tous les domaines technologiques afin de jouer un rôle de premier plan dans le secteur des véhicules définis par logiciel. Tous nos efforts de développement n'ont qu'un seul objectif: construire des voitures haut de gamme qui s'améliorent au fil du temps», explique Anders Bell. «Grâce à la combinaison du Core Computing et de notre pile technologique Superset, nous sommes désormais en mesure de construire des véhicules plus sûrs plus efficacement que jamais.»

Mise à niveau pour les clients existants

À l'avenir, la combinaison des deux processeurs Orin sera également mise en œuvre dans la Volvo EX90 – une mise à niveau de la combinaison existante, composée d'un NVIDIA DRIVE AGX Orin et d'un NVIDIA DRIVE AGX Xavier, qui correspond à la philosophie d'amélioration continue de Volvo.

Voilà un bel exemple de la manière dont la pile technologique Superset de Volvo permet de mettre à jour le matériel des véhicules au fur et à mesure que de nouvelles technologies voient le jour. Les propriétaires actuels d'une Volvo EX90 bénéficieront d'une mise à niveau gratuite de leur véhicule.

La nouvelle Volvo ES90 sera présentée le 5 mars 2025. La présentation sera retransmise en direct sur es90event.volvocars.com.

Volvo Cars en 2024

Pour l'ensemble de l'année 2024, Volvo Car Group a enregistré un résultat d'exploitation de base record, atteignant 27 milliards de SEK. Le chiffre d'affaires de l'exercice 2024 s'élève à 400,2 milliards de SEK, soit le niveau le plus élevé de l'histoire de l'entreprise, tandis que les ventes mondiales ont atteint le chiffre record de 763 389 véhicules.

À propos de Volvo Car Group

Volvo Cars a été fondée en 1927. Aujourd'hui, c'est l'une des marques automobiles les plus connues et respectées au monde, qui vend des véhicules dans plus de 100 pays. Volvo Cars est cotée au Nasdaq de Stockholm, où elle se négocie sous le ticker «VOLCAR B».

«Pour la vie. Donner aux gens la liberté de se déplacer de manière personnalisée, durable et sûre.» Cette raison d'être se reflète dans l'ambition de Volvo Cars de devenir un constructeur vendant uniquement des véhicules 100% électriques et dans son engagement à réduire en permanence son empreinte carbone, avec comme objectif de réduire à zéro les émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2040.

En décembre 2024, Volvo Cars comptait environ 42 600 employés à temps plein. Le siège social,

le développement produit, le marketing et l'administration de Volvo Cars sont principalement situés à Göteborg, en Suède. Les usines de production de Volvo Cars sont situées à Göteborg, Gand (Belgique), en Caroline du Sud (États-Unis), à Chengdu, Daqing et Taizhou (Chine). La société possède également des centres de R&D et de conception à Göteborg et Shanghai (Chine).

Pour de plus amples informations, veuillez contacter:

Relations Médias Volvo Cars

+46 31-59 65 25

media@volvocars.com

Relations Investisseurs Volvo Cars

+46 31-793 94 00

investors@volvocars.com

Mots-clés :

Press Releases, Product News, ES90

Les descriptifs et les données reprises dans ce document de presse concernent la gamme de voitures internationale de Volvo Cars. Les équipements décrits sont susceptibles d'être en option. Les spécifications peuvent varier en fonction du pays et peuvent être modifiées sans préavis.

Contact

Simon Krappl

Consumer Experience & PR Director | Switzerland

Volvo Car Switzerland AG

Téléphone mobile: +41 79 290 19 60

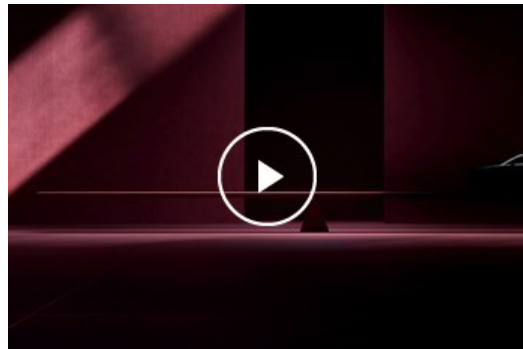
simon.krappl@volvocars.com

Images associées



[Plus D'images >](#)

Vidéos associées



[Plus De Vidéos >](#)

[media.volvocars.com >](https://media.volvocars.com)

[volvocars.com >](https://volvocars.com)

Copyright © 2025 Volvo Car Corporation (ou ses affiliés et concessionnaires).