

TK Elevator lance EOX, ascenseur écoénergétique et numérique pour enfin améliorer la durabilité des bâtiments, en association avec Microsoft et NVIDIA

- EOX est produit en Europe dans des usines fonctionnant intégralement à l'électricité verte.
- EOX nécessite jusqu'à 28 % d'énergie en moins pour fonctionner grâce à la technologie de l'entraînement régénératif, un nouveau mode-éco et une conception optimisée du poids.
- Développé conjointement avec Microsoft et NVIDIA, EOX transforme l'ascenseur du quotidien en un appareil connecté, aussi facile à mettre à jour qu'un smartphone.

Rueil-Malmaison, le 11 octobre 2022 - TK Elevator présente EOX, un ascenseur connecté offrant une plus grande efficacité énergétique et une expérience utilisateur améliorée. La durabilité et les fonctionnalités numériques de pointe sont devenues un critère incontournable pour les solutions de mobilité destinées aux immeubles de grande hauteur, EOX apporte ces avantages aux architectes, aux propriétaires et aux usagers des immeubles résidentiels, qui sont essentiels dans le paysage urbain en constante expansion.

Alimenté par l'infrastructure cloud de [Microsoft](#) ainsi que par le calcul accéléré haute performance de [NVIDIA](#), EOX a la capacité intégrée d'évoluer avec les besoins des clients. Tous les composants nécessaires à l'expansion numérique sont inclus dès sa création, ce qui réduit au minimum les visites requises sur site pour les évolutions futures. A l'instar des vélos partagés et des scooters électriques, les passagers peuvent déjà se connecter à EOX avec leur appareil mobile pour appeler la prochaine cabine disponible, profiter d'un contenu dynamique sur un écran multimédia intégré à la cabine, et bénéficier d'un temps de fonctionnement amélioré grâce à des fonctions de maintenance intelligentes.

« EOX incarne l'engagement de TK Elevator d'apporter plus de valeur aux bâtiments de nos clients - en réalisant la promesse de la durabilité et de la connectivité aux ascenseurs standards », déclare **Inge Delobelle, PDG de TK Elevator Europe-Afrique**. « Compte tenu du besoin croissant de solutions durables dans tous les domaines de l'urbanisation, EOX devrait apporter une importante contribution aux bâtiments résidentiels qui constituent la grande majorité des structures urbaines. »

Une innovation plus durable au service de l'environnement

EOX est doté d'une technologie d'entraînement par courroie à faible consommation, de fonctions d'économie d'énergie optimisées telles qu'un mode-éco qui apprend et s'adapte aux flux de circulation, et d'un entraînement régénératif qui réinjecte l'énergie dans le bâtiment. Son poids réduit contribue à limiter son empreinte carbone en fonctionnement, et la diminution du carburant nécessaire au transport vers les sites des clients entraînera une réduction moyenne de plus de 10 % des émissions de CO₂. En outre, l'ascenseur nécessite 28 % d'énergie en moins pour se déplacer dans la gaine.

EOX est fabriqué dans les usines européennes de TK Elevator qui fonctionnent avec de l'électricité 100 % renouvelable, et aura un classement d'efficacité énergétique de classe A. Un tableau de bord dans le portail client offre aux clients une transparence totale sur la consommation et les économies d'énergie de l'ascenseur sur une base quotidienne, mensuelle et annuelle.

La combinaison de l'excellence de l'ingénierie de TKE et des fonctionnalités numériques

Avec EOX, le numérique n'est pas un ajout mais une norme. Chaque ascenseur est livré avec un ensemble complet de fonctionnalités numériques et un accès en un clic aux options avancées via un portail client.

D'une part, les **fonctions standards** d'EOX sont les suivantes :

- Mises à jour logicielles en temps réel pour les composants numériques
- Activation à distance des abonnements aux options avancées
- L'application mobile [AGILE](#), pour appeler la cabine de l'ascenseur depuis un smartphone
- Écran multimédia avec widgets d'info-divertissement
- Système d'urgence numérique avec numéroteur cellulaire VoIP, prévu pour l'introduction future de la communication vidéo et du chat.
- Capteur optique en cabine pour améliorer la sécurité des usagers et accéléromètre pour surveiller les mouvements de la cabine et des portes afin de prévenir les pannes.
- Visualisation des performances et de l'état général de l'ascenseur en temps réel
- Définition des notifications et des alertes critiques pour les gestionnaires de bâtiments

D'autre part, TK Elevator a prévu des **options avancées** :

- Surveillance et contrôle des ascenseurs, par exemple pour restreindre l'accès à certains étages en cas de réalisation de travaux de construction ou de rénovation
- Connectivité des interfaces de programmation d'applications (API) à d'autres applications, par exemple à des logiciels de gestion de bâtiments existants.
- Gamme complète de services de maintenance intelligente et prédictive de TK Elevator
- Capacités d'intervention à distance du technicien
- Personnalisation du contenu et de l'écran multimédia

Un produit issu de partenariats solides avec Microsoft et NVIDIA

Pour s'assurer que le noyau digital de EOX répondait aux normes les plus élevées, TK Elevator a collaboré avec Microsoft et NVIDIA, respectivement pour l'infrastructure en cloud et le processeur.

« Microsoft et TK Elevator partagent la conviction profonde que l'innovation est un puissant levier pour façonner un avenir durable. Construit autour des services de cloud computing Azure ; EOX aide les urbanistes, les architectes et les propriétaires de bâtiments à économiser de l'énergie, à favoriser l'efficacité des ascenseurs et à améliorer la sécurité des usagers. Je me réjouis de la poursuite de notre partenariat dans le développement de technologies qui aident les entreprises à faire progresser leurs objectifs de durabilité tout en générant une nouvelle valeur », déclare **Çağlayan Arkan, vice-président, Global Lead, Manufacturing and Supply Chain, Microsoft.**

« Intégré dans EOX, notre puissante plateforme périphérique de calcul informatique accéléré NVIDIA Jetson Nano permet de faire tourner plusieurs réseaux neuronaux en parallèle. Cette capacité constitue la base de tout développement futur impliquant une IA et un apprentissage automatique avancés. » déclare **David Hogan, vice-président EMEA chez NVIDIA.**

Un produit d'ores et déjà disponible

EOX est disponible dès aujourd'hui pour les clients de toute l'Europe.

L'amélioration des processus de la commande à la livraison, dans les usines européennes TK Elevator permettra d'envoyer directement à la production, la configuration d'ascenseur confirmée par le client via un système de commande sans contact. L'optimisation des processus d'emballage et de prémontage permet également de réduire jusqu'à 50 % le temps nécessaire à la livraison et à l'installation de EOX, par rapport aux précédentes offres du segment.

** Toutes les comparaisons concernant les réductions d'énergie et de poids sont effectuées par rapport à la configuration standard précédente de TK Elevator pour les ascenseurs du même segment.*

***La réduction de l'empreinte carbone fait référence au carbone incorporé.*

A PROPOS DE TK ELEVATOR

Avec des clients dans plus de 100 pays desservis par 50 000 employés, TK Elevator a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 8 milliards d'euros au cours de l'exercice 2020/2021. Plus de 1 000 sites dans le monde entier, constituent un vaste réseau qui garantit la proximité avec les clients. Au cours des dernières décennies, TK Elevator s'est établie comme l'une des principales sociétés d'ascenseurs au monde et est devenue indépendante depuis sa vente par thyssenkrupp AG en août 2020. Le secteur d'activité le plus important de l'entreprise est celui du service après-vente, représenté par plus de 24 000 techniciens de service. Le portefeuille de produits s'étend des ascenseurs pour les bâtiments résidentiels et commerciaux aux solutions innovantes et hautement personnalisées pour les bâtiments de grande hauteur. Il comprend également des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants, des passerelles d'embarquement pour les passagers, des monte-escaliers et des plates-formes élévatrices. Les solutions de services basées sur le cloud, telles que le portail MAX, se développent. Grâce à ces offres numériques, la mobilité urbaine ne connaît plus de limites. TKE – move beyond.

Blog de l'entreprise : <https://www.tkelevator.com/fr-fr/actualites/>