



zenon

by COPA-DATA



Profil de l'entreprise COPA-DATA

 **100%**
independent
family business

1987 
founded in Austria

 **155,000**
installed zenon systems
worldwide

11 
Subsidiaries

18 
Distributors

4 key industries



more than 
240 Partners

 Local
Sales Support in
51 countries

The World of Ergonomics

-  COPA-DATA Headquarters
-  COPA-DATA Subsidiaries
-  COPA-DATA Distributors



ZENON SOFTWARE PLATFORM

zenon est une plate-forme logicielle qui facilite considérablement l'ingénierie et l'exploitation automatisée des équipements de fabrication et d'infrastructure. Que vous travailliez dans l'industrie manufacturière ou dans le secteur de l'énergie, zenon peut vous aider à atteindre et à maintenir vos objectifs opérationnels.



UN LOGICIEL COMPLET DE GESTION DE LA PRODUCTION ET DE L'ÉNERGIE

zenon garantit le fonctionnement fiable, flexible et efficace des équipements. Les décideurs, les ingénieurs et les opérateurs des entreprises manufacturières et de distribution d'énergie sont en mesure de connecter tous les domaines pertinents à l'aide de cette plateforme logicielle complète, de la création de projets à la maintenance. Cela donne lieu à un accroissement notable de l'efficacité globale des équipements.

FAIRE CROÎTRE LES COMPÉTENCES DES UTILISATEURS

Avec zenon, tous les utilisateurs, qu'ils soient actifs dans la production ou dans la gestion, peuvent créer des synergies et avoir un impact positif, durable, et quantifiable sur l'activité.

UNE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE RÉUSSIE

La plateforme logicielle zenon fournit un environnement intégré qui combine l'enregistrement de données, le fonctionnement des machines et la Business Intelligence. Cela aide les entreprises à conserver un avantage concurrentiel tout au long de leur évolution numérique.

The logo for zenon 8.10 features the text 'zenon' in a white, lowercase, sans-serif font above '8.10' in a larger, white, sans-serif font. Both are centered within a dark blue circle. This circle is partially overlapped by a smaller, semi-transparent orange circle to its upper right and a larger, semi-transparent grey circle to its lower left.

zenon 8.10

Caractéristiques et fonctions améliorées

La version 2019 apporte de nombreuses améliorations et mises à jour dans le but d'optimiser les performances, la convivialité et, bien sûr, la connectivité.

Fast Facts

- ▶ Performance améliorée grâce à de nombreuses mises à jour du code en arrière-plan
- ▶ Fonctionnement plus convivial dans l'éditeur et le Runtime
- ▶ Flexibilité accrue dans le Batch Control
- ▶ Support du Web Engine pour les éléments combinés
- ▶ Support du Web Engine pour les propriétés validée

Amélioration continue de la performance

L'intensification de la complexité des projets, ainsi que les ensembles de données en croissance constante, poussent souvent la performance des solutions logicielles à leur limites. En préparation de la sortie de zenon 8.10, COPA-DATA s'est inspiré des projets actuels de ses clients afin de réaliser de nombreuses améliorations. Grâce aux nombreuses mesures mises en œuvre, la plateforme est aujourd'hui prête à relever les défis de demain. Un code optimisé dans les composants principaux, des algorithmes améliorés, et l'application ciblée de fonctions de cache ont donné lieu à des améliorations notables en matière de performance d'exé-

cution. En outre, le temps de démarrage de zenon Editor a été sensiblement réduit. Sur le plan de l'ingénierie, zenon 8.10 permet aux développeurs de réaliser des économies de temps pouvant atteindre 97 % lorsqu'ils traitent en masse des listes de variables, par exemple. Cette amélioration est basée sur le regroupement et la classification plus pertinent de paramètres variables. La version 8.10 permet également aux archives spontanées et déclenchées de bénéficier de la pleine puissance des systèmes multicœurs. En conséquence, zenon est désormais en mesure de traiter jusqu'à 150 000 changements de valeurs par seconde.

Convivialité améliorée



Dans le module Extended Trend (ETM), des variables peuvent désormais être ajoutées à l'affichage par glisser-déposer. zenon 8.10 permettra aux utilisateurs d'ajuster l'affichage de la courbe pendant l'exécution. La couleur d'une courbe peut désormais être transférée à un axe (en option). Cela prévient toute confusion visuelle entre l'axe et la courbe, et fournit une meilleure vue d'ensemble. La nouvelle option permettant de lire les valeurs directement depuis la courbe présente les mêmes avantages. Le module

Industrial Maintenance Manager (IMM) a également été optimisé dans le cadre de cette nouvelle version. De nouvelles options de filtre telles qu'un filtre temporel ou un écran de gestion instantané améliorent la présentation et le mode de fonctionnement de la plateforme logicielle. L'intégration directe d'IMM dans d'autres modules zenon, tels que la Chronological Event List (CEL), améliore encore la convivialité du logiciel.

Améliorations du Web Engine

Dans le cadre du processus d'amélioration continue, tout le composant central du Web Engine a été mis à jour. La transition vers l'infrastructure logicielle .NET assure une base solide et indépendante de toute plateforme pour l'avenir, et soutient la transition vers une connectivité encore plus importante. En outre, la performance a été améliorée afin de pouvoir s'adapter aux exigences de plus en plus élevées quant au matériel. En fonction du nombre d'éléments et d'écrans, le Web Engine de zenon 8.10 est trois à quatre fois plus rapide que celui de la version précédente. De plus, les fenêtres contextuelles (en option) appartiennent au passé étant donné que le Web Engine est à présent compatible

avec l'élément combiné. Les utilisateurs bénéficient par ailleurs de toute une série de nouvelles options graphiques. Outre les éléments combinés, le Web Engine est également compatible avec les propriétés validées. Cela génère des gains de temps considérables dans l'ingénierie. L'application fonctionne exactement de la même manière que dans le Runtime zenon.

Avec zenon 8.10, les utilisateurs peuvent aussi évaluer les dépassements de limite et exécuter des fonctions assurées par le Web Engine, telles que la configuration de valeurs de consigne ou le changement d'écran.

Plus de flexibilité pour la production en lots

Afin de permettre une configuration plus spécifique, le Batch Control de zenon 8.10 propose aux utilisateurs plus de catégories d'unités. Les utilisateurs peuvent désormais créer des recettes génériques et décider au début du processus quels équipements doivent être utilisés, au lieu de préparer une recette pour chaque unité séparément. Cette nouvelle approche permet de ne plus être dépendant de certaines unités, et bénéficie aux entreprises en assurant une plus grande flexibilité dans la production en lots.



Présentation

Améliorations de la performance



- ▶ Regroupement plus rapide des paramètres
- ▶ Algorithmes et fonction de cache optimisés

Convivialité



- ▶ Fonction de glisser-déposer dans l'ETM
- ▶ Harmonisation de la couleur des courbes de tendance et des axes
- ▶ Lecture des valeurs directement depuis la courbe de tendance
- ▶ Intégration de l'IMM dans la Chronological Event List (CEL)

Catégories d'unités



- ▶ Plus de flexibilité pour la production en lots
- ▶ Les équipements pour les recettes génériques peuvent être définis au début du processus

Web Engine



- ▶ Mise à niveau vers le cadriciel .NET
- ▶ Support pour les éléments combinés
- ▶ Support pour les Released Properties
- ▶ Signalement des dépassements de limite

Pour obtenir plus de détails au sujet de zenon 8.10, veuillez consulter les notes de version.

Assistance et formation

ASSISTANCE

zenon inclut une vaste aide en ligne. Appuyez simplement sur la touche F1 dans zenon Editor ou sélectionnez l'option Aide dans le menu du logiciel. Pour plus d'informations concernant l'assistance, veuillez consulter le site Web www.copadata.com/support.

Vous trouverez également une FAQ, une base de connaissances et le forum de COPA-DATA.



FORMATION

Utilisez zenon de manière optimale. Les formations proposées par COPA-DATA couvrent les aspects fondamentaux et incluent également des sessions personnalisées, conçues pour répondre à vos besoins spécifiques et faire de vous un expert dans votre domaine.

Réservez vos formations à l'adresse

www.copadata.com/training

