

zenon 11

Des solutions pour relever les défis de demain

Avec MTP Suite, zenon 11 est un outil puissant qui aide les entreprises à garantir que leurs processus de fabrication restent suffisamment flexibles pour relever les défis de demain. La nouvelle version de la plateforme logicielle zenon comprend également des améliorations du module Batch et du Report Engine. Une visualisation Web plus étendue et des interfaces supplémentaires sont la garantie d'un impact positif sur votre entreprise.



Dans zenon 11, la fonction Alarm Shelving permet aux utilisateurs de gérer les alarmes indirectes en toute sécurité. Cet aspect est nécessaire pour la gestion des alarmes conformément aux normes ISA-18.2-2016 et IEC 62682. Une authentification multifactorielle apporte une sécurité supplémentaire contre les accès non désirés. Les réseaux zenon peuvent désormais être cryptés avec des certificats TLS v1.3.

PLUG & PRODUCE AVEC MODULE TYPE PACKAGE

La norme « MTP » favorise une modularisation de la production indépendamment du fabricant ou du secteur industriel. À partir de la version 11, cette norme est nativement prise en charge par zenon. De grandes parties du système intelligent de contrôle et de régulation ont été déplacées vers des modules qui peuvent être facilement orchestrés au sein de l'Orchestration Layer (zenon POL) et adaptés aux exigences de la production. Les Smart Objects constituent la base de ces activités. zenon POL et Engineering Studio interagissent automatiquement et de manière transparente. Toutes les étapes du travail sont transférées de manière indépendante au zenon Service Engine. Le résultat est un système de contrôle (PCS) ou un système de commande distribué (DCS) généré de manière entièrement automatique.

EN BREF

- ▶ Authentification multifactorielle
- ▶ Orchestration des processus avec la norme MTP
- ▶ Amélioration de l'ergonomie et de la fiabilité du module Batch
- ▶ Liste des alarmes, d'événements et courbes dans le Web Engine
- ▶ Interfaces Werum MSI et CIM-CGMES

RAPPORTS DE LOTS ET REDONDANCE

Avec zenon 11, le module zenon Batch gagne en convivialité. La synchronisation avec les archives facilite la configuration. Les rapports sont générés automatiquement dès qu'un lot est terminé. Un autre point fort de cette version est la synchronisation continue, grâce à une redondance fiable, entre le serveur et le serveur de secours. Par conséquent, le traitement des lots se poursuit même si le serveur tombe en panne.

VISUALISATION PAR NAVIGATEUR

Les solutions IHM bénéficient des nouvelles visualisations Web. La nouvelle version prend en charge les listes d'alarmes et d'événements, les écrans standards et les vues graphiques. Par exemple, les diagrammes de Gantt sont affichés directement dans le navigateur et mis à jour en temps réel. Pour la première fois, le développement a lieu sans compilation supplémentaire pour HTML5. Il est également possible pour plusieurs utilisateurs de travailler avec le Service Engine indépendamment et en parallèle via le navigateur.

LA CONNECTIVITÉ À LA DEMANDE

zenon 11 comprend de nouvelles interfaces. L'interface MSI Werum est un connecteur qui peut être configuré conjointement avec zenon Service Engine. Il permet de connecter des machines et des lignes de production à Werum PASIX. Il s'agit d'une innovation utile pour les entreprises actives dans le secteur des sciences de la vie. Dans le secteur de l'énergie, l'interface CIM-CGMES s'appuie sur la coloration automatique des lignes et la modélisation des équipements dans zenon pour assurer la création de modèles de réseau dans le cadre des exigences légales de Redispatch 2.0.

SIMPLIFICATION DES RAPPORTS

L'évaluation et le traitement efficaces des données ont été optimisés. Avec zenon 11, le Report Engine est désormais connecté au Data Storage. Les données archivées qui y sont stockées peuvent ainsi être utilisées pour les rapports. Les listes d'alarmes et d'événements exportées en continu peuvent également être enregistrées dans le Data Storage.

zenon 11

Des solutions pour relever les défis de demain

Aperçu des nouveautés	<ul style="list-style-type: none">▶ aCryptage TLS v1.3 pour les réseaux zenon▶ Authentification multifactorielle▶ Identity Service compatible avec OpenID Connect et Keycloak▶ Alarm Shelving
Connectivité	<ul style="list-style-type: none">▶ Interface CIM-CGMES pour le secteur de l'énergie▶ Interface WERUM MSI pour l'industrie des sciences de la vie
Visualisation Web	<ul style="list-style-type: none">▶ Basé sur le Web dans zenon Service Engine : écrans standard, module Tendence étendue, AML et CEL, écran de connexion.▶ Prise en charge de sessions multiples
MTP	<ul style="list-style-type: none">▶ Création de fichiers MTP dans l'éditeur MTP▶ Orchestration des instances générées par glisser-déposer▶ Validation directe de nouveaux fichiers MTP en cours de configuration
zenon sur Linux	<ul style="list-style-type: none">▶ Interface pilote indépendante de la plate-forme▶ Compatible avec Service Grid Ingress Connector
Module Batch	<ul style="list-style-type: none">▶ Plus d'informations sur l'exécution de la recette dans la CEL (y compris les valeurs des paramètres)▶ Options de filtrage avancées pour la CEL pour l'exécution de lots▶ Synchronisation et liaison des archives et des recettes de lots▶ Génération automatique de rapports et exportation après la fin d'un lot.
zenon Report Engine	<ul style="list-style-type: none">▶ Report Engine peut lire les fichiers stockés sur le serveur SQL.▶ Utiliser les alarmes et les événements exportés en continu depuis le stockage des données.▶ Connecter Report Engine au stockage des données▶ Sélection automatique des connecteurs : importation de données depuis le serveur SQL ou le stockage de données, et interrogation des données manquantes depuis Service Engine.