



zenon 12

HIGHLIGHTS

L'avenir de l'énergie en 2023

La gestion des dynamiques fluctuantes des systèmes est un défi et exige des ressources considérables, nécessitant une expertise pour intégrer les sources d'énergie volatiles et assurer la stabilité du réseau. zenon offre une solution complète pour gérer les dynamiques imprévisibles, combinant la connaissance de la situation, le fonctionnement ergonomique, l'ingénierie efficace, la connectivité sécurisée et la robustesse - permettant aux utilisateurs de façonner une convergence des systèmes énergétiques à l'épreuve du temps.

Amélioration de la sécurité, de l'efficacité, de la connaissance de la situation et de l'ergonomie des opérations

Process Recorder

Process Recorder rationalise les enquêtes sur les incidents grâce à une analyse précise. Des vitesses de lecture variables ont été mises en place pour une navigation plus rapide dans les enregistrements.

Visualisation Web

Améliorez l'efficacité et la flexibilité grâce aux extensions du service de Web Visualization Service.

- ▶ Accéder aux processus et les contrôler à tout moment et en tout lieu grâce à l'indépendance de la plateforme et à la compatibilité mobile
- ▶ Optimiser l'efficacité de la visualisation Web grâce à des options de déploiement flexibles

Report Engine

Report Engine fournit des informations exploitables pour l'optimisation des processus et la réussite de l'entreprise. Des possibilités d'évaluation détaillées, basées sur les informations relatives à l'état des points de données du processus, ont été ajoutées.



Une ingénierie efficace et des solutions modulaires améliorent l'efficacité énergétique et réduisent les coûts

Process Gateways : L'API zenon simplifie le flux de travail lors de la création et de la suppression des passerelles de communication et prend en charge tous les types de passerelles.

Amélioration de la flexibilité : Modifiez les extensions **Extended Trend** avec des configurations de courbes grâce à la multisélection.

Amélioration de l'efficacité et de la précision de la **validation des projets** grâce à une navigation croisée cohérente et à un accès instantané aux messages.

Configuration rapide des éléments ALC et des vues détaillées :

Améliorez l'efficacité du flux de travail en facilitant la sélection des éléments, le référencement et l'accessibilité à la grille.

Ingénierie des Smart Objects

- ▶ Accès sécurisé aux modèles Smart Objects
- ▶ Utilisation d'une solution flexible de mappage de projets logiques pour une allocation efficace des plateformes et un hébergement idéal du code PLC (61131-3 runtime)
- ▶ Révolutionner les Smart Objects avec une intégration WPF transparente pour des expériences immersives et interactives
- ▶ Intégrez et personnalisez les applications avec les propriétés des Smart Objects et les règles de mappage en utilisant notre puissante API

Nouvelle passerelle SNMP

La passerelle de nouvelle génération offre des fonctionnalités avancées pour une connectivité transparente.

- ▶ Amélioration des performances grâce à la bibliothèque netsnmp et à l'identifiant d'objet 22050 pour l'indépendance et l'**alignement des plates-formes**
- ▶ **Prise en charge de SNMPv3**, y compris le cryptage et l'authentification
- ▶ Les améliorations fonctionnelles comprennent la prise en charge de plusieurs projets, les TRAPS de changement de variables, les événements CEL et AML, ainsi que la gestion et l'exploitation transparentes du réseau

Passerelles de communication

Rationalisez les opérations et augmentez la disponibilité des services grâce aux passerelles de communication.

- ▶ Maximiser la disponibilité des services grâce à l'amélioration du comportement «Démarrer automatiquement»
- ▶ Révolutionnez votre contrôle opérationnel avec la nouvelle fonction «Process Gateway Action»

Donner au secteur de l'énergie les moyens de disposer de connexions fiables et protégées pour un avenir connecté

Connectivité

Améliorer l'expérience et la satisfaction des utilisateurs grâce au développement de drivers.

- ▶ Améliorez la communication avec des identifiants de connexion configurables dans 3S Codesys
- ▶ Connectez et contrôlez les appareils IoT avec le client MQTT alimenté par le service Logic de Windows
- ▶ Améliorez la connectivité et le traitement des données avec des variables WSTRING prenant en charge jusqu'à 32 000 caractères
- ▶ Maximisez le potentiel de Siemens A8000 RTU avec le driver IEC 60870, assurant la redondance et la fiabilité de la communication
- ▶ Améliorez la surveillance grâce à la configuration avancée de l'interrogation pour le driver SNMP
- ▶ Le serveur OPC UA prend en charge les modèles de données externes pour une communication efficace
- ▶ MODBUS_ENERGY révolutionne la surveillance de l'énergie grâce au regroupement des canaux et à la prise en charge des équipements

Technologie logicielle robuste et à l'épreuve du temps via Linux : vers une automatisation de l'énergie agnostique sur le plan des plateformes.

Le Linux Service Engine se concentre principalement sur son composant exceptionnel pour l'acquisition et le stockage des données, garantissant une compatibilité inégalée entre les composants basés sur Windows et Linux.

Les drivers zenon de la version 12 comprennent, sans s'y limiter, les éléments suivants :

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX_ODVA
- ▶ MELSECA (basé sur TCP uniquement)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

Process Gateway version 12

Prise en charge de l'accès OPC UA : lecture/écriture de variables, communication sécurisée, authentification du client OPC-UA à l'aide de certificats.

