



**zenon**  
by COPA-DATA



# zenon - Ergonomie pour l'énergie renouvelable

*zenon s'utilise pour la commande et l'optimisation  
de l'équipement de production des énergies  
renouvelables. Reliez plusieurs équipement à une  
application globale.*



## zenon Energy Edition – une solution incontournable pour une énergie propre

*Les applications de zenon englobent la surveillance, le contrôle et l'optimisation de l'équipement de production des énergies renouvelables. Vous pouvez par exemple piloter intégralement des parcs éoliens et regrouper les équipements distribués dans un système. Cela facilite le fonctionnement, réduit les coûts et accroît la productivité.*

L'équipement de production des énergies renouvelables, notamment son exploitation et ses caractéristiques de fonctionnement, est soumis à de fortes exigences en termes de surveillance, de contrôle et d'analyse. De la configuration de l'application à la génération de rapports, sans oublier la visualisation et le contrôle, zenon abonde de fonctions qui stimulent le rendement.

### **UNE SOLUTION COMPLÈTE**

Que ce soit le raccordement à un parc éolien, à un équipement d'énergie solaire ou à des centrales hydrauliques au réseau public par le biais de sous-stations, zenon propose les fonctionnalités requises. Que ce soit pour la gestion du matériel, la production d'électricité provenant de sources renouvelables que pour la distribution d'électricité dans une sous-station, vous trouverez le tout réuni dans une seule application. Les



nombreuses interfaces de communication (y compris IEC 61850/IEC 61400-25, DNP3) et les mécanismes fiables de traitement des commandes permettent de se passer d'un second système.

## POLYVALENT ET ÉVOLUTIF

Les fonctionnalités SCADA standard de zenon ne sont pas en reste. L'affichage graphique de l'ensemble du réseau fournit une vue globale, tandis que les vues détaillées révèlent chaque composant et leurs informations. Les fonctions spéciales de la liste d'alarmes procurent une sécurité maximale.

Vous pouvez regrouper des équipements hétérogènes dans un système complet. De plus, zenon permet les combinaisons sur de longues distances à l'aide de protocoles spécifiques (dont IEC 60870) et l'intégration native dans des infrastructures cloud comme Microsoft Azure. Vous pouvez ainsi former un système cohérent, évolutif et économique, convenant même aux réseaux distribués sur de grandes zones géographiques.

## CRÉATION DE RAPPORTS SIMPLIFIÉE

L'autre force de zenon réside dans la génération des rapports. Vous pouvez notamment éditer des rapports informatifs avec un seul bouton pour afficher clairement les consommations énergétiques. Les modèles de rapports complets comprennent des vues spécifiques, spécialement conçues pour les exploitants de parcs éoliens ou de centrales hydroélectriques. La génération de rapports précis se révèle rapide et aisée.

## ZENON - UN LOGICIEL COMPLET

Parmi les autres fonctions, vous pourrez trouver des options de visualisation complètes, un accès rapide et plus aisé aux alarmes, aux événements, aux tendances et aux rapports, à toute heure et où que vous soyez.



## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



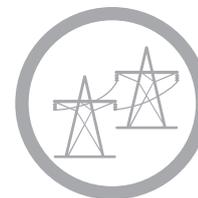
PUBLIC  
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION  
MANAGEMENT  
SYSTEM



SUBSTATION  
AUTOMATION

## GET IN TOUCH:

[energy@copadata.com](mailto:energy@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://www.copadata.com/contact)



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)  
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)  
[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



**COPADATA**

Publication number: CD-SL-Renewable-Energy-18-11-FR