



**zenon**  
by COPA-DATA

# Aprovecha la energía del sol: con zenon

*Recoger energía solar fácil y eficientemente con zenon: nuestra solución integral está diseñada para ayudarte a automatizar plantas fotovoltaicas.*



## Saca más partido a tus paneles

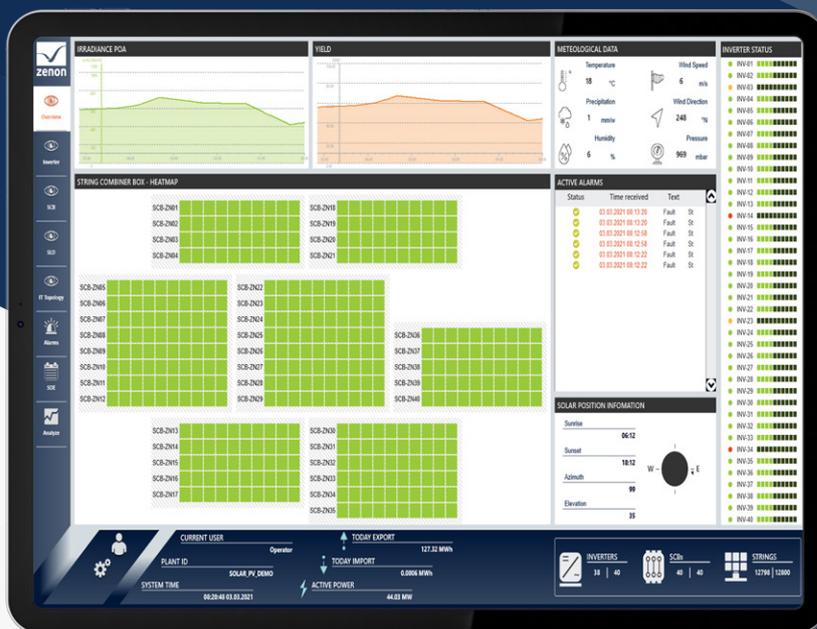
*Gestionar y supervisar sistemas fotovoltaicos, y en concreto sus datos de rendimiento, puede ser todo un desafío. La plataforma de software zenon está diseñada para ayudarte a hacer frente a este reto. Proporciona todos los componentes que necesitas para desplegar una aplicación SCADA de extremo a extremo, y de forma rápida y sencilla. Esto no solo te proporciona el mejor control posible de tus sistemas, sino que además reduce los costes operativos y mejora la productividad.*

### **MANTÉN LA VOLATILIDAD BAJO CONTROL**

Un huerto solar es mucho más que un simple campo de paneles. Por esa razón, zenon te ayuda no solo a gestionar sistemas fotovoltaicos, sino también a integrar y automatizar sistemas secundarios. El resultado es una solución homogénea e integral basada en una única plataforma. Gracias a su conectividad de gran alcance (por ejemplo, IEC 60870, DNP3, OPC UA), zenon te permite una conexión directa con el operador de la red de suministro y coordinar las necesidades de forma sencilla. Integra fácilmente sistemas heredados de almacenamiento y añade con flexibilidad otros nuevos para obtener el máximo partido de tu cosecha fotovoltaica. zenon es una solución fácil de usar que reduce notablemente la complejidad.

### **MANTENTE INFORMADO CON DATOS FIABLES**

Uno de los desafíos más habituales consiste en ser capaz de identificar y resolver los errores y los tiempos de inactividad de forma precisa y sin retrasos. zenon cumple este requisito proporcionando una vista general de los procesos con datos en tiempo real, incluyendo alarmas en caso de que ocurra algo fuera de lo normal durante el funcionamiento. La intuitiva interfaz permite a los usuarios resolver los problemas rápidamente. Además, gracias al envío remoto de notificaciones por SMS, e-mail o mensaje de voz, estarás informado en todo momento, incluso cuando no estés en las instalaciones. Esto permite a los equipos de asistencia móvil encontrar detalles e información de contexto rápidamente y, por tanto, actuar con mayor eficiencia. La visualización web móvil, incluyendo paneles de control personalizados a través de HTML5, garantiza también un funcionamiento impecable con dispositivos móviles.



## OPERACIONES SEGURAS

Por supuesto, zenon no hace concesiones en lo que respecta a la seguridad y la protección de tu sistema y sus datos. La redundancia continua patentada de zenon garantiza la máxima coherencia de los datos. En los casos en los que se requiera redundancia, todos los datos se registran al completo. Los enlaces de comunicación también se supervisan en todo momento. Para ofrecer una mayor protección contra los ciberataques, zenon emplea una arquitectura de seguridad multicapa que incluye cifrado y servicios de autenticación. Entre las medidas preventivas se encuentra también una gestión de usuarios centralizada (Active Directory, LDAP, RADIUS) y una estructura de seguridad modular para zonas e interfaces monitorizadas. Por otro lado, es posible realizar actualizaciones y mejoras durante el funcionamiento. Las sencillas herramientas de actualización te permiten llevar a cabo el mantenimiento de manera sistemática en la solución de automatización, lo que garantiza un alto nivel de ciberseguridad.

## CREACIÓN DE INFORMES EXHAUSTIVOS

zenon no solo registra datos de producción, sino que también los presenta en informes personalizados. Esto permite comparar datos entre estaciones o entre distintas instalaciones, o bien entre datos históricos y en tiempo real, los cuales se archivan en el servidor de archivos integrado de zenon. De este modo,

zenon muestra el potencial de mejora existente y, además, no necesitarás un sistema externo para registrar datos. Esto reduce el número de interfaces, minimiza los riesgos para la seguridad y te permite mejorar la eficiencia de tus operaciones a largo plazo.

## INGENIERÍA EFICIENTE

Puesto que configurar soluciones de automatización puede llevar mucho tiempo, nosotros apostamos firmemente por una ingeniería eficiente, y este es el principio por el que nos regimos al diseñar zenon. La plataforma de software proporciona ya muchos componentes listos para usar, entre los que se incluyen funciones configurables, asistentes para tareas recurrentes y Smart Objects. Este último consiste, por ejemplo, en variables, drivers, símbolos y propiedades. zenon crea automáticamente todas las normas de sustitución requeridas, así como todos los enlaces necesarios. Esta estandarización hace que zenon sea más fácil de mantener, y simplifica notablemente el proceso de formación de los usuarios. La variedad de drivers para zenon (más de 300 protocolos) también garantiza la sencillez, pues proporciona flexibilidad y permite la conexión directa de sistemas de terceros.

## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



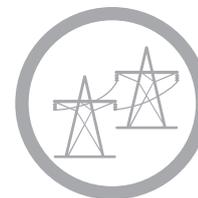
PUBLIC  
TRANSPORT



SOLAR PV



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 2021, 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**