



**zenon**  
by COPA-DATA

# Sfrutta il potere del sole con zenon

*Produci energia solare con facilità ed efficienza grazie a zenon, la nostra soluzione completa progettata per aiutarti ad automatizzare gli impianti fotovoltaici.*



## Ottieni di più dai pannelli solari

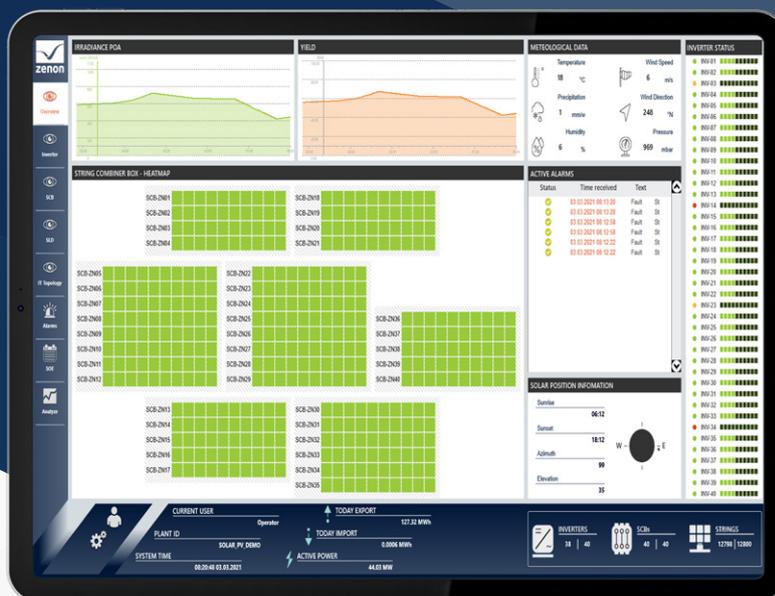
*Gestire e monitorare i sistemi fotovoltaici e, in particolare, i loro dati sulle prestazioni può essere impegnativo. zenon Software Platform è pensato per aiutarti a superare questa sfida, fornendo tutti i componenti necessari per distribuire in modo rapido e facile un'applicazione SCADA end-to-end. Ciò non solo offre il miglior controllo possibile sui sistemi, ma, inoltre, riduce i costi operativi e migliora la produttività.*

### **TIENI SOTTO CONTROLLO LA VOLATILITÀ**

Un parco solare è più di un semplice campo di pannelli. Ecco perché zenon, oltre a supportare la gestione dei sistemi fotovoltaici, integra e automatizza anche i sistemi secondari. Il risultato è una soluzione omogenea e completa su un'unica piattaforma. Grazie alla sua ampia connettività (ad es. IEC 60870, DNP3, OPC UA), zenon permette una connessione diretta all'operatore della rete e coordina i requisiti in tutta semplicità. Con zenon è possibile integrare con facilità i sistemi di archiviazione legacy e ottenere il massimo della flessibilità per aggiungere nuovi sistemi di archiviazione e sfruttare al massimo il proprio parco solare. zenon è una soluzione semplice da usare che riduce notevolmente la complessità.

### **RESTA INFORMATO CON DATI AFFIDABILI**

Componenti corrotti od obsoleti possono ostacolare la produzione di energia solare. Una delle sfide più comuni è quella di identificare e risolvere problemi e tempi di fermo in modo accurato e senza ritardi. zenon soddisfa questa esigenza fornendo una panoramica di processo con dati in tempo reale e allarmi in caso di imprevisti durante le operazioni. Grazie al display intuitivo, è possibile risolvere velocemente i problemi e ricevere notifiche remote di aggiornamento tramite SMS, e-mail o segreteria telefonica anche se non ci si trova sul campo. I team di manutenzione mobile possono così trovare rapidamente i dettagli e le informazioni contestuali per agire più rapidamente. Dato che tutti hanno accesso a informazioni af-



fidabili sulla produttività in qualsiasi momento e ovunque si trovino, in caso di eventi imprevisti zenon informa le persone designate. La visualizzazione Web da dispositivo mobile, che include un dashboard personalizzabile con HTML5, garantisce operazioni fluide tramite dispositivi mobili.

## OPERAZIONI SICURE

Ovviamente, zenon non scende a compromessi quando si tratta di sicurezza e protezione di sistemi e dati. La ridondanza semplificata e brevettata di zenon assicura la massima coerenza dei dati. Se la ridondanza è un requisito, vengono registrati tutti i dati. Anche i collegamenti delle comunicazioni vengono costantemente monitorati. Per una protezione ulteriore dagli attacchi informatici, zenon utilizza un'architettura a più livelli dotata anche di crittografia e servizi di autenticazione. Le misure preventive includono, inoltre, una gestione degli utenti centralizzata (Active Directory, LDAP, RADIUS) e una struttura modulare di sicurezza per le aree e le interfacce monitorate. Gli aggiornamenti e i miglioramenti possono essere importati durante lo svolgimento delle operazioni, mentre strumenti di aggiornamento di facile utilizzo permettono di eseguire sistematicamente la manutenzione sulla nostra soluzione di automazione e di offrire così un elevato livello di cyber-security.

## REPORTING COMPLETO

zenon non solo registra i dati di produzione, ma li presenta anche in report definiti dall'utente. In questo modo è possibile

fare confronti tra stagioni e stabilimenti oppure tra dati storici e in tempo reale, che vengono archiviati nel modulo di archiviazione integrato di zenon (Historian), evidenziando dove ci sono margini di miglioramento. Inoltre, non c'è bisogno di un sistema esterno per registrare i dati, riducendo così il numero di interfacce, minimizzando i rischi per la sicurezza e permettendo di migliorare l'efficienza delle operazioni nel lungo termine.

## PROGETTAZIONE EFFICIENTE

Configurare le soluzioni di automazione richiede molto tempo: ecco perché crediamo fortemente nella progettazione e la teniamo sempre a mente nello sviluppo di zenon. La nostra piattaforma software offre già diverse componenti pronte all'uso, quali funzioni configurabili, procedure guidate per attività ricorrenti e Smart Object; questi ultimi sono, ad esempio, variabili, driver, simboli e funzionalità. zenon crea automaticamente le regole di sostituzione necessarie, inclusi tutti i collegamenti richiesti. Questa standardizzazione semplifica la manutenzione di zenon e riduce significativamente le energie da investire in formazione. La varietà di driver di zenon (oltre 300 protocolli) offre inoltre grande flessibilità e consente ai sistemi di terze parti di connettersi in modo diretto. Ciò significa che il sistema fotovoltaico è sempre scalabile, rendendo zenon un investimento sicuro per il futuro.

## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



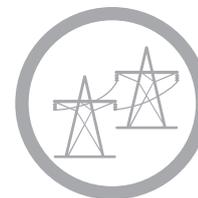
PUBLIC  
TRANSPORT



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**