



# zenon 12

# HIGHLIGHTS

## Alimentare il futuro dell'energia

La gestione delle dinamiche fluttuanti del sistema è impegnativa e richiede molte risorse e competenze per integrare fonti di energia volatile e garantire la stabilità della rete. zenon offre una soluzione completa per la gestione di dinamiche imprevedibili, combinando consapevolezza situazionale, funzionamento ergonomico, progettazione efficiente, connettività sicura e robustezza, consentendo agli utenti di plasmare una convergenza dei sistemi energetici a prova di futuro.

### Maggiore sicurezza, efficienza, consapevolezza situazionale e funzionamento ergonomico

#### Process Recorder

Il Process Recorder semplifica le indagini sugli incidenti con un'analisi precisa. Sono state implementate le variabili di riproduzione della velocità per una navigazione più rapida attraverso le registrazioni.

#### Web Visualization

Migliora l'efficienza e la flessibilità con le estensioni del Web Visualization Service

- ▶ Accesso e controllo dei processi sempre e ovunque indipendentemente dalla piattaforma compatibile anche da mobile.
- ▶ Ottimizzazione dell'efficienza della visualizzazione Web con opzioni di implementazione flessibili.

#### Report Engine

Il Report Engine fornisce informazioni utili per ottimizzare i processi e promuovere il successo aziendale. Sono state aggiunte possibilità di valutazione dettagliate, basate sulle informazioni relative allo stato dei data points di processo.



### Progettazione efficiente e soluzioni modulari migliorano l'efficienza energetica e riducono i costi

**Process Gateway:** l'API avanzata semplifica il flusso di lavoro durante la creazione e l'eliminazione di process gateways e supporta tutti i tipi di gateway.

**Maggiore flessibilità:** modifica le estensioni del Trend Esteso con configurazioni di curve tramite selezione multipla.

Migliora l'efficienza e l'accuratezza della convalida dei progetti con la navigazione incrociata coerente e l'accesso ai messaggi istantanei.

**Configurazione rapida di imitazioni ALC e viste dettagliate:** migliora l'efficienza del flusso di lavoro semplificando la selezione degli elementi, il riferimento e l'accessibilità alla rete.

#### Progettazione Smart Object

- ▶ Accesso sicuro ai template degli Smart Object.
- ▶ Utilizza una soluzione flessibile di mappatura della logica dei progetti per un'allocazione efficiente della piattaforma e un hosting ideale del codice PLC (runtime 61131-3).
- ▶ Rivoluziona gli smart object con la perfetta integrazione con WPF per esperienze interattive immersive.
- ▶ Integra e personalizza le applicazioni con le proprietà degli smart object e le regole di mappatura utilizzando la nostra potente API.

#### Nuovo Process Gateway SNMP

Il gateway di nuova generazione offre funzionalità avanzate per una connettività perfetta.

- ▶ Migliora le prestazioni con la libreria netsnmp e l'identificatore di oggetto 22050 per l'indipendenza e l'allineamento della piattaforma.
- ▶ Supporto di SNMPv3 inclusi crittografia e autenticazione.
- ▶ I miglioramenti funzionali includono il supporto multi-progetto, variable change traps, CEL, AML e gestione e operazioni di rete perfette.

#### Process Gateway

Semplifica le operazioni e aumenta la disponibilità del servizio con il Process Gateway.

- ▶ Massimizzazione della disponibilità del servizio attraverso un migliore comportamento di "Avvio automatico".
- ▶ Rivoluziona il tuo controllo operativo con la nuova funzione "Process Gateway Action".

## Potenziare il settore energetico con connessioni affidabili e protette per un futuro connesso

### Connettività

Migliore esperienza e soddisfazione utente nello sviluppo di driver.

- ▶ Migliora la comunicazione con credenziali di accesso configurabili in **3S Codesys**.
- ▶ Connetti e controlla i dispositivi IoT con il **client MQTT** basato su Windows Logic Service.
- ▶ Migliora la connettività e la gestione dei dati con **variabili WSTRING** che supportano fino a 32.000 caratteri.
- ▶ Massimizza il potenziale di **Siemens A8000 RTU** con il driver IEC 60870, garantendo ridondanza e funzionamento eccellente.
- ▶ Migliora il monitoraggio con la configurazione avanzata del polling **per il driver SNMP**.
- ▶ **OPC UA Server** supporta modelli di dati esterni per una comunicazione efficiente.
- ▶ **MODBUS\_ENERGY** rivoluziona il monitoraggio dell'energia con il bundling dei canali e il supporto di dispositivi commerciali.

## Tecnologia software robusta e a prova di futuro tramite Linux: verso un'automazione energetica indipendente dalla piattaforma

- ▶ L'obiettivo principale del Linux Service Engine risiede nel suo eccezionale componente per l'acquisizione e l'archiviazione dei dati, garantendo una compatibilità senza precedenti tra componenti basati su Windows e Linux.

### I driver zenon per la versione 12 includono, ma non sono limitati a:

- ▶ MODBUS\_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ CAMPIONE32
- ▶ 3S\_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX\_ODVA
- ▶ MELSECA (solo basato su TCP)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

### Process Gateway versione 12

Accesso al supporto OPC UA: lettura/scrittura variabile, comunicazione sicura, autenticazione client OPC-UA tramite certificati.

