

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## SICAM AK 3

Weiterentwicklung der bewährten flexiblen Automatisierungseinheit SICAM AK

[www.siemens.com/sicam](http://www.siemens.com/sicam)

### **Vielseitig in Einsatz und Leistung**

SICAM AK 3 ist durch die modulare, durchgängige SICAM Systemarchitektur extrem flexibel und leistungsfähig. Das SICAM AK 3 bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten weit verteilte Prozesse zu automatisieren und ist hinsichtlich Kommunikation, Automatisierungsfunktionalität und Redundanz das leistungsstärkste Gerät innerhalb der SICAM RTUs Produktfamilie. Automatisierungs-, Fernwirk- und Kommunikationsaufgaben sind einfach kombinierbar und vollständig IEC 61850-konform.

### **Evolutionäre Weiterentwicklung**

Das SICAM AK 3 überzeugt nicht nur durch ein verbessertes mechanisches Design, sondern darüber hinaus auch durch eine wesentliche Vereinfachung der Hardware-Komponenten bei gleichzeitiger Steigerung der Performance:

Eine leistungsfähigere Stromversorgung (optional in redundanter Ausführung) ist ebenso Bestandteil der konsequenten Weiterentwicklung wie die Integration von zwei Netzwerkschnittstellen auf den CPU-Boards (erweiterbar auf bis zu vier Schnittstellen). Zusätzliche Anschlussprints und Patchplugs werden nicht mehr benötigt.

### **Setzen Sie auf Erfahrung**

Alle bestehenden und bewährten SICAM AK Systemkonzepte bzw. -funktionen, beginnend mit der Redundanz, dem automatischen Datenfluss bis hin zu SICAM Safety und vielem mehr, sind mit SICAM AK 3 auch in der dritten AK-Generation weiterhin verfügbar.

Wie alle Produkte der SICAM RTU Systemfamilie kann SICAM AK 3 mit der objektorientierten Engineering Software SICAM TOOLBOX II parametrierbar werden.

### **Mehr Sicherheit für Ihre Anlage**

Im kritischen Infrastrukturbereich unterliegen Automatisierungsgeräte hohen Anforderungen bezüglich sich ständig weiter entwickelnder Cyber Security. Auch in dieser Hin-



SICAM AK 3 (Ausführung: 17 teiliger Baugruppenträger)

sicht wurde SICAM AK 3 weiter optimiert und mit neuen Security Features ausgestattet:

- Anwenderauthentifizierung am Gerät
- Verschlüsselte End-to-End Kommunikation bei Fernwartung über Netzwerk mittels SICAM TOOLBOX II (Vorbereitung für Prozesskommunikation)
- Security Logbuch, zur Weitergabe von sicherheitsrelevanten Ereignissen an eine zentrale Stelle über syslog
- Stresstest bei jeder Firmware Ausgabe, um im Ernstfall bei „Denial-of-Service“ (DoS) Angriffen verfügbar zu bleiben
- Applikation „Layer Firewall“ durch zwei physikalische Ethernet Ports zur vollständigen Entkopplung von Netzwerken

# Flexibel und leistungsfähig

## Die Weiterentwicklungen auf einen Blick

Auf das bewährte SICAM AK System aufsetzend, wurde die neue SICAM AK 3 mit folgenden zusätzlichen Features ausgestattet:

- Verbessertes mechanisches Design
- Neue Stromversorgung (120W), optional redundant
- Neue leistungsfähigere Master CPU (CP-2016) und C-CPU (CP-2019)
- Integrierte Ethernet-Schnittstellen auf der CP-2016 und CP-2019
- Höhere Verfügbarkeit bei größerer Leistungsfähigkeit
- Weiterverwendung der Peripheriebaugruppen
- Fernwartung über verschlüsselte End-to-End Security
- BDEW und NERC CIP konform

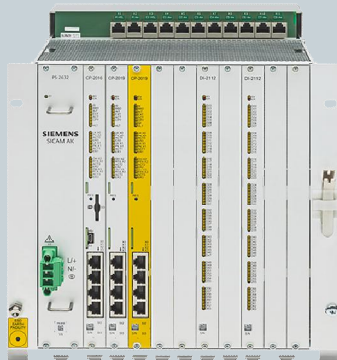
## Die SICAM AK 3 ist ein praktischer Allrounder mit vielen Vorteilen zu Ihrem Nutzen:

- Flexibler Einsatz als Automatisierungs-, Fernwirk- und Stationsleitgerät sowie als Datenknoten weit verteilter Prozesse

- Durch eine Vielzahl an Kommunikationsschnittstellen in jedes System integrierbar
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfaches Engineering und einfache Wartung
- Unverändertes Engineering mit der bewährten SICAM TOOLBOX II
- Speicherung von Parameter und Firmware auf SD-Karte
- Baugruppentausch ohne Engineering-Tool
- Neuer optimierter Baugruppenträger

## Anwendungsbereiche

- Energieerzeugung, -transport und -verteilung, Industrienetze, Microgrid, Bahnstromversorgung, Tunnelautomatisierung, Öl- und Gaspipelines



**Siemens AG 2016**  
Energy Management Division  
Freyeslebenstraße 1  
91058 Erlangen, Deutschland

SICAM AK3\_Steckbrief\_V2.docx  
Printed in Germany | © 07.16 Siemens AG

E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)  
Tel: +49 180 524 70 00

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) and cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).