

# Symbiot MeterConfigurator

Effiziente  
Geräteverwaltung



Sie können Ihre Stromzähler ablesen, ihre Firmware aktualisieren, Parameter ändern und verschiedene andere Aktionen an den Zählern durchführen.

Der Symbiot MeterConfigurator ist eine moderne, benutzerfreundliche Software für die Verwaltung von Stromzählern bei Energieversorgern.

Die Software unterstützt eine Vielzahl von Kommunikationsstandards, die eine breite Kompatibilität mit verschiedenen Zählertypen gewährleisten und die Interoperabilität zwischen verschiedenen Messsystemen ermöglichen.

## Anwendungsbereiche

### Wohngebäude

Zähler-Verwaltung für Wohnanwendungen.

### Gewerbe und Industrie

Zählerverwaltung in industriellen und gewerblichen Anwendungen.

### Netz

Erweiterte Funktionalitäten und Fähigkeiten zur Verwaltung von Zählern in kritischen Netzinfrastrukturen.

### Heizkostenabrechnung

Unterstützung von Anwendungen für die Heizkostenabrechnung, Bereitstellung von Funktionen für die Verwaltung von Zählern und Geräten in Einrichtungen mit mehreren Mietparteien.

## Hauptfunktionalitäten

- **Geräte- und Gruppenverwaltung:** Verwalten und organisieren Sie eine umfangreiche Anzahl von Zählern in logischen Gruppen und vereinfachen Sie deren betriebliche Aufgaben.
- **Parameterverwaltung:** Erleichtern Sie das Ablesen und Ändern einer Vielzahl von Zählerparametern, die für die genaue Konfiguration des Zählers entscheidend sind, wie z. B. Tarifeinstellungen, Lastprofile und Ereignisprotokolle.
- **Flexibilität bei der Kommunikation:** Unterstützt mehrere Kommunikationsprotokolle und -technologien, darunter LTE-M, LTE-M-cat, NB-IoT, GSM, GPRS und TCP/IP.
- **Tools zur Datenanalyse:** Greifen Sie auf detaillierte Zählerdaten wie Profile, Protokollbücher und Ereignisaufzeichnungen zu und analysieren Sie diese, um Trends zu erkennen und Probleme zu diagnostizieren.

## Erweiterte Funktionalitäten

- **Verwaltung von Zähler-Schemata:** Automatische Erkennung und Speicherung von Datenbank für COSEM/DLMS-Zähler in der Datenbank, was eine einfache Verwaltung und Konfigurationsreplikation ermöglicht.
- **Schema-Vergleich:** Vergleichen Sie die Schemata von zwei Zählern, um Änderungen oder Diskrepanzen einfach zu erkennen und zu verwalten, was besonders bei Upgrades oder der Fehlersuche nützlich ist.
- **Diagnosetools:** Erweiterte Tools zur Kommunikationsverfolgung und -analyse bieten detaillierte Einblicke in die Kommunikation der Zähler und unterstützen die Fehlerbehebung.
- **Schnappschuss und Skriptausführung:** Erfassen Sie schreibgeschützte Schnappschüsse von Geräteparametern mit einem einzigen Klick und führen Sie vordefinierte Befehlsskripte aus, um komplexe Vorgänge effizient zu automatisieren.
- **Nahtlose Integration von Schlüsselverwaltungssystemen (KMS):** Der Symbiot MeterConfigurator lässt sich nahtlos in externe Schlüsselverwaltungssysteme (KMS) integrieren, die KMIP (Key Management Interoperability Protocol) Version 1.4 und 2.0 unterstützen.

## Unterstützte Kommunikationslösungen und Protokolle

### Kommunikationsprotokolle:

- **IDIS (Integriertes Dateninformationssystem):** Ermöglicht eine robuste Kommunikation mit Zählern, die den IDIS-Standard einhalten, und sorgt so für einen sicheren und zuverlässigen Datenaustausch.
- **DLMS/COSEM (Spezifikation der Gerätesprachnachrichten/Begleitende Spezifikation für die Energiezählung):** Ermöglicht die Kommunikation mit DLMS/COSEM-kompatiblen Zählern nach Industriestandard und bietet umfassende Interoperabilität und Flexibilität bei der Verwaltung von Zählerdaten.
- **SML (Intelligente Zähler-Sprache):** Bietet Kommunikationsmöglichkeiten mit Zählern unter Verwendung des SML-Protokolls, das für die Datenübertragung von intelligenten Zählern entwickelt wurde.
- **IEC 62056-21 (früher IEC 1107):** Unterstützt Zähler, die dem IEC 62056-21-Standard entsprechen, einem weit verbreiteten Protokoll für Zähleranwendungen in Versorgungsunternehmen, und gewährleistet so die Kompatibilität mit herkömmlichen Einrichtungen.

## Systemvoraussetzungen und Installation

- **Technische Daten:** Kompatibel mit Windows 7, 10 und 11. Für eine optimale Leistung sind mindestens 2GB RAM erforderlich.
- **Installation und Einrichtung:** Erfordert für die Installation Administratorrechte, kann aber auch von Nutzern ohne Administratorrechte bedient werden. Verfügt über einen unkomplizierten Installationsassistenten, der die Ersteinrichtung und Konfiguration übernimmt, einschließlich der automatischen Überprüfung von Voraussetzungen und Installationen.

## Vorteile

### Umfassende Sicherheit

- Implementiert Sicherheitsmaßnahmen, einschließlich mehrerer Verschlüsselungs- und Authentifizierungsebenen gemäß den Definitionen der COSEM Security Suite 0, 1 und 2, um Datenschutz und sichere Abläufe auf allen Kommunikationsebenen zu gewährleisten.
- Administratoren können detaillierte Sicherheitsrichtlinien definieren und Benutzerrollen und -berechtigungen verwalten, um sicherzustellen, dass nur autorisiertes Personal Zugriff auf sensible Vorgänge und Daten hat.
- Prüfpfade und Änderungsprotokolle bieten eine detaillierte Aufzeichnung aller Benutzeraktionen, was für die Einhaltung von Vorschriften und für Diagnosezwecke entscheidend ist.

### Lizenzen und Editionen

- **Flexible Lizenzierung:** Bietet sowohl eine Test- als auch eine reguläre Lizenzoption, die potenziellen Nutzern die Möglichkeit gibt, das Produkt vor dem Kauf ausführlich zu testen.
- **Zwei Editionen:** Die Base Edition bietet wesentliche Funktionalitäten, die für grundlegende Anwendungsfälle geeignet sind, während die Enterprise Edition umfangreiche Funktionen für eine Vielzahl von Vorgängen bietet.

#### ISKRAEMECO GROUP

Copyright © 2024 Iskraemeco.  
All rights reserved.  
www.iskraemeco.com