

Die Veränderungen am Markt verlangen nach offenen Lösungen. Sie wünschen sich eine zukunftssichere Investition in die Zählertechnik und größtmögliche Flexibilität für maximalen Investitionsschutz. Die E650 Industriezähler sind das Ergebnis der hundertjährigen Erfahrung von Landis+Gyr und bieten einzigartige Modularität, intelligente Interoperabilität und umfassende Vorteile wie:

- Wartungsfreie, robuste und langlebige Elektronik und Mechanik
- Niedrigste Fehlerrate im Markt
- Mehr als 30 verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten
- Breiter Funktionsumfang für vielfältige Anwendungen
- Installationsunterstützung und verschiedene Möglichkeiten zur Erkennung von Betrugsversuchen
- Integrierte Smart-Grid-Funktionalität

Manage energy better

Landis+Gyr ist der global führende Anbieter integrierter Energiemanagement-Lösungen. Diese helfen Energieversorgungsunternehmen, komplexe Herausforderungen in den Bereichen Smart Metering, Grid Edge Intelligence und intelligente Infrastruktur zu meistern. Mit einem Umsatz von USD 1,8 Milliarden beschäftigt Landis+Gyr rund 5.600 Mitarbeitende in über 30 Ländern auf fünf Kontinenten. Ihre Mission ist es, der Gesellschaft zu helfen, Energie besser zu managen.

Weitere Informationen unter www.landisgyr.de

Landis+Gyr auf einen Blick

- 5600 Mitarbeiter in 30+ Ländern mit Hauptsitz in der Schweiz
- Mehr als 3500+ EVU-Kunden weltweit
- Über USD 1 Milliarde selbstfinanzierter Investitionen in Forschung und Entwicklung seit 2011
- Über 90 Millionen intelligente Geräte installiert
- Mehr als 14 Millionen Messpunkte unter Managed Services
- Weltweit grösstes IoT Projekt mit 300+ Millionen Geräten weltweit
- Frost and Sullivan Company of the Year 2017 - zum vierten Mal hintereinander ausgezeichnet

Landis+Gyr AG

Theilerstr. 1
6302 Zug
Schweiz

Tel. +41 41 935 6000
Fax +41 41 935 6601
info@landisgyr.com

www.landisgyr.eu

Landis+Gyr GmbH

Humboldtstr. 64
D-90459 Nürnberg
Deutschland

Tel. +49 911 723 7036
Fax +49 911 723 7301
info-nbg.de@landisgyr.com

Landis+Gyr GmbH

Altmannsdorfer Str. 76
A-1120 Wien
Österreich

Tel. +43 1 8022 022
Fax +43 1 8022 022/99
Info-Wien.at@landisgyr.com

Stromzähler
für Industrie & Gewerbe

Landis+Gyr+
manage energy better

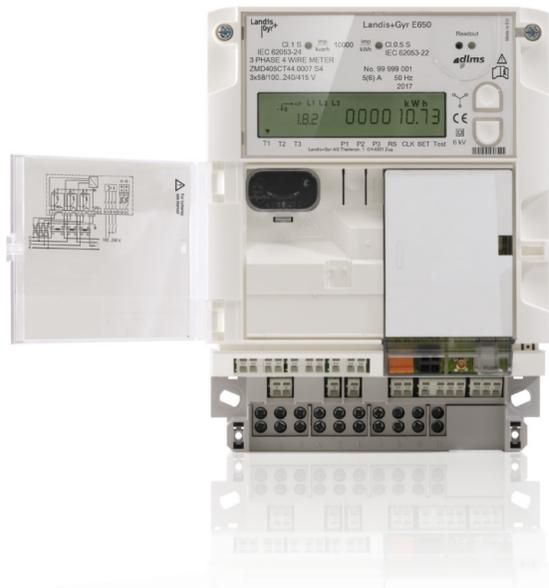


Stromzähler
Landis+Gyr E650
ZMD300/400
ZFD400

Investitionsschutz durch
flexible Modularität

Das führende Produkt für das I&C-Messwesen

Seit seiner Markteinführung hat Landis+Gyr mehr als zwei Millionen Zähler der Produktreihe Landis+Gyr E650 (ZFD400 und ZMD300/400) an Kunden in mehr als 80 Ländern ausgeliefert. Seine Beliebtheit spornt uns dazu an, die Qualität und den Funktionsumfang des Flaggschiffs unter den I&C-Zählern fortlaufend zu verbessern. Dank anhaltender Investitionen in die Leistung und Funktionalität dieses Spitzenprodukts erhalten unsere Kunden die optimale Lösung für ihre anspruchsvollen I&C-Aufgaben.



Grundfunktionen

Qualität und Sicherheit: Die umfangreichen Grundfunktionen entsprechen bereits jetzt allen wichtigen IEC-Normen im Hinblick auf die jeweiligen Anforderungen.

Elektronik	Weitbereichsspeisung Große LCD-Anzeige Auf- u. Abwärtstaste für die Anzeige Optische Taste für die Anzeige Rückstelltaste unter Werkplombe Optische Schnittstelle (IEC 62056) Optischer Prüfausgang Drei Steuerungseingänge Zwei Ausgangskontakte
Aufzeichnung	8 Messkanäle mit Totalregister 24 Energieregister Vorwerteregister 9 Betriebszeitregister Ereignisspeicher
Funktionen	Installationshilfen auf Anzeige Setzmodus über Tasten Echtzeituhr mit Gangreserve Momentanspannungswerte Spannungsüberwachung Gregorianischer und persischer Kalender Fernsteuerung der Ausgangskontakte Glasfaserverstärkt, antistatisch
Gehäuse	Kristallklare, unzerbrechliche Sichtfenster Schaltschema auf Ziffernblatt Batteriefach unter Werkplombe

Grundkonfiguration

Landis+Gyr E650 (ZMD300/400 and ZFD400) ist die Antwort auf Ihre spezifischen Anforderungen: vom zuverlässigen Industriezähler bis hin zur komplexen Messvorrichtung mit umfangreichen Zusatzfunktionen für die intelligente Datenerfassung nebst flexibler Tarifsteuerung für Grossverbraucher.

Modulare Kommunikationsbaugruppen sind erste Wahl, wenn es darum geht, jederzeit den bestmöglichen Datenkanal nutzen zu können. Darüber hinaus bieten „Plug-and-Play“-Module absolute Wahlfreiheit bei der Implementierung neuer Kommunikationstechnologien.

		E650 (ZFD402C)	E650 (ZFD405C)	E650 (ZFD410C)	E650 (ZMD402C)	E650 (ZMD405C)	E650 (ZMD410C)	E650 (ZMD310C)	E650 (ZFD410A)	E650 (ZMD310A)
Anwendung	Hochspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Mittelspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Niederspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anschlussart	Wandleranschluss	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Direktanschluss	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Messgenauigkeit (Wirk-/Blindleistung)	Klasse 0,2/0,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Klasse 0,5/1,0 MID C	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Klasse 1,0/1,0 MID B	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Energieart	Wirkenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Blindenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Scheinenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Zusatzfunktionen

Tariffunktionen	Leistungsmittelwert Schalttabellen (TOU) Gemischte Steuerung mit programmierbarer Matrix
Messwerte	Leistungsfaktor Momentanwerte für Strom Phasenwinkel, Frequenz, Leistungsfaktor
Aufzeichnung	24 Leistungstarifregister 2 Leistungsfaktorregister Profilspeicher mit 14 Kanälen
Sonderfunktionen	Überwachung von Leistung, Strom, Leistungsfaktor Display-Hinterleuchtung Wandler-Fehlerkorrektur Erkennung starker Magnetfelder Erkennt Klemmendeckelöffnungen
Erweiterungsplatinen (nur eine möglich)	6 Ausgangskontakte 2 Steuereingänge, 4 Ausgangskontakte 4 Steuereingänge, 2 Ausgangskontakte 4 aktive Eingänge, 2 Relais-Ausgänge 8A 3 Steuereingänge, 2 Relais-Ausgänge, Zusatzspeisung 4 Ausgänge, verschiedene Zusatzspeisungen

Software-Tools

MAP 120	Parametrierung
.MAP 110	Installationshilfe Zählerdatenauslesung Lastprofilanalyse Sicherheitssystemvisualisierung Kommunikationseinstellungen

Das ultimative Kommunikationspotenzial durch die Kombination aus IEC 1107 und DLMS™

Die verlässliche und ständige Verfügbarkeit präziser Messdaten ist für die effiziente Datenverarbeitung und Rechnungstellung unabdingbar. Die Geräte der Produktreihe Landis+Gyr E650 (ZMD300/400 und ZFD400) sind „zweisprachig“: Sie verstehen sowohl das alte Protokoll IEC1107 als auch das allgemein verbreitete DLMS™, die beide der Norm IEC62056 entsprechen.

Optimalen Datenfluss gewährleistet die integrierte Kommunikationsschnittstelle bzw. die jederzeit austauschbaren Kommunikationsbaugruppen. Damit haben Sie Flexibilität im Hinblick auf die Optimierung Ihrer Investitionen in die Zählerkommunikation.

Außergewöhnliche Funktionalität für anspruchsvolle I&C-Messaufgaben

- Die grosse Auswahl an Messgrößen kann über spezielle Register genutzt werden.
- Die Auswertung von Über- bzw. Unterschreiten von Schwellwerten dient der umfassenden Analyse und Steuerung von Lasten und Tarifen. Unregelmässigkeiten im Betrieb werden erkannt und können aufgezeichnet werden.
- Erweiterte Bedienungs- und Installationshilfen reduzieren Fehlmanipulationen und vereinfachen Montage und Service.
- Alarmer für neue Möglichkeiten im Service und Unterhalt.
- Optionale Zusatzspeisung für Zählerfernauslesung bei ausgeschalteter Messspannung.
- MAP-Servicetools zwecks Anpassung von Standardfunktionen wie Schalttabellen, Verrechnungslisten, Profilspeicher oder Impulsausgängen und Modifizieren von Parametern via Modem.