

Für die Bedienung der CMC-Prüfgeräte mit der Test Universe-Software werden verschiedene Standardpakete angeboten. Diese enthalten jeweils eine Auswahl an funktionsorientierten Prüfmodulen, die entweder unabhängig für Einzelprüfungen eingesetzt oder für automatisierte Prüfungen in Prüfpläne eingebettet werden. Zusätzliche Software-Module für spezielle Anwendungen ergänzen das Angebot.

OMICRON bietet die Flexibilität, bei Bestellungen jedes Standardpaket optional durch ausgewählte Einzelmodule zu erweitern. Dadurch lässt sich für jeden Bedarf und jedes Budget die optimale Lösung zusammenstellen. Einzelne Module können auch zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden.

## Software / Module

		Software-Pakete					
		Basic	Protection (Schutztechnik)	Advanced Protection	Meter (Zähler)	Measurement (Messtechnik)	Universal
		Ba	Pr	AP	Me	Mt	Un
QuickCMC	Schnelles und einfaches PC-gesteuertes manuelles Prüfen	■	■	■	■	■	■
State Sequencer	Ermittlung von Reaktionszeiten und Zeitbezügen durch sequenzielle Abläufe definierter Zustände	■	■	■	□	□	■
Rampen	Ermittlung von Schaltschwellen bezüglich Amplitude, Phase und Frequenz durch Signalarampen	■	■	■	□	□	■
TransPlay	Wiedergabe von COMTRADE-Dateien, Aufzeichnung der Zustände an Binäreingängen	■	■	■	■	■	■
Harmonics	Erzeugung von Signalen mit überlagerten Harmonischen	■	■	■	■	■	■
Binary I/O Monitor	Zustandsanzeige aller binären Ein- und Ausgänge des Prüfaufbaus	■	■	■	■	■	■
LS-Konfiguration	Modul zur Konfiguration der LS-Simulation	■	■	■	■	■	■
AuxDC-Konfiguration	Einstellung der DC-Hilfsspannung	■	■	■	■	■	■
ISIO Connect	Steuerung von bis zu drei ISIO 200-Geräten zur Standard-I/O-Erweiterung	■	■	■	■	■	■
Polarity Checker	Verdrahtungs-Prüfung mit dem optionalen Polaritätsprüfer CPOL	■	■	■	■	■	■
Puls Rampen	Ermittlung von Schaltschwellen bezüglich Amplitude, Phase und Frequenz durch Puls-Rampen	□	■	■	□	□	■
Überstromzeitschutz	Automatisches Prüfen von Überstromkennlinien mit Mit-, Gegen- und Nullsystem	□	■	■	□	□	■
Overcurrent Char. Grabber	Automatisiertes Übernehmen von AMZ-Kennlinien aus einem Datenblatt	□	■	■	□	□	■
Distance	Bewertungen von Impedanzelementen durch Definition von Einzelschüssen in der Z-Ebene	□	■	■	□	□	■
Differential (einphasig)	Einphasige Prüfung der Auslösekennlinie und der Inrush-Blockierung von Differenzialschutzrelais	□	■	■	□	□	■
AWE	Prüfung der automatischen Wiedereinschaltfunktion mit Fehlermodell	□	■	■	□	□	■
Advanced Distance	Bewertungen von Impedanzelementen mit verschiedenen automatischen Prüfmodi	□	□	■	□	□	■
UI-Anregung	Prüfung der spannungsabhängigen Überstromanregung von Distanzschutzrelais	□	□	■	□	□	■
Advanced Differential	Umfassende dreiphasige Prüfung von Differenzialschutzrelais	□	□	■	□	□	■
Meldungsprüfer	Überprüfung der korrekten Rangierung und Verdrahtung von Schutzgeräten	□	□	■	□	□	■
Parallelschaltgeräte	Automatische Prüfung von Parallelschaltteinrichtungen	□	□	■	□	□	■
Erdschlussschutz	Simulation von stationären und transienten Erdschlüssen in isolierten oder gelöschten Netzen	□	□	■	□	□	■
Advanced TransPlay	Wiedergabe und Bearbeitung von COMTRADE-, PL4- oder CSV-Dateien	□	□	■	□	□	■
Zähler	Prüfung von Elektrizitätszählern	□	□	□	■	■	■
Messwertumformer	Prüfung von Messwertumformern	□	□	□	□	■	■
Control Center-Paket	Automatisierungswerkzeug, dokumentorientierter Prüfplan, Vorlagen und Protokoll-Formular. Enthält: OMICRON Control Center (OCC), Pause Module, ExeCute, TextView, CM Engine	□	■	■	□	■	■

## Weitere Software

NetSim	Netzwerk-Simulator für die Prüfung von Relais unter realen Bedingungen	□	□	□	□	□	□
EnerLyzer™	Analoge Messungen sowie Transienten-Aufzeichnung mit dem CMC 356 oder CMC 256plus	□	□	□	□	□	□
TransView	Transientensignal-Analyse für COMTRADE-Dateien	□	□	□	□	□	□
PQ Signal Generator	Simulation von Netzqualitäts-Phänomenen gemäß IEC 61000-4-30 und IEC 62586	□	□	□	□	□	□

## IEC 61850-Prüfwerkzeuge

GOOSE	Prüfung mit GOOSE gemäß IEC 61850	□	□	□	□	□	□
Sampled Values	Prüfung mit Sampled Values (SV) gemäß IEC 61850-9-2 („9-2 LE“)	□	□	□	□	□	□
IEC 61850 Client/Server	Automatische Prüfungen der Leittechnik-Kommunikation nach IEC 61850	□	□	□	□	□	□
IEDScout	Universelles Software-Werkzeug für die Arbeit mit IEC 61850 IEDs	□	□	□	□	□	□
SVScout	Visualisierung von IEC 61850 Sampled Values und Prüfen von Merging Units	□	□	□	□	□	□