



OMICRON

OMICRON Test Universe

버전 4.30의 새로운 특징



Test Universe 4.30의 새로운 특징

설명서 버전: *Test Universe* 4.30의 새로운 특징 — 언어: KOR — 연도 2021

© OMICRON electronics. All rights reserved.

이 설명서는 OMICRON electronics에서 간행했습니다.

번역문을 포함한 모든 판권 소유. 사진 복사, 마이크로필름 기록, 광학 문자 인식 및/또는 전자 데이터 처리 시스템에 저장 등 모든 유형의 복제는 OMICRON electronics의 명시적 동의를 받아야 합니다. 전부 또는 일부 중판(재쇄)은 금지됩니다.

이 설명서에 수록된 제품 정보, 사양, 기술 데이터는 작성 시 기술 상태를 나타내며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

OMICRON electronics는 이 설명서를 원본 언어인 영어에서 다른 수많은 언어로 번역하고 있습니다. 이 설명서의 번역은 현지 요구사항에 따라 수행되며 영어와 비 영어 버전 간에 불일치가 있는 경우 이 설명서의 영어 버전이 우선됩니다.

목차

1	서론	4
2	새로운 특징	5
2.1	새로운 Test Universe 시작 화면	5
2.2	개선된 자동 평가	5
2.3	Sampled Values의 새로운 설정	6
2.4	IEC 61850 클라이언트 서버 모듈로 테스트하기 위한 새로운 옵션	6
2.5	PQ 템플릿 업데이트	6
3	변경, 개선 사항 및 버그 수정	7
	지원	8

1 서론

Test Universe 4.30은 크게 업그레이드된 소프트웨어 버전입니다.

Test Universe 4.30은 이전 *Test Universe* 버전에서 만들어진 테스트 파일에서 작동하지만 *Test Universe* 4.30에서 만들거나 편집한 파일은 이전 버전에서 열 수 없습니다.

새로운 주요 특징은 **2. 새로운 특징** 장에서 설명합니다. 추가 변경, 개선 사항 및 버그 수정은 **3. 변경, 개선 사항 및 버그 수정** 장에서 설명합니다.

2 새로운 특징

2.1 새로운 Test Universe 시작 화면

Test Universe 시작 화면은 OMICRON *제어 센터*(OCC) 테스트 문서, *Protection Test Library*(PTL), 자주 사용하는 테스트 모듈에 대한 액세스를 단순화하기 위해 재설계되었습니다.

새로운 *Test Universe* 시작 화면은 다음과 같은 4개의 메인 버튼으로 구성됩니다.

- **새 테스트 문서**
새로운 *제어 센터* 테스트 문서(OCC 문서)를 작성합니다.
- **테스트 문서 열기**
기존 *제어 센터* 테스트 문서(OCC 문서)를 엽니다.
- **테스트 모듈 및 도구**
테스트 모듈 및 도구에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 이전 시작 화면과 유사한 구조로 배열되어 있습니다.
- **설정 및 지원**
설정 및 지원 섹션에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

기타 신규 기능:

- 일반적으로 사용하는 테스트 모듈과 도구에 빠르게 액세스할 수 있는 사용자 정의 가능한 즐겨찾기.
- 최근에 사용한 테스트 문서에 바로 액세스합니다.

2.2 개선된 자동 평가

*제어 센터*의 자동 평가는 테스트 결과에 대한 간단한 개요를 제공합니다. 그러나 어떤 경우에는 테스트 엔지니어가 한 번 더 결과를 검증해야 함에도 불구하고 모듈 테스트가 **통과**된 것으로 평가되기도 했습니다.

- 테스트 상태 "**실행, 평가 보류 중**"
모듈이 모든 테스트 단계를 완전히 실행했음에도 불구하고 정의된 평가 기준이 없기 때문에 자동 평가를 수행할 수 없었습니다.
이 새로운 평가는 *전문 과도신호재생, 램핑, 펄스 램핑, 시퀀스시험, PQ Signal Generator, IEC 61850 Client/Server*에 사용할 수 있습니다.
- 테스트 상태 "**통과, 부분 실행**"
모듈이 실행할 수 있는 모든 테스트 단계를 완전히 실행하고 **통과**한 것으로 평가했습니다. 그러나 정의된 테스트 단계 또는 포인트 중 일부가 실행되지 않았습니다. 일반적으로 이러한 문제는 테스트 단계 또는 포인트가 범위를 벗어났을 때 발생합니다.
이 새로운 평가는 *거리 및 정교한 거리, 전력 및 정교한 전력과 과전류*에 대해 사용할 수 있습니다.

Test Universe 4.30의 새로운 특징

- 올바른 테스트 지점이 정의되지 않은 경우 테스트 실행이 차단됩니다.
유효한 테스트 지점이 정의되지 않은 경우 테스트를 시작할 수 없습니다. 이 경우 **홈 탭의 시작/계속**은 항상 비활성화되어 있습니다. 이 컨텍스트의 새로운 특징:
 - **제어 센터**에서 실행할 테스트는 이제 테스트 상태에서 **유휴** 상태로 유지됩니다.
 - **제어 센터** 상태 기록에 다음의 상태 메시지가 표시됩니다. **테스트를 수행할 수 없음: 정의된 올바른 테스트 지점 없음.**
- 이는 **정교한 거리, 과전류, 전력 및 정교한 전력, 거리** 테스트 모듈에 적용됩니다.

2.3 Sampled Values의 새로운 설정

IEC 61869-9 및 IEC 61850-9-2 Ed2.1의 새로운 추가 및 기능 지원:

- 구성 가능한 데이터 세트: SV(Sampled Values) 데이터 세트의 내용을 설정할 수 있으며 최대 32개의 값을 포함할 수 있습니다.
- 자주 사용하는 선택적 필드를 구성할 수 있습니다.
- SV 출력은 아날로그 값의 출력과는 독립적입니다.
- *Test Universe* 소프트웨어를 사용하면 LLO-2 옵션의 존재 여부와 관계없이 CMC가 최대 3개의 SV 스트림을 생성할 수 있습니다.
- 구성 개정(ConfRev) 및 잔류/영상분 값의 기호를 조정할 수 있습니다.

참고: 이러한 새로운 기능을 사용하려면 NET-2 인터페이스가 필요합니다. 또는, 예전(TU 4.20 및 이전)의 SV 생성 방식도 계속해서 사용할 수 있습니다.

2.4 IEC 61850 클라이언트 서버 모듈로 테스트하기 위한 새로운 옵션

- 가상 접점출력 지원 추가.
- IEC 61850에 정의된 대로 제어 서비스 지원.

2.5 PQ 템플릿 업데이트

- 사소한 부정확성을 수정했습니다. 위상 점프 발생 시의 플리커 측정 테스트 타이밍 최적화를 예로 들 수 있습니다.
- 전반적인 사용성을 개선했습니다. 예시로는 프로그램 대화 상자 수정과 일부 템플릿의 구조 변경 등이 있습니다.
- 테스트 시간(인시던트 전, 인시던트, 인시던트 후 시간)의 최적화를 통해 테스트 절차가 전반적으로 향상되었습니다.
- 테스트 템플릿의 최근 변경 사항을 반영하여 사용 설명서가 업데이트되었습니다.

3 변경, 개선 사항 및 버그 수정

- **정교한 거리:** 가상 접점 입력 및 출력 지원 추가.
- **하드웨어 구성:** 현재 아날로그 출력은 전압 및 전류 시스템으로 구성되어 있습니다. 선택한 출력 시스템 수에 따라 기기 구성 대화 상자에서 보다 세부적인 구성을 사용할 수 있습니다.
- **간편시험:** 간편시험이 "스크립트로만 변경" 또는 "변경 없음" 보호 수준으로 OCC에 내장된 경우 "시작" 버튼이 회색으로 비활성화되었습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다. "보기/인쇄 전용" 보호 수준의 경우에만 "시작" 버튼이 비활성화됩니다.
- **제어 센터:** Windows 10 사용시, 보고서의 Phasor 보기 그래픽을 RTF로 내보낼 수 없었습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **제어 센터:** 부분적으로 실행된 모듈을 수동으로 "실패"로 평가할 때 수동으로 평가된 모듈의 카운터가 업데이트되지 않았습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **Ramping:** (고객이 보고한 문제) 계산된 평가 보기에서 평가 이름의 새로운 항목이 업데이트되지 않았습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **차동 테스트 모듈:** "스윙 추가": 마지막 포인트가 테스트 지점 표에 추가되지 않는 경우가 있었습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **자동화 인터페이스:** 이제 OCC 상수가 체코어, 인도네시아어, 한국어, 슬로바키아어, 터키어 언어로 도움말에 문서화되었습니다.
- **과전류:** (고객이 보고한 문제) 예전 *Test Universe* 버전의 **과전류 특성곡선 편집**에서 내보낸 특성을 **과전류**로 더 이상 가져올 수 없습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **과전류:** 샷의 현재 크기 보고서 승수와 단위 사이에 격차가 있어, 내보낸 리포트에서 레이아웃 문제를 일으킬 여지가 있습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **과전류/간편시험:** 트리거 조건(접점입력)이 너무 많은 테스트 문서 실행에 가끔씩 문제가 발생했습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **EnerLyzer:** 고객이 보고한 문제 "*Test Universe* 4.20에서 트렌드 기록을 저장 경로로 설정하는 것이 더 이상 불가능합니다." 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **설치:** *ADMO*가 *Test Universe* 설정에서 Companion Software DVD로 이동되었습니다.
- **Sampled Values 설정:** *Test Universe* 외부에서 설정된 Sampled Values 스트림이 연결된 테스트 세트에서 이미 활성화된 경우, 모듈이 오프라인 모드에서 더 이상 시작되지 않습니다.
- **IEC 61850 Client/Server:** 테스트 결과를 지운 후에도 "IED 설정" 상태에서 DataObjects에 대한 "추가" 및 "삭제" 버튼이 비활성 상태로 남아 있는 경우가 있습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- **IEC 61850 Client/Server:** DO "Beh" 확인이 실패하면 C/S 모니터에 올바른 오류 메시지가 표시됩니다.
- **전문 과도실행재생:** 시간 신호 보기의 "평가 번호" 필드가 "테스트 실행"으로 변경됩니다.
- **설치:** *Test Universe* 설정에서 "Foxit Reader"가 제거되었습니다.
- **XRIO:** 이제 SEL 격자 구성기 설정(csv 파일)에 새로운 가져오기 필터를 사용할 수 있습니다.
- **XRIO:** 이제 NR PCS-Studio 설정(csv 파일)에 새로운 가져오기 필터를 사용할 수 있습니다.
- **과도신호분석** 버전이 4.61 SR1 버전으로 업데이트되었습니다.

지원

OMICRON은 당사 제품을 사용하는 고객 여러분께 최상의 서비스를 제공하기 위해 노력합니다. 도움이 필요하시면 성심성의껏 지원해 드리겠습니다!

24시간 연중무휴 기술 지원 - 지원 받기



www.omicronenergy.com/support

기술 지원 핫라인으로 연락하면 전문 기술자와의 상담을 통해 모든 질문에 대한 답변을 얻을 수 있습니다. 24시간 연중무휴 - 전문 지원 서비스 무료 제공

24시간 연중무휴로 세계 어디서든 기술 지원 핫라인을 이용하세요.

미주: +1 713 830-4660 또는 +1 800-OMICRON

아시아 태평양: +852 3767 5500

유럽/중동/아프리카: +43 59495 4444

또한, www.omicronenergy.com/addresses에서 가까운 OMICRON 서비스 센터 또는 OMICRON 영업 파트너를 찾을 수 있습니다.

고객 포털 - 최신 정보 공유



www.omicronenergy.com/customer

당사 웹사이트의 **고객 포털**은 전 세계 사용자와 지식을 공유할 수 있는 플랫폼입니다. 모든 제품의 최신 소프트웨어 업데이트를 다운로드하고 사용자 포럼에서 여러분의 경험을 함께 나누세요.

지식 라이브러리를 살펴보고 응용 프로그램 사용법 정보, 컨퍼런스 문서, 일상적인 작업 경험에 관한 기사, 사용자 설명서 등 풍부한 자료를 찾아보세요.

OMICRON Academy - 전문 지식 습득



www.omicronenergy.com/academy

OMICRON Academy에서 제공하는 교육 과정을 통해 제품에 대해 더 많은 지식을 습득하세요.

OMICRON electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, Austria. +43 59495.