

ProMik

pOnline_Pro

프로덕션용 DLL 기반 플래시 솔루션

pOnlinePro



pOnline_Pro



개요

pOnline_Pro는 생산에서 제어 장치의 플래싱 및 테스트를 위한 최신 DLL 기반 솔루션을 제공합니다. 사용 가능한 기능을 유연하게 호출할 수 있어 플래싱 및 테스트 프로세스의 구현에 높은 유연성을 제공합니다. 이를 통해 생산 프로세스와 사용 중인 호스트 소프트웨어에 원활하게 통합할 수 있습니다.

주요 기능

- DLL 기능을 통한 유연한 프로세스 제어
- 초고속 장치 드라이버
- USB, BroadR-Reach, CAN FD 등을 통한 고속 데이터 전송을 지원하는 부트로더
- 애플리케이션 전원 제어/시퀀스
- 공급 전원 및 IO를 위한 전압 제어
- MCU 특화 기능을 갖춘 장치 플래싱(마진 검증, JTAG 잠금과 같은 사이버 보안 기능)
- ProMik SMART ICT 테스트 기능
- 사용자 친화적인 그래픽 사용자 인터페이스를 갖춘 테스트 도구
- C, C++ 및 C#용 코드 생성
- 장치 수준에서의 사이버 보안 구현
- Windows 32/64비트 및 Linux 기반 시스템을 위한 DLL 기반 장치 드라이버

개발

pOnline_Pro는 개발을 위한 그래픽 환경을 제공합니다 - Test pOnline_Pro. 이를 통해 플래시 시퀀스를 쉽게 생성하고 테스트할 수 있습니다. 이러한 시퀀스를 기반으로 C, C++ 및 C#용 코드를 생성할 수 있습니다. 이 코드 베이스는 pOnline_Pro DLL을 프로젝트에 쉽게 통합할 수 있게 해줍니다.

프로그래밍

pOnline_Pro는 귀하의 장치를 위한 고성능 플래시 드라이버를 제공합니다. ProMik의 알고리즘을 기반으로 장치 또는 인터페이스의 물리적 한계를 최대한 활용합니다. 이는 훨씬 더 짧은 프로그래밍 시간을 달성할 수 있음을 의미합니다. 또한, 정교한 데이터 검증 프로세스는 타겟 장치가 최고 품질로 정확하게 프로그래밍되도록 보장합니다. ProMik의 프로그래머와 결합하여 브라운아웃 감지 기능이 제공되어 프로그래밍 중 공급 전압이 중단 없이 지속적으로 제공되었음을 보장합니다. 실제 프로그래밍 외에도 복잡한 전원 시퀀스와 SMART ICT 테스트(예: 슬립/런 전류 측정)를 쉽게 실행할 수 있습니다. 이를 통해 가장 복잡한 플래시 및 테스트 작업도 사용자에게 의해 간단하고 유연하게 구현될 수 있습니다.

테스트

pOnline_Pro로 구현할 수 있는 ProMik의 SMART ICT 프레임워크 내 테스트 기능에는 예를 들어 다음과 같은 것들이 포함됩니다:

- 논리 회로 테스트
- 필드버스 인터페이스 테스트
- 액추에이터 및 센서 테스트
- 인프라 및 인터커넥트 테스트
- RAM 테스트

테스트할 애플리케이션에 따라 추가적인 다양한 테스트 가능