

Microchip Library Navigation

Microchip 본사 홈페이지

. Microchip University

. <https://secure.microchip.com/mu>

. Microchip에서는 매년 제공하던 우수한 교육 과정을 온라인에서 무료로 제공하고 있습니다. 온라인 교육 과정은 매달 추가되며, 교육 과정을 완료하면 수강 완료 인증서가 발급됩니다



. 현재 진행 중인 과정

. MPLAB® X IDE 소개

. MPLAB® X IDE 팁 앤 트릭

. MPLAB® C Code Configurator: 임베디드 소프트웨어 개발을 위한 MPLAB® Code Configurator

. MPLAB® Harmony v3 기초

. CIP(코어 독립형 주변장치)를 활용한 다양한 디지털 및 아날로그 기능 구현

. Developer Help

. <https://www.microchip.com/en-us/education/developer-help>

. Custom Application을 만드는 개발자들을 위한 온라인 자습형 기술 교육

. MPLAB X IDE, MPLAB Harmony 등 다양한 카테고리의 주제의 Self-Pace 교육 자료 제공

. Application Notes

. <https://www.microchip.com/en-us/application-notes>

. 3,400 여개에 이르는 Microchip의 각종 Application Notes

. Code Examples

. <https://www.microchip.com/doclisting/TechDoc.aspx?type=CodeExamples>

. Microchip의 8/16/32 bit MCU들의 각종 주변장치를 활용한 여러 Application을 위한 Code Example

. 약 12,500 여개의 Examples

. Analog and Interface Treelink Selection Tool

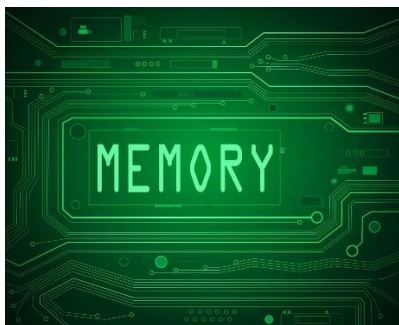
. <https://www.microchip.com/en-us/products/selection-tools/analog-treelink-tools-selector>

. Microchip의 Analog 및 Interface 제품에 대한 광범위한 개요를 제공합니다.

. Memory Link Product Selection Tool

. <https://www.microchip.com/en-us/products/selection-tools/memorylink-product-selection-tool>

. 모든 메모리 제품 및 지원 개발 보드에 대한 개요를 제공하는 검색 도구



. LDO Selector Guide

. <https://www.microchip.com/en-us/products/selection-tools/ldo-selector-guide>

. Application의 필요 사항을 충족하는 LDO를 쉽게 필터링하여 찾을 수 있게 해주는 대화형 Selection Guide

. Parametric Search Tool

. https://www.microchip.com/en-us/parametric-search/chartno_627

. MCU의 특성 및 주변장치로 필터링하여 쉽게 MCU를 선택할 수 있게 해주는 Search Tool

. Reference Design

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/reference-designs>

. Market, Function, Processor Family로 Filtering

. 51개 Reference Design

. Development Tools Listing

. <https://www.microchip.com/en-us/development-tools-tools-and-software/development-tools-category-explorer>

. 제품 또는 애플리케이션 번주별로 Dev Tool 탐색

. Development Tools Selector

. <https://www.microchip.com/wwwproducts/DevTool>

. 특정 장치 제품군과 관련된 개발 도구를 찾을 수 있는 Selection Guide

. Atmel START

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/search-discover/atmel-start>

. Atmel 제품을 사용한 임베디드 소프트웨어 프로젝트의 직관적인 그래픽 구성을 위한 온라인 툴

. **MPLAB Discover**

. <https://mplab-discover.microchip.com/>

. 2,580개 IDE Example

. 1,677개 Video

. **MPLAB® Code Configurator**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/configure/mplab-code-configurator>

. 프로젝트를 쉽게 구성할 수 있도록 이해하기 쉬운 C 코드를 생성하는 무료 그래픽 프로그래밍 환경

. **MPLAB® Connect Configurator (구 ProTouch2)**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/configure/mplab-code-configurator>

. 최신 USB 허브, 이더넷 및 PCIe® 제품을 쉽게 구성하고 프로그래밍할 수 있도록 대화형 GUI를 제공하는 Configuration 및 프로그래밍 도구입니다.

. **MPLAB® Harmony v3**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/configure/mplab-harmony>

. MPLAB® Harmony v3는 유연하고 상호 운용 가능한 소프트웨어 모듈을 제공하여 부가 가치 기능의 개발을 단순화하고 제품의 시장 출시 시간을 단축하는 완전히 통합된 임베디드 소프트웨어 개발 프레임워크입니다.

. **MPLAB® Network Creator**

. [https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/configure/mplab-network-](https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/configure/mplab-network-creator)

[creator](#)

. 네트워크를 형성하는 단일 네트워킹 IC 또는 여러 IC를 구성할 수 있는 사용하기 쉽고 직관적인 그래픽 구성 도구

. MPLAB® Analog Designer

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/analog-development-tool-ecosystem/mplab-analog-designer>

. 기존 전력 솔루션을 선택하거나 사용자가 정의한 설계에 따른 회로도 및 구성 요소 목록 제안

. 설계된 파일을 MPLAB® Mindi™ Analog Simulator로 내보냅니다.

. MPLAB® Mindi™ Analog Simulator

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/analog-development-tool-ecosystem/mplab-mindi-analog-simulator>

. 하드웨어 프로토타이핑 전에 아날로그 회로를 시뮬레이션하여 회로 설계 시간과 설계 위험을 줄입니다.

. EGT (Ensemble Graphics Toolkit)

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/ensemble-graphics-toolkit>

. 더 낮은 BOM 비용으로 최신 GUI 생성

. K2L Automotive Tools

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/k2l-automotive-tools>

. CAN, CAN FD, FlexRay™, LIN, MOST®, 이더넷 및 INICnet™ 기술을 활용하는 다양한 자동차 연결 애플리케이션을 위한 포괄적인 하드웨어 및 소프트웨어 기반의 포괄적인 솔루션 세트

. **Microchip Studio**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/microchip-studio>

. AVR® 및 SAM 마이크로컨트롤러 애플리케이션을 개발 및 디버깅하기 위한 통합 개발 환경(IDE)

. **MPLAB® Cloud Tools Ecosystem**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/mplab-cloud-tools-ecosystem>

. PIC® 및 AVR® 마이크로컨트롤러(MCU)를 사용하는 임베디드 애플리케이션을 검색, 구성, 개발 및 디버그할 수 있는 온라인 솔루션

. **MPLAB® Device Blocks for Simulink®**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/mplab-device-blocks-for-simulink>

. dsPIC33 디지털 신호 컨트롤러(DSC) 및 PIC32 또는 SAM 마이크로컨트롤러(MCU)를 기반으로 하는 복잡한 설계를 개발하기 위한 무료 사용자 인터페이스 및 Simulink 주변 장치 블록 세트

. **MPLAB® PowerSmart™ Development Suite**

. <https://www.microchip.com/en-us/solutions/power-management-and-conversion/intelligent-power/mplab-powersmart-development-suite>

. MPLAB® PowerSmart™ Development Suite는 system definition, system modeling, code generation, control system fine tuning 그리고 real-time debugging을 위해 선택 가능한 여러 구성 요소로 구성된 소프트웨어 제품군입니다.

. DSP 관련 코드를 수동으로 작성할 필요가 없도록 하여 전원 공급 장치 설계를 가속

. **MPLAB® X IDE**

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/mplab-x-ide>

. Microchip의 마이크로컨트롤러 및 디지털 신호 컨트롤러에 대한 임베디드 설계

를 검색, 구성, 개발, 디버그 및 검증하는 데 도움이 되는 강력한 도구를 통합하는 확장 가능하고 구성 가능한 소프트웨어 프로그램

. MPLAB® Development Ecosystem Downloads Archive

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/archives/mplab-ecosystem>

. Microchip에서 이전에 제공했던 소프트웨어들을 다운로드할 수 있는 페이지

. Data Visualizer

. MPLAB® Data Visualizer (<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/debug/mplab-data-visualizer>)

Atmel Data Visualizer (<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/debug/atmel-data-visualizer>)

Embedded Debugger DGI(Data Gateway Interface) 및 COM 포트와 같은 다양한 소스에서 데이터를 수신하여 데이터를 처리하고 시각화하는 프로그램

. Programmers and Debuggers

. In-Circuit Emulator 및 Debugger Selection Guide

. <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/debug/programmers-debuggers>

. MAPS (Microchip Advanced Part Selector)

. 전기적 특성 또는 주변장치로 필터링하여 필요한 제품을 검색

. 검색된 마이크로칩 제품과 경쟁업체의 제품을 상호 참조하여 비교가능

. <https://www.microchip.com/maps/main.aspx>

. Shields-Up! 웨비나 시리즈

. 고객의 디자인 보호를 위한 최신 트렌드와 새로운 개발 정보에 대한 마이크로

칩의 웹 세미나. Microchip이 보유한 다양한 애플리케이션을 위한 보안 제품 솔루션 경험을 바탕으로, 고객들이 당면한 보안 과제의 해결 방안과 이를 위한 옵션들을 안내합니다.

[.https://www.microchip.com/en-us/education/technical-learning-center/webinars/shields-up-webinar-series/korea-shields-up-series](https://www.microchip.com/en-us/education/technical-learning-center/webinars/shields-up-webinar-series/korea-shields-up-series)

. Design Check Services

. <https://www.microchip.com/en-us/support/design-help/design-check-services>

. Design Check Online Review Service는 Microchip의 CarAccess, EqcoLogic, Ethernet, MOST®, INICnet™, USB, Capacitive Sensing, MPU (Microprocessor), 32-bit MCU(Microcontroller), Wireless 및 Power management device를 애플리케이션에 채택한 고객에게 무료로 제공됩니다.

. Design Check Service는 초기 회로도 캡처에서 PCB 레이아웃에 이르기까지 전체 과정에 대한 가이드를 제공합니다.

Microchip 한국 홈페이지

. Source & Source

. <http://www.microchipkorea.com/html/data/data2.asp>

. 1,175개의 MCU Code Example (2022. 5월 기준)

. 기술 자료

. http://www.microchipkorea.com/html/data/sw_library.asp

. Application 및 Market 관련 자료, 한글화 자료 등 1,107개의 자료 보유 중

. 동영상 자료

. http://www.microchipkorea.com/html/data/vod_data.asp

. 세미나 자료, 데모 영상 등 445개의 동영상 자료

Youtube

. Youtube - Microchip Technology

. <https://www.youtube.com/c/MicrochipTech>

. 1,438개 영상 자료 보유 중

. Microcontrollers & Microprocessors, Analog, Field-programmable Gate Array (FPGA) 등 다양한 주제의 영상 자료

. Youtube - Microchip Korea

. <https://www.youtube.com/channel/UCIqZtxOkalv2sWlw-lq54Zg>

. 385개 영상 자료 보유 중

. 한글화된 영상, Microchip 한국지사 직원이 진행한 세미나 등의 영상 자료

기타

. 한국 Microchip 마이크로사이트

. <https://www.semnet.co.kr/microchip/index.html>

. 한국 Microchip에서 제공하는 다양한 교육 자료와 한글 문서, 한글 영상을 한 눈에 보실 수 있도록 제공합니다.