E+MAX 와 MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어

알테라는 프로그래머블 로직 디바이스의 다양한 집적도를 두루 설계할 수 있는 E+MAX 와 MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어라고 하는 **무료 소프트웨어 패키지**를 제공하고 있다.

새 기능

- MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어 9.6 버전은 ACEX 1K 디바이스를 새로 지원하고 있다.
- 2000 년 5 월부터 MAX+PLUS II BASELINE 과 E+MAX 사용자는 멘토 그래픽스사의 LeonardoSpectrum™ 이나 시높시스사의 FPGAExpress™ , VHDL 과 Verilog 소프트웨어의 알테라 전용 버전의 라이센스를 받게 되며 이러한 세계적인 수준의 synthesis 툴을 다운로드 받을 수 있게 된다.

E+MAX 소프트웨어란 무엇인가?

E+MAX 소프트웨어는 product-term 프로그래머블 로직 디바이스(PLD)를 설계하고 프로그램할 수 있는 소프트웨어 패키지이다.: 알테라의 MAX® 7000, 7000S, 7000A, 7000AE, 7000B 그리고 MAX 3000A 디바이스.

E+MAX 소프트웨어는 알테라의 **VHDL 및 Verilog HDL** synthesis, schematic 디자인 엔트리, 모든 기능의 타이밍 분석 그리고 시뮬레이션 기능들을 포함하고 있다.

E+MAX 소프트웨어의 현재 버전은 9.5 이며 추후 업그레이드 될 새 버전은 알테라의 VHDL 및 Verilog HDL synthesis 를 포함 하지 않으며, 대신 사용자는 멘토 그래픽스사의 LeonardoSpectrum 이나 시높시스사의 FPGA Express 를 다운로드 받을 수 있게 된다. 이러한 세계적인 synthesis 툴과 더불어 E+MAX 소프트웨어는 알테라 product-term PLD 에 대한 완전한 솔루션을 제공한다.

MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어란 무엇인가?

MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어는 중간 범위의 집적도를 가진 룩업 테이블 PLD 설계에 대한 소프트웨어 패키지이다. 이 최신의 버전에서는 ACEX 1K 디바이스 제품군에 대한 설계 및 컨피규레이션 지원이 추가되었다. MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어는 AHDL synthesis, schematic 디자인 엔트리, 모든 기능의 타이밍 분석 그리고 시뮬레이션 기능을 포함하고 있다.

2000 년 5 월부터 사용자는 멘토 그래픽스사의 LeonardoSpectrum 이나 시높시스사의 FPGA Express 를 다운로드 받고 라이센스 받을 수 있게 된다. 이러한 세계적인 synthesis 툴과 더불어 MAX+PLUS II BASELINE 은 중간 범위의 집적도를 가진 룩업 테이블 PLD 에 대한 완전한 솔루션을 제공한다.

기능 비교

E+MAX 와 MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어는 설계를 입력, 컴파일하거나 타이밍 분석을 실행하고 다양한 알테라의 프로그래머블 로직 디바이스(PLD)를 프로그램하는 데 있어서 끊김 없는 개발 플로우를 제공한다. E+MAX 와 MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어의 지원 가능한 디바이스와 가능 비교에 대하여 표 1 을 참조할 수 있다.

표 1. E+MAX & MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어 기능

소프트웨어 기능비교	E+MAX Version 9.5	MAX+PLUS II BASELINE Version 9.6 *(1)*
디바이스 지원	• MAX 7000 device family (including MAX 7000A, MAX 7000AE, MAX 7000B, MAX 7000E, and MAX 7000S) • MAX 3000A device family	• ACEX 1K • Entire FLEX 6000 device family (including FLEX 6000A) • MAX 7000 device family (including MAX 7000A, MAX 7000AE, MAX 7000B, MAX 7000E, and MAX 7000S • MAX 3000A device family
디자인 엔트리	• ***Choice of Mentor Graphics LeonardoSpectrum or Synopsys FPGA Express synthesis software for VHDL and Verilog support*** • Text-based design entry using Altera native**VHDL, Verilog**, or the Altera Hardware Description Language (AHDL) • Schematic design entry • Interfaces to popular EDA tools • Floorplan editing • Hierarchical design management • Library of Parameterized Modules (LPM)	• ***Choice of Mentor Graphics Leonardo Spectrum or Synopsys FPGA Express synthesis software for VHDL and Verilog support*** • Text-based design entry using the Altera Hardware Description Language (AHDL) • Schematic design entry • Interfaces to popular EDA tools • Floorplan editing • Hierarchical design management • Library of Parameterized Modules (LPM)

표 1. E+MAX & MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어 기능

소프트웨어 기능비교	E+MAX Version 9.5	MAX+PLUS II BASELINE Version 9.6 *(1)*
디자인 컴파일	• Logic synthesis and automatic fitting • Automatic error location in design files	• Logic synthesis and automatic fitting • Automatic error location in design files
디자인 검증	• Timing analysis • Functional simulation • Timing simulation • Waveform analysis • Creates output files for use with third-party simulators	• Timing analysis • Functional simulation • Timing simulation • Waveform analysis • Creates output files for use with third-party simulators
프로그래밍	디바이스 프로그래밍 *(2)*	디바이스 프로그래밍 *(2)*
다른 기능	• OpenCore™ evaluation for Altera MegaCore™ megafunctions and megafunctions from AMPP℠ partners • On-line help	• OpenCore™ evaluation for Altera MegaCore™ megafunctions and megafunctions from AMPP℠ partners • On-line help

Note:

1. MAX+PLUS II BASELINE 는 EPF10K10, EPF10K10A, EPF10K20, EPF10K30, EPF10K30A, EPF10K30E, EPM9320, EPM9320A, EPF8452A, EPF8282A, 그리고 Classic™ 디바이스 제품군에 대한 지원을 포함하고 있다.
2. MAX+PLUS II 소프트웨어 풀 버전이 없어도 MAX+PLUS II 프로그래머 애플리케이션의 stand-alone 버전인 알테라의 Stand-Alone Programmer (ASAP2) 소프트웨어를 사용하여 알테라 디바이스를 프로그램하고 검증 및 테스트할 수 있다. 여기에서 ASAP2 를 다운로드 (http://www.altera.co.kr/html/tools/asap2.html) 받을 수 있다.

시스템 사양

E+MAX 와 MAX+PLUS II BASELINE 소프트웨어는 stand-alone PC 나 TCI/IP 네트워크 환경 PC 들의 윈도우 95/98 이나 윈도우 NT 4.0 에서 구동된다. 추가 시스템 사양에 관하여 MAX+PLUS II **read.me** 파일을 참조할 수 있다.

정보 다운로드 받기

E+MAX 9.5 버전

E-MAX 소프트웨어를 사용하려면 E+MAX 9.5 버전을 다운로드 받아 설치하여야 한다. 또한 E+MAX 라이센스 파일을 요청하여 설치하여야 한다. 라이센스 파일을 요청하기 위한 링크는 다운로드 페이지에서 제공된다.

E+MAX 다운로드 파일은 33,645,037 바이트이다. 다운로드 받는데 걸리는 시간은 사용하는 인터넷 액세스의 유형과 인터넷 망의 혼잡도에 달려있다. 만약 웹 브라우저로 다운로드 받는데 문제가 있으면 FTP 프로그램을 사용하여 알테라 FTP 사이트인 **ftp.altera.com** 의 **/pub/software** 디렉토리내에 있는 파일을 다운로드 받으면된다. 또한 모든 알테라 문헌 및 자료와 BASELINE 9.6 소프트웨어를 포함하고 있는 알테라의 디지털 라이브러리 CD-ROM 을 요청해도 (lit_req@altera.com 에 요청) E+MAX 소프트웨어를 구할 수 있다.

E+MAX 9.5 버전 다운로드 받기 (http://www.altera.com/html/tools/emax-get.html)

MAX+PLUS II BASELINE 9.6 버전

MAX+PLUS II BASELINE 을 사용하려면 MAX+PLUS II BASELINE 9.6 버전을 다운로드 받아 설치하여야 한다. 또한 MAX+PLUS II BASELINE 라이센스 파일을 요청하여 설치하여야 한다. 라이센스 파일을 요청하기 위한 링크는 다운로드 페이지에서 제공된다. 2000 년 5 월부터 이 웹사이트를 통하여 MAX+PLUS II BASELINE 9.6 버전에서 멘토 그래픽스사의 LeonardoSpectrum 이나 시높시스사의 FPGA Express, VHDL 및 Verilog synthesis 툴의 알테라 전용 버전을 무료로 제공하게 된다.

MAX+PLUS II BASELINE 다운로드 파일은 44,767,270 바이트이다. 다운로드 받는데 걸리는 시간은 사용하는 인터넷 액세스의 유형과 인터넷 망의 혼잡도에 달려있다. 만약 웹 브라우저로 다운로드 받는데 문제가 있으면 FTP 프로그램을 사용하여 알테라 FTP 사이트인 **ftp.altera.com** 의 **/pub/software** 디렉토리내에 있는 파일을 다운로드 받으면된다. 또한 모든 알테라 문헌 및 자료와 BASELINE 9.6 소프트웨어를 포함하고 있는 알테라의 디지털 라이브러리 CD-ROM 을 요청해도 (lit_req@altera.com 에 요청) BASELINE 소프트웨어를 구할 수 있다.

Note: ACEX 1K 디바이스를 지원하는 MAX+PLUS II BASELINE 9.6 은 알테라 디지털 라이브러리 2000 Version 4 이상의 CD-ROM 에 포함되어 있다. 이전 버전의 알테라 디지털 라이브러리 CD-ROM 에 있는 MAX+PLUS II BASELINE 은 ACEX 1K 디바이스는 지원하지 않는다.

ACEX 1K 디바이스 지원가능 MAX+PLUS II BASELINE 9.6 버전 다운로드 받기
(http://www.altera.com/html/tools/baseline-get.html)

Last updated: Apr. 4, 2000

Technical support: support@altera.com
Comments: webmaster@altera.co.kr