

Spartan™-3AN Starter Kit Non-volatile FPGA



Quick Start Guide

クイックスタートガイド

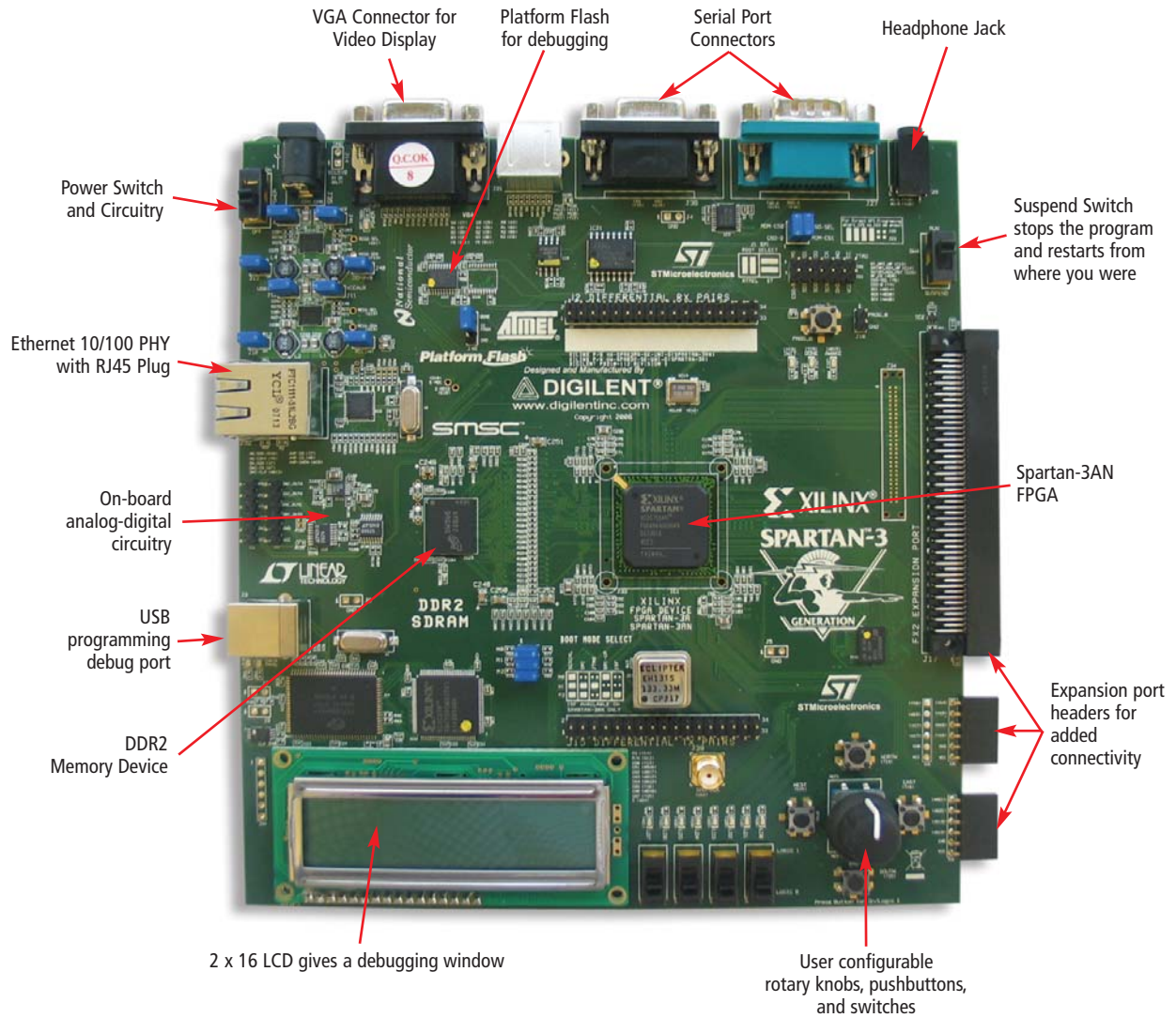
快速入門指南

快速入门指南

빠른 시작 안내서



Spartan-3AN Evaluation Board



A. Locate Parts

付属部品
找到零件
找到部件
부품 찾기



Welcome Letter



ISE™ Software



USB Cable



Power Supply



Other Reference Collateral



Quick Start Guide



Evaluation Board

B. Initial Board Set-up and Demonstration

1. Connect Video/Audio devices. (Optional)

VGA display and headphones/amplified speakers.

2. Connect Input device. (Optional)

PS/2 keyboard or mouse.

3. Connect serial device. (Optional)

RS232 device such as a PC for use in HyperTerminal session.

4. Plug in AC power adapter.

Use the power supply included with the kit. Requires input of +5 VDC (at 1A min).

5. Set jumpers as shown. (See Figure 1)

6. Set SUSPEND switch to RUN.

Follow marking to switch to RUN position.

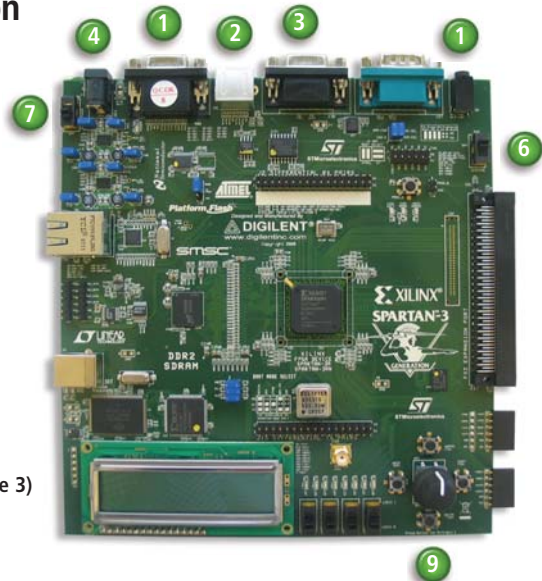
7. Turn ON power switch.

Video (and audio) output generation begins. Messages are sent to the on-board LCD, and a start-up screen is sent to the VGA display.

8. See "Welcome Screen" on VGA display. (See Figure 2)

9. Follow menu to toggle between configuration designs. (See Figure 3)

Use rotary knob and push buttons.



B. ボードの初期設定とデモ

1. 映像／音声デバイスを接続します (オプション)

VGA 画面およびヘッドフォン／アンプ付きスピーカー

2. 入力デバイスを接続します (オプション)

PS/2 キーボードまたはマウス

3. シリアルケーブルを接続します

HyperTerminal セッションで使用するための PC など RS232

4. AC 電源アダプタを接続します

キットに含まれている電源を使用してください。5 VDC の入力 (最低 1 Amp) が必要です。

5. ジャンパ設定を確認します (図 1 を参照)

6. 「SUSPEND」スイッチを「RUN」にします

マークに従ってスイッチを「RUN」の位置にします。

7. 電源スイッチを ON にします

映像および音声の出力が開始されます。メッセージがボード上の LCD に送られ、起動画面が VGA 画面に送られます。

8. VGA 画面に「ようこそ」画面 (最初の画面) が表示されます (図 2 を参照)

9. メニューに従ってコンフィギュレーションデザインを切り替えます (図 3 を参照)

回転ノブを使用しメニューを選択、ボタンを押して決定します。

B. 电路板初始安装及演示

1. 连接视频／音频装置 (可选)

VGA 显示器及耳机／放大喇叭。

2. 连接输入装置 (可选)

PS/2 键盘或鼠标。

3. 连接序列装置 (可选)

用于 HyperTerminal 作业阶段的 RS232 装置。如 PC。

4. 插入交流电源适配器卡

使用套件随附的电源。要求输入为 +5 VDC (最低 1A 时)。

5. 如图所示设置跳接器 (参见图 1)

6. 将 SUSPEND (暂停) 开关设置为 RUN (执行)

按照标识切换至 RUN (执行) 位置。

7. 开启电源开关

即会开始产生视频 (和音频) 输出。讯息将传送至板载 LCD, 而启动画面将传送至 VGA 显示器。

8. 请参见 VGA 显示器上的「欢迎画面」(参见图 2)

9. 按照功能表切换相应设计 (参见图 3)

使用旋钮及按钮。

B. 电路板初始安装和演示

1. 连接视频／音频设备 (可选)

VGA 显示器和耳机 / 放大扬声器。

2. 连接输入设备 (可选)

PS/2 键盘或鼠标。

3. 连接串行设备 (可选)

用于 HyperTerminal 会话的 RS232 设备。例如 PC。

4. 插入交流电源适配器

使用套件随附的电源。要求输入电压为 +5 VDC (在最低 1A 时)。

5. 如图所示设置跳线 (参见图 1)

6. 将 SUSPEND (暂停) 开关设置为 RUN (运行)

按照标识切换至 RUN (运行) 位置。

7. 打开电源开关

即会开始产生视频 (和音频) 输出。消息将发送到机载 LCD, 而启动屏幕发送到 VGA 显示器。

8. 请参见 VGA 显示器上的“欢迎屏幕” (参见图 2)

9. 按照菜单切换配置设计 (参见图 3)

使用旋钮和按钮。

B. 초기 보드 설정 및 데모

1. 비디오/오디오 장치 연결(선택사항)

VGA 디스플레이 및 헤드폰/앰프 스피커.

2. 입력 장치 연결(선택사항)

PS/2 키보드 또는 마우스.

3. 직렬 장치 연결(선택사항)

HyperTerminal 세션에 사용하기 위한 PC와 같은 RS232 장치.

4. AC 전원 어댑터 코드 꽂기

키트와 함께 제공된 전원 공급장치를 사용합니다. +5 VDC의 입력이 필요합니다(최소 1 A에서).

5. 그림과 같이 접퍼 설정 (그림 1 참조)

6. SUSPEND 스위치를 RUN으로 설정

표시를 따라 RUN 위치로 전환합니다.

7. 전원 스위치 켜기

비디오(및 오디오) 출력 생성이 시작됩니다. 메시지가 온보드 LCD로 전송되고 시작 화면이 VGA 디스플레이로 전송됩니다.

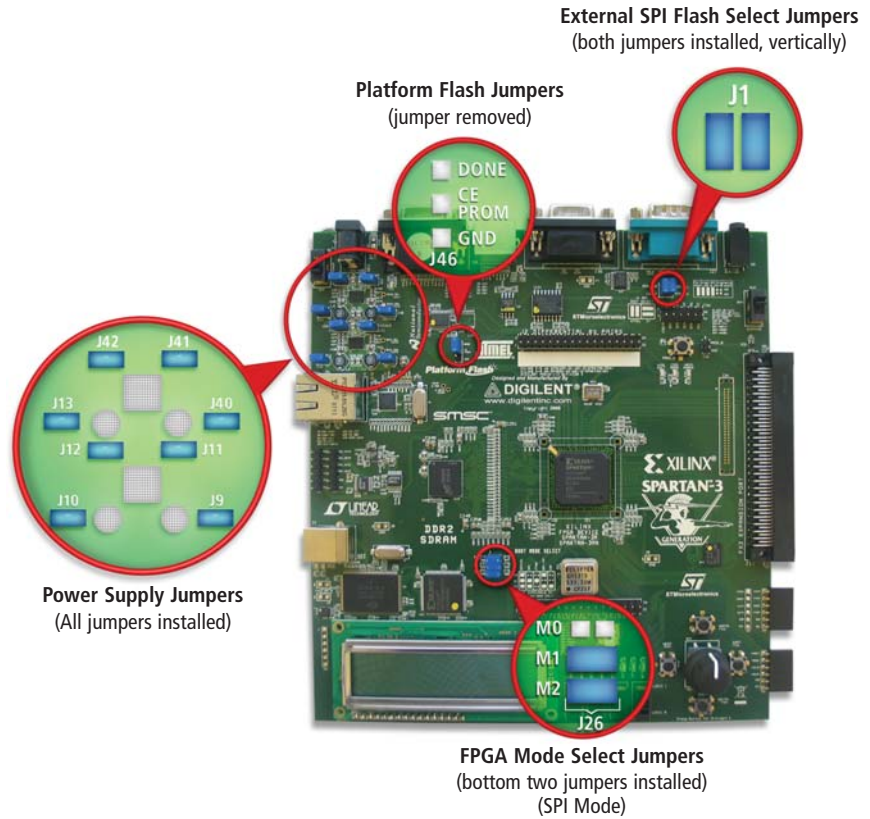
8. VGA 디스플레이에서 “시작 화면” 확인 (그림 2 참조)

9. 메뉴를 따라 구성 설계 전환 (그림 3 참조)

회전식 손잡이 및 누름 단추를 사용합니다.

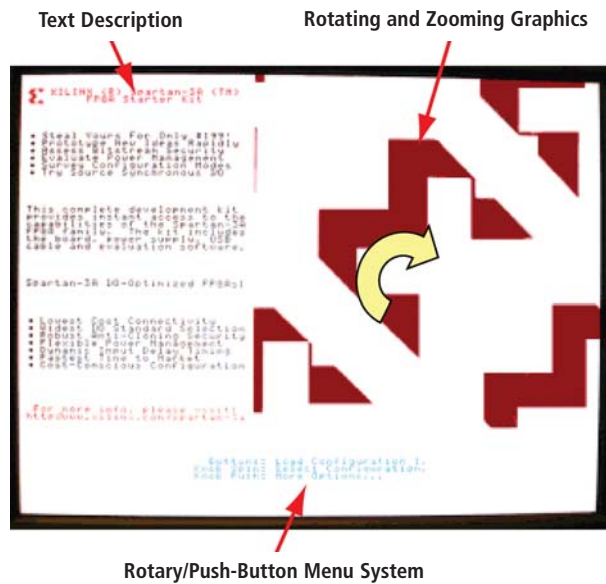
5 Figure 1: Jumper Settings

図 1 : ジャンパの設定
 圖 1 : 跳接器設定
 图 1 : 跳线设置
 그림 1: 점퍼 설정

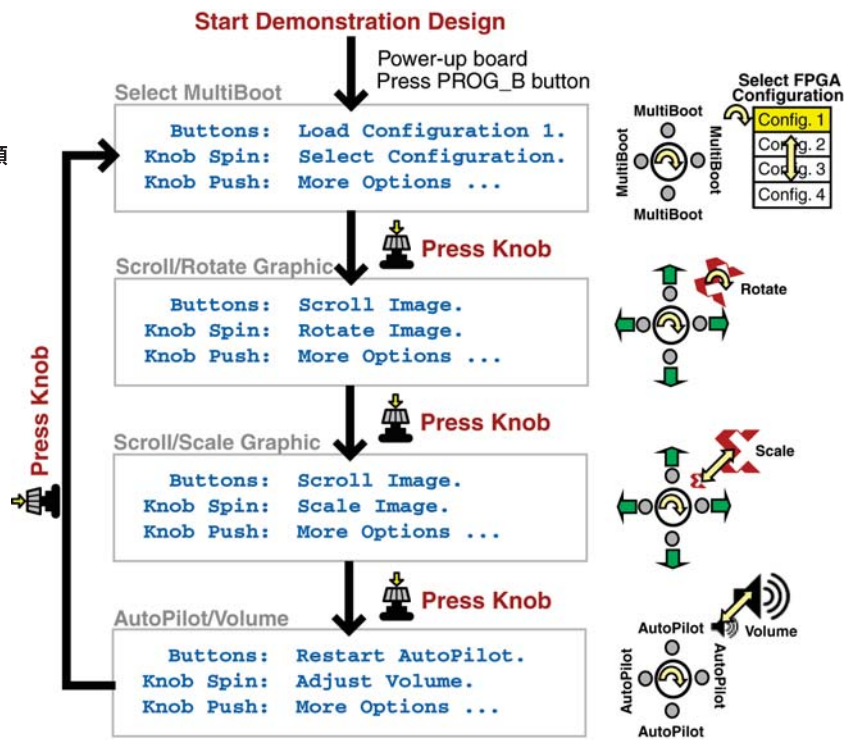


8 Figure 2: "Welcome Screen" of Pre-installed Demo on VGA Display

図 2 : プレインストールされているデモの“ようこそ”画面 (VGA 画面上)
 圖 2 : VGA 顯示螢幕上預先安裝演示版的“歡迎畫面”
 图 2 : VGA 显示屏上预先安装演示版的“欢迎屏幕”
 그림 2: VGA 디스플레이의 사전 설치된 데모 “시작 화면”



9 Figure 3: Menu Flow of Demonstration
 図 3 : デモのメニュー手順
 圖 3 : 演示功能流程
 图 3 : 演示功能流程
 그림 3: 데모 메뉴 흐름



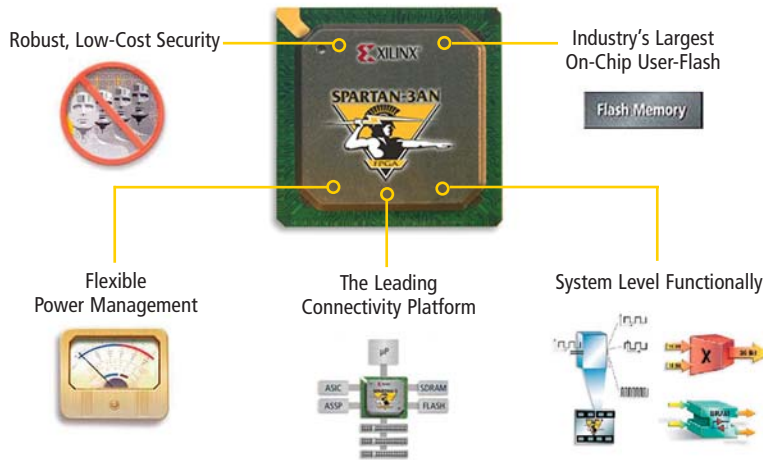
Congratulations! You Are Ready!

Take the next steps and experience the versatility of the Spartan-3AN Non-Volatile FPGA.

1. Information about the Spartan-3AN Starter Kit
www.xilinx.com/s3anstarter
2. Information about the Spartan-3AN FPGAs
www.xilinx.com/spartan3an
3. Latest Xilinx ISE Software. Download from
www.xilinx.com/webpack
4. Additional documentation and downloads
www.xilinx.com/s3andocs
5. Technical Support and questions
www.support.xilinx.com

The Spartan-3AN Platform

Non-volatile FPGA solution with up to 1.4M system gates



The Spartan-3AN Starter Kit

Jump start your design with a complete development system!



Corporate Headquarters

Xilinx, Inc.
2100 Logic Drive
San Jose, CA 95124
Tel: 408-559-7778
Fax: 408-559-7114
Web: www.xilinx.com

Europe Headquarters

Xilinx Ireland
One Logic Drive
Citywest Business Campus
Saggart, County Dublin
Ireland
Tel: +353-1-464-0311
Fax: +353-1-464-0324
Web: www.xilinx.com

Japan

Xilinx KK
Art Village Osaki Central Tower 4F
1-2-2 Osaki, Shinagawa-Ku
Tokyo 141-0032 Japan
Phone: +81-36744-7777
Fax: +81-3-5436-0532
Web: japan.xilinx.com

Asia Pacific Pte. Ltd.

Xilinx, Asia Pacific
No. 3 Changi Business Park Vista, #04-01
Singapore 486051
Tel: (65) 6544-8999
Fax: (65) 6789-8886
Web: www.xilinx.com



www.xilinx.com

Copyright © 2007 Xilinx, Inc. All rights reserved. XILINX, the Xilinx Logo, and other designated brands included herein are trademarks of Xilinx, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Printed in U.S.A. PN 0402593