

LA CARTE DE DEVELOPPEMENT XK-1A

GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE

Document Revision 1.1 – fr - 08172011

Traduction par : M. Ahmed Lazreg

Traduction du guide officiel :

XK-1A Development Board Quick Start Guide

Document Revision 1.1

Copyright © 2010 XMOS Limited, All Rights Reserved

Note from translator : I translated all the text related to TECHNICAL STUFF ONLY from original english document, I didn't translated the XMOS data and articles at the end of the document relative the the intellectual property and to copyrights. Please, feel free to use this document as a french reference, but for any legal or copyright related questions, you must refer to english version or contact XMOS staff directly.

Note du traducteur : J'ai tenté de traduire tout le texte technique du document original en anglais. Je n'ai pas traduit les articles et données XMOS relatives à la protection de la propriété intellectuelle et aux droits d'auteurs. Ce document est fourni pour servir de référence au public francophone, pour tout information relative aux droits d'auteur ou toute mention légale, veuillez-vous référer au document original en anglais ou bien contactez directement l'équipe de la société XMOS.

1- Introduction

La XK-1A est une carte de développement à bas coût destinée à l'exploration des modèles/architectures de processeurs pilotés par évènement (event-driven).

Elle comprend un composant XS1-L1, 128K octets de mémoire FLASH SPI, quatre DELs et deux boutons poussoirs.

La carte possède aussi deux connecteurs XSYS vous permettant de chaîner plusieurs cartes XK-1A, et deux rangées de connecteurs IDC 0.1" pour vous permettre de connecter votre propre circuiterie additionnelle à la XK-1A. Un dongle adaptateur de débogage XTAG-2 permet de connecter le système de développement XK-1A à un port USB 2.0 d'un ordinateur, il vous offre ainsi une interface JTAG qui peut être utilisée pour charger et déboguer les programmes directement sur la carte.

La XK-1A peut être alimentée directement à partir de l'adaptateur de débogage XTAG-2, ou à partir d'un adaptateur d'alimentation 5V externe.

Pour programmer la XK-1A, vous aurez besoin de télécharger un ensemble d'outils de développement à partir du site web de la société XMOS. Ces outils vous permettront d'écrire, de charger et de déboguer vos programmes sur votre carte en utilisant le dongle XTAG-2.

De plus amples informations sur l'utilisation de la XK-1A ainsi que des ressources additionnelles comprenant les outils de développements sont disponibles sur <http://www.xmos.com/xk1a> .

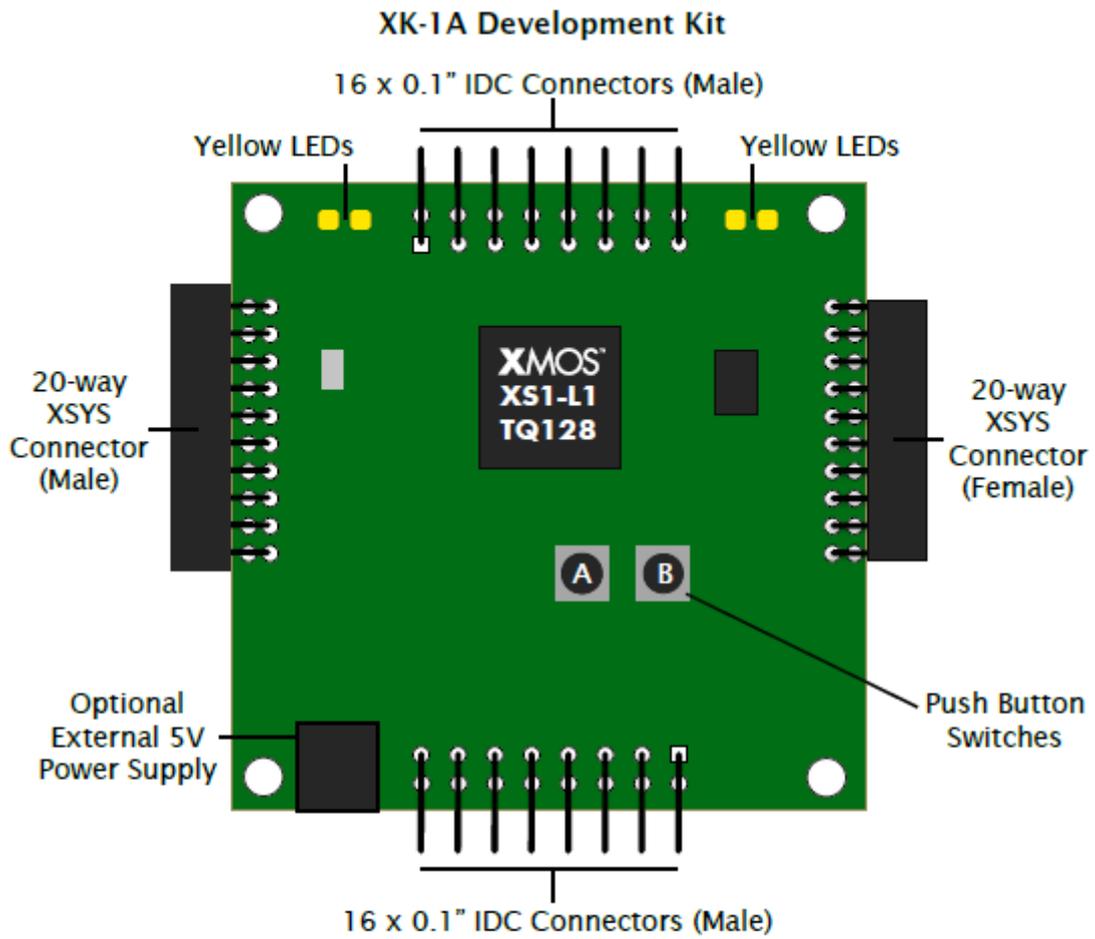
2- Démonstrations XK-1A

Un ensemble d'exemples et démonstrations sont préinstallés sur votre carte XK-1A, vous pouvez les utiliser pour tester le matériel. Des démonstrations additionnelles peuvent être téléchargées à partir du site web de la société XMOS, y compris un tutoriel XK-1A qui introduit les concepts clés dont vous aurez besoin quand vous programmerez votre carte XK-1A.

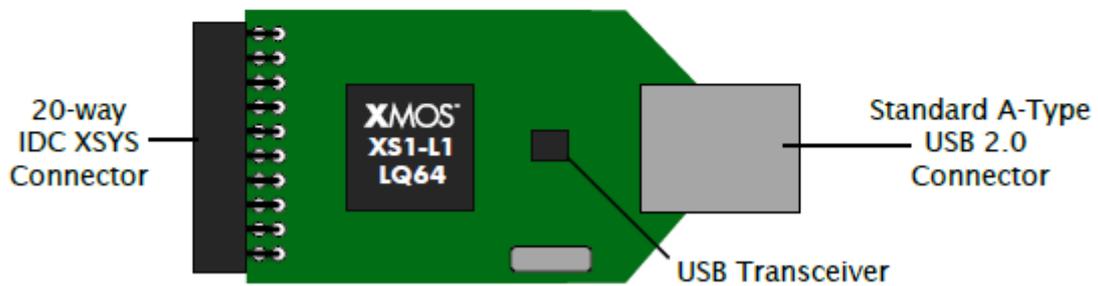
Nous vous recommandons d'installer les outils de développement XMOS (XMOSS Development Tools) avant que vous ne connectiez la XK-1A à votre ordinateur (cf. Section 3).

1. Branchez le connecteur IDC 20 broches de la XTAG-2 au connecteur XSYS gauche de la carte XK-1A.
2. Branchez le XTAG-2 sur un port USB 2.0 de votre ordinateur. La carte XK-1A va démarrer faisant clignoter les 4 DELs en haut de la carte les unes après les autres.
3. Pressez le poussoir A (**Switch A**) sur la XK-1A pour augmenter la vitesse de clignotement des DELs.
4. Pressez le poussoir B (**Switch B**) pour changer l'ordre de clignotement des DELs.

Kit de développement XK-1A



XTAG-2 Connector



3- Support outils de développement XMOS

Les outils de développement XMOS sont fournis sous forme d'un seul fichier par plateforme (WIN/MAC/LINUX), téléchargeable à partir de <http://www.xmos.com/tools>

Les instructions d'installation et d'utilisation des outils XMOS peuvent être trouvées dans le Guide de l'utilisateur des Outils XMOS (XMOS Tools User Guide) http://www.xmos.com/published/xtools_en.

Le tableau suivant résume la prise en charge de la carte XK-1 par les outils de développement :

Version minimale requise des outils	9.9
Fichier de support de la carte	XK-1A.xn
Adaptateur USB-to-JTAG	XTAG-2
Pilote de périphérique SUB-to-JTAG	XMOS
Tutoriel de la carte	Intégré dans XDE et disponible sous forme PDF (version française à venir)
Guide du matériel	http://www.xmos.com/published/xk1hw

4 Historique du document

Date	Parution	Commentaire
11-03-2009	1.0	Première parution
05-10-2010	1.1	Ajout section « Support outils de développement »

Copyright © 2010 XMOS Limited, All Rights Reserved.

XMOS Limited is the owner or licensee of this design, code, or Information (collectively, the "Information") and is providing it to you "AS IS" with no warranty of any kind, express or implied and shall have no liability in relation to its use. XMOS Limited makes no representation that the Information, or any particular implementation thereof, is or will be free from any claims of infringement and again, shall have no liability in relation to any such claims.

XMOS and the XMOS logo are registered trademarks of XMOS Limited in the United Kingdom and other countries, and may not be used without written permission. All other trademarks are property of their respective owners. Where those designations appear in this book, and XMOS was aware of a trademark claim, the designations have been printed with initial capital letters or in all capitals.