

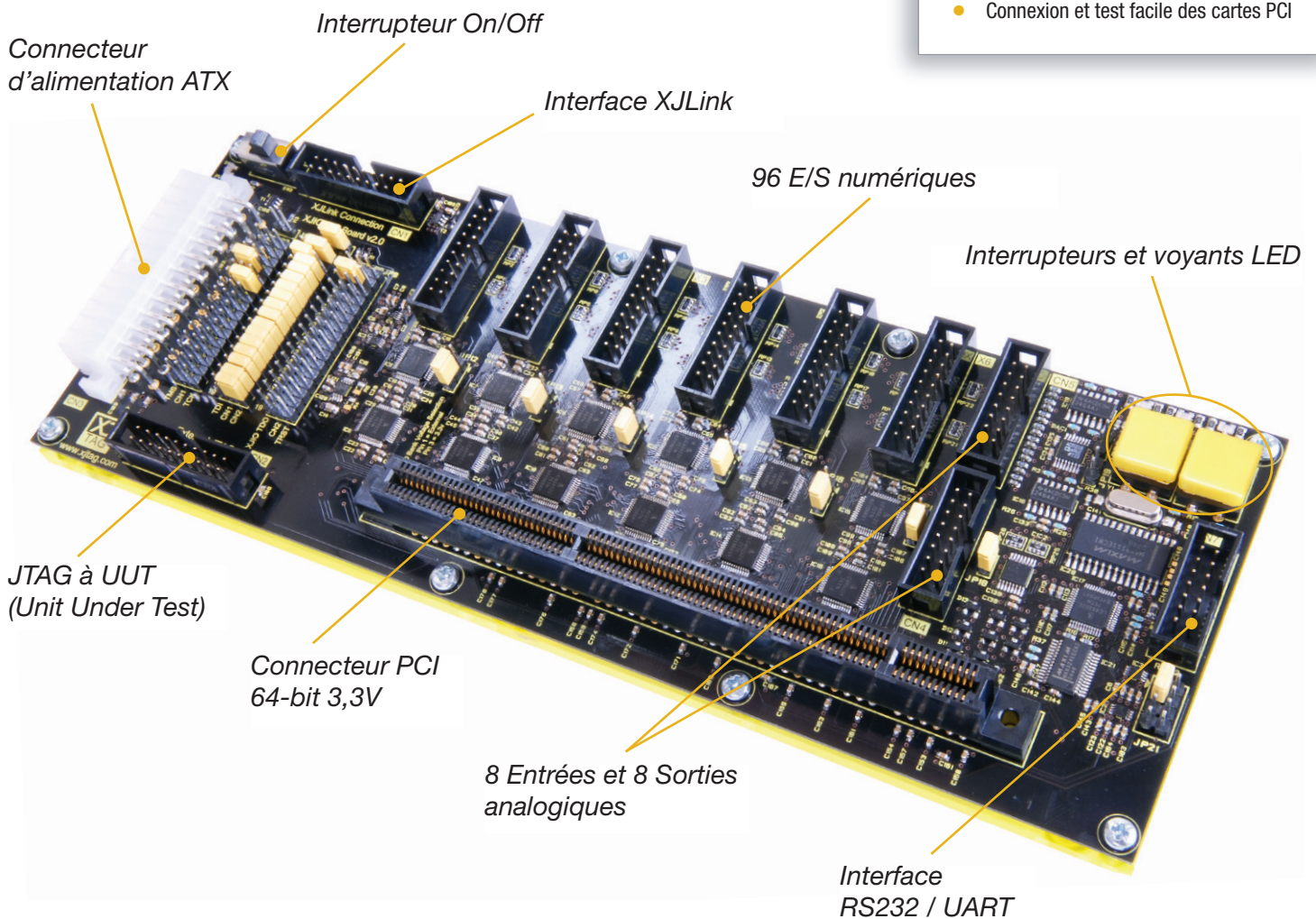
## Présentation

La carte XJIO-PCI est une unité d'extension qui s'intègre avec votre système de test XJTAG. Elle vous permet de connecter et tester vos cartes PCI en fournissant accès à des zones autrement inaccessibles de votre circuit.

Une gamme d'E/S numériques et analogiques sur la carte XJIO-PCI servent à augmenter la couverture de test et à améliorer le diagnostic.

### Principaux Avantages

- Amélioration de la fiabilité de vos cartes en augmentant la couverture de test analogique, numérique et d'interface
- Réduction de votre temps de débogage à l'aide du diagnostic de défauts avancé
- Réduction du coût et de la complexité de vos systèmes de test personnalisés
- Accès aux composants sur les cartes non JTAG avec une approche de test « boîte noire »
- Connexion et test facile des cartes PCI



## Amélioration de la couverture de test

Testez davantage de courts-circuits et de circuits ouverts sur vos cartes en connectant les signaux de votre UUT (Unit Under Test) à la carte XJIO-PCI.

Bien que souvent négligés lors du test, les connecteurs sont des sources communes des défauts de fabrication.

Ce problème ne fera que s'accroître avec l'émergence des connecteurs haute densité.

En ajoutant une carte XJIO-PCI à votre système de test, XJTAG peut identifier la nature et l'emplacement des défauts, non seulement sur les réseaux relatifs à

la chaîne JTAG de l'UUT, mais aussi sur les réseaux relatifs à l'interface PCI et d'autres connecteurs.

Cette fonctionnalité de XJTAG vous permet de tester même des cartes sans composants JTAG avec une approche de test « boîte noire ».

## Interface numérique

Avec 96 E/S numériques bidirectionnelles, ainsi que 64 E/S numériques sur le connecteur PCI, la carte XJIO-PCI a été conçue pour un maximum de connectivité. La valeur de niveau logique par défaut est 3,3V. Les 96 E/S peuvent également être reconfigurées par blocs de 16, avec une tension entre 3,3V et 1,8V, définie par l'utilisateur.

## Interface analogique

La carte XJIO-PCI dispose de 8 entrées et 8 sorties analogiques, contrôlables via l'interface JTAG. Le convertisseur ADC permet d'effectuer des mesures analogiques – par exemple tester que les tensions d'alimentation sont comprises dans les tolérances voulues. Le convertisseur DAC permet aux entrées analogiques de l'UUT d'être stimulées, améliorant ainsi la couverture de test de la carte cible.

## Interface RS232

Cette interface peut être utilisée pour améliorer la couverture de test. Il y a un UART qui permet de communiquer jusqu'à 230 kbit/s et un émetteur-récepteur RS232 qui peut être contrôlé directement à partir de la chaîne JTAG.

## Alimentations

Il y a un connecteur ATX standard pour alimenter à la fois la carte PCI-XJIO et votre UUT PCI. Dans les applications où la carte XJIO-PCI ne doit pas alimenter une carte PCI, elle peut alors être alimentée par l'interface matériel XJTAG.

## Cascadable

Si vous avez besoin de plus de slots PCI ou d'E/S d'usage général, toutes les cartes XJIO peuvent être connectées en cascade pour atteindre la capacité requise. Tous les connecteurs d'E/S numériques d'usage général sur la carte XJIO-PCI sont standard IDC – économiques et efficaces.

## Interaction avec l'utilisateur

Les interrupteurs et les voyants LED vous offrent encore plus de souplesse en fournissant un moyen d'interagir avec votre système de test.

## Chaîne JTAG configurable

Les signaux de contrôle JTAG TAP peuvent être acheminés directement par le connecteur PCI ou du connecteur JTAG externe sur la carte XJIO-PCI vers l'UUT.

## Intégration

La carte XJIO-PCI peut être utilisée avec toute la gamme des produits XJTAG :

### Logiciel

**XJDeveloper** est une application graphique pour mettre en place et exécuter d'une manière rapide et facile des tests boundary scan JTAG. Il comprend un test d'interconnexion avancé pour vérifier automatiquement les courts-circuits et les circuits ouverts sur les réseaux autour de votre chaîne JTAG. Un grand nombre de fichiers XJEase pour tester des composants non-JTAG sont disponibles dans la bibliothèque installée, y compris des exemples de programmation. Même si vous n'avez jamais utilisé XJTAG avant, il est possible de créer un système de test complet, sans programmation supplémentaire.

**XJAnalyser** est un puissant outil plug-and-play conçu pour la visualisation et le débogage des chaînes JTAG. XJAnalyser est comparable à un analyseur logique doublé d'un générateur de signaux pour les broches de tous vos composants JTAG. Il facilite un meilleur diagnostic et débogage rapide. Il permet également d'exécuter des fichiers SVF et STAPL pour programmation simple et rapide.

**XJRunner** est l'environnement spécialisé d'exécution des tests XJEase. Avec une gamme de fonctionnalités dédiées, il est en particulier destiné aux fabricants de cartes et aux tests sur le terrain.

## Fonctionnalités

- Tension configurable des 96 E/S numériques — 1,8V à 3,3V (acceptant jusqu'à 5V)
- ADC et DAC 8 canaux implantés
- Entièrement extensible
- Interrupteurs et voyants LED pour l'interaction par l'utilisateur
- Test « boîte noire » pour les cartes non JTAG
- Réutilisable, remplace de multiples systèmes de test personnalisés
- Connecteurs IDC standards
- Connecteur d'alimentation ATX
- Connecteur PCI 64-bit 3,3V
- RS232 / UART



## Interfaces matériel

**XJLink2** est une sonde JTAG USB performante compacte et portable, offrant une reconfigurabilité complète et la possibilité de gérer simultanément 4 chaînes JTAG à haute vitesse.

D'autres sondes JTAG basées sur XJLink2 comprennent: **XJQuad**, **PXI-XJLink2**, **XJLink2-3070**, **XJLink2-CFM** et **XJTAG Expert ADF-2**.

Tous les types de matériel sont disponibles avec une licence incorporée dans le matériel ou avec une licence de réseau.

Distributeur / Partenaire Technologique

[www.xjtag.com/partners](http://www.xjtag.com/partners)