

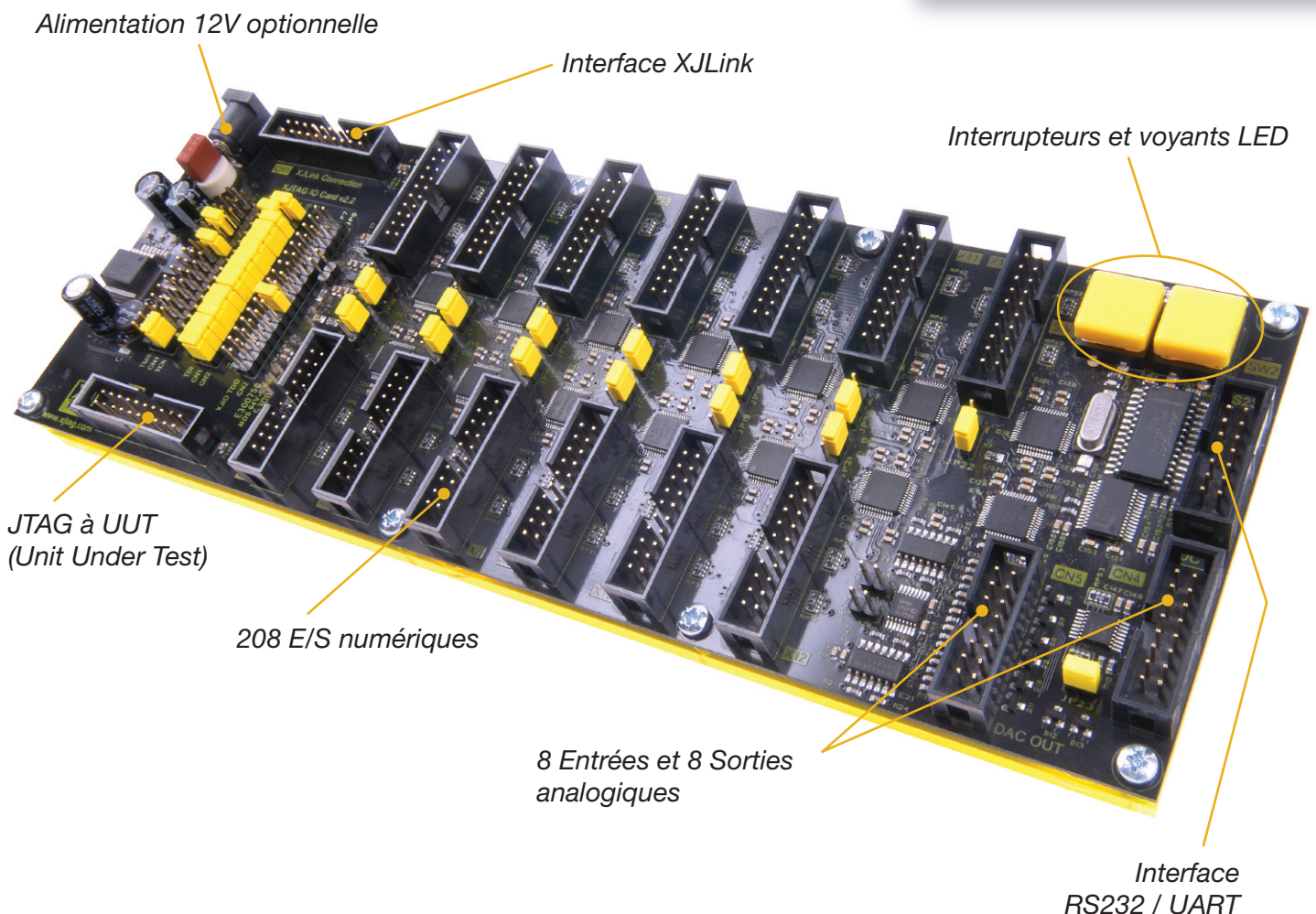
## Présentation

La carte XJIO est une unité d'extension qui s'intègre avec votre système de test XJTAG pour vous fournir accès à des zones autrement inaccessibles de votre circuit.

Une gamme d'E/S numériques et analogiques sur la carte XJIO 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 et numérique
- 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 »



## 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.

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 à votre système de test, XJTAG peut conduire des signaux à travers vos connecteurs et peut identifier la nature et l'emplacement des défauts.

Grâce au DAC et ADC, la carte XJIO fournit un mécanisme de test analogique ainsi que numérique.

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

## Interface numérique

Avec 208 E/S numériques bidirectionnelles, la carte XJIO a été conçue pour un maximum de connectivité. Les E/S sont 5V tolérantes. La valeur de niveau logique par défaut est 3,3V. Les broches E/S peuvent également être reconfigurées par blocs de 16, avec n'importe quelle tension entre 3,3V et 1,8V, définie par l'utilisateur.

## Interface analogique

La carte XJIO 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

Pour configuration de test rapide et portable, la carte XJIO peut être alimentée par USB. Alternativement, si vous avez besoin d'un courant de plus de 80 mA, il y a un connecteur standard pour alimentation 12V.

## Cascadable

Si vous avez besoin de plus de broches E/S, plusieurs cartes XJIO peuvent être connectées en cascade via le connecteur JTAG reconfigurable externe afin d'atteindre la capacité requise. Tous les connecteurs sur la carte XJIO 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.

## Intégration

La carte XJIO 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.

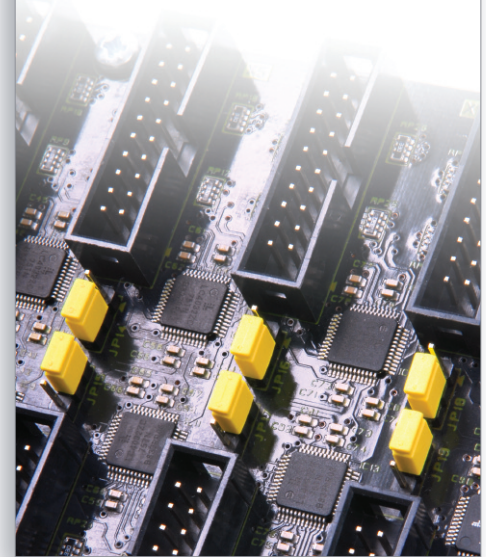
**XJRunner** est l'environnement spécialisé d'exécution des tests XJEase. Avec une gamme de fonctionnalités dédiées, il est en particulier destiné aux fabricants de cartes et aux tests sur le terrain.

### 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.

## Fonctionnalités

- Tension configurable des 208 E/S numériques — 1,8V à 3,3V (acceptant jusqu'à 5V)
- ADC et DAC 8 canaux implantés
- Entièrement extensible pour répondre à vos besoins
- 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
- USB ou alimentation externe
- RS232 / UART



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)