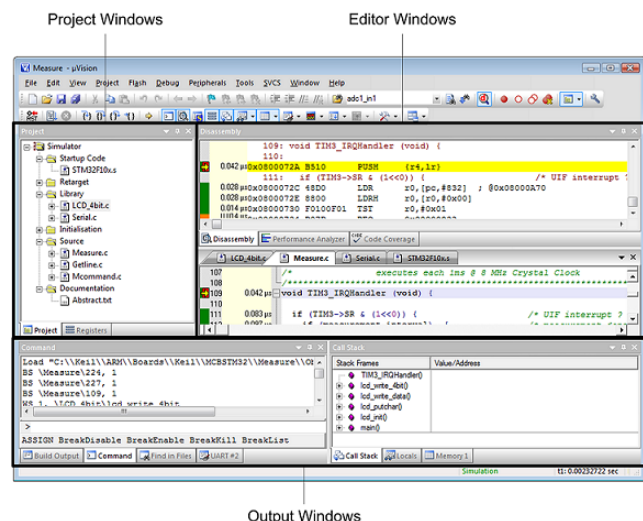
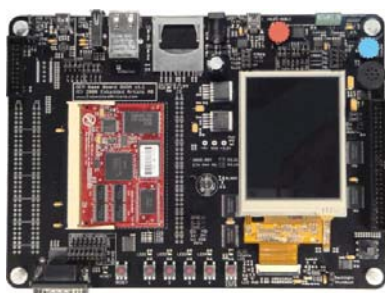


- Carte processeur ARM7
- Sonde JTAG ULINK2
- Compilateur C/C++ RealView
- Débogueur µVision

## ENSEIGNER SUR ARM® AVEC DE VRAIS OUTILS

### Kit de développement Logiciel Embarqué Microprocesseur



L'architecture ARM s'impose de plus en plus comme un standard dans les applications 16/32 bits de l'industrie, aussi est-il important de former les futurs ingénieurs et techniciens sur cette architecture en faisant appel à des outils de développement reconnus et performants.

**NeoMore** en collaboration avec **Keil**, filiale de **ARM®** propose un atelier complet, professionnel et homogène répondant aux impératifs pédagogiques et économiques liés à l'équipement de salles de travaux pratiques.

Ils sont constitués des éléments suivants :

- Une carte d'évaluation basée sur un micro-contrôleur ARM7/TDMI (NXP L2478) avec LCD, Ethernet, USB, CAN, E/S
- Une sonde d'émulation JTAG USB ULINK2
- La chaîne de Compilation C/C++ RealView™ pour ARM® supportant les instructions ARM et Thumb
- L'Atelier de Debugage µVision avec son environnement intégré en version support des sondes JTAG et Simulateur

### Atelier de Debug « µVision » :

La mise au point du logiciel et le contrôle de la carte sont effectués grâce à l'atelier logiciel « µVision » fonctionnant sur un PC sous Windows, contrôlant les différents modules logiciels, la compilation et pilotant la sonde JTAG via un port USB. Le débogueur permet le chargement, le contrôle de l'exécution des programmes et leur mise au point. Il permet de placer des points d'arrêts à partir du code C ou assembleur, de visualiser et modifier les registres.

**Moins de 600 € TTC par poste !**

**OFFRE RESERVEE A L'ENSEIGNEMENT (IUT, Ecoles d'ingénieurs, Lycées Techniques, ...)**

# NeoMore

23 rue des Poiriers  
78370 PLAISIR, France  
[sales@neomore.com](mailto:sales@neomore.com)

Tél. 01 30 64 15 81  
Fax. 01 30 64 08 83  
[www.neomore.com](http://www.neomore.com)

# NeoMore Enseignement

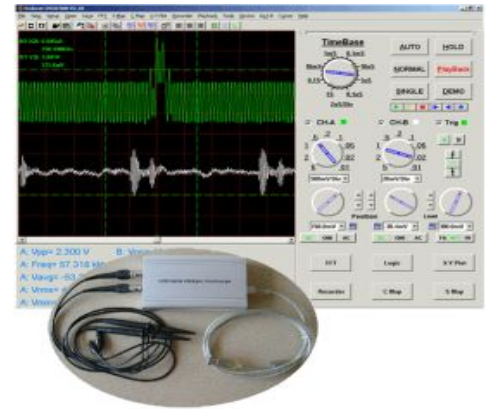
- **Oscilloscope / USB**
- **Analyseur Logique / USB**
- **Noyau Temps-Réel  $\mu$ C/OS-II**

## Oscilloscope Numérique 2 voies 50MHz en boîtier USB :

- Oscilloscope Numérique 100Me/s, 50MHz, 2-voies USB1.1/2.0
- Analyseur Logique, Analyseur de Spectre, Enregistreur, Voltmètre
- Interface utilisateur intuitive

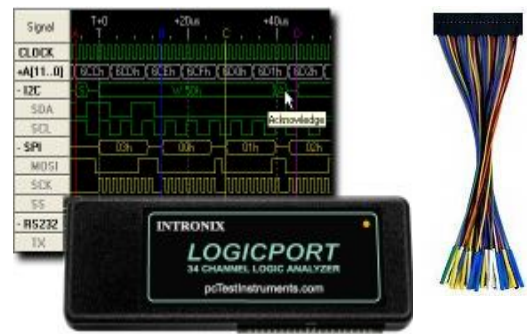
Le DSO2300 d'Embest est un astucieux oscilloscope numérique intelligent 8-bit à deux voies pour PC utilisant l'interface USB. Compatible USB1.1 ou USB2.0, il est auto-alimenté, et exploite un logiciel de face avant fonctionnant sous Windows.

Le logiciel le transforme au besoin en plusieurs autres instruments virtuels: Analyseur Logique, DMM, enregistreur ( 500Mo! ) , Analyseur de spectre. Livré avec câble USB, logiciel et deux sondes 1X 10X.



## Analyseur Logique 34 voies USB

- 500MHz en Mode Temporel asynchrone (horloge interne)
- 200MHz en Mode Etat (horloge externe)
- compteur/ fréquence mètre 300MHz
- déclenchement sophistiqué multi-niveau
- compression des données en temps réel
- seuils logiques programmables de -6 à +6V
- décode les protocoles I2C, SPI et RS232
- Interface utilisateur intuitive sous Windows



## $\mu$ C/OS-II Noyau Temps Réel de Micrium :

Ce système multitâche pré-emptif est fourni avec son code source en langage C, ainsi que tous les fichiers nécessaires pour le faire fonctionner sur la carte Embest, à l'aide du compilateur.

Le livre " **$\mu$ C/OS-II, the Real-Time Kernel**" de Jean Labrosse, apporte le support pédagogique nécessaire à la mise en œuvre et à la compréhension d'un OS Temps Réel.



L'Atelier « **Micro Keil Enseignement** » comprend la carte d'évaluation MCB2470, le compilateur/linqueur RealView et l'environnement de développement/ debug  $\mu$ Vision et la sonde JTAG ULINK2

<b>Atelier Keil ARM-Light</b>	Version limitée à 256Ko de code exécutable	<b>10x</b>	<b>5710 € TTC</b>
<b>Atelier Keil ARM-Std</b>	Version non limitée en taille de code exécutable	<b>10x</b>	<b>7050 € TTC</b>
Options:			
<b>Analyseur Logique</b>	LA1034, 34 voies, 500Mhz, Analyse RS232, I2C, SPI,CAN	<b>10x</b>	<b>3600 € TTC</b>
<b>Scope Numérique</b>	DSO2300, 2 voies, 50Mhz, Interface USB	<b>10x</b>	<b>2800 € TTC</b>
<b>Livre <math>\mu</math>C/OS-II</b>	"The Real-Time Kernel", 2eme Edition de Jean Labrosse	<b>10x</b>	<b>900 € TTC</b>