



## Carte d'expérimentation pour Informatique embarquée

Carmelo Ponente et Fabrizio Strollo

Haute École Libre de Bruxelles Ilya Prigogine

Département Technique HELB INRACI - Section Électronique - Laboratoire d'applications à microprocesseur

Cette carte HELB832 a été conçue pour être utilisée dans le cadre du laboratoire d'applications à microprocesseur.

### Cahier des charges:

- Construction robuste
- Protection contre les erreurs de manipulation
- Grande lisibilité
- Démon (analogique et digitale) minimales embarquées sur la carte
- Entrées/sorties digitales et analogiques
- Bus I2C
- Connectique standard
- Fonctionnement en très basse consommation
- Alimentation sur pile ou en externe
- Compatible RoHS
- Compatible CEM
- Coût réduit

### Caractéristiques:

- Processeur : ADuC832      22 Entrées/sorties digitales  
8 Entrées analogiques 12 bits  
2 Sorties analogiques 12 bits
- Démo digitale : entrée interruption par BP et sortie LED
- Démo analogique : entrée analogique LDR et sortie LED
- Bus: I2C - SPI
- Connecteurs: DB9 pour RS232 & pour l'émulateur Acutron
- Alimentation : pile 9V ou connecteur DC
- Consommation : 5mA en mode « run » et 30µA en mode « power down »

