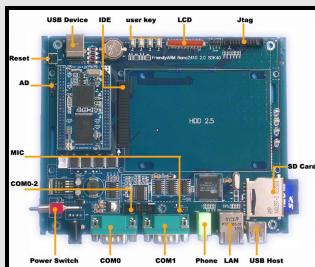


ARM9 – Carte MEZZANINE



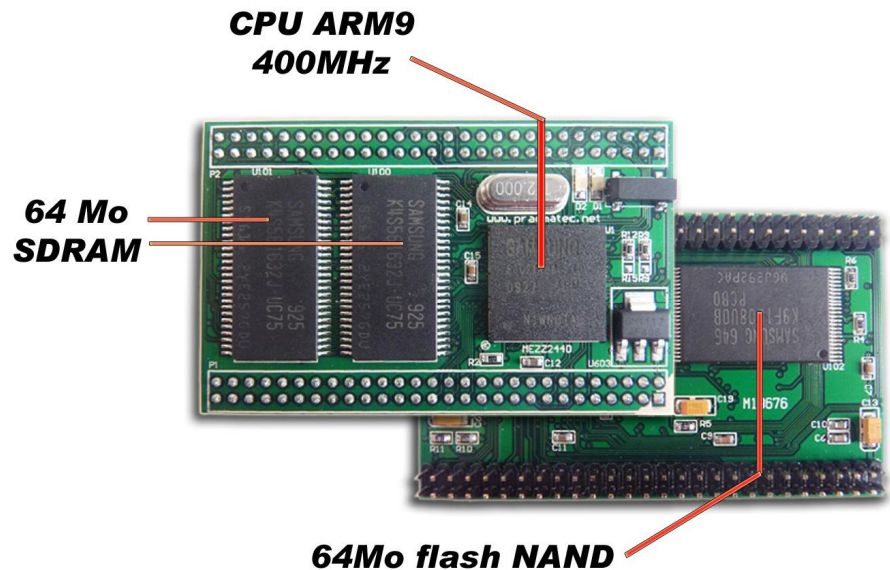
Module à base de processeur ARM920T - S3C2440A

- **Format :**
Mezzanine DIP 112 broches
5,8 cm x 3,6 cm
- **Processeur :**
SAMSUNG S3C2440A (ARM920T)
Big endian ou little endian
Contrôleur DMA 4 canaux
32 Ko de cache
MMU (mémoire virtuelle)
400 MHz
- **Mémoires :**
64 Mo de flash NAND
64 Mo de SDRAM
- **Périphériques :**
5 timers (+ PWM)
Bus System + 20 IO
Bus LCD STN et TFT
Port JTAG
Bus I2C, I2S et SPI
Interface SDCard / MMC
UART (3)
USB host 1.1 (2) / USB device 1.1
Watchdog
CAN 8 voies 10 bits 500 KS/s
RTC (alarme et calendrier)
Superviseur de Reset
Leds de visualisation
Régulateurs linéaires (1.8V, 3.3V)
- **Options :**
Carte mère et kit de développement



www.pragmatec.net/catalog

- Le module « **MEZZ2410** » est un **module mezzanine** comprenant à la fois le processeur **S3C2440** (ARM920T Samsung), les mémoires **Flash** et **SDRAM**, les contrôleurs USB host, device et SDcard, l'horloge temps réel (RTC), les régulateurs linéaires (**3.3V** et **1.8V**), le circuit de **reset**, les LEDs de visualisation, et tout ceci sur un module DIP compact!



- Le module « **MEZZ2410** » est équipé de **2 rangées de 56 broches** au pas de 2mm bas profile permettant une intégration sur une carte support dans un espace réduit. L'encombrement de la carte est très inférieur à celui d'une carte de crédit : 5,8cm x 3,6cm.
- Son intégration est facilitée par le report de la plupart des signaux du processeur S3C2440 sur les 112 broches. Il est ainsi possible d'associer au module un lecteur **IDE**, **SD card**, des **ports séries**, une connexion **Ethernet**, un port **LCD**, une sortie et sortie **audio**, des **leds** et des entrées **TOR**, de l'**USB** host et device, ... Nous recommandons vivement le kit de développement complet **DEV2410** ou la carte support **MEZZ2440_MB** qui permet une prise en main rapide des divers périphériques de l'ARM9.
- Si vous souhaitez disposer d'une **connexion Ethernet** il vous faudra associer au module un contrôleur Ethernet tel que le **DM9000**, automatiquement détecté par la version du noyau Linux qui est pré-chargée dans le module.
- Le module cadencé à **400 MHz** est livré avec le **noyau Linux 2.6** ainsi qu'un ensemble d'applications courantes. Le développement sur un tel système se fait depuis une station Linux 2.6 ou bien via **VMWARE** sous Windows™. Tous les logiciels nécessaires au développement sont distribués **sous licence GPL**, sont entièrement **gratuits et libres de toutes royalties**.