

# System on Module (SOM)



Unitech - M は、Windows CE 組み込み製品開発のためのシステムモジュール System on Module (SOM) です。

Unitech-Mは、Intel/Marvel<sup>®</sup> XScale PX270 (Bulverde CE) 520MHz CPUを搭載しており、高性能CPUモジュールを必要とし、製品開発期間の短縮、開発リスクの低減、そして開発コストを抑えたい製品メーカー向けに提供しております。

Unitech - M は、多様な入出力インターフェースを持っており各種の要求の異なる製品開発に対応しています。このようなUnitech- M の設計により皆様の製品設計を自由にかつ低いコストで実現することができます。

#### 主な特徴：

- 超低消費電力 CPU - ファン不要
- Unitech - M, コンパクトサイズモジュール  
寸法：67mm(L) x 58mm(W)
- O / S組み込み - Windows CE 5.0 Professional
- Flashメモリ搭載 - 64MB
- RAMメモリ搭載 - 64MB (最大 128MB)
- イメージセンササポート (Micron CMOS 1.3M ピクセル)
- 各種 I/O インターフェース
- RoHS 対応

### CPU とメモリ

CPU チップセット	Intel/Marvel®XScale PXA 270(Bulverde CE) (12mm*12mm), 520MHz Pre - Qual Pb-Free
メモリ	Intel P30 Flash ROM : 64MB (3.3V) SDRAM : 64MB/128MB (3.3V)

### オペレーティングシステム

Windows®CE 5.0 Professional

### キーボード/ボタン

15 キーマトリックス (3\*5)  
F1 ~ F4 (直接入力キー)  
Enter ボタン (直接入力キー)  
ESC ボタン (直接入力キー)

### nVidia LCD サポート

6.5" TFT - LCD VGA (640\*480)

### Ethernet (Davicom チップ)

10 / 100M bps PHY  
IEEE 802.3x 全二重フローコントロール  
低電力モード (ケーブル検出)

### WM9713 Codec

全二重  
WAV / WMA / MP3 ステレオ  
16 ビット、8KHz、11KHz、16KHz、22KHz、44.1KHz サンプリングレート  
音量-ソフトウェアコントロール  
タッチパネルインターフェース (4 線)  
PCM / I2S ボイス codec サポート

### スピーカー出力

出力1V RMS、400mW (内部)  
THD + N 80dB

### マイク入力

感度 : - 42dB  
指向性 : 無指向性  
S/N 比 : 60db

### 電源管理

スリープモード  
RTC用バックアップバッテリー  
5V DC 入力

### システムバスサポート

CPU データ / アドレス / バッファ付きコントロール信号

### システムコントロール/パワーバス (100 ピン)

CPU データ / アドレス / バッファ付きコントロール信号  
CF、UART HID 等とのデバイスとの接続が容易にできる

### イメージセンサー I/F (22 ピン)

Micron CMOS 1.3M ピクセル分解能  
5 Lux(最小)  
YcrCb データフォーマット

### LCD I/F コネクタ (32 ピン)

6.5インチパネルサポート  
タッチパネル付き (4 線)

### 周辺 I/F コネクタ (100 ピン)

4W オーディオパワー駆動(外部パワーアンプ要)  
SD カード I/F  
1 USB ホスト 1.1 I/F (ハブ有り2個まで)  
1 USB クライアント 1.1 I/F.  
1 RS232 フル & 1 ハーフ I/F  
Hamster I/F  
JTAG I/F  
キーマトリックス I/F (3\*5)  
PCM/I2S I/F  
HID I/F

### 動作環境

使用温度範囲 0°C から 50°C  
保存温度範囲 -20°C から 70°C  
湿度 5% ~ 95%、結露なし

### モデル番号



P / N : SOM10 - LMHR4G - (モジュール Windows CE ライセンス付き)  
P / N : SOM30 - LMHR4G - (開発キット)



ユニテック・ジャパン株式会社

### 本社

東京都中央区新川1-5-19 茅場町長岡ビル8F  
http : //www.unitech-japan.co.jp

### お問い合わせ

Tel : 03-3523-2766  
e-mail : sales@unitech-japan.co.jp