

## System on Module (SOM)



Unitech-M は皆様の組み込みアプリケーション開発のためにオールインワンソリューションを提供する System on Module (SOM) です。

Unitech-M は Intel/Marvel® Bulverde PXA270CE 520Mhz を採用しており、高性能 CPU を使用した小型モジュールを求めておられる開発者のために開発期間を短縮し、開発リスクを低減し、そして総合的な開発コストを抑えることができる理想的な製品です。

Unitech-M は皆様の製品に要求される多様な I/O インターフェースを持っておりま  
す。Unitech -M は各種の製品設計に対しても柔軟にそして低いコストで対応  
することができるように提供されています。

### 主な特徴:

- 超低消費電力 CPU 、ファン不要
- Unitech-M、コンパクトなモジュール  
サイズ: 67mm(L) x 58mm(W)
- O/S 組み込み - Windows CE .NET 5.0
- オンボード Flash メモリ - 64MB
- オンボード RAM - 64MB (最大 128Mb)
- イメージセンササポート (Micron CMOS 1.3M ピクセル)
- 多様な I/O インターフェース
- RoHS 対応

## 仕様

### CPU とメモリ

CPU チップセット Intel Bulverde PXA 270CE  
(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

### キーパッド/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

節電モード(ケーブル検出)

### WM9713 Codec

全二重

WAV / WMA / MP3 ステレオ

16ビット、KHz, 11KHz, 16KHz, 22KHz, 44.1KHz

サンプリングレート

ソフトウェアボリュームコントロール

タッチパネルインターフェース(4 線)

PCM / I2S ボイスコーデックサポート

### スピーカー出力

出力振幅 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

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/コントロール信号、パッファ付き  
デバイスとの接続が簡単

### 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/コントロール信号、パッファ  
付き

CF、UART HID等との接続が容易

### イメージセンサ I/F (22 ピン)

Micron CMOS 1.3M ピクセル分解能

最小 5 Lux

YcrCb データフォーマット

### LCD I/F コネクタ (32 ピン)

6.5" 液晶パネルサポート

タッチパネル付き (4 線)

### 周辺機器 I/F コネクタ (100 ピン)

4W(最大) オーディオパワー駆動(外部アンプ使用)

SD カード I/F

USB ホスト 1.1 I/F 1個(ハブ使用で2個)

USB クライアント 1.1 I/F 1個

RS232 フル 1個とハーフ I/F 1個

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

動作温度範囲 0 °C から 50 °C

保存温度範囲 -20 °C から 70 °C

湿度 5 ~ 95% 結露ないこと



### モデル名

P/N: SOM10-LMHR4G - (WinCE ライセンス付き)

P/N: SOM30-LMHR4G - (開発キット)



unitech electronics co., ltd

Specifications subject to change without notice. Copyright 2006 Unitech Electronics Co., Ltd. All right reserved. Unitech is a registered trademark of Unitech Electronics Co., Ltd.

All product and company names are trademarks, service marks, or registered trademarks of their respective owners