

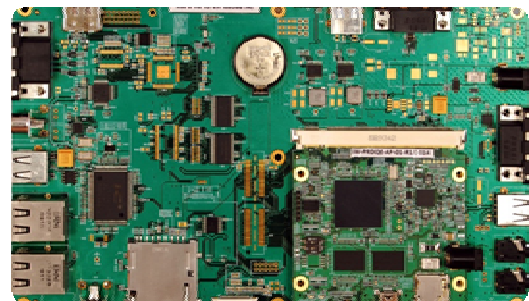
# マルチOS対応組み込みシステム開発プラットフォーム iW-RainboW-G8D



iW-RainboW-G8D本体 (7インチタッチパネルLCD標準装備)



i.MX51 SOM 70mm x 70 mm



i.MX51 SOM用キャリアボード  
(写真はSOM搭載済み)

iW-RainboW-G8Dはフリースケール・セミコンダクタ社のi.MX51搭載をベースとしたSOM(System-On-Module)ボードと各種周辺I/Fをサポートしたキャリアボードで構成された開発プラットフォームです。標準で7インチ液晶タッチパネル、USB、SecureDigital、ネットワーク機能、シリアル等をサポート、組み込みOSとしてはAndroid、Linux、Windows CEの各種をサポートしています。

本プラットフォームで初期試作開発を行い、アイウェーブの豊富な経験とマンパワーをからなる受託開発サービスを組み合わせることにより、医療・産業機器から民生、自動車(In-vehicle Infotainment)などの幅広い分野で、短期間のうちに試作品から量産品への移行が可能となります。

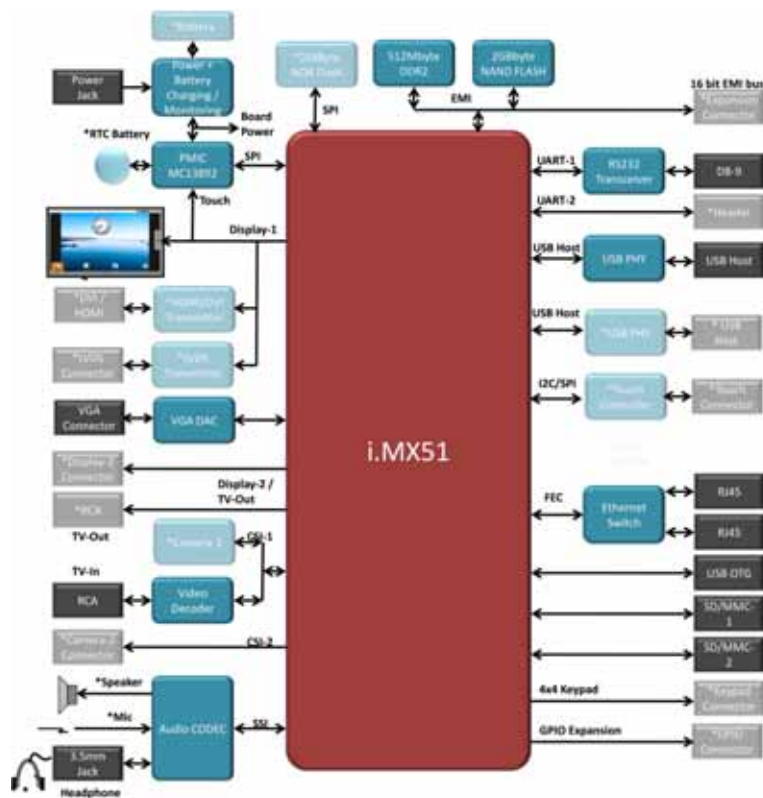
## 主要機能

- ・フリースケール社 i.MX51マルチメディアアプリケーションプロセッサ
- ・低消費電力 / ARM Cortex A8™コア (800Mhz)を採用
- ・コンパクトなCPUモジュール (70mm x 70mm)
- ・標準組み込みOSをサポート
- ・キャリアボードにより多彩な各種周辺I/Fサポート
- ・2つの表示インターフェイス
- ・2つのカメラ・インターフェイス
- ・Ethernet 2ポート対応
- ・バッテリー充電回路
- ・FPGAによる機能追加に対応
- ・アナログデジタルカメラ

## アドバンテージ

- ・試作開発期間の短縮及び低コストによる実現
- ・広い応用分野
  - FA機器、産業用ハンドヘルドモバイル端末、スマートフォン、電子ブック、医療機器、セットトップボックス、マルチメディアキオスク
  - IP電話、デジタルサイネージ、AV機器
- ・量産実績多数
- ・アイウェーブの受託開発と合わせることで短期間で量産設計が可能
- ・ハードとソフト両方に対応した受託作業によるターンキー開発による品質アップ

## ブロック図



## システム構成

機能	詳細	iW-Rainbow-G8
ボード構成	2枚構成	1. CPU ボード (70mmx70mm) 2. キャリアボード (130mm x 210mm)
プロセッサ	CPU	Freescale's i.MX51 @800MHz
	メモリ	DDR2 - 512 MByte NAND - 2 GByte NOR - 2 MByte φ1
	OS φ2	Linux 2.6.28 (Linux 2.6.31 φ1) Win CE 6.0 R3 Android 2.1 (Linux Kernel 2.6.28)
通信 インターフェイス	10/100 Ethernet	1 ポート、スイッチングハブ、第2ポートφ1
	USB OTG	1 ポート (タイプAコネクタ)、ソフトはホストのみ対応)
	USB ホスト	1 ポート (タイプAコネクタ)、第2ポートφ1
	UART	RS232 1ポート、第2ポートφ1 TTLx1
ストレージ	SD/SDHC	2 ポート (1はマイクロSD、1はSDポート)
ビデオ入力	カメラ	CMOS カメラ-1 (VGA) φ3 CMOS カメラ-2 φ1
	コンポジット入力	1 ポート
ビデオ出力	LCD	ディスプレイ 1: 7" WVGA + タッチパネル ディスプレイ2: φ1
	VGA (DB15)	1ポート
	DVI-D	1ポート φ1
	HDMI	1ポート φ1
	LVDS インターフェイス	1ポート φ1 コンポジットビデオ出力 1ポート φ1
オーディオ出力	オンボードスピーカ	φ1
	ヘッドフォン	ステレオ
オーディオ入力	オンボードマイク	φ1
	ヘッドフォン	モノ
その他	GPIO	φ1
	キーパッド	φ1
	バッテリーチャージ	φ1
	EMI/ESD	φ1
	電源入力	5VDC

記載の写真は実際の製品と一部異なる場合があります。仕様及び外観は予告無く変更される場合があります。詳しくアイウェーブ・ジャパンもしくは販売代理店までお問い合わせください。



iWave Systems Technologies, PVT. Ltd.  
No. 7/B, 29th Main, BTM Layout 2nd Stage,  
Bangalore - 560 076. INDIA.  
TEL: +91-80-26786245, 26683700  
Fax: +91-80-26685200  
<http://www.iwavesystems.com>

アイウェーブ・ジャパン株式会社  
〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番  
関内住吉ビル8F  
TEL: 045-227-7626  
FAX: 045-227-7626  
<http://www.iwavejapan.co.jp>