

AS-1516G EVAKIT

クイックガイド

2013 年 02 月 28 日

第 1 . 0 2 版

山下システムズ株式会社

はじめに

このたびは、AS-1516G EVAKIT をご購入いただき、ありがとうございます。

AS-1516G EVAKIT は AS-1516G を組み込みにご検討されるお客様向けの評価キットです。

AS-1516G EVAKIT には、CPU ボードご評価に必要な OS プリインストール済みの Compact Flash、システムメモリが予めセットされており、電源を投入後直ぐにご使用可能となる大変便利なキットとなります。

AS-1516G は Intel GMA 3150 グラフィックス内蔵の Dual-core CPU、Intel Atom D510 を搭載した Mini-ITX サイズのシングルボードコンピュータです。

ビデオ(Analog RGB & LVDS), Gb Ethernet, シリアル, パラレル, USB, Keyboard / Mouse, PATA, SATA, Compact Flash, Audio, TTL レベルの D-I/O ポート(各 16bit)と、豊富なインターフェースを搭載しております。

本製品の特徴として、標準シリアル 2 ポートと拡張シリアル 4 ポート、計 6 ポートのシリアルを搭載しており、主電源として+12V～+24V が使用出来ます。

単一電源による駆動、充実した I/O, 低消費電力, CPU ファンレスといった特長により、幅広い応用が可能な組み込み CPU ボードとなっております。

ご注意

電源ケーブルを本製品に接続してから、電源 ON にしてください。

電源 ON 状態にてケーブルを接続すると電圧スパイクが生じ本製品が破損する恐れがあります。

◆ ◆ ◆ 目 次 ◆ ◆ ◆	
1 EVAKIT 構成内容	2
2 CPU ボード仕様について	3
2-1 MISC コネクタ	3
3 プリインストール OS について	4
3-1 Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems について	4
3-2 Microsoft Windows Embedded Standard 2009 について	4
3-3 Microsoft Windows 7 Professional for Embedded Systems について	4
3-4 Microsoft Windows Embedded Standard 7 について	4

◆ ◆ ◆ 改版履歴 ◆ ◆ ◆		
版数	発行日	事由
第 1.00 版	2012.06.19	初版
第 1.01 版	2012.07.27	梱包内容変更、使用 OS 追記
第 1.02 版	2013.02.28	注意文追加

1 EVAKIT 構成内容

AS-1516G EVAKIT シリーズは下記構成となります。

① 梱包内容

項目	説明	数量
CPU ボード本体	AS-1516G	1
システムメモリ	DDR2-667 SO-DIMM 1GB or 2GB	1
Compact Flash	Compact Flash 4GB or 8GB or 16GB, OS 込み	1
電源用コネクタ	2pin 電源入力用コネクタセット	1

② 品名別構成

品名	電源	CF 容量	搭載 OS
AS-1516G EVAKIT-A1-04	12-24V	4GB	Windows Embedded Standard 2009
AS-1516G EVAKIT-A1-08		8GB	
AS-1516G EVAKIT-A2-04		4GB	Windows XP Professional for Embedded Systems
AS-1516G EVAKIT-A2-08		8GB	
AS-1516G EVAKIT-A3-16		16GB	Windows 7 Professional for Embedded Systems
AS-1516G EVAKIT-A4-08		8GB	Windows Embedded Standard 7

③ AS-1516G 個別製品名

- ・ AS-1516G(12V-24V) : DC +12V~24V 単一電源駆動仕様

④ OS 使用容量について

以下は初期値となり、使用状況により変動します。

搭載 OS	OS 使用容量
Windows Embedded Standard 2009	約 1.00GB
Windows XP Professional for Embedded Systems	約 1.30GB
Windows 7 Professional for Embedded Systems	約 6.70GB
Windows Embedded Standard 7	約 5.30GB

2 CPU ボード仕様について

AS-1516G EVAKIT シリーズのCPU ボード「AS-1516G」の詳細仕様については、下記関連書類をご参照下さい。また本クイックガイドを含む関連書類は EVAKIT プリインストール OS のデスクトップ上に PDF ファイルとして保存されております。

ファイル名	説明
1516GmXXX.PDF	AS-1516G 取扱説明書
D2400xxx.PDF	AS-1516G 寸法図

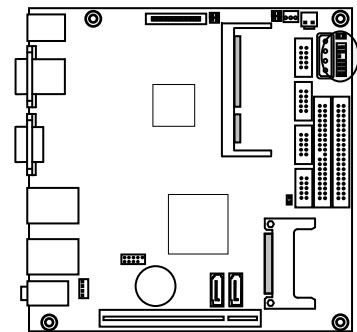
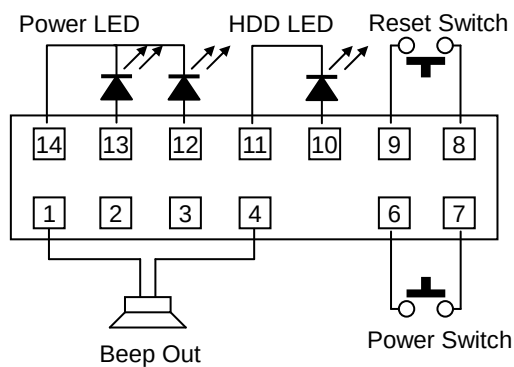
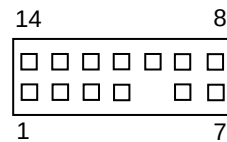
*XXX は版数となります。

2-1 MISC コネクタ

各種補助端子を統合したコネクタです。(AS-1516G 取扱説明書より抜粋)

MISC コネクタ&ピン配列

No	信号名	No	信号名
1	Beep Out	14	GND
2	NC	13	Power LED +
3	NC	12	Power LED +
4	+5V	11	HDD LED -
5	(NC)	10	HDD LED +
6	GND	9	GND
7	Power Switch	8	Reset Switch



3 プリインストール OS について

EVAKIT-A1 および B1 には「Microsoft Windows Embedded Standard 2009」、
EVAKIT-A2 および B2 には「Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems」、
EVAKIT-A3 には「Microsoft Windows 7 Professional for Embedded Systems」がプリインストールされています。

3-1 Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems について

EVAKIT-A2 及び B2 は「Microsoft Windows XP Professional for Embedded Systems」がプリインストールされています。

この OS は Microsoft Windows XP Professional SP3 と同等の OS となります。

出荷時は CF 保護のため、仮想メモリは 0MB に設定されています。

3-2 Microsoft Windows Embedded Standard 2009 について

EVAKIT-A1 及び B1 は OS に「Microsoft Windows Embedded Standard 2009」がプリインストールされています。

EFW RAM REG mode で構成されていますが、出荷時は Disable に設定されています。

EFW MGR の使用方法についてはマイクロソフトのホームページ等をご覧ください。

その他、ビルドされているコンポーネントは当社ウェブサイトをご覧ください。

またビルドされているコンポーネントの変更はできませんのでご了承ください。

OS の仕様上、アプリケーションソフトによっては正常に動作しない場合があります。

3-3 Microsoft Windows 7 Professional for Embedded Systems について

EVAKIT-A3 は「Microsoft Windows 7 Professional for Embedded Systems」がプリインストールされています。

この OS は Microsoft Windows 7 Professional と同等の OS となります。

出荷時は CF 保護のため、仮想メモリは 0MB に設定されています。

3-4 Microsoft Windows Embedded Standard 7 について

EVAKIT-A4 は「Microsoft Windows Embedded Standard 7」がプリインストールされています。

EFW RAM REG mode で構成されていますが、出荷時は Disable に設定されています。

タスクバーにある Enhanced Write Filter Management Tool と File Based Write Filter Management Tool から EWF と FBWF の設定が可能です。

EFW、FBWF 及びそのツールに関しては、ヘルプもしくはマイクロソフトのホームページ等をご覧ください。

また Answer File の変更はできませんのでご了承ください。

※OS の仕様上、アプリケーションソフトによっては正常に動作しない場合があります。