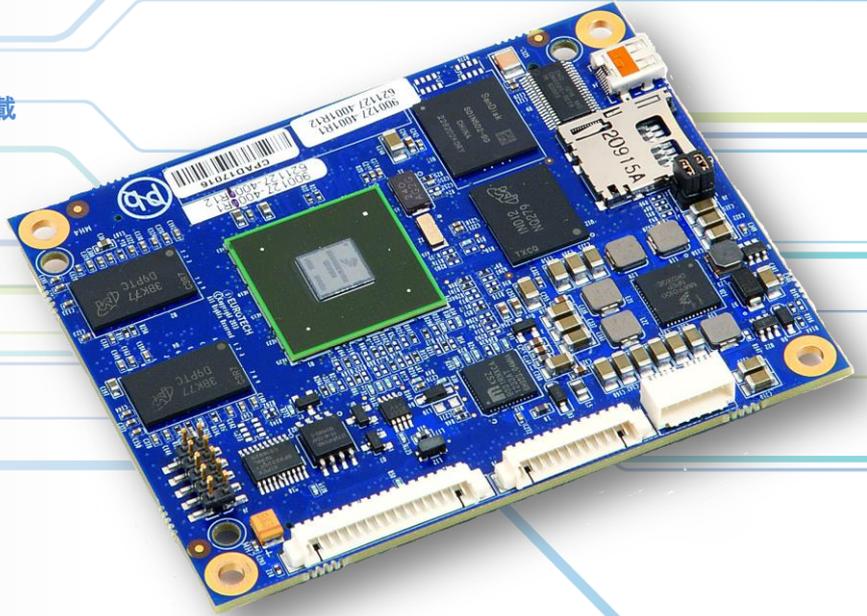


## CPU-301-16

- ・ CoM またはスタンドアロン SBC から選択可能
- ・ マルチコア仕様
- ・ 1~2W(Typ.)の超低消費電力設計
- ・ 67×85mm のコンパクトサイズに機能を満載
- ・ 高解像度マルチメディア再生に対応



### FEATURES

**COM/SBCの2バージョン** - CPU-301-16は、キャリアボードと組み合わせるコンピュータ・オン・モジュール(COM)と、キャリアボード不要のスタンドアロン型シングル・ボード・コンピュータ(SBC)の2バージョンがあります。

**マルチコアも選択可能** - プロセッサのコア数は、シングルまたはクアッドから、それぞれのアプリケーションに必要な処理能力に合わせてお選びいただけます。

**超低消費電力** - 独自のパワーマネジメント方式により、消費電力は1~2W(Typ.)またはそれ以下に抑えられており、バッテリー駆動デバイスや消費電流の制約が厳しい用途にも適しています。

**高解像度マルチメディア再生** - キオスク端末、電子看板、店舗販売時点情報管理(POS)などのアプリケーションで最大4台までのディスプレイを1080pの高画質で同時に表示できます。

**堅牢かつ効率的な設計** - 67x85mmの小型設計で、非常に小さい筐体にも組み込むことができます。また、低電力設計により熱対策の必要もほとんどありません。更にオプションで拡張温度範囲への対応と振動耐性の強化も可能です。

**長期安定供給** - CPU-301-16は長期安定供給が可能であり、これを組み込むことにより、お客様の製品も長期安定供給と長期サポートが可能になります。

CPU-301-16は低消費電力でコンパクトな設計に多彩な機能を搭載した組み込みプラットフォームです。キオスク端末ディスプレイ、医療機器、フィットネス機器のコントロールパネルなど、幅広いアプリケーションに使えます。最新のi.MX6プロセッサを搭載し、コンパクトな本体に高度な実行能力を凝縮しているため、小型設計のアプリケーションにも組み込むことができます。またエネルギー効率に非常に優れており、大半のアプリケーションでファンレス設計が可能です。

CPU-301-16にはふたつのバージョンがあります。スタンドアロン型シングル・ボード・コンピュータの場合は、キャリアボード不要で電源とケーブル、筐体を追加するだけで高性能デバイスになります。また従来のCOMの場合は、各種インタフェースをその用途に応じてキャリアボードから拡張することが出来ます。ユーロテックが提供するボードサポートパッケージ(BSP)は、i.MX6プロセッサの機能を有効にし、モジュールのあらゆる機能を簡単に活用できるようになるアプリケーション・レディの組み込みプラットフォームを提供します。

CPU-301-16が加わることにより、M2Mアプリケーションを可能にするユーロテックの製品群は更に拡大します。CPU-301-16にも搭載されているEveryware Software Framework (ESF)およびEveryware Cloud Clientと併せることで、このプラットフォームを使うデバイスはどれもEveryware Cloud対応となり、いつでも「モノのインターネット」の一部になります。

また、CPU-301-16の開発キットをご利用いただくと、高性能なデバイスを短期間で簡単に開発することができます。



## 仕様

プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Freescale i.MX6 Solo (シングル コア ARM Cortex-A9、最大1.0 GHz)</li> <li>・ Freescale i.MX6 Quad (クアッドコア ARM Cortex-A9、最大1.2 GHz)</li> </ul>
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ メインメモリ：DDR3L、オンボード実装、最大4GB</li> <li>・ オンボードフラッシュ：クアッドコア、最大 64GB</li> <li>・ オンボードフラッシュ拡張：microSDスロット、最大64GB</li> <li>・ オフボードフラッシュ拡張：8bit SDポート</li> </ul>
ブートオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ブートサポート：SD/NAND/eMMC/USB</li> </ul>
スタンドアロンSBCモード インタフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ グラフィックス/オーディオ：HDMI 1ポート</li> <li>・ USB 2.0 OTG 1ポート</li> <li>・ PHY内蔵ギガビットイーサネット 1ポート</li> <li>・ シリアルポート RS232 (2 wire) 1ポート</li> <li>・ GPIO/3.3V 5ポート</li> <li>・ I2Cバス 1ポート</li> <li>・ 単一電源：3.3V Input</li> <li>・ コネクタ：ワイヤ to ボード (キャリアボード不要)</li> </ul>
CoMモードインタフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ グラフィックス：LVDS 2ポート、RGB/HDMI/MIPI 各1ポート</li> <li>・ オーディオコーデックインタフェース：S/PDIF</li> <li>・ SATA-300 1ポート</li> <li>・ USB 2.0 2ポート (ホスト、OTG 各1ポート)</li> <li>・ UART 4ポート</li> <li>・ 拡張/フラッシュ：SD (8bit) 1ポート</li> <li>・ 10/100/1000イーサネット 1ポート、IEEE1588対応、PHY内蔵</li> <li>・ CAN 2.0 2ポート</li> <li>・ PCIe 1ポート</li> <li>・ カメラインタフェース： <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIPIカメラ</li> <li>- CMOSカメラ (オプション)</li> </ul> </li> <li>・ GPIO： <ul style="list-style-type: none"> <li>- GPIO/3.3V 5ポート</li> <li>- 8x8キーボードマトリックス/3.3V</li> </ul> </li> <li>・ I2Cバス 2ポート</li> <li>・ SPIバス 2ポート</li> </ul>
機械的仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 寸法：67mm x 85mm</li> <li>・ CoM コネクタ：2x Tyco シリーズ、220 ピン</li> </ul>
環境仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 動作温度範囲： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 拡張版 -40 ~ +85° C</li> <li>- 通常版 0 ~ +70° C</li> </ul> </li> <li>・ RoHS 適合</li> </ul>
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電源： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.3V Input</li> <li>- 1-2W Typical</li> <li>- 5W Max</li> </ul> </li> <li>・ 電源管理： <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eurotech パワーマネジメント</li> <li>- Sleep/Run/Selective Power Down/Scaling</li> </ul> </li> </ul>
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Linux および Windows Embedded Compact 7</li> </ul>

※仕様は予告なく変更されることがあります。

お問合せコール：東京：03-5294-1731 岡山：086-245-2861 お問合せメール：sales@advanet.jp

