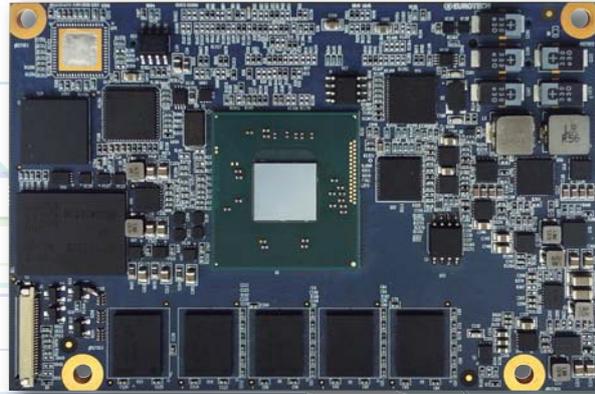


Catalyst BT

- Intel® Atom™ E3800シリーズSoC搭載
- 67×100mmの小型フォームファクタ
- エラー訂正機能 (ECC) による高い信頼性
- 高解像度のビデオ・グラフィック機能
- IoT、M2Mに対応



FEATURES

- **クアッドコア、低消費電力のIntel® Atom™ SoC**
 - Intel® Atom™ E3800シリーズの高集積システム・オン・チップ (SoC) を搭載、3種類のスペックから選択可能
- **高信頼性**
 - エラー訂正機能 (ECC) および仮想化機能を搭載し、データ完全性とシステム稼働時間の面で高い信頼性を提供
- **グラフィック機能**
 - HDグラフィックスを標準インターフェースでサポート
- **IoT、M2Mに対応**
 - オープンなM2Mプロトコル、クラウドベースのデータベース、ブローカー、簡単に使えるREST APIを提供する、Eurotechのエンド・ツー・エンドのクラウドソリューション「EDC」 (Everyware Device Cloud) に対応
- **Catalystシリーズ共通サイズ**
 - 従来のCatalystシリーズのCoMと共通の67×100 mm サイズで、従来製品からスムーズに移行可能
- **優れたパワー・マネジメント**
 - マイクロコントローラを用いたユーロテックのパワー・マネジメント技術により、更に消費電力を削減

Catalyst BTは、Intel® のE3800シリーズプロセッサ (コードネーム: Bay Trail) を搭載したCoM (コンピュータ・オン・モジュール) です。E3800シリーズは、コンパニオンチップのないシステム・オン・チップ (SoC) 形式のプロセッサで、消費電力を極めて低く抑えることができます。このE38xxシリーズを搭載したCatalyst BTには、コア数 (クアッドコア、デュアルコア、シングルコア) とクロック速度、キャッシュサイズを様々な組み合わせたコンフィギュレーションがあります。-40°C ~ +85°Cの拡張動作温度範囲に対応しており、過酷な環境下で稼働するシステムに組み込んだ場合にも高い信頼性を発揮できるよう設計されています。

Catalyst BTは、マイクロコントローラを用いた技術によりチップセットの消費電力が更に低く抑えられており、ファンレスで電力の制約があるシステムに最適なプラットフォームです。

Catalyst BTは、ユーロテックの組み込みデバイス用クラウド「EDC (Everyware Device Cloud)」に対応しており、IoT (モノのインターネット) とM2M (マシン・ツー・マシン) 分野のアプリケーションの開発と展開にかかる時間を短縮することができます。EDCは、オープンなM2Mプロトコル、及びデータベースやブローカーといったクラウドベースのリソース、そしてREST APIの全てを備えた総合的なソリューションです。また、Catalyst BTは、ユーロテックの組み込みデバイス向けJAVAベースのフレームワーク「ESF (Everyware Software Framework)」にも対応しています。ESFを使うと、ハイレベルで業界特有のAPIにより、ポータブルアプリケーションをわずかな時間で開発できるようになります。

Catalyst BT

Specifications

Intel® Atom™ E3800シリーズ搭載 低消費電力CoM



システム構成

プロセッサ	Intel® Atom™ E3845, 1.91 GHz, 4 Core Intel® Atom™ E3827, 1.75GHz, 2 Core Intel® Atom™ E3815, 1.46GHz, 1 Core
RAMメモリ	低電力DDR3L DRAM, 1333MHz 最大4GB、ECC対応によりDRAMの信頼性が向上 2ビット検出、1ビット訂正 最大8GB、ECC対応なしデュアルチャンネル
ストレージ	オンボードSATA SSD (8GB~64GB) SATA2 最大2ポート、3GB/s
ソフトウェアフレームワーク	Everyware™ Software Framework
ネットワーク	管理しやすい特性を備えたギガビット・イーサネットLAN IEEE 802.1 Q VLAN、ジャンボ・フレーム - 9KB IEEE 1588/802.1 AS (パケットあたり)
シリアルインタフェース	PCI Express、SPI、I2C、I2S、UART、SD、オプションでSDIO
USB	USB 3.0 1ポート USB 2.0 7ポート
GPIO	マルチGPIO
LPC	LPCバス 1ポート
SMバス	SMバス 1ポート
ビデオ	高解像度ディスプレイ出力 2ポート eDP/DP/HDMI/LVDS 1ポート(オプション) eDP/DP/HDMI/VGA 1ポート(オプション) VP8、MPEG2、H.264、VC-1、HD 1080p at 30fps、Flash、WMP対応
オーディオ	Intel® HD Audio、低電力オプション 1.5vまたは1.8v
TPM	TPM(オプション)
JTAG	デバッグ用JTAGインタフェース
拡張インタフェース	PCIe GEN 2、x1リンク 4ポートまたはx4 リンク1ポート、統合型LAN&USB3.0のオプションあり
温度範囲	動作温度範囲 -40°C~+85°C
機械的仕様	外形寸法 67×100mm、ロープロファイル設計

※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



 **Advanet**
www.advanet.co.jp

株式会社アドバネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4 TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860

工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1 TEL 086-243-2340 FAX 086-243-8351

東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。