

報道関係者各位

2016年9月23日  
株式会社リンクスインターナショナル

GPIO ポート標準搭載、Windows ベースの組込向け小型ボード  
CPU・メモリ・ストレージ等、OS の動作に必要な機能をすべて搭載

ファンレス設計で完全無音動作を実現

高性能プロセッサ、Intel Bay Trail-M SoC

容量 2GB の低電圧 DDR3L メモリ

省電力性能に優れた高速メモリストレージ

HDMI、D-sub 同時出力によるデュアルモニタに対応

ギガビット LAN、Wi-Fi 802.11a/b/g/n、Bluetooth 4.0

高速データ通信に対応した USB 3.0 ポート

合計 3 万台以上の採用実績

市販モデルとして BAT-MINI 採用の超小型 PC「LIVA」をラインアップ

ECS LIVA BAT-MINI

株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、CPU・メモリ・ストレージ等、OS の動作に必要な機能をすべて搭載し、更に GPIO ポートを追加した Windows ベースの組込向け小型ボード ECS LIVA BAT-MINI を、リンクスインターナショナル直販サイトにて 2016 年 10 月 1 日より発売、順次出荷いたします。

通常 500 枚以上の受注生産のみの対応となっている本製品ですが、1 枚からご購入頂けるようになりました。組み込み(エンベデッド系)エンジニア様向け、企業、法人、研究室向けのサンプルとして最適です。

## ◆LIVA BAT-MINI

LIVA BAT-MINI は、GPIO ポート標準搭載した Windows ベースの組込向け小型ボードです。Intel Bay Trail-M SoC、Celeron N2807 搭載、最大消費電力わずか 15W でファンレス設計による完全無音動作を実現しています。高速アクセスを実現する eMMC ストレージ、容量 2GB の低電圧 DDR3L メモリ、高速通信が可能な有線接続のギガビット LAN、ワイヤレス通信が可能な Wi-Fi 802.11a/b/g/n、Bluetooth 4.0 を搭載しています。リビングの液晶 TV に接続可能な HDMI ポート搭載、HDMI と D-sub 同時出力によるデュアルモニタにも対応しています。



## ◆LIVA BAT-MINI 製品特徴

### ・最大消費電力 15W の省エネ設計

最大消費電力はわずか「15W」。これは LED 電球 1 個分とほぼ同じ消費電力量です。また、待機時は 4W 程度となり発熱の少ない LIVA BAT-MINI は、ファンレス仕様で動作音「ゼロ」を実現しています。

### ・HDMI、D-sub 同時出力、デュアルモニタに対応

HDMI ポート、D-sub ポートを使って 2 つのモニタに映像を出力する、デュアルモニタに対応しています。デスクワークの作業性を飛躍的に高めることができます。

### ・高性能なプロセッサ

Intel BayTrail-M SoC「Intel Celeron Processor N2807」を搭載しています。高性能、かつ発熱の少ない最新のプロセッサを搭載しています。CPU に統合された内蔵 GPU 機能、「Intel HD Graphics」により、フル HD サイズの動画もストレスなくパワフルに再生します。

### ・省電力性能に優れた高速メモリストレージ

eMMC メモリストレージを搭載しています。従来の HDD に比べアクセスが速く、HDD 特有のプラッタ、磁気ヘッダなどの動作部品がなくゼロスピンドルを実現しています。

### ・容量 2GB の低電圧 DDR3L メモリ内蔵

2GB の DDR3L メモリを搭載しています。定格電圧 1.35V で従来のメモリよりも消費電力が低く、低発熱な省電力メモリです。

### ・ギガビット LAN、Wi-Fi 802.11a/b/g/n、Bluetooth 4.0 搭載

高速通信が可能な有線接続のギガビット LAN、ワイヤレス通信が可能な Wi-Fi 802.11a/b/g/n、Bluetooth 4.0 を搭載しています。

### ・高速データ通信に対応した USB 3.0 ポート搭載

USB デバイスの接続用に USB 3.0 ポート、USB 2.0 ポートを 1 つずつ備えています。USB 3.0 は USB 2.0 の約 10 倍となる最大転送速度 5Gb/s を発揮して、大容量データ通信がより短時間で実現します。

### ・合計 3 万台以上の採用実績

LIVA BAT-MINI はこれまでに動画視聴端末、区役所の処理端末、監視カメラユニット、歌詞を表示するスピーカーなど様々な用途に使われてきました。市販のパソコンも含め、合計 3 万台以上の採用実績があります。



## ◆LIVA BAT-MINI スペック

製品名		LIVA BAT-MINI
型番		BAT-MINI 2G/32G+GPIO
JAN		4529327926122
プロセッサ	プロセッサ	Intel® Celeron® Processor N2807
	コア数/スレッド数	2/2
	ベース動作周波数	1.58 GHz
	バースト周波数	2.16 GHz
	キャッシュ	1MB
	グラフィックス	Intel® HD Graphics
メモリ	規格	DDR3L
	容量	2GB
	動作周波数	1333MHz
ストレージ	規格	eMMC
	容量	32GB
映像出力	出力端子	1×HDMI 1×D-sub
	最大解像度	HDMI: 1920×1080 @60Hz D-sub: 2056×1536 @60Hz
有線 LAN		Realtek RTL8111GS Gigabit LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
無線 LAN		Wi-Fi 802.11a/b/g/n
Bluetooth		Bluetooth 4.0
オーディオ		Realtek ALC282 2ch
インターフェース		1×HDMI 1×D-sub 1×ギガビット LAN ポート 1×USB 3.0 1×USB 2.0 1×音声出力とマイクインの 3.5mm コンボジャック 1×給電用 microUSB ポート 1×GPIO ポート ※GPIO ポートに関する技術資料は <a href="#">こちら</a>
冷却方式		ファンレスヒートシンク
対応温湿度	動作時温度 / 動作時湿度	0~40°C / 20%~80% R.H.
	非動作時温度 / 非動作時湿度	-20~60°C / not over 90%R.H
AC アダプタ		入力:AC100~240V 出力:DC5V/3A

<b>消費電力</b>	<b>最大消費電力</b>	約 15W
	<b>待機時消費電力</b>	約 4W
<b>保証</b>	1 年間	
<b>付属品</b>		1×AC アダプタ 1×AC プラグ形状変換コネクタ 2×アンテナ 1×ユーザーガイド(英語) 1×クイックガイド(日本語簡易版)
※クイックガイドは「 <a href="#">LIVA-C0-2G-32G-W10</a> 」のものとなります。またクイックガイドに記載されている付属品と、実際の付属品は異なります。 ※ドライバ DVD は付属しません。Windows 10/8.1 用のドライバは <a href="#">こちら</a> よりダウンロードを行ってください。LIVA のドライバが使用できます。尚、 <a href="#">ドライバダウンロードページ</a> にある BIOS は BAT-MINI 用ではありませんので使用しないようお願い致します。		
<b>製品寸法</b>	約 101mm × 74mm × 37mm (入出力端子の突起を含む)	
<b>製品重量</b>	約 110g	
<b>パッケージサイズ</b>	約 153mm × 137mm × 68mm ※パッケージは簡易包装(茶箱)となります	
<b>パッケージ重量</b>	約 406g	
<b>販売情報</b>	【 リンクスインターナショナル直販サイト限定販売 】 • <a href="#">リンクスダイレクト 楽天市場店</a> • <a href="#">リンクスダイレクト Yahoo!ショッピング店</a> • <a href="#">リンクスダイレクト Amazon 店</a> ※ <a href="#">中～大ロットをご希望の事業者様はこちらよりお問合せください</a> ※	

※機能改善等の理由から、予告なく機能や仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## 【発売詳細】

### ◆型番

BAT-MINI 2G/32G+GPIO

### ◆発売日

2016年10月1日

### ◆希望小売価格

12,778円(税抜)

### ◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/item/liva-bat-mini/>

### ◆高解像度

<http://www.links.co.jp/wp-content/uploads/2016/09/BAT-MINI-2G-32GGPIO.zip>

### ◆リンクスインターナショナル直販サイト

・リンクスダイレクト 楽天市場店

<http://item.rakuten.co.jp/linksdirect/10000674/>

・リンクスダイレクト Yahoo!ショッピング店

<http://store.shopping.yahoo.co.jp/linksdirect/3400s-bat-mini2g-32g-gpio.html>

・リンクスダイレクト Amazon 店

<https://www.amazon.co.jp/dp/B01I14E17O>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

#### 読者からのお問い合わせ先:

株式会社リンクスインターナショナル営業部  
TEL:03-5812-5820 FAX:03-5812-5821  
東京都千代田区外神田 6-15-11 日東ビル 2 階  
URL: <http://www.links.co.jp>  
E-mail: [support@links.co.jp](mailto:support@links.co.jp)

#### 報道関係のお問い合わせ先:

株式会社リンクスインターナショナル  
広報担当 阪口  
TEL: 03-5812-6149 FAX: 03-5812-5821  
東京都千代田区外神田 6-15-11 日東ビル 2 階  
URL: <http://www.links.co.jp>  
E-mail: [pr@links.co.jp](mailto:pr@links.co.jp)