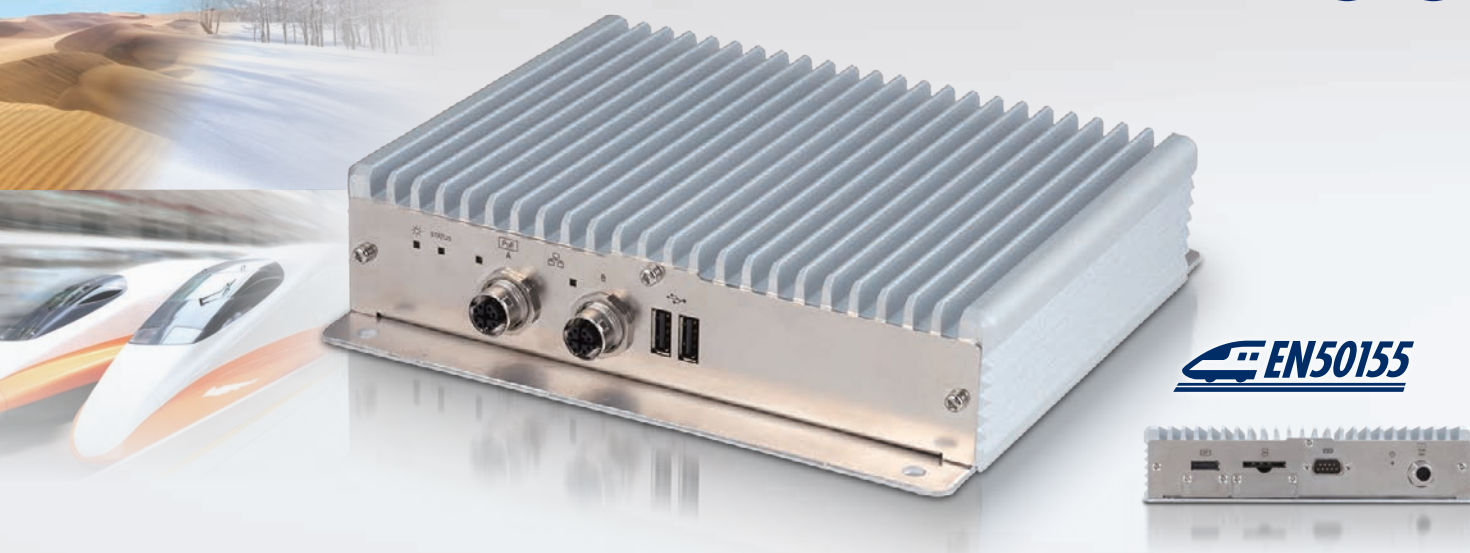


# 鉄道・車載用途におすすめ

鉄道規格EN50155に適合・ファンレス組み込み用コンピュータ

## ボックスコンピュータ® BX-R100



### 課題 1

屋外の盤内に  
コンピュータを設置したい。  
夏でも冬でも安心して使用できる  
コンピュータが欲しい…

### 解決 1

**-40~70℃の  
温度環境で連続稼働が可能!**

直射日光が当たる高温な制御盤内や、  
空調設備のない寒冷地などでも使用可能

### 課題 2

鉄道車両に搭載したい。  
強い振動・衝撃にも耐えられる  
丈夫なコンピュータが欲しい…

### 解決 2

**鉄道規格EN50155<sup>\*</sup>(Class TX)に適合**

低温・高温試験、耐振動・耐衝撃試験などの  
基準をクリア

※取得済みの規格

EN55032、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN50155 (Class TX)、  
EN55024、EN45545-2、EN60068-2-1、EN61373

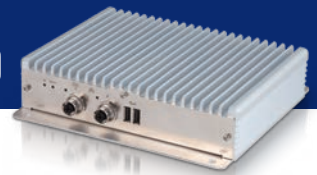
### 課題 3

粉塵や埃が入りにくい  
コンピュータが欲しい…

### 解決 3

**ファンレス・スリットレス・  
M12コネクタ採用・PoE (IEEE802.3at) 受電**

LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) と  
DC電源にM12コネクタを採用



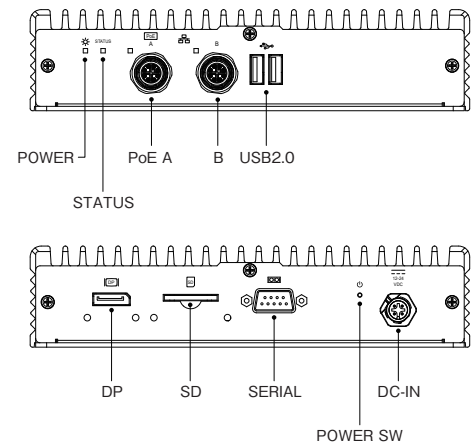
## 仕様

| 項目               | 内容                                                                                                                                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU              | Intel® Atom® Processor E3845 (1.91GHz)                                                                                                                                                     |
| BIOS             | AMI製BIOS                                                                                                                                                                                   |
| メモリ              | 4GB、204ピンSO-DIMMソケット×1、PC3-10600 (DDR3L 1333) ECC                                                                                                                                          |
| グラフィック<br>コントローラ | Intel® HD Graphics (CPUに内蔵)                                                                                                                                                                |
| システム解像度          | 640×480、800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、<br>1280×768、1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×<br>768、1400×1050、1440×900、1600×900、1680×1050、1920×1080、<br>1920×1200 (1,677万色) |
| 内部ストレージ※1        | mSATA スロット×1、32GB (MLC) 実装済                                                                                                                                                                |
| メモ리카ードスロット       | SDカードスロット                                                                                                                                                                                  |
| ディスプレイ I/F       | DisplayPort×1                                                                                                                                                                              |
| LAN※2            | Intel I210ITコントローラ<br>1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2ポート<br>(M12 8pin X-Codedコネクタ×2)                                                                                                      |
| USB              | USB 2.0準拠×2ポート                                                                                                                                                                             |
| シリアル I/F         | RS-232C (汎用) : 1ポート (SERIAL PORT) 9ピンD-SUBコネクタ (オス)<br>ボーレート : 50 - 115,200bps                                                                                                             |
| WDT              | ソフトウェアプログラマブル、255レベル (1~255秒)、タイムアップ時にリセット                                                                                                                                                 |
| ハードウェアモニタ        | CPU温度、ボード温度、電源電圧の監視                                                                                                                                                                        |
| LED              | Power LED (緑) ×1、LED (緑/赤) ×1 (User in USE)、LED (緑) ×2 (LAN)                                                                                                                               |
| RTC/CMOS         | リチウム電池バックアップ 電池寿命 : 10年以上<br>RTC精度 (25℃) : ±3分/月 (CPU内蔵RTC)                                                                                                                                |
| パワーマネジメント        | BIOSによるパワーマネジメント設定、Power On by Ring/Wake On LAN機能、<br>ACPI パワーマネジメントサポート                                                                                                                   |
| 電源               | PoE (1ポート 25.5W入力、M12 8pin×1)<br>DC IN (1ポート M12 4pin A-Codedコネクタ×1)<br>定格入力電圧 : 12V~24VDC 入力電圧範囲 : 10.8V~33.6VDC<br>消費電力 (Max.) : 12V 1.4A、24V 0.8A                                       |
| 外部機器供給<br>電源容量   | USB2.0 I/F : +5V : 1.0A (1ポート当たり 500mA×2)                                                                                                                                                  |
| OS (選択)          | なし/ Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 64-bit (日本語 / 英語 / 中国語 /<br>韓国語)                                                                                                                   |
| 外形寸法 (mm)        | 200 (W) ×185 (D) × 46 (H)                                                                                                                                                                  |
| 質量               | 1.7kg                                                                                                                                                                                      |

※1:記憶装置の容量は、1GBを10億Byteで計算した場合の値です。

※2:1000BASE-Tを使用する場合は周囲温度にご注意ください。

## 各部の名称



## 使用周囲温度と対応規格

| 項目           | 内容                                                                                                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用周囲<br>温度※3 | -40~70℃<br>(1000BASE-T使用時 : -40~65℃)<br>(強制空冷時 (0.5m/s))<br>-40~60℃<br>(1000BASE-T使用時 : -40~55℃)<br>(自然空冷時) |
| 保存周囲<br>温度   | -40~80℃                                                                                                     |
| 規格           | CEマーキング (EMC指令クラスB、RoHS指令)、<br>EN45545-2、EN50155 (Class TX) ※4※5、<br>FCC クラスB、VCCI クラスB                     |

※3:設置方向により異なります。

※4:USB 2.0 I/Fに接続するケーブルは、3m未満のものを使用してください。

※5:耐ノイズ試験および耐電圧試験、絶縁抵抗試験は、オプション  
PoE給電ユニット「POW-CB60AT」を接続して実施しています。  
本規格への適合はBX-R100本体のみであり、電源はEN50155適合  
の電源をご用意ください。

## オプション品



電源コネクタ変換ケーブル

IPC-M12ADC-1

M12 4pin A-Coded コネクタを角形4pin コネクタに変換



LANコネクタ変換ケーブル

IPC-M12XRJ-1

M12 X-coded コネクタをRJ-45 コネクタに変換

# 株式会社コンテック

大阪本社 : 大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025

東京支社 : 東京都港区芝2-2-14 一星芝ビルディング7F 〒105-0014

名古屋支社 : 名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル7F 〒460-0003

## ご購入・納期のお問い合わせ

総合営業窓口

E-mail : sales@jp.contec.com  
TEL : 050-3786-0327

## 技術的なお問い合わせ

テクニカルサポートセンター

E-mail : tsc@jp.contec.com  
TEL : 050-3786-7861

※記載されている製品名、会社名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

※商品の仕様・デザインについては予告なしに変更することがあります。

CONTEC | <https://www.contec.com/>  
ホームページ

■お求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へ

