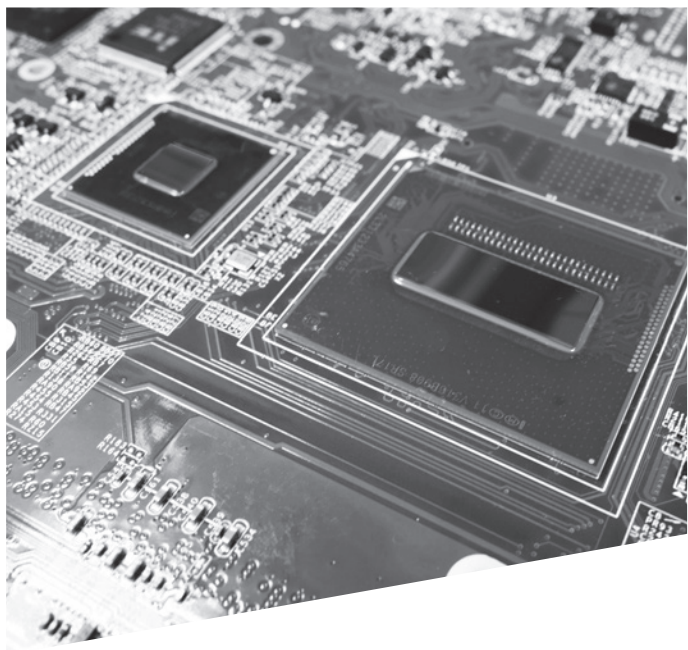


# STACKRACK



# Unbeatable Computing Power



## 40 ~ 75°Cの温度環境下でも CPU フル稼働を実現

SRシリーズは Intel® 第4世代 Haswell Core™ i7-4700EQと QM87 PHC (チップセット) 搭載、高いパフォーマンスによって幅広い分野の業務に高い効果を発揮します。4コア8スレッド+クロック周波数 2.4GHz (ターボ・ブースト: 3.4GHz) で、正確且つ信頼性の高いアクセス能力の実現をしています。また、高速データ処理によって、様々なタスクを素早くこなします。

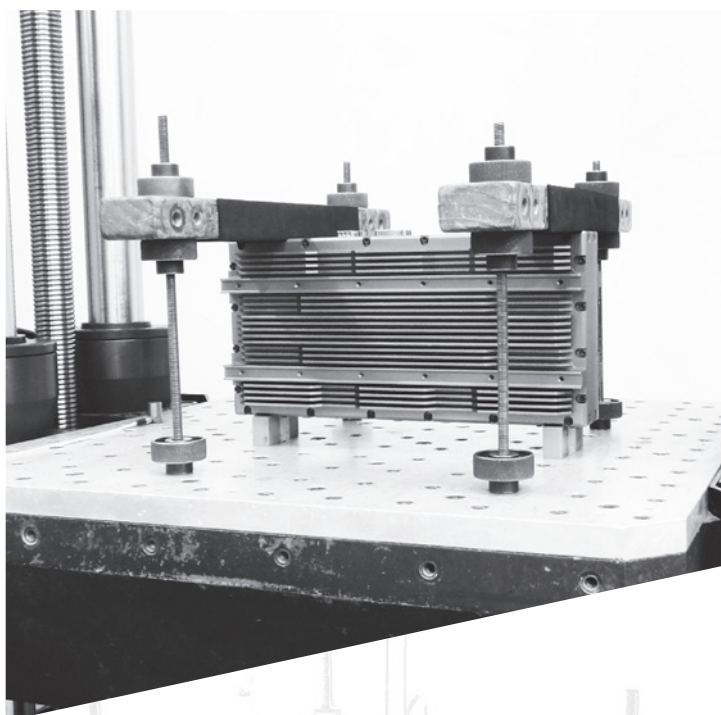
## Exclusive Dual-sided Thermal Design

### 効果的冷却ソリューション

PERFECTRON 開発の SR シリーズは、筐体を垂直にも水平にも設置できる設計となっており、従来のコンピュータとは全く異なる新しいカタチのシステム機器として開発されました。そして、その設計に適する PERFECTRON 独自の熱設計によって、新しいサーマル・ソリューションを提供しています。“ファンレス”という堅牢コンピュータに欠かすことのできないソリューションと -40 ~ 75°C の過酷な温度環境下での動作という目的を達成するために、研究と開発に邁進してきました。SR シリーズに使用されているヒートシンクは、独自のノウハウで作られたアルミ素材で裏と表の両側から放熱される仕組みになっています。ヒートシンクから伸びるヒートパイプは純銅製のもので、パイプ内部の液体が蒸気へと変化をするプロセスによって、効果的に熱の吸収・伝達が行われています。



# Ultimate Resistance to Shock & Vibration



## Stackable Ruggedness

### PCIe/104 (スタック PC) のフレキシビリティ & FPE 拡張

PERFECTRON は、機器に柔軟性を与えることで幅広いユーザーのニーズに対応しています。特に、多様な I/O インターフェイスを装備することにより、様々な分野での使用を可能にしています。SR シリーズは、オンボード PCIe/104 と FPE 拡張の使用で、ユーザーは様々な機能を利用することができると共に、それぞれのユーザーの使用目的に合う最適なシステムを組み立てることができ、これによって産業上の幅広い分野で活躍することができる柔軟性の高い機器となっています。更に、PERFECTRON は市場で販売されている PC パーツや周辺機器との間に互換性を与えるために、ストレージモジュールと伸張 LAN モジュール、PSU モジュールを大幅に改良すると同時に、PCIe/104 コネクタによる積み重ねで、安定化が図られ、衝撃や振動から起こる分離のリスクを減らしています。PERFECTRON の提供する機器の柔軟性と堅牢性は、産業用コンピューター市場という垂直市場における、様々なニーズに対応できるよう極限まで高められています。

### MIL-STD-810G 準拠

PERFECTRON の SR シリーズは、高い頑健性と信頼性を兼ね備えた堅牢コンピューターです。そのため、ボード上のキーパーツは、全てソルダリング・オンボード（半田付けによる接着）によって取り付けられており、振動や衝撃から起こる故障（接続部の分離など）のリスクを大幅に減らします。また、SR100, SR200, SR700 は、厳しい耐久テストで知られる MIL-STD-810G 基準に合格し、過酷な状況や環境下でもスムーズに動作するように設計されています。

#### 1) 耐振動性

- MIL-STD-810G Test Method 514.6 Vibration Category 24/ 非動作時
- MIL-STD-810G Test Method 514.6 Vibration Category 20/ 動作時

#### (2) 対機器衝撃

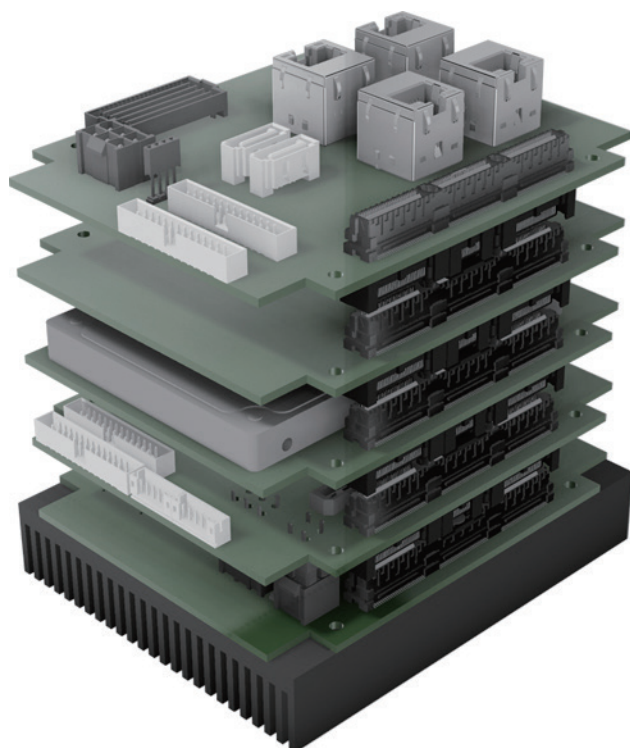
- MIL-STD-810G Test Method 516.6 Shock-Procedure V 非動作時
- MIL-STD-810G Test Method 516.6 Shock-Procedure I 動作時

#### (3) 温度衝撃

- MIL-STD-810G Test Method 503.5 Temperature Shock Procedure I-C / Storage (複数回による急激な温度変化：85°C ~ -40°C, 3回)

#### (4) 高温耐性

- MIL-STD-810G Test Method 501.5 High Temp (75°C / 96 時間 : 非動作時 | 75°C / 72 時間 : 動作時)



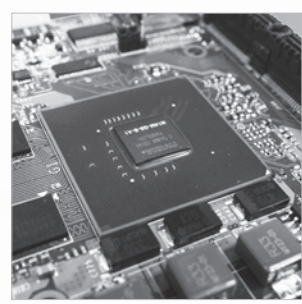


# MIL-STD SR200

MIL-STD810G 準拠、動作温度  $-40 \sim 75^{\circ}\text{C}$ 、 $9\text{V} \sim 36\text{VDC}$  入力対応、Intel® 第四世代 Haswell Core™ i7-4700EQ (4C、 $2.4\text{GHz}$ 、最大  $3.4\text{GHz}$ ) プロセッサ + NVIDIA GT730M (CUDA384) 搭載堅牢コンピュータ



**4<sup>th</sup> Generation  
Intel® Haswell**

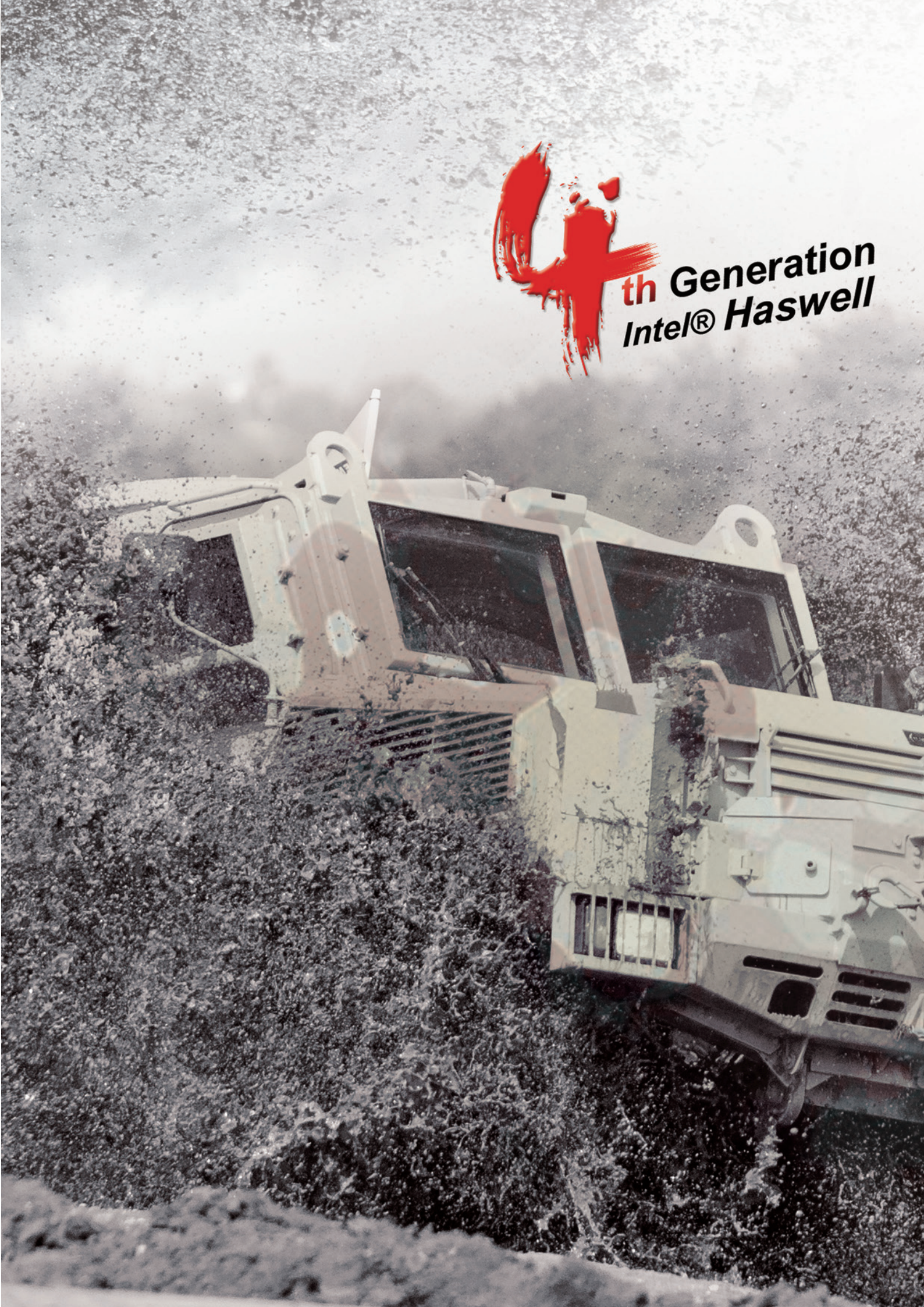


4画面 DisplayPort 対応  
大容量データ処理による視覚化



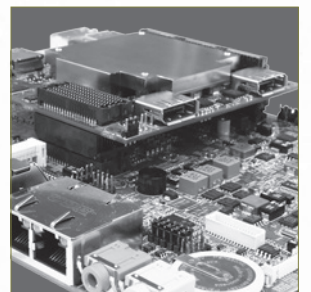


**th** Generation  
**Intel® Haswell**



# MIL-STD SR700

MIL-STD810G + IP65 準拠、M12 防水防塵コネクタ装備、動作温度 -40 ~ 75°C、9V ~ 36VDC 入力対応、Intel® 第四世代 Haswell Core™ i7-4700EQ (4C、2.4GHz、最大 3.4GHz) 搭載堅牢コンピュータ



ミッションクリティカルの  
ための IP65



最高レベルの頑健性を実現！



# **PERFECTRON**

<http://www.perfectron.com/>

■ **Taiwan**

2F, No.190, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 23146, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-8911-8077

Fax: +886-2-8911-2324

E-mail: [perfect@perfectron.com](mailto:perfect@perfectron.com)