

# 日本初!

## 屋内外を問わず過酷で劣悪な環境下で使える防塵防水 PC

### 耐環境 防塵防水

# エムテクション PC

IP65-68 レベル 防塵防水性能  
結露防止対策  
防油・耐塩・耐腐食・耐振動



エムテクション = 耐環境 防塵防水

## ■エムテクション PC の特徴

### ① 強靱なボディー

完全密閉型「IP68 レベル」  
あらゆる過酷な環境でも使い続けられます。  
ロストフリットは、ステンレス筐体を採用。  
耐食性に優れたサビに強い PC です。

### ② 水や油、粉塵、 塩分の侵入を 許さない

IP67 レベルのコネクターを採用し  
水や油、塩分などの侵入を防ぎます。

### ⑥ 振動にも強い

スクリュー式のコネクターを採用。  
振動などによる「抜け防止」にも効果を発揮します。  
PC 本体にアンチ・バイブレーションゴムを取り付ける  
事で、さらに振動に対して強くなります。  
※ストレージに SSD を採用することにより、耐振性能が向上します。

### ⑦ 動作周囲温度

過酷な環境で使うエムテクション PC は、動作温度範囲も広く様々な環境でご使用できます。  
CPU TDP : 35W 以下 (例) Intel Celeron J1900 core i7 6600U Xeon D- シリーズなど **-20℃ ~ 50℃**

### ⑧ 自由自在にカスタマイズ

お使いになる設置場所、設置環境、作業動線、アプリケーションに合わせてカスタマイズできます。  
・CPU : Intel Atom ・ Celeron ~ Core i7 ・ Xeon まで選択可能  
・メモリー、ストレージ : ご利用になるアプリケーションはご使用方法に合わせて選択可能  
・各 I/O ポートの数や位置を自由に変更可能 (ポートは全てフロント・スイッチはサイドなど)  
・設置方法の選択も可能 (ウォールマウント・DIN レールマウント・19"ラックマウントなど) お客様の設置方法に合わせたご提案をします。

### ⑨ IoT への活用最適

LTE モジュール、Wi-Fi、920MHz、Bluetooth など、IoT では必要不可欠な無線モジュールの搭載が可能。  
現場により近いところに設置できるため、リアルタイムでの情報収集・分析・解析が可能。工程の「見える化」に大きく寄与します。  
自社サーバーを利用した、フォグコンピューティングの構築にもお使いいただけます。

### ③ 散熱効果が高い アルミ製放熱板

散熱効率が最大限生かされるよう  
デザインされた放熱板を搭載。

### ④ Wi-Fi 搭載

Wi-Fi、LTE、Bluetooth など  
無線モジュール搭載可能。

### ⑤ 空気調整弁 結露防止機構

掲載写真のエムテクション PC のスペック  
I/O ポートの数や位置はカスタマイズの一例です

#### ※IP68 レベルとは?

固形異物に対しては「粉塵が内部に侵入しない」ことを表し、  
水に対しては製造者によって規定される条件に従って、  
連続的に水中に置かれる場合に適する。  
原則として完全密閉構造であることが求められます。

# ■エムテクション PC が活躍する場所

- ①工場（製鉄所・鉄工所・食品加工・水産加工など製造ライン）
- ②漁業、農業（屋外に設置し、常に監視・選別・観測が必要な場所）
- ③研究、観測（定点観測、人が立ち入ることが困難な場所）
- ④沿岸など（洋上の定点観測、レーダー基地局、港湾設備など）
- ⑤特殊車両（路面測定車両・車体検査・検査用車両など）
- ⑥船舶（沖合漁業、遠洋漁業などの船舶用 PC）
- ⑦完全屋外型デジタルサイネージ

# ■お客様のメリット

- ①高い防塵防水性能や「結露対策」を求める案件に最適
- ②耐腐食性能、耐塩、防サビ性能が必要となる沿岸部などに最適
- ③導入コスト、ランニングコストの削減（防水ケース・防塵キャビネット不要）
- ④保守、サポートにかかるトータルコストの削減
- ⑤必要な現場に設置できるため、リアルタイムでの監視・情報処理が可能になる（IoT、 Fog・コンピューティングなど）
- ⑥必要な要求スペック通り、お客様オリジナルのエムテクション PC をご提案
- ⑦1台から販売（複数台ならさらに割安）
- ⑧設計開発費等は不要



ロストフリット正面



各ケーブルを取り付けたところ



耐食性に優れたナイロンプラスチック製コネクタを採用



エムテクション PC 全体



30 分間の水没テスト



24 時間防滴性能テスト