

導入事例

過酷なレーザー溶接現場でも、止まらないエッジ PC
— 高温環境下で安定稼働を続ける、Nuvo-9002LP 導入事例 —

導入業界

株式会社豆蔵 相模原R&Dセンター

レーザー溶接ロボットの開発から製造、
納入までを一貫して手がける研究・開発拠点

導入目的

レーザー溶接ロボットにおける
ティーチング位置の
自動補正システムの安定運用

放熱設計に裏打ちされた、 過酷環境での安定稼働

株式会社豆蔵 相模原 R&D センターでは、レーザー溶接ロボットシステムのハンディモデル（エントリーモデル）において、ティーチング位置を自動で補正するアプリケーションを開発しています。このシステムを安定して動作させるため、エッジ PC には高温環境下でも止まらない堅牢性が求められていました。

板金溶接の現場は空調が効かず、PC にとって非常に過酷な環境です。同センターでは、単に高温対応をうたう製品ではなく、放熱設計により長時間安定して稼働できる点を評価し、Neousys Technology のファンレス産業用 PC「Nuvo-9002LP」を採用しました。

導入から約 1 年半が経過した現在も、熱暴走やシステム異常は一度も発生しておらず、レーザー溶接ロボットのティーチング自動補正システムを安定して支えています。

導入の狙い

- ・板金溶接現場は、外気温とほぼ変わらない高温環境
- ・空調設備がなく、PC にとって非常に厳しい設置条件
- ・ティーチング精度を維持するため、安定稼働が必須

導入製品



Nuvo-9002LP

Intel 第14/13/12世代 Core 堅牢な組込みコンピューター、
2.5GbE/GbE×2、2.5インチHDDトレイ、MezIOインターフェース

導入効果

- ・導入から約 1 年半、熱暴走やシステム異常なく安定稼働
- ・高温環境下でもティーチング自動補正が継続可能
- ・現場でのトラブル対応・再調整の工数を低減



Nuvo-9002LP

高放熱設計を備えた
ファンレス産業用組込みコンピューター



- 第14/13/12世代 Intel® Core™ 対応の高性能エッジPC
ファンレス設計による高信頼性
- -25℃～70℃の動作温度範囲
- M.2 NVMe / SATA ストレージ対応
- 豊富なI/Oと拡張性 (MezIO® インターフェース)
- コンパクトな筐体でロボットシステムへの組み込みが容易

Nuvo-9000 シリーズ ラインアップ比較

LAN ポート	PCIeデュアルスロット	PCIeシングルスロット	PCIスロット	HDDトレイ
2 ポート	Nuvo -9002DE	Nuvo -9002E	Nuvo -9002P	Nuvo -9002LP
6 ポート	Nuvo -9006DE	Nuvo -9006E	Nuvo -9006P	Nuvo -9006LP

共通仕様

- Intel®第14/13/12世代 Core™プロセッサ対応
- MezIO®インターフェース対応
- 堅牢設計のファンレス組込みコンピューター
- 2.5GbE /GbE LAN

導入事例の動画は右記QRコードからご覧いただけます



HPはこちら

お問い合わせはお気軽に info@ibsjapan.co.jp までお願いいたします。

※ 掲載されているイラスト・画像についての著作権は各社メーカーに帰属します。
※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。
※ 製品内容・製品仕様は、予告なく変更いたします。最新情報については、お問い合わせください。

IBS Japan

- 本社・厚木センター
〒243-0438 神奈川県海老名市めぐみ町2-2 VINA GARDENS OFFICE13F
TEL:046-234-9200 FAX:046-234-7861
- 東京システムセンター
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9 野村不動産新宿南口ビル2F
TEL:03-5308-1177 FAX:046-234-7861(全拠点共通)
- 大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-6 新大阪橋本ビル4F
TEL:06-7176-9191 FAX:046-234-7861(全拠点共通)