

โปรแกรมควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติ EMC



EMC คือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติ ถูกพัฒนาขึ้นจากแผนก Intelligent Systems มหาวิทยาลัย National Institute of Standards and Technology ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยโปรแกรมถูกพัฒนาขึ้นให้ตรงตามข้อกำหนดของตัวควบคุมสถาปัตยกรรมเปิด และเป็นไปในแนวทางเปิดเผยต้นรหัส (open source) ทำให้มีทั้งผู้ใช้และผู้พัฒนาอยู่ในหลายๆ ส่วนของโลก โดยจุดเด่นของโปรแกรมคือ ผู้ใช้สามารถนำมาใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้ ทาง NECTEC ได้จัดทำคู่มือการใช้งาน และคู่มืออธิบายการทำงานของรหัสต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น



คุณสมบัติของโปรแกรม

- ① เป็นโปรแกรมที่ไม่มีลิขสิทธิ์ทางการค้า (Open source)
- ② ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Real-time Linux
- ③ ควบคุมเครื่องจักรได้สูงสุด 6 แกน
- ④ ส่งสัญญาณควบคุม 2 ทางคือ
 - พอร์ตขนานสำหรับสเตปป์มอเตอร์
 - PCI, ISA การ์ดสำหรับเซอร์โวมอเตอร์
- ⑤ ทำงานแบบ Manual Auto และ MDI
- ⑥ รองรับการทำงานด้วยมาตรฐาน G-Code

