

MVP-3245

4-Axis PC-Based Motion Controller with 32-Channel Digital I/O

NEW



Features

- Intel Celeron J1900 @1.99GHz Processor
- Encoder input is 10 MHz for 4xAB mode and 2.5 MHz for CW/CCW mode
- Pulse output of up to 5 Mpps
- Equipped with a memory buffer (10K points) for trajectory planning
- Supports E-Gear and helical interpolation
- Supports E-CAM and provides 256 points for describing CAM profiles
- 2-axis position comparison trigger
- 3-axis arc interpolation
- 16-channel isolated digital input
- 16-channel isolated digital output

Introduction

MVP-3245 is a PC-Based motion controller with the Intel Celeron J1900 processor and SoftMotion technology and aimed at machinery applications that require compact platform with a slim form factor. To satisfy demands for industrial automation, MVP-3245 offers a variety of basic motion control functions, such as linear, circular and helical interpolation, T/S-curve speed profiles, as well as advanced motion functions, such as E-Gear, E-CAM, and Tangential Following.

MVP-3245 also features specific SoftMotion functions for sector applications, such as 2D comparison trigger, Path DO, and 3D arc move. Moreover, this controller supports serial communication ports and several other networking interfaces. Advantech also provides a common motion API library, graphical utility, and user-friendly examples to reduce the programming load and facilitate easy configuration and diagnosis.

Specifications

General

- **Dimensions (W x D x H)** 250 x 160 x 85 mm (9.8" x 6.3" x 3.3")
- **Power Consumption** 24 W (typical)
- **Power Requirements** 10 ~ 30 V_{DC} (e.g. 24 V @ 1 A) (Min. 48 W), AT
- **Weight** 2.4 kg (typical)
- **OS Support** Windows XP/7/8

System Hardware

- **CPU** Intel Celeron J1900 @1.99GHz Processor
- **Memory** 4GB DDR3
- **Storage** mSATA 32GB

I/O Interface

- **Serial Ports** 2 x COM RS-232/422/485
- **Serial Port Speed** 50 ~ 115.2 kbps
- **LAN** 2 x 10/100/1000M (RJ45)
- **USB Ports** 4 x USB 2.0, 1 x USB 3.0

Pulse-Type Motion Control

- **Number of Axes** 4
- **Interpolation** 2/3-axis linear, 2/3-axis circular
- **Max. Output Speed** 5 Mpps
- **Step Count Range** ±2, 147, 483, 646
- **Pulse Output Type** CW/CCW or pulse/direction
- **Velocity Profiles** T-curve, S-curve
- **Local I/O** LMT+, LMT-, ORG, ALM, INP, CMP, LTC
- **General Inputs** 16
- **General Outputs** 16

Encoder Interface

- **Input Type** Quadrature (A/B phase) or up/down
- **Counts per Enc. Cycle** x1, x2, x4 (A/B phase only)
- **Input Range** 5 ~ 15 V
- **Isolation Protection** 2,500 V_{DC}
- **Max. Input Frequency** 10 MHz under 4xAB mode

Isolated Digital Input

- **Channels** 16
- **Input Voltage** Logic 0: 2 V max.; Logic 1: 5 V min. (24 V max.)
- **Isolation Protection** 1,000 V_{DC}

Isolated Digital Output

- **Channels** 16
- **Output Type** Sink type (NPN)
- **Output Voltage** 5 ~ 30 V max.
- **Sink Current** 200 mA max. per channel
- **Isolation Protection** 1,000 V_{DC}

Environment

- **Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (IEC 60068-2-3)
- **Operating Temperature** -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F) @ 5 ~ 85% RH

Ordering Information

- **MVP-3245-AJ** 4-axis PC-Based motion controller with 32-ch digital I/O

Accessories

- **PCL-101100M-1E/2E/3E** 100-pin SCSI cable, 1/2/3 m
- **PCL-10251-1E/2E/3E** 3E 100-pin SCSI to two 50-pin SCSI cable, 1/2/3 m
- **PCL-10137-1E/3E** DB37 cable, 1/3 m
- **ADAM-3956-AE** 100-pin DIN rail SCSI 4-axes motion wiring board
- **ADAM-3955-AE** 50-pin DIN rail SCSI 2-axes motion wiring board
- **ADAM-3952-AE** 50-pin DIN rail SCSI and box header board
- **ADAM-3937-BE** DB37 DIN rail wiring board
- **PCL-10153PA5-2E** 50-pin cable to Panasonic A4/A5 servo, 2 m
- **PCL-10153YS5-2E** 50-pin cable to Yaskawa Sigma V/7 servo, 2 m
- **PCL-10153MJ3-2E** 50-pin cable to Mitsubishi J3/J4 servo, 2 m
- **PCL-10153DA2-2E** 50-pin cable to Delta A2 servo, 2 m



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331