

Controlador de movimiento GM1

con EtherCAT / RTEX



**IN Your
Innovation**

Todo en uno: Control de movimiento, PLC y E/S

Control síncrono

Sincronismos avanzados con levas electrónicas e interpolaciones con 2 y 3 ejes.

Programación de movimiento con

- > Bloques de funciones con ayuda
- > Leva electrónica editable en la GUI
- > Funciones de simulación y depuración

Todo en uno: movimiento, redes, E/S

- > Menos equipos
- > Ahorro de espacio
- > Mantenimiento sencillo
- > Reducción de tiempo y coste

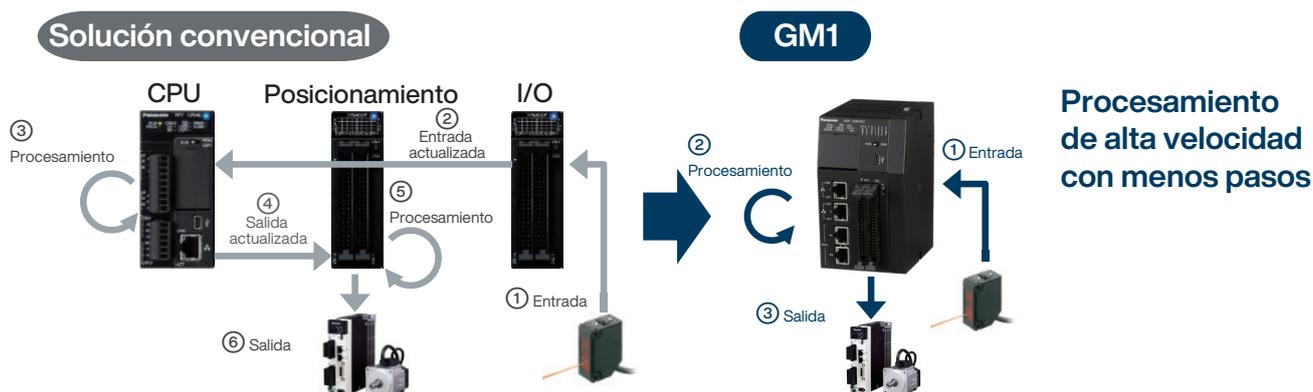
Respuesta de alta velocidad

Intercambio rápido de datos y conectividad de red

Programación con CODESYS

Programación conforme al estándar internacional IEC 61131

Todo en uno: Más rapidez y precisión



Equipado con las principales funciones para aplicaciones de control de movimiento complejas

Control de movimiento

- > 32 ejes reales (tipo EtherCAT)
- > 16 ejes reales (tipo RTEX)

Ethernet: 2 puertos

- > EtherNet/IP* (1 puerto)
- > Modbus-TCP
- > Comunicación propósito general
- > Cliente / Servidor FTP
- > Servidor OPC UA

Ranura para tarjeta SD

RS 232C

- > Modbus-RTU
- > Comunicación en propósito general

Red seleccionable

EtherCAT
High-speed network for servo drive

RTEX
Realtime Express

E/S digitales:

16 entradas y 16 salidas

- > Salidas a transistor NPN/PNP
- > Expansiones: hasta 64 E/S
- > Máx. 15 expansiones digitales

Contador de alta velocidad: 2 canales

- > Hasta 16MHz
- > Comando cíclico ultra rápido: 0,5ms

4 salidas PWM

- > Hasta 100kHz

*EtherNet/IP es una marca registrada de ODVA, Inc.

Configuración del sistema



GM Programmer

- > Programación de autómatas programables
- > Funciones de control de movimiento
- > Varias expansiones disponibles



**E/S digitales, PWM,
Contador de alta velocidad**



PLC

Controlador de movimiento GM1



EtherCAT



**Servo motor de CA
MINAS A6B**

Máx. 32 ejes

* EtherCAT es una marca registrada de tecnología licenciada por Beckhoff Automation GmbH en Alemania.



Red de alta velocidad para servoaccionamientos

RTEX
Realtime Express



**Servo motor de CA
MINAS A6N**

Máx. 16 ejes

* Realtime Express y RTEX son marcas registradas por Panasonic Corporation. Realtime Express es una red síncrona de alta velocidad para aplicaciones de control de movimiento diseñada exclusivamente por nuestra empresa.

Software de configuración

Conforme al estándar IEC 61131-3

GM Programmer



6 lenguajes de programación

- > LD (Diagrama de Contactos)
- > FBD (Diagrama de Bloques de Funciones)
- > ST (Texto Estructurado)
- > SFC (Diagrama de Bloques de Funciones)
- > CFC (Continuous Function Chart)
- > IL (Lista de Instrucciones)*

* Seleccionable en la configuración del software

Funciones de depuración avanzadas

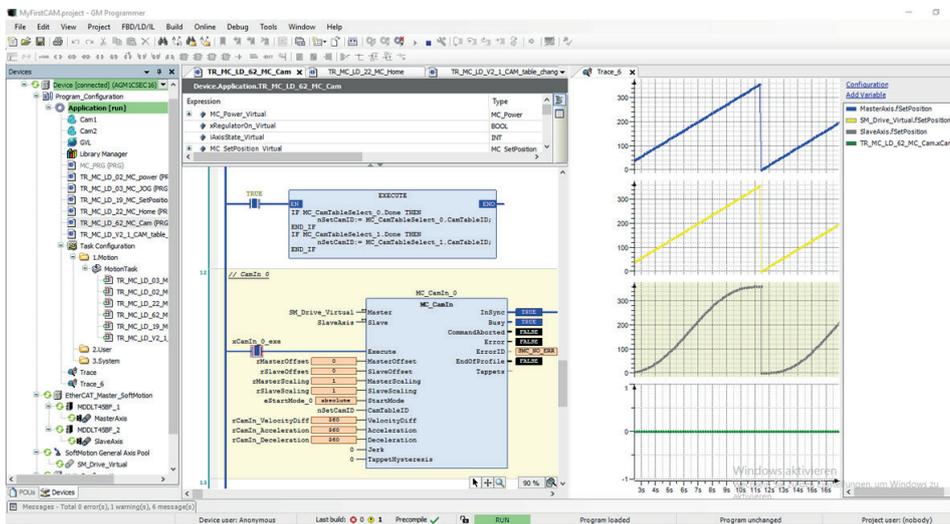
Funciones como la simulación offline del patrón de movimiento, el ajuste de tiempos y otras funciones de depuración ayudan a reducir el tiempo y el esfuerzo necesarios para diseñar el sistema.

Editor Cam

Interfaz gráfica de usuario intuitiva que permite configurar de forma sencilla las curvas cam.

Asistente para los bloques de función

Librerías estándar preinstaladas con bloques de función para el control de movimiento que facilitan la programación. Al seleccionar un bloque de función se muestra información de los argumentos y parámetros necesarios.



Applications



Robots



Máquina herramienta



Máquinas automáticas



Imprentas



Cintas transportadoras



Envase y embalaje



Producción de semiconductores

Tipo de producto

Controlador *

	Nº de ejes controlados	Redes	Número de E/S	Contador de alta velocidad	Tensión nominal	Salidas	Referencia
	16 ejes	RTEX	16 entradas 16 salidas	2 canales	24V CC	Transistor, NPN	AGM1CSRX16T
	32 ejes	EtherCAT				Transistor, PNP	AGM1CSEC16P

Expansión de E/S digitales*

	Tipo	Número de E/S	Especificaciones	Referencia
	Entrada CC	64 entradas	24V CC, 32 entradas/ 1 común	AGM1X64D2
	Salida a transistor, PNP	64 salidas	Máxima corriente de carga: 0,3A (20,4 a 26,4V DC), 30mA (4,75V DC); 3,2A / común, 32 outputs / 1 común	AGM1Y64P
	Entrada CC Salida a transistor, PNP	32 entradas 32 salidas	24V CC, 32 entradas / 1 común Salidas: Máxima corriente de carga: 0,3A (20,4 a 26,4V CC), 30mA (4,75V CC); 3,2A / común, 32 salidas / 1 común	AGM1XY64D2P

Expansiones de E/S analógicas *

	Especificaciones	Número de canales	Referencia
Entradas analógicas 	Velocidad de conversión 50µs /canal Resolución 16bits (máx.) Precisión máx. ±0,2% F.E. (a +25°C)	8 ch	AGM1AD8
Salidas analógicas 	Velocidad de conversión 50µs / 4 canales Resolución 16 bits (máx.) Precisión máx. ±0,2% F.E. (a +25°C)	4 ch	AGM1DA4

Expansión de salida de pulsos *

	Tipo de salida	Número de ejes	Velocidad	Referencia
	Transistor	4 ejes	Máx. 500kpps	AGM1PG04T
	Line driver		Máx. 4Mpps	AGM1PG04L

Accesorios

Descripción	Referencia
Conector 40 polos para climpar (2 pcs)	AFP2801
Conector 40 polos para cable plano (2 pcs)	AFP2802
Conector Push-in (2 pcs)	AFP2808
Cable de alimentación	AFPG805

*Los conectores no están incluidos en el controlador ni con las expansiones. Comprobar que se dispone de todos los conectores necesarios. En controlador se suministra con cable de alimentación.

Panasonic

INDUSTRY

Región de Ventas	Número de teléfono
Austria	+43 223626846
Benelux y Escandinavia	+31 499 372727
República Checa y Eslovaquia	+420 541 217 001
Francia	+33 1 60 13 57 57
Alemania	+49 89 45 354 1000
Italia	+39 0456752711
Polonia y países de Europa Central y Oriental	+48 42 230 96 33
España y Portugal	+34 913293875
Suiza	+41 417997050
Reino Unido e Irlanda	+44 1908 231555

Los clientes de otros países deben ponerse en contacto con la sede central europea

Panasonic Industry Europe GmbH

Caroline-Herschel-Strasse 100
85521 Ottobrunn
Tel. +49 89 45354-1000
info.pieu@eu.panasonic.com
industry.panasonic.eu