

Panasonic GM1P e GM5:

architetture avanzate per il motion control multiasse



I motion controller Panasonic ad alte prestazioni sono stati progettati per applicazioni industriali complesse. Il **GM1**, base architetture della versione GM1P, integra in un unico dispositivo funzioni di **PLC, motion control, networking, I/O e conteggio veloce**, riducendo drasticamente il numero di moduli necessari rispetto alle soluzioni tradizionali.

Il controller supporta fino a **52 assi totali** (32 reali e 20 virtuali), con un ciclo di controllo minimo di **0,5 ms**, abilitando sincronizzazioni avanzate come interpolazione 2D/3D, camme elettroniche e accoppiamenti cinematici complessi. La comunicazione industriale è garantita da **EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus-TCP** e protocolli general-purpose, offrendo un'integrazione trasparente nelle architetture di fabbrica.

La programmazione, basata su **CODESYS** e sui linguaggi **IEC 61131-3**, consente un approccio modulare grazie a librerie motion ottimizzate, tool di simulazione e debug e un editor grafico per la creazione delle curve di camma.

Il **GM5** si posiziona come evoluzione ad alte prestazioni, orientata ad applicazioni dove timing, precisione e sincronizzazione sono determinanti. Equipaggiato con **due master EtherCAT** e un'architettura **dual-core**, il GM5 consente la gestione sincrona **fino a tre sistemi di controllo** (due EtherCAT + un sistema a impulsi), mantenendo cicli differenziati (ad esempio 0,5 ms e 2 ms) perfettamente allineati.

Integra inoltre I/O ad alta velocità, contatori fino a **4 MHz**, gestione encoder diretta e un sistema di multiplexer per I/O general-purpose, rendendo possibile la sincronizzazione di assi critici con un unico controllore.

Entrambe le piattaforme usufruiscono del software **GM Programmer Pro**, che abilita l'uso di librerie specialistiche (Application Function Blocks), programmazione object-oriented e generazione grafica di profili cinematici (posizione, velocità, accelerazione).

In sintesi, **GM1P** offre una soluzione compatta all-in-one per macchine multiasse ad alto livello di integrazione, mentre **GM5** introduce capacità di sincronizzazione avanzata, comunicazioni dual-EtherCAT e prestazioni adatte a linee ad altissima velocità. Il risultato è una piattaforma modulare, scalabile e progettata per ottimizzare sia la produttività sia la qualità del movimento nelle più esigenti applicazioni di automazione industriale.

Non perdere l'occasione di incontrare i nostri esperti e di scoprire queste innovazioni presso lo stand di Panasonic a **SPS Italia, dal 26 al 28 maggio, padiglione 6, stand H008**.

Iscriviti ora per usufruire di parcheggio e caffè gratuiti

CODICE SPS FRIENDS CARD DA INSERIRE:

H6LTBCFA

- [SPS ITALIA Smart Production Solutions PAD. 6 H008](#)

Informazioni su Panasonic Industry Europe GmbH

Panasonic Industry Europe GmbH fa parte dell'organizzazione globale Panasonic Industry, una delle cinque principali società operative di Panasonic Holding. Panasonic Industry Europe fornisce prodotti e servizi ai clienti industriali di tutta Europa.

Panasonic Industry Europe si impegna a consentire ai clienti di raggiungere i propri obiettivi in un'ampia gamma di settori industriali quali mobilità, infrastrutture, automazione, medicale, elettrodomestici, smart living e sicurezza. Con il know-how dei dispositivi e delle tecnologie di soluzione, coltivato grazie a una mentalità globale e a oltre un secolo di tradizione, Panasonic Industry collabora strettamente con i clienti per creare un futuro sostenibile.

L'ampio e diversificato portafoglio prodotti di Panasonic Industry Europe comprende i principali settori dei componenti elettronici, tra cui componenti elettromeccanici e passivi, batterie e altri prodotti energetici, sensori e moduli di connettività wireless, materiali per la gestione termica e soluzioni personalizzate, nonché dispositivi e soluzioni di automazione.

Per saperne di più su Panasonic Industry Europe: <http://industry.panasonic.eu>