

ANTEPRIMA MONDIALE

VERO MODULARE, MECCATRONICA GIAPPONESE.

Kaizen, la continua ricerca del perfezionamento ci ha portati a **MINAS A6 MULTI**.

A SPS IPC Drives Italia riveleremo, per la prima volta in assoluto, il servo drive **MINAS A6 MULTI 400V**.

L'attenzione giapponese alle performance corre in un corpo europeo.

Il valore del dato, dalla macchina a dove serve

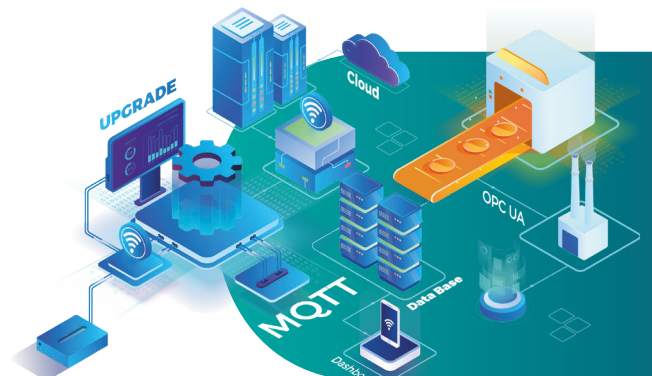
La Convergenza tra IT e OT per l'utilizzo di dati importanti

Una delle necessità dei costruttori di macchina e dei system integrator è di connettere le macchine a infrastrutture IT (MES/Erp...) per permettere agli End user di ottenere informazioni rilevanti per le scelte di business, digitalizzando i processi produttivi.

A SPS ipc drives Italia, Panasonic presenta in anteprima il nuovo FP I4C: l'IIoT gateway intelligente che risponde all'esigenza di catturare e trasportare i dati ai livelli aziendali superiori, cioè **dove si elaborano le informazioni**. FP I4C si interfaccia con tutti i PLC Panasonic e con altre apparecchiature tramite il protocollo Modbus.

Oltre all'integrazione dei protocolli MQTT e OPC UA, offre servizi specifici per lo scopo:

- **Web Server** con pagine HTML5 per la connettività da mobile e PC
- **VPN integrata** al Cloud per l'accesso remoto al PLC (telemanutenzione)
- **Espandibilità** con moduli I/O del PLC FP0R, per raccogliere informazioni da sensori e attuatori senza la necessità di installare PLC
- **Data Management:** archiviazione delle informazioni sulla memoria interna/USB ed invio dei file mediante servizi FTP Client/Server
- **Connettività:** due porte Ethernet per la separazione delle reti, 2 porte USB, 1 porta seriale RS232C/RS485
- **Configurabilità** da internet browser e con l'ambiente di sviluppo HMWIN dei pannelli operatore.



Incontra i tecnici Panasonic durante la fiera per vedere dal vivo le potenzialità di FP I4C.

L'incremento di performance nel posizionamento

Driver per Motion Avanzato

Se fossi un OEM che costruisce macchine con potenze elevate e dimensionamenti motion e ti chiedessero quali problemi incontri con i componenti Servo, cosa diresti?

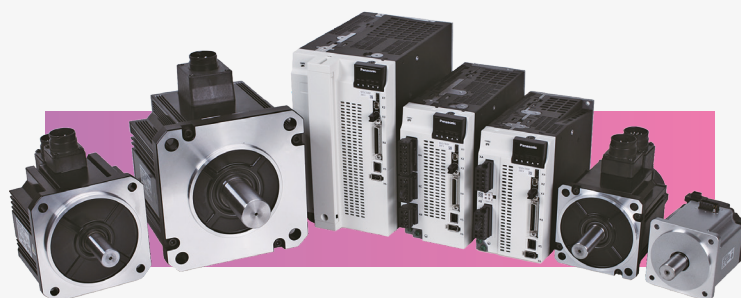
I nostri ingegneri hanno posto questa domanda a tanti **costruttori che usano motori brushless 400V** in modalità stand alone, ecco due risposte frequenti che abbiamo raccolto.

1

Aumentare la velocità degli assi. Un'eventuale lentezza può essere dovuta alla difficoltà di accoppiamento driver-motore nel seguire le rampe di accelerazione e decelerazione durante i posizionamenti veloci. La soluzione sta nel scegliere driver ad alta risposta in frequenza come i MINAS A6 400V che raggiungono una banda passante elevatissima di **3,2kHz**.

2

Aumentare la precisione delle lavorazioni, messa a repentaglio dall'errore d'inseguimento durante i cambi di direzione repentini. A questo scopo i driver MINAS A6 400V hanno una funzione chiamata **Quadrant projection suppression function** che permette di intervenire su parametri che puliscono le traiettorie abbassando il rischio di errori d'inseguimento nei cambi di direzione.



IO-Link dalle parole ai fatti

Sensori pronti per essere integrati nelle automazioni 4.0

Nell'automazione ci sono esperti che sanno scegliere il sensore giusto per ogni applicazione in base a precisione, velocità e colore del target. Tuttavia, a volte, questa esperienza fatica ad integrarsi con le nuove architetture 4.0. Per questo Panasonic ha scelto IO-Link per i suoi sensori di punta nel fotoelettrico e nel safety, pensando a chi ha bisogno di prestazioni distintive che devono integrarsi con il network di macchina.

Sensori come HG-C consentono precisione e stabilità anche a distanze superiori ai 500mm, indipendentemente dal colore del target da rilevare, compattezza e leggerezza per installazioni anche in posa mobile, display e controllore integrati.

Inoltre, **grazie ad IO-Link**, questi sensori dispongono di bus digitale, diagnostica per la manutenzione preventiva (es. tempo di lavoro del sensore o controllo cortocircuiti) oltre alla possibilità di **configurare il sensore da remoto** per teleassistenza o più semplicemente per agevolare le fasi di collaudo.



IO-Link

L'importanza della stabilità di coppia in applicazioni semplici

Driver per Motion Semplice

L'esperienza sul campo dei nostri ingegneri porta alla luce una crescente consapevolezza degli OEM sul fatto che in alcune applicazioni motion convenga adottare motori DC brushless, anziché motori asincroni.

Quando l'applicazione richiede piccoli sistemi di **controllo di posizione o di velocità**, esistono 3 strade per risolvere l'instabilità della coppia dei motori asincroni al variare della velocità:

- sottoutilizzare un motore servo di fascia alta (con un dispendio di budget);
- usare un workaround per adattare i motori asincroni alla propria necessità (aggiungendo un inverter, uno speed controller ed eventualmente un sensore);
- utilizzare un motore DC brushless di fascia entry come i **MINAS BL** (una soluzione specifica a budget coerente).

A SPS Drives Italia, Panasonic presenta due nuovi modelli di **MINAS BL** che risolvono necessità molto specifiche:

MINAS BL GU

È un prodotto molto speciale per il controllo di velocità in quanto il driver ha un controller integrato diventando il frontalino di comando del motore.

MINAS BL KP

Specifico per il controllo di posizione, è un modello ancora più compatto (per potenze fino a 750W) utilizzabile in applicazioni che prevedono posizioni indicizzate o ripetute.



FP Win Pro 7 si rinnova

Ancora più vicino ai programmatori

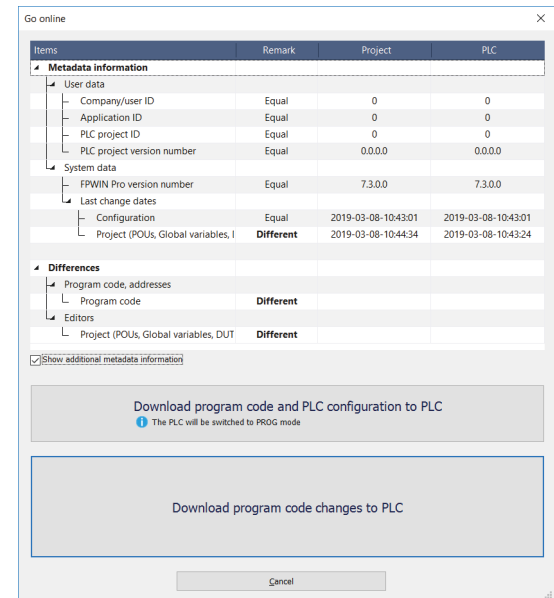
La nuova release 7.30 della piattaforma software FP Win Pro 7 (standard IEC61131-3) introduce migliorie dedicate ai programmatori, come la **finestra di monitor più intuitiva** e la funzione **find&replace** che consente di trovare rapidamente le variabili, conoscerne la tipologia (in, out) e accedere al codice programma.

Di grande valore è l'opportunità di definire **metadata**, cioè informazioni aggiuntive definite dall'utente (azienda, nome progetto, nome applicazione, ecc.), in questo modo l'assistenza tecnica migliora. Ipotizziamo un caso di **teleassistenza** con il PLC:

i metadata permettono al tecnico di comprendere subito le informazioni importanti per la riuscita delle operazioni (quale versione è stata usata del programma, il tipo di macchina, ecc.).

Inoltre, abbiamo introdotto ulteriori funzionalità come la **dut in dut** (tipo di dato) e quelle a supporto del PLC compatto FPOH: simulazione del progetto, FTP over SSL/TLS, download progetto da SD Card e le nuove schede motion RTE.

Iscriviti ai corsi di formazione Panasonic attraverso il sito www.panasonic-electric-works.it



HMI innovativi per la massima integrabilità e flessibilità

Semplicità con la tecnologia Multi touch

I costruttori di macchine cercano HMI performanti, resistenti e adattabili per coprire diverse esigenze applicative degli End User.

La gamma della nuova serie **HM700** è costituita da modelli nelle taglie da 5 a 21 pollici, tutti con display wide screen ad alta risoluzione e touch capacitivo (P-Cap) in vetro, **utilizzabili anche con guanti di lavoro**.

CONNETTIVITÀ IIOT

Rende possibile l'integrazione OT/IT per soddisfare i requisiti dell'industria 4.0 grazie al supporto del protocollo **OPC UA Client** e Server (prossimamente disponibile anche nella versione pub/sub su TSN). VPN integrato per il servizio **Corvina Cloud** per la teleassistenza dell'HMI/PLC. Tre porte Ethernet indipendenti per la separazione delle reti.



USABILITÀ

Le qualità **multi touch** e il riconoscimento delle **gesture**, permettono di eseguire funzioni secondo l'uso quotidiano di smartphone e tablet quali; il zoom, trascinare, scorrere e sfogliare diventano azioni immediate. Gestione a "due mani" per eseguire funzioni con l'uso di entrambe le mani per operazioni critiche.

QUALITÀ DELL'IMMAGINE

Il frontale in vetro garantisce alta luminosità e nitidezza delle immagini, fino a 16M di colori.

ROBUSTEZZA

Lo schermo capacitivo, rispetto a quello resistivo, non permette un deterioramento della sensibilità del touch screen, resistendo a graffi, raggi UV e sostanze chimiche. HM700 sono Installabili in ambienti difficili, con temperature da **-20°C a 60°C**.