

PC INDUSTRIALE DYALOX

La soluzione industriale affidabile



» Assenza di parti in movimento

» 3 anni di garanzia e 7 anni di reperibilità

» Componenti di livello industriale

DyaloX...

la scelta che dura nel tempo

Creata appositamente per il funzionamento continuo anche negli ambienti industriali più severi il PC industriale DyaloX sta definendo nuovi standard di affidabilità. Questa eccezionale affidabilità è il risultato di un concetto globale, che va dalla progettazione fino alla produzione, all'assemblaggio e all'ispezione finale. Possibili cause di guasto, come le ventole di raffreddamento, vengono eliminate e sono utilizzati esclusivamente componenti del più elevato livello industriale per garantire che tutte le parti siano in grado di sostenere le condizioni estreme tipiche degli ambienti industriali. La nostra reputazione di affidabilità è supportata da una garanzia totale di 3 anni e da una garanzia di riparabilità dell'IPC DyaloX della durata di 7 anni dal momento dell'acquisto.

Concetto unico di autodiagnostica

La serie IPC DyaloX incorpora RAS (Reliability, Availability, Serviceability - affidabilità, disponibilità, efficienza), l'esclusiva soluzione Omron che coniuga software e hardware con funzioni di autodiagnostica per garantire il funzionamento continuo e affidabile e avvisare l'utente in caso di condizioni instabili.

Il concetto RAS si basa sull'ampia esperienza Omron in fatto di apparecchiature di automazione stand-alone, di livello industriale, come sportelli ATM (Bancomat), terminali per punti di vendita (POS) e distributori automatici/biglietterie.

La soluzione RAS effettua il monitoraggio di parametri relativi all'andamento delle tensioni, delle temperature e del software ed è in grado di intraprendere azioni per risolvere errori o evitare danni ai dati memorizzati.



Affidabilità

Componenti industriali affidabili

Gli IPC DyaloX sono assemblati con componenti all'avanguardia, garantiti dai fornitori, compresi CPU Celeron e alimentatori di livello industriale. Le schede madre sono progettate e assemblate internamente da Omron. In questo modo si assicura una qualità elevata e continua e, nella remota eventualità di un guasto, la possibilità di offrire la riparazione in Europa entro 5 giorni lavorativi, garantendo tempi di break-down minimi.

Software integrato

Gli IPC DyaloX sono dotati di software preinstallato. Oltre al software RAS, è inclusa anche una versione speciale del sistema operativo Windows XP Embedded di elevata stabilità.

Assenza di parti mobili soggette a guasti

L'assenza di parti mobili comporta un numero minore di potenziali cause di guasto. La nuova serie IPC DyaloX utilizza un modulo di memoria che garantisce accesso rapido ed eccezionale robustezza. Invece della ventola di raffreddamento, il calore proveniente dalla CPU viene disperso attraverso un potente dissipatore.



memoria flash per una maggiore capacità di memorizzazione



progettazione del raffreddamento senza ventole con dissipatore di calore



componenti e CPU di livello industriale

Efficienza

Continuità garantita

IPC DyaloX è concepito per offrire prestazioni eccezionali ed esercizio continuo per tutto il ciclo di vita. Inoltre, Omron offre 3 anni di garanzia totale, minimo 5 anni di disponibilità dello stesso prodotto e garanzia di riparabilità fino a 7 anni dopo l'acquisto. Pertanto, a differenza dei PC per ufficio con cicli di vita molto brevi, la serie IPC DyaloX offre i massimi livelli di affidabilità e continuità di funzionamento per i sistemi di automazione industriale basati su PC.

3

anni di garanzia

5

anni di disponibilità

7

anni di riparabilità dall'acquisto



OMRON
RAS
Solution



Monitoraggio continuo

La serie IPC DyaloX dispone di una scheda RAS separata, interfacciata da un software RAS integrato, che esegue il monitoraggio continuo della scheda madre. La scheda RAS, di tipo stand-alone, è in grado di raccogliere dati dalla scheda madre indipendentemente dalle condizioni del sistema operativo o dell'hardware.

Log di dati

Nell'utilità RAS è possibile impostare manualmente i livelli di warning dei valori di monitoraggio. I dati registrati al momento del guasto, ad esempio la temperatura della scheda madre, le tensioni, la data e l'ora, le condizioni dell'LCD e altri dati rilevanti, possono essere visualizzati automaticamente al riavvio o manualmente utilizzando il software RAS. Qualunque sia la causa del guasto, la scheda RAS è in grado di fornire un'immagine del sistema allo stato immediatamente precedente il guasto. Analizzando i dati, la causa può essere individuata rapidamente per una maggiore affidabilità futura.

L'affidabilità è finalmente flessibile

PC industriale DyaloX box

L'IPC nella versione box, altamente flessibile, può essere montato separatamente per ridurre l'ingombro nel quadro o fissato sul retro del touch-screen per usarlo come un IPC a pannello.

Disponibile con supporto di memoria DOM (Disk-On-Module) da 2 o 4 GB e 512 MB o 1 GB di RAM, DyaloX con la versione estesa di Windows XP Embedded fornisce elevate prestazioni per un'ampia gamma di applicazioni. È possibile potenziare

ulteriormente le funzioni mediante i due slot PCI e le porte di uscita audio, mentre la porta DVI-I incorporata consente il collegamento di un touch-screen Omron da 15 o 17 pollici o di qualsiasi altro schermo.

La connessione DVI lo rende particolarmente appropriato per macchine di grandi dimensioni con braccio girevole, dato che sono supportate lunghezze fino a 10 metri. Lo stesso vale per le macchine soggette a vibrazione eccessiva.



Caratteristiche

- CPU Intel Celeron da 1,3 GHz di categoria industriale
- Supporto di memoria DOM 2 o 4 GB
- Interfaccia DVI-I per il collegamento di un display
- Touch-screen di alta qualità con due porte USB su pannello frontale
- Collegamento uscita audio



PC industriale DyaloX

L'IPC DyaloX è disponibile con due CPU diverse, ovvero un modello da 600 MHz espandibile, ideale per l'esecuzione di un'ampia gamma di applicazioni di base, e un modello da 1,3 GHz per applicazioni ad elevate prestazioni. Per entrambi i modelli sono disponibili display touch-screen da 12 e 15 pollici.

Il modello da 600 MHz dispone di due porte Ethernet e di uno slot PCI per offrire flessibilità nella connessione dei dispositivi. Utilizzando le due porte posteriori e le due porte anteriori con protezione IP65, è possibile collegare facilmente dispositivi USB. Il modello da 1,3 GHz dispone di due slot PCI e di connettori PS/2 per il mouse e la tastiera.

La capacità di memorizzazione varia da 256 MB fino a 1 GB di RAM. È inoltre possibile scegliere tra modulo di memoria statico e il tradizionale HDD. IPC DyaloX è fornito con la versione di livello industriale di Windows XP Embedded installata su una scheda di memoria CF da 2, 4 o 8 GB oppure su un modulo di memoria DOM da 2 o 4 GB.



Caratteristiche

- CPU Intel Celeron da 600 MHz o 1,3 GHz di categoria industriale
- Modulo di memoria flash
- Touch-screen da 12 o 15 pollici di elevata qualità
- Diverse possibilità di estensione, ad esempio slot CF, slot PCI, porte USB, seriali e Ethernet

Incremento delle funzionalità

Le funzionalità degli IPC DyaloX sono incrementabili tramite slot PCI, porte USB, seriali e Ethernet. Omron offre diverse possibilità di espansione PCI:

Una scheda PCI, con PLC Omron CS1 a bordo. Questa scheda consente di migliorare l'affidabilità aggiungendo una seconda CPU indipendente dalla scheda madre per il controllo della macchina. In questo modo è possibile avere il controllo PLC integrato nel sistema di automazione basato su PC utilizzando un software Omron standard come CX-One. La scheda include un'interfaccia di rete master DeviceNet e uno slot per schede Compact Flash.



Comunicare con la propria macchina

Omron offre due pacchetti software HMI per la visualizzazione delle condizioni della macchina: CX-Supervisor, un pacchetto software HMI aperto per il monitoraggio avanzato delle macchine, e il software NS-Runtime per la visualizzazione HMI standard insieme ad HMI della serie NS.

CX-Supervisor

CX-Supervisor è un pacchetto software potente e avanzato per la supervisione di macchine, in grado di offrire un ambiente HMI completamente flessibile e basato su PC. Completo di opzioni e con la funzionalità che ci si aspetta da pacchetti di gran lunga più costosi, CX-Supervisor è idoneo non solo per la progettazione di semplici applicazioni che richiedono piccole attività di supervisione e controllo, ma consente anche di progettare le più complesse applicazioni.

CX-Supervisor dispone della flessibilità e della compatibilità per la comunicazione con un'ampia gamma di dispositivi di nuova e vecchia generazione, tra cui l'intera gamma PLC di

Omron, i dispositivi motion, i termoregolatori e i sensori. Inoltre viene garantita la compatibilità con i dispositivi di prossima generazione grazie all'architettura Smart Platform 'One Connection' di Omron.

NS-Runtime

NS-Runtime dispone di funzioni equivalenti alla serie NS e consente di visualizzare informazioni ed eseguire operazioni per una linea di produzione completa. NS-Runtime è in grado di eseguire il progetto NS, creato con CX-Designer, in modalità a schermo intero. Oltre alle funzionalità NS esistenti, NS-Runtime dispone anche di ulteriori funzioni. Ad esempio, è possibile registrare i dati mediante l'elaborazione in background, con fino a 160.000 punti memorizzati in un file. La funzione di visualizzazione dei documenti rende possibile la visione di documenti (ad esempio, file PDF) sullo schermo, utile per le istruzioni di manutenzione o la reportistica. Inoltre, è possibile avviare qualsiasi applicazione utente da NS-Runtime facendo semplicemente clic su un pulsante.





CX-Supervisor è disponibile in due versioni:

CX-Supervisor Machine Edition è la scelta perfetta che soddisfa quasi tutti i requisiti di supervisione della macchina. Grazie al supporto per la connessione di un massimo di 15 dispositivi e di 500 punti definiti dall'utente, risulta essere ampiamente flessibile e potente per le attività di controllo e supervisione della macchina o di un intero processo produttivo.

CX-Supervisor PLUS è ideale nei casi eccezionali in cui l'applicazione necessita di un numero maggiore di dispositivi o punti rispetto a quelli che è in grado di gestire CX-Supervisor Machine Edition. Per il resto, le due edizioni risultano identiche.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

ITALIA

Omron Electronics SpA

Viale Certosa, 49 20149 Milano
Tel: +39 02 326 81
Fax: +39 02 32 68 282
www.industrial.omron.it



Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00

Milano Tel: +39 02 327 77

Bologna Tel: +39 051 613 66 11

Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44
CH-6312 Steinhausen
Tel.: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Repubblica Ceca

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Russia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Spagna

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Sud Africa

Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Turchia

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Ungheria

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Altri rappresentanti

commerciali Omron
www.industrial.omron.eu

Distributore Autorizzato:

Sistemi di controllo

• PLC - Controllori programmabili • HMI - Terminali di comando • Moduli di I/O remoti

Motion & Drive

• Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter

Controlli

• Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori
• Contatori • Strumenti di misura digitali • Relè per circuito stampato
• Relè per impieghi generali • Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR)
• Finecorsa • Microinterruttori • Pulsanti • Contattori, relè termici e interruttori automatici

Sensori e componenti per la sicurezza

• Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder • Unità di controllo per sensori
• Sensori di spostamento • Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza
• Barriere fotoelettriche di sicurezza • Relè e moduli di sicurezza a relè
• Finecorsa di sicurezza • Pulsanti di emergenza