

Ipari PC platform

A nyitottság és az automatizálás találkozása



Kiemelkedő teljesítmény – maximalizált eredmény

Robusztus felépítés – megnövelt rendelkezésre állási idő

Valós idejű operációs rendszer – megbízható gépvezérlés

Ipari PC

Erős. Robusztus. Időtálló.

Erőteljes, megbízható, a feladathoz illeszthető – és strapabíró felépítésű

NY ipari PC-eket már az alapoktól kezdve úgy terveztük, hogy erőteljes, megbízható és a feladathoz illeszthető legyen, ideálissá téve a vizualizációs, adatkezelési, mérési és vezérlési feladatok elvégzésére. Leegyszerűsítettük a kialakítását és kivitelezését, hogy kiküszöböljük az összetettségből és egyedi kialakítási módokból adódó hibákat, a rendelkezésre állási idő maximalizálása és a költségek csökkentése érdekében. A jövő az informatikáé: az Omron ipari PC platformjával Ön is a részese lehet.

Az egyszerűség növeli a megbízhatóságot

A szükségtelen összetettség csak problémákat okoz, ezért teljesen megszabadultunk tőle, hogy növeljük a megbízhatóságot és maximalizáljuk a teljesítményt.

- Nincsenek belső vezetékek
- Nincsenek összetett hőcsatornák
- A kialakításuk szempontjából egységes mechanikai elemek lehetővé teszik a jövőbeli bővítést
- Csökkentett összeszerelési, karbantartási és gyártási költségek
- Erőteljes felépítés, alumíniumöntvény ház



Négymagos Intel® Core™ i7

Kétmagos Intel® Core™ i5

Intel® Celeron®

Teljesítmény

- Negyedik generációs Intel® Celeron® és akár Intel® Core™ i7 processzorok
- Akár 8 GB DDR3L RAM
- Intel® HD grafika
- Egyedülállóan hatékony hűtőbordák
- RoHS-irányelv (2002/95/EK), EU-irányelvek



Aktív hűtés és levegőáramlás, elszigetelve az elektromos alkatrészeketől



Csatlakoztathatóság

- Opciók: RS-232C vagy extra DVI-D dupla monitorhoz
- PCIe kártyafoglat, félhosszúságú (1 vagy 4 db, a processzortól függően)
- SD-memóriakártya-foglat (2.0 specifikációjú, akár 32 GB)
- DVI
- 3 db RJ45 Gigabit Ethernet-port
- 2 db USB2.0, 2 db, USB3.0
- Választható adattároló eszközök: HDD vagy SSD (MLC és hosszú élettartamú SLC típusok), opcionális második meghajtó
- I/O-csatlakozás előkészítve az UPS-csatlakozáshoz
- Tápfeszültség: 24 VDC, nem leválasztott



Ipari PC: tetszetős formatervezés...

Ipari minőségű érintőképernyős ipari PC-ink és monitoraink lehetővé teszik, hogy a kezelő és a karbantartást végző szakember hatékonyabban kommunikálhasson a géppel. Az érintőképernyő vezérője képes felismerni az olyan szokatlan műveleteket, mint a véletlen érintések, tenyérrel történő érintés vagy a vízecseppek általi és tisztítási folyamatok során történő érintések – akkor is, ha a felhasználó kesztyűt visel.¹

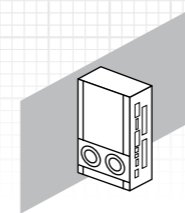


Néhány részlet...

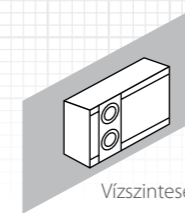
- 12,1 és 15,4 colos ipari kijelző
- Többérintéses lehetőség, a legújabb kiemelkedő kapacitív technológia alkalmazásával
- Véletlen érintések felismerése
- Kesztyűben történő kezelés¹
- Egyszerű beépített rögzítők

Ipari PC box típusú változatban – sokoldalú felszerelhetőség

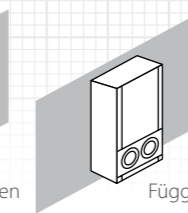
HAGYOMÁNYOS BEÉPÍTÉS



ELŐLAPI BEÉPÍTÉS



Vízszintesen



Függőlegesen

¹1. Kesztyű viselése esetén győződjön meg róla, hogy olyan kesztyűt használ, amely használható ehhez az érintőképernyőhöz.

²2. Az ipari monitor 2016-ban elnyerte az IF Design Award nevű tervezési díjat. A hannoveri központú International Forum Design GmbH által odaítélt díj kategóriájában a világ legnevesebb díjai közé tartozik.

Ipari PC

Ipari PC beépített egyetemes gépvezérlővel

A tökéletes egység: Sysmac gépvezérlés és az informatika egysége

Kimondottan a gépek innovatívvá, ugyanakkor megbízhatóvá tételére tervezett IPC gépvezérlő a Sysmac platform precizitását és lehetőségeit, valamint a Windows programok sokoldalúságát és széles skáláját ötvözi. A két platform együttesen, mégis egymástól függetlenül működik, így ha a Windows le is állna, a gép tovább tud működni. Ennek eredményeképpen a mérnököknek – lehetőségük nyílik felfedezni a gyártásban rejlő innovációs lehetőségeket a nagy kezelői felület és az IoT - azaz a teljes körű Internet adta kapcsolódási lehetőségek segítségével. Mindezt a már sokszor bizonyított PLC megbízhatóságának és robusztusságának feláldozása nélkül.

Ipari számítógép

- Negyedik generációs Intel® Core™ i7; négymagos/nyolccsatornás
- Windows Embedded Standard 7
- A nyitott operációs rendszer lehetővé teszi a saját szoftverek használatát
- Ethernet-port, hogy hozzáférjen saját informatikai rendszereihez



Sysmac Studio

Integrált fejlesztési környezet

- Egy egyszerű eszköz a PLC-s feladatokhoz, a mozgásszabályozáshoz, a munkabiztonsághoz, a robotikához, a kamerás ellenőrző rendszerekhez, az interaktív terminálokhoz és az adatbázis-kapcsolathoz
- IEC 61131-3 nyílt szabvány
- Sysmac Library a tervezési idő és a gépek rendelkezési állási idejének optimalizálásához



Gépvezérlő

- Sysmac gépvezérlő
- 500 µs-os rendszerciklusidő
- 16–64 tengelyes mozgásszabályozás
- EtherNet/IP-port a gépek közötti, valamint interaktív terminál kommunikációkhoz
- EtherCAT-port akár 192 szinkronizált slave-hez
- Munkabiztonság EtherCAT-en keresztül – FSoE

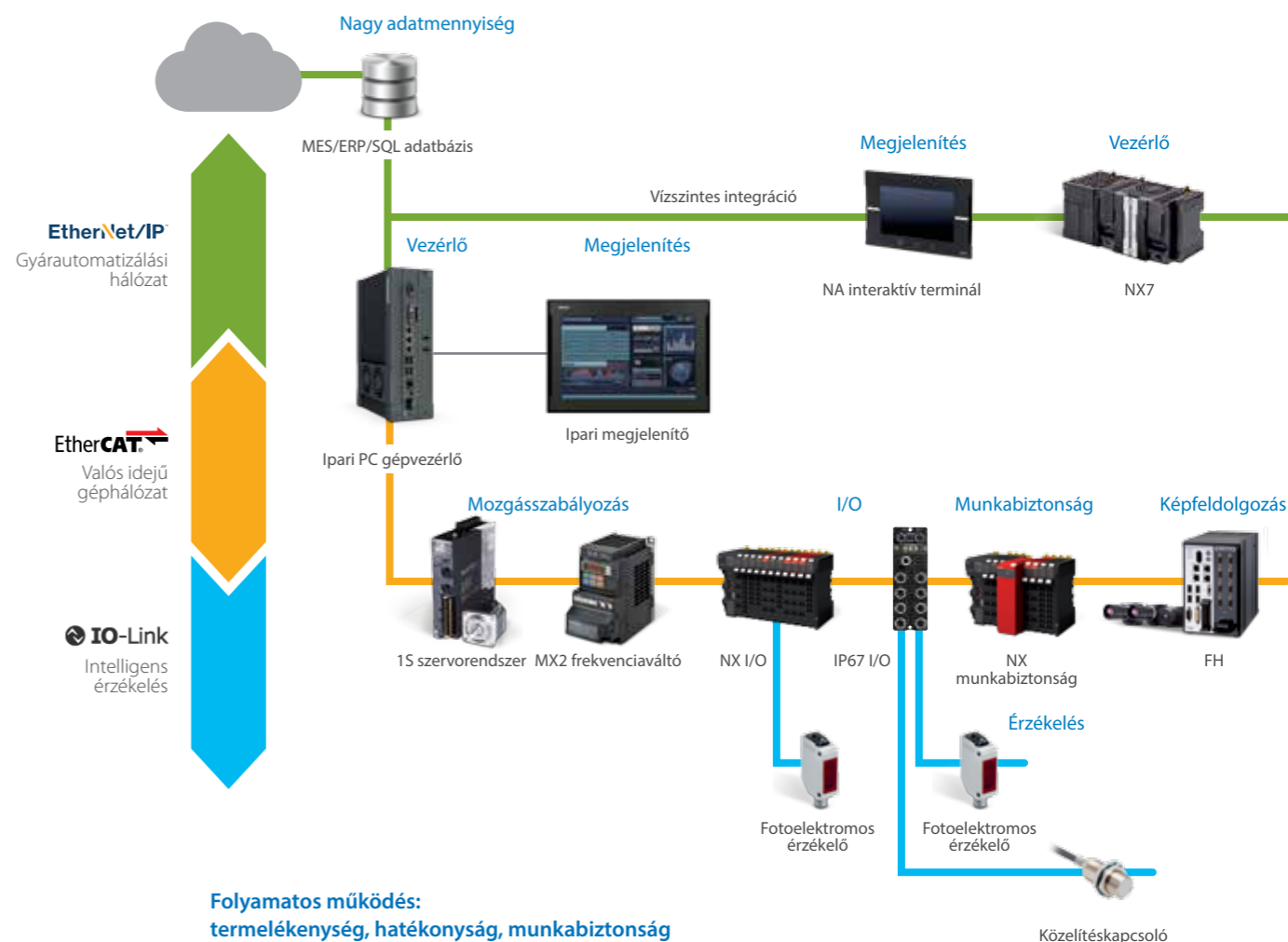


Az Ipari PC egyetemes gépvezérlő szíve

Számunkra az egyik legnagyobb kihívást a Sysmac gépvezérlő együttes használata jelentette, egy Windowshoz hasonló nyílt operációs rendszerrel. Hagyományos esetben ez teljes vizualizációval történe, de ez befolyásolná a gépvezérlést, ami számunkra elfogadhatatlan. Ehelyett particionálást alkalmazunk, így mindkét operációs rendszer egymástól függetlenül működik, így a Windows leállása sem érinti az adott gépet.



Sysmac integrált platform







Folyamatos működés: termelékenység, hatékonyság, munkabiztonság

- A függőleges integrálás miatt a gyártási folyamatok gyártási adatai közvetlenül az informatikai rendszerekbe érkezik
- Az adatkezelés lehetővé teszi a termelési adatok rögzítését, tárolását és elemzését, a termelékenység növelése érdekében
- Az EtherCAT-csatlakoztatathatóság leegyszerűsíti a gyártási modulok és munkabiztonsági eszközök telepítését





*Az ipari box típusú számítógép 2016-ban elnyerte a Red Dot Award díjat a „számítógépek” kategóriájában. A Red Dot díjazás 1955 óta osztja ki a Design Zentrum Nordrhein Westfalen. Ez a világ legismertebb dizájnversenyei közé tartozik a német IF és az amerikai IDEA díjak mellett.

Ipari PC platform-család

IPARI PC PLATFORM			IPARI PC PLATFORM		
					
Termék neve	Ipari számítógép			Ipari PC gépezérlő	
Típus	Box típusú ipari PC			Box típusú ipari PC	
Modell	NYB	Előlapba építhető ipari PC NYP		NY51□-1	Előlapba építhető ipari PC NY53□-1
Leírás	Kompakt kialakítás, amely rugalmasságot, bővíthetőséget és könnyű karbantartást biztosít a gyárautomatizálási környezetek alkalmazásainak			Két operációs rendszere: Windows és valós idejű operációs rendszer	
Operációs rendszer	Windows Embedded Standard 7 – 32 bites Windows Embedded Standard 7 – 64 bites			Windows Embedded Standard 7 – 64 bites*	
Funkciómodul	---			Egyetemes gépezérlő szoftver	
Tengelyek száma	---			16, 32, 64	
Processzor típusa	Intel® Core™ i7-4700EQ, 4. generációs processzor, ventilátoregységgel az aktív hűtésért Intel® Core™ i5-4300U, 4. generációs processzor, ventilátor nélküli hűtéssel Intel® Celeron® 2980U, 4. generációs processzor, ventilátor nélküli hűtéssel			Intel® Core™ i7-4700EQ, 4. generációs processzor, ventilátoregységgel az aktív hűtésért	
RAM memória (nem ECC típusú)	2 GB, 4 GB, 8 GB			8 GB	
Adattárolás	HDD, SSD, SD-memóriakártya			HDD, SSD, SD-memóriakártya	
Kijelző mérete	---		12,1 col, 15,4 col	---	
Beépített portok	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet USB 2.0/3.0 DVI 			<ul style="list-style-type: none"> Ethernet EtherNet/IP EtherCAT USB 2.0/3.0 DVI 	
Interfész opció	RS-232C, DVI-D			RS-232C, DVI-D	
Bővítőkártya-helyek	1 PCIe foglalat			1 PCIe foglalat	

*A 32 bites változattal kapcsolatban keresse fel OMRON értékesítőjét.

IPARI PC PLATFORM		
		
Termék neve	Ipari monitor	
Modell	NYM12	NYM15
Leírás	Kijelző és érintőfelület az ipari PC platformhoz	
Kijelző	TFT LCD	
Képernyőméret	12,1 col	15,4 col
Felbontás	Akár 1280×800 képpont, 60 Hz-en	
Színek	16 770 000 szín	
Csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"> 1 tápfeszültség csatlakozó 1 DVI-D csatlakozó 2 A típusú USB-csatlakozó 1 B típusú USB-csatlakozó 	
Engedélyezett tápfeszültség-tartomány	19,2-28,8 VDC	

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG (UPS)		
		
Modell	S8BA*	
Teljesítmény	120 W	240 W
Bemeneti feszültség	24 VDC	
Kimeneti feszültség	Normál működés	A bemeneti feszültség kimenete szerint
	Biztonsági működés	24 VDC ±5%
Biztonsági működés ideje (25 °C, kezdeti jellemzők)	6 perc (120 W)	6 perc (240 W)
I/O jel	Van (RJ45)	
Méretek (szé × mé × ma, mm)	94×100×100	148×100×100
Egység tömege	Kb. 0,8 kg	Kb. 1,3 kg

*04 vagy nagyobb változatszám.

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON MAGYARORSZÁG

 +36 1 399 30 50

 industrial.omron.hu

Elérhetőségeink Európában

Ausztria

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

Belgium

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

Cseh Köztársaság

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

Dánia

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

Dél-afrikai Köztársaság

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

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Finnország

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

Franciaország

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

Hollandia

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

Lengyelország

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Németország

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

Norvégia

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Oroszország

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

Portugália

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

Spanyolország

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Svédország

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

Törökország

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

További Omron képviseltek

industrial.omron.eu