

Endüstriyel PC Platformu

Açıklık, otomasyon kontrolüyle bir araya geliyor



Güçlü performans - verimliliğinizi artırın
Sağlam yapı - çalışma süresini iyileştirin
Dahili gerçek zamanlı işletim sistemi -
güvenilir makine kontrolü

Endüstriyel PC

Güçlü. Sağlam. Gelecek için hazır.

Güçlü, güvenilir, ölçeklenebilir ve sağlam

NY Endüstriyel PC'nin baştan aşağı güçlü, güvenilir ve ölçeklenebilir tasarımı, bu cihazı görselleştirme, verilerle çalışma, ölçüm ve kontrol açısından ideal hale getirir. Tasarımı basitleştirdik ve geliştirdik; böylece karmaşıklığın neden olduğu arızalar ortadan kaldırılacak ve diğer benzersiz tasarım özellikleriyle çalışma süresi en üst düzeye çıkarılıp maliyetler azaltılacak. Gelecek IT destekli olacak: Omron'un IPC platformu, geleceğin bir parçası olmanızı sağlayacak.

Basitlik güvenilirliği artırır

Gereksiz karmaşıklık sorunlara neden olur, bu nedenle güvenilirliği artırmak ve performansı en üst düzeye çıkarmak için karmaşıklığı tamamen ortadan kaldırdık.

- Dahili kablo yok
- Karmaşık soğutma boruları yok
- Gelecekte genişleyebilmeleri için yapısal olarak tek tip mekanik komponentler
- Daha az montaj, bakım ve işçilik maliyetleri
- Sağlam mimari. Alüminyum döküm gövde



Intel® Core™ i7 4 Core

Intel® Core™ i5 2 Core

Intel® Celeron®

Performans

- Dördüncü nesil Intel® Celeron® ile Intel® Core™ i7 arasındaki işlemcileri temel alır
- 8 GB'ye kadar DDR3L RAM
- Intel® HD Grafik Kartı
- Benzersiz soğutma verimliliği
- RoHS Direktifi (2002/95/EC), AB direktifleri

Bağlantılar

Seçenekler: RS-232C veya ekstra DVI-D, çift monitör için

PCIe Kart Yuvası, Yarım boy (CPU'ya bağlı olarak X1 veya X4)

SD Bellek kartı yuvası (32 GB'ye kadar 2.0 özellikleri)

DVI

3x RJ45 Gigabit Ethernet portları

2x USB2.0, 2x USB3.0

Depolama cihazları seçeneği: HDD veya SSD (MLC ve uzun ömürlü SLC tipleri) İkinci sürücü seçeneği

UPS bağlantısı için hazırlanmış I/O bağlantısı

Güç kaynağı: 24 VDC yalıtımsız



Endüstriyel Pano tip PC: Çok şık...

Endüstriyel kalitedeki dokunmatik ekranlı pano tip PC ve monitörlerimiz, operatörün ve bakım mühendisinin makineyle daha etkin etkileşim kurabilmesini sağlar. Dokunmatik ekran kontrolörü, kullanıcı eldiven takıyor olsa bile yanlışlıkla dokunma, avuç içiyle bastırma, su ve temizlik gibi standart olmayan eylemleri algılayabilir.*1



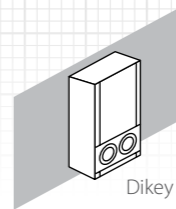
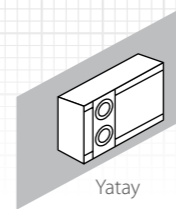
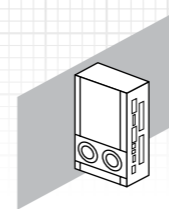
Birkaç ayrıntı...

- 12,1 ve 15,4 inçlik endüstriyel ekran
- En son yansıtımlı kapasitif teknoloji kullanılarak çok noktalı dokunma
- Yanlışlıkla dokunmayı algılama
- Eldivenle kullanım*1
- Kolay dahili destekleyici montaj

Endüstriyel Kutu tip PC - çok yönlü kurulum

RAFA MONTAJ

DUVARA MONTAJ



*1. Kullandığımız eldivenlerin bu dokunmatik ekranla çalışan türde olduklarından emin olun.

*2. Endüstriyel Monitor, 2016 iF Tasarım Ödülünü kazanmıştır. Merkezi Hannover'de bulunan International Forum Design GmbH tarafından verilen iF Ürün Tasarım Ödülü, dünyanın en prestijli tasarım ödüllerinden birisidir.



Elektronik komponentlerden yalıtılmış aktif soğutma ve hava akışı

Endüstriyel PC IPC Makine Kontrolörü

Mükemmel füzyon: Sysmac makine kontrolü ve IT teknolojisi

Özellikle makinede kullanım için tasarlanmış olan ve makineyi hem yenilikçi, hem de güvenilir kılan IPC Makine Kontrolörü, Sysmac platformunun hassaslığını ve kullanılabilirliğini, Windows programlarının çok yönlülüğü ve çeşitliliği ile bir araya getirir. İki platform eş zamanlı ancak ayrı olarak çalışır, böylece Windows'un çökmesi durumunda makine çalışmaya devam eder. Sonuç olarak mühendisler; NUI (Doğal Kullanıcı Arayüzü) ve IoT (Nesnelerin İnterneti) girişimleri gibi büyük verileri kullanarak üretimdeki yenilikçi girişimlere uyum sağlayarak kendini kanıtlamış PLC güvenilirliğinden ve sağlamlığından ödün vermeden, durmaksızın çalışır.

Endüstriyel PC

- Dördüncü nesil Intel® Core™ i7; Dört çekirdekli/8 dişi
- Windows Embedded Standard 7
- Açık işletim sistemi, kendi yazılımlarınızı kullanmanızı sağlar
- IT sistemlerinize erişim için Ethernet portu

Makine Kontrolörü

- Dahili Sysmac Makine kontrolü
- 500 µs sistem döngü süresi
- 16 - 64 eksen arasında hareket kontrolü
- Makineden makineye bağlantı için EtherNet/IP portu, HMI haberleşmesi
- 192 adede kadar senkronize slave için EtherCAT portu
- EtherCAT üzerinden güvenlik - FSoE



Sysmac Studio

Entegre Geliştirme Ortamı

- Lojik sırası, hareket, güvenlik, robotlar, görsel denetim, HMI ve Veritabanı bağlantısı için tek bir araç
- IEC 61131-3 açık standardı
- Mühendislik süresini ve makinenin kullanılabilirliğini optimize etmek için Sysmac Kütüphanesi

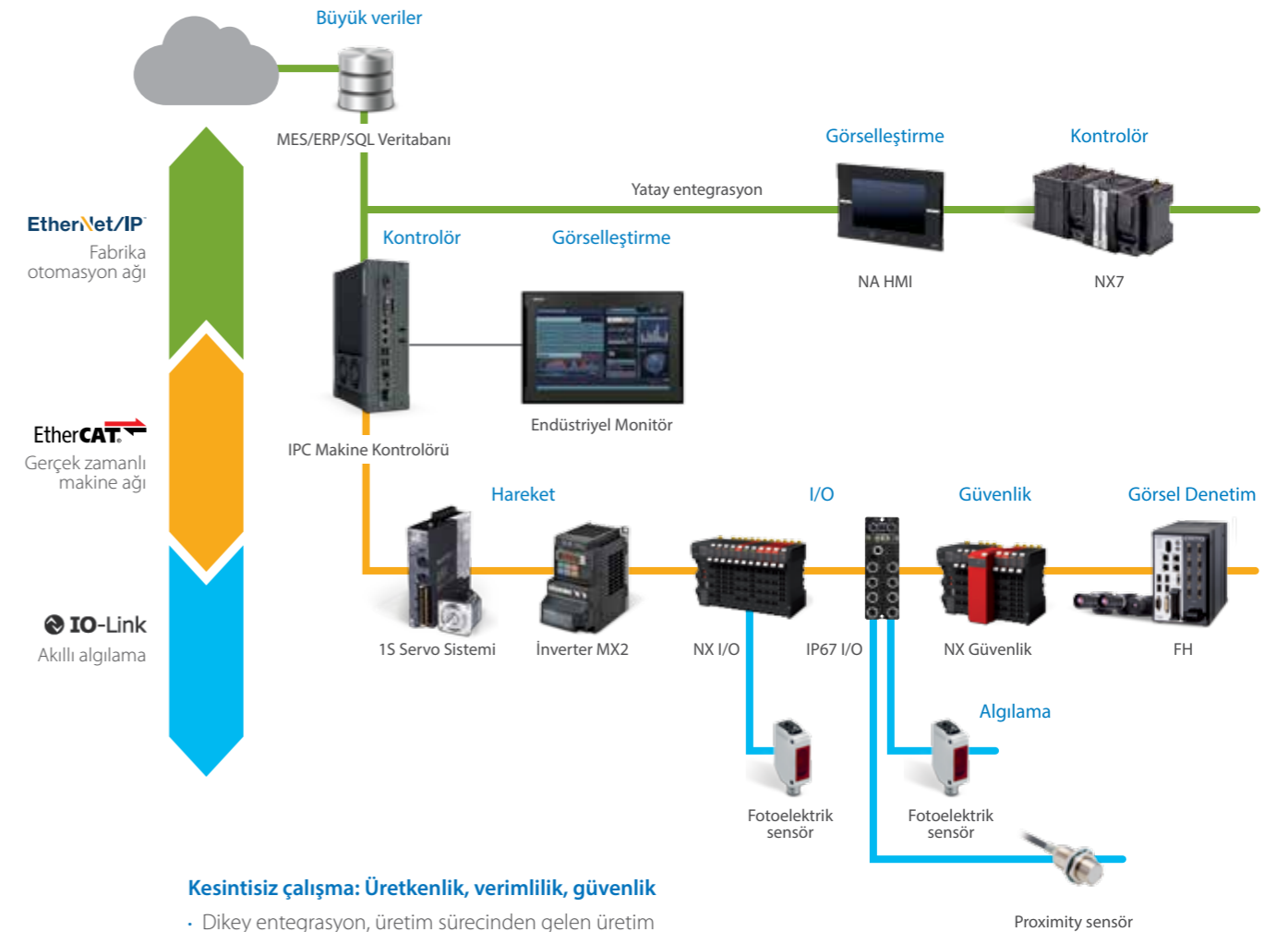


IPC Makine Kontrolörünün merkezi

Karşı karşıya olduğumuz zorluk, Sysmac makine kontrolünün Windows gibi açık bir işletim sistemiyle birlikte kullanılmı. Normalde tam sanallaştırma kullanılırdı; ancak bu durum makine kontrolünü etkileyeceğinden bizim açımızdan kabul edilebilir değildi. Biz de bunun yerine bölümlere ayırmayı kullanıyoruz. Böylece iki işletim sistemi birbirinden bağımsız olarak çalışabiliyor; Windows çökerse makine bundan etkilenmiyor.



Sysmac Entegre Platformu







Kesintisiz çalışma: Üretkenlik, verimlilik, güvenlik



- Dikey entegrasyon, üretim sürecinden gelen üretim verilerini doğrudan IT sistemlerine iletir
- Veri yönetimi, verimliliği artırmak için makine verilerinin kaydedilebilmesini, depolanabilmesini ve analiz edilebilmesini sağlar
- EtherCAT bağlantısı, üretim modüllerinin ve güvenlik cihazlarının kurulumunu basitleştirir

SYSMAC
always in control

Endüstriyel PC Platformu ailesi

ENDÜSTRİYEL PC PLATFORMU			ENDÜSTRİYEL PC PLATFORMU		
					
Ürün adı	Endüstriyel PC		IPC Makine Kontrolörü		
Tip	Endüstriyel Kutu tip PC	Endüstriyel Pano tip PC	Endüstriyel Kutu tip PC		Endüstriyel Pano tip PC
Model	NYB	NYP	NY51□-1		NY53□-1
Açıklama	Fabrika otomasyonu ortamlarındaki uygulamalar için esneklik, genişletilebilirlik ve kolay bakım sunan kompakt tasarım		Endüstriyel Kutu tip PC ve Endüstriyel Monitörün fonksiyonelliğini bir araya getirir		
İşletim sistemi	Windows Embedded Standard 7 - 32 bit Windows Embedded Standard 7 - 64 bit		Windows Embedded Standard 7 - 64 bit *		
Fonksiyon modülü	---		Makine Otomasyon Kontrolü Yazılımı		
Eksen sayısı	---		16, 32, 64		
CPU tipi	Intel® Core™ i7-4700EQ İşlemci, aktif soğutma için Fan Üniteli 4. nesil CPU Intel® Core™ i5-4300U İşlemci, fansız soğutma için 4. nesil CPU Intel® Celeron® 2980U İşlemci, fansız soğutma için 4. nesil CPU		Intel® Core™ i7-4700EQ İşlemci, aktif soğutma için Fan Üniteli 4. nesil CPU		
RAM bellek (ECC olmayan tip)	2 GB, 4 GB, 8 GB		8 GB		
Depolama	HDD, SSD, SD bellek kartı		HDD, SSD, SD bellek kartı		
Ekran boyutu	---		---		12,1 inç, 15,4 inç
Dahili portlar	<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 		
Arayüz seçeneği	RS-232C, DVI-D		RS-232C, DVI-D		
Genişletme yuvaları	1 PCIe yuvası		1 PCIe yuvası		

* 32 bit sürüm için OMRON satış temsilcinize danışın.

ENDÜSTRİYEL PC PLATFORMU		
		
Ürün adı	Endüstriyel Monitör	
Model	NYM12	NYM15
Açıklama	Endüstriyel PC Platformu için ekran ve dokunmatik arayüz	
Görüntüleme cihazı	TFT LCD	
Ekran boyutu	12,1 inç	15,4 inç
Çözünürlük	60 Hz'de 1280 x 800 piksele kadar	
Renkler	16.770.000 renk	
Konnektörler	<ul style="list-style-type: none"> 1 Güç Konnektörü 1 DVI-D Konnektörü 2 USB Tip-A Konnektörü 1 USB Tip-B Konnektörü 	
İzin verilen güç kaynağı gerilim aralığı	19,2 - 28,8 VDC	

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS)		
Model	S8BA *	
Kapasite	120 W	240 W
Giriş gerilimi	24 VDC	
Çıkış gerilimi	Normal çalışma	Giriş geriliminin çıkışı bilindiği gibidir
	Yedekleme işlemi	24 VDC±%5
Yedekleme zamanı (25°C, ilk özellikler)	6 dak. (120 W)	6 dak. (240 W)
I/O sinyali	Evet (RJ45)	
Boyutları (G x D x Y mm)	94×100×100	148×100×100
Ünitenin ağırlığı	Yakl. 0,8 kg	Yakl. 1,3 kg

* Revizyon numarası 04 veya üstü.

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (216) 556 51 30

industrial.omron.com.tr

Satış & Destek Ofisleri

Almanya

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

Avusturya

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

Belçika

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

Çek Cumhuriyeti

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

Danimarka

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

Finlandiya

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

Fransa

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

Güney Afrika

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

Hollanda

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

İngiltere

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

İspanya

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

İsveç

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

İsviçre

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

İtalya

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

Macaristan

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

Norveç

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

Polonya

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

Portekiz

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

Rusya

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

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu