

iX Operatör Panelleri

Makinanızın değerini arttırır



Etkileyici Görünüm, Mükemmel Performans

Bu birliktelik makinanızın mükemmel çalışmasını sağlar

iX Operatör Panelleri en son teknolojileri içinde barındırarak sizi pazarınızda öncü kılar. iX Panelleri endüstriyel sağlam bir donanım ile istikrarlı ve sezgisel yazılımı bir araya getirir. Güçlü, güvenilir ve ince profilli operatör panelleri, kaya gibi sağlam bir performans ve hayranlık uyandıran bir grafik kalitesi sunar. Kullanımı kolay, gelişmiş ara yüzü ile her türlü endüstriyel uygulama için mükemmel bir çözümdür.

Kullanım Kolaylığı

Operatörler en doğru kararlara, elindeki doğru bilgilerle ve doğru zamanda ulaşabilmelidir. iX panel güvenli ve kararlı makine otomasyonu için pek çok akıllı fonksiyon sunar. Net vektör grafikleri ve kristal berraklığında ekranı ile de operatöre kolaylık sağlar. Makina kullanım kitabını geçmişte kullanılan eski moda bir olgu haline getirir.

Programlama Kolaylığı

Proje programlama sürenizi kısaltın ve harcadığınız değerli zamandan tasarruf edin. iX panel bütün modern araçlarını, projenizi kolayca ve verimli bir şekilde programlamak için size sunar. Sezgisel gelişim ortamı, akıllı kısa yollar, sürükle-bırak nesneleri ve kendini açıklayan araçların tamamı bunu sağlamak içindir.

Kendi Başınıza Yapma Kolaylığı

Otomasyon sisteminizden maksimum verimi almak için operatör paneliniz, makinanız ve markanız birbiri ile tam uyumlu olmalıdır. iX panel, projenizi size özel yapmak için birçok akıllı yöntem sunar. Ekran boyutu önemli olmaksızın size özel yapılmış nesneler ile kendinize özel projenizi kolayca oluşturun, kaydedin, tekrar şekillendirip yeniden kullanın.



Teknolojideki en son yenilikleri içinde bulunduran iX paneller, sıkıcı ve tekrarlı prosesleri bile keyifli hale getirir.



12:37:23

BOILER



PACKAGING

672 PCS

49°C

70°C



START STOP PAUSE



PRODUCTION DATA



10%

Stop (24 h)

Select



80%

OEE

Çok Farklı Donanım Seçenekleri ve hepsi için tek bir yazılım

iX Panelleri size ihtiyacınız olan tüm donanım seçeneklerini sunan bir çözümdür. Diğer markaların sağlayamayacağı zorlu şartlar ve deniz ortamları için özel tasarlanmış güvenilir panellerimizi yada standart endüstriyel panellerimizi seçin. Hatta entegre CODESYS soft kontrol ve soft motion fonksiyonu olan panellerimizi kullanarak son teknolojinin avantajlarından yararlanın.



Endüstriyel Uygulamalar

Endüstriyel panellerimizin yeni tasarımı ince, uyumlu ve kullanıcı dostudur. Endüstriyel uygulamalar için 4" den, 21" e kadar değişik modellerimiz vardır. Bütün modeller yüksek performanslı işlemcilerle, en son ekran teknolojilerine ve geniş bir yelpazede arayüz seçeneklerine sahiptir.



iX panel endüstriyel seri, 4 ila 21" boyutlarında.



Zorlu Ortamlar

7 ve 15" rugged panel; tropikal sıcaklık yada kutup soğuklarına maruz kalan uygulamalarınızda dalgalara, sürekli titreşimlere, su sıçramalarına karşı korumalı olarak tasarlanmış ve tüm önemli standart kuruluşları tarafından onaylanmıştır. Geliştirilmiş çevre şartlarına dayanımı, ortam sıcaklığı için -30 °C den +70 °C ye kadar güvenli ve problemsiz çalışma olanağı sağlar.



iX Rugged panel serisi, 7 ve 15" boyutlarında.



Endüstriyel tasarımı, kaya gibi sağlam bileşenleri ve en son yazılım mimarisi ile size kararlı çalışma ve çok düşük maliyetli bakım avantajı sağlar.

Marin Uygulamaları

Kullanıcı dostu marin panelleri kıyıdan uzakta - off shore, gemi üstünde ve diğer denizcilik uygulamalarında güvenilir bir kullanım sağlar. Denizciliğe özel onayı sayesinde köprü üzerine, makine odasında yada pano içinde montaj için uygundurlar.



iX Marin serisi, 7 ila 15" boyutlarında.



iX soft kontrol ve soft motion

iX Panel çözümü ile CODESYS soft kontrol ve soft motion'un entegre edilmesinin amacı size, iX panel ile, plc ve motion uygulamalarınız için %100 uyumlu tek bir platform sunmaktır. Panel, plc ve motion cihazları arasında bundan daha kompakt bir çözüm olamaz. Yüksek hızda EtherCAT bağlantısı ile kararlılık ve hız sağlar.



iX soft kontrol ve iX soft motion serisi, 4 ila 15" boyutlarında.

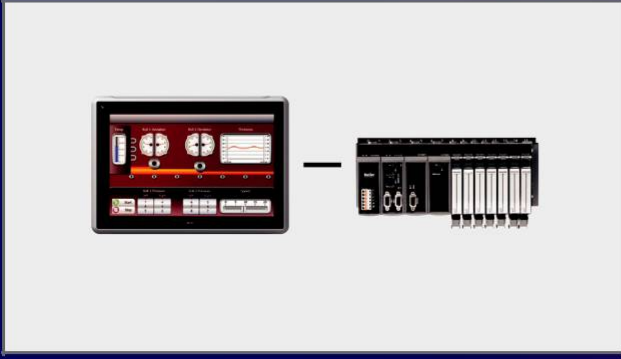


Sonsuz Olasılıklar

Tam ihtiyacınız olanı karşılar

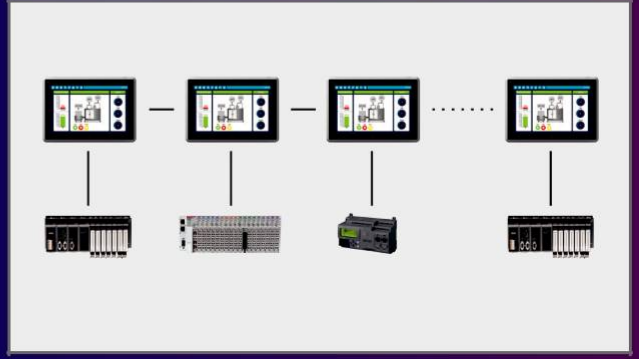
Sahip olduğumuz tüm donanım seçeneklerini incelediniz. Şimdi ihtiyaçlarınıza tam uyacak şekilde bir sistem oluşturmak için ne çok olasılık sunabildiğimize bir bakın. iX panelleri sonsuz fonksiyonellik ve zengin bağlantı seçenekleri ile küçük uygulamalarınızdan geniş panel ağlarına kadar her türlü seçeneği kapsar.

Küçük Uygulamalar



iX panel; en küçük bağımsız makine uygulamaları için sadece bir PLC ve bir panelden oluşan sistemlere tam fonksiyonellik sağlar.

Basit Ağ Çözümü



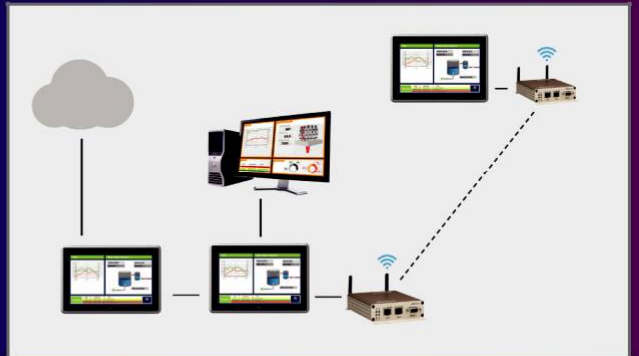
Tüm önemli otomasyon markalarının PLC'leriyle haberleşme ve iki ya da daha fazla sürücü(kontrolör) arasında bilgi alışverişi kolayca yapılabilir.

Bilgi Paylaşımı

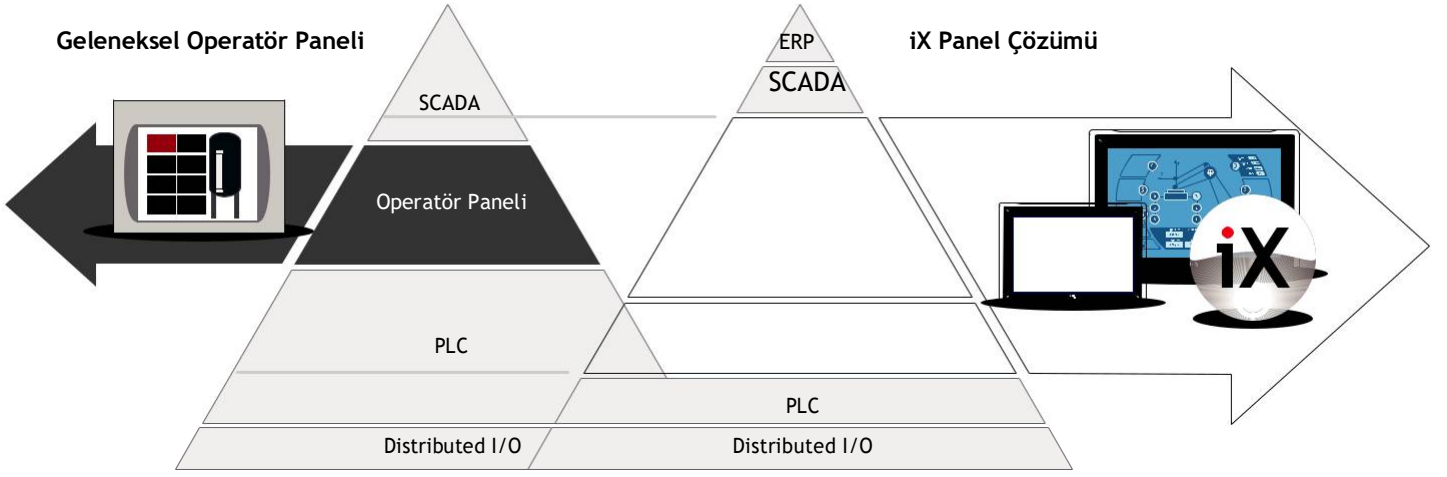


iX paneller, veri tabanları ve ticari yazılımlar ile verimli bir şekilde haberleşir. Dosyaları indirip/ yüklemek ve SMS yada e-mail göndermek için OPC kullanabilirsiniz.

Gelişmiş Ağ Çözümü



iX panel içerisindeki C# ve .NET teknolojisi desteği ile açıklık kavramını sonuna kadar destekler. Bu olanaklar ile uygulamanızda yapabilecekleriniz neredeyse sınırsız olur.



Günümüzün güçlü donanımları ve daha güvenilir yazılımları sayesinde gittikçe daha fazla uygulamanın yazılım tabanlı olmaya dönüşmesi çok yaygın bir eğilimdir.

Temel Panel Fonksiyonları

Yazılımımızda ihtiyacınız olan tüm fonksiyonları bulacaksınız (Örneğin; Veri kaydı, Reçete oluşturma, Alarm, Trendler, izleme vs.) Fonksiyonelliği tamamlanmış hazır objeleri, vektör tabanlı sembolleri ve grafikleri ekranınıza kolayca yerleştirebilmenin avantajlarından yararlanın. Bir uygulamayı yükleme ve çalıştırmak başlangıç seviyesinde olan yeni kullanıcılar için dahi kolaydır.

Her Marka PLC/Inverter ile Haberleşme

Belli başlı tüm otomasyon üreticilerinin PLC, Inverter yada kontrol cihazları ile haberleşme imkanı sağlar. Hatta uzun mesafeler üzerinden karmaşık sistemlerin güvenli kontrolünü ve veri paylaşımını sağlar. FTP ve VNC ile uzaktan panelinizi kontrol ve dosyaları transfer edin.



Bilgisayarda kullanım

iX yazılımı panelde olduğu gibi, PC üzerinde de çalışabilir. Böylece PC platformu üzerinde de sezgisel ve grafiksel bir scada sistemi oluşturmak mümkündür.

İleri Seviye Panel Fonksiyonları

iX yazılımı, ileri seviyede programcıların özel fonksiyonlar geliştirmesini sağlayacak olan; .NET teknolojisi desteğini sunar. Bunun için C# skriptlemesini yada .NET bileşenlerini kullanabilirsiniz. İşlevselliği daha da geliştirmek için 3. parti objelerden faydalanabilir ve .NET derlemelerini yazılımınıza dahil edebilirsiniz. Birden fazla kontrol cihazı ile veri alışverişi yapabilir ve kontrol edebilirsiniz. Ayrıca SQL, FTB, OPC ve web üzerinden haberleşmenin avantajlarını yaşayabilirsiniz.



Kolay, Kaliteli, Kullanışlı

iX panel, içerisinde bulunan sezgisel geliştirme ortamı ile belirgin bir şekilde iş akışınızı kolaylaştırır. Önceden tanımlı stiller, özelleştirilebilir çalışma alanı, vektör grafikler içeren bileşen kütüphanesi gibi pek çok akıllı özellikleri bir araya toplayarak size kaliteli ve kullanışlı bir tasarım sunar.



Herşey Sizin İçin

Hizmetinize hazır 30 yıllık deneyim

Teknoloji için tutkumuzun ve insanlara olan güçlü bağlılığımızın size getireceği avantajlardan faydalanın. 30 yılı aşan bir süre sonunda geliştirilen 6. nesil endüstriyel panellerimiz size beklentilerinizden çok daha fazlasını sunacaktır. Sağlam, güvenilir ve sezgisel duyarlı olarak tasarlanması işinize büyük bir katkı sağlayacaktır.

Yaratıcı Teknoloji

Yenilikçi ve endüstriyel dayanımlı ürünler yaratmak için bir taraftan pazardaki ve teknolojiadaki trendleri gözler, bir taraftan da ileri teknolojileri birleştirir ve geliştiririz. iX panel size projenizi geliştirmede daha yaratıcı olmanız ve daha yüksek verimle çalışmanız için uygun araçlar sunar.

Esnek Yaklaşım

Esnek bir ortak olarak rekabette gücünüzü arttırmaya yardımcı oluruz. Diğer bir deyişle yeni fonksiyonlar geliştirerek, lojistik taleplerinizi uyarlayarak yada dünyadaki kendi ofislerimizi arttırarak tüm gereksinimlerinizi daha fazla karşılamaya çabalıyoruz. Müşterilerimize yaklaşımımız da esneklik ve destek her zaman en önemli faktörlerdir.



Kullanımı kolay, kaliteli ve güncel teknolojiyi içeren bir panel seçmek sizin işiniz için çok önemlidir. Böylece müşterilerinizi daha fazla memnun eder onlardan iyi referans alır, program geliştirme maliyetlerini en aza indirir ve daha kazançlı çıkarsınız.

Bilgili Partner

Panel tasarım ve üretiminde 30 yılı aşkın tecrübemiz nedeni ile ticari ve teknik gereksinimlerinizi anlamak için bize güvenebilirsiniz. Bilgili bir ortak olarak, çeşitli endüstrilerde ve projelerinin her aşamasında siz müşterilerimize danışmanlık ve destek sunarız.

Küresel Varlığımız

Dünya üzerindeki 22 ülkedeki kendi organizasyonumuz ile her yerde ve her zaman sizinleyiz. Teknisyenlerimiz size sahada proje planlamadan, bakım ve uygulamaya kadar destek sağlar. Bulunduğumuz tüm pazarlarda yerel destek ve global ürün bilgilerimizi bir araya getirerek, size en yakın olmak amacındayız.



Sadece Bizim Söylediklerimizle Yetinmeyin

Dünya genelindeki üreticiler,
bizim panellerimizi kullanarak
otomasyon süreçlerini optimize
etmenin, izlemenin ve kontrol
etmenin sonucu artan verimlilik
ve avantajların keyfini çıkarıyor.

SCHOTTEL - Germany



Bertolaso - Italy



Alfa Laval - Sweden



Zhongman Petroleum and Natural Gas Group - China



Johnson Controls Inc. - Denmark



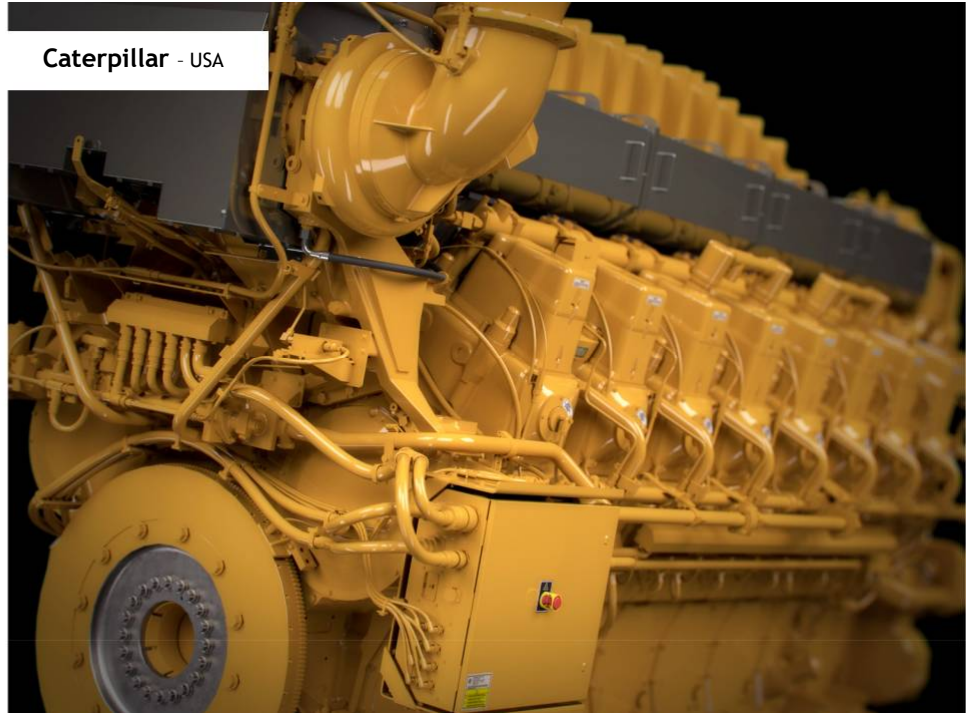
DNE Solar - Korea



Ugur Makine - Turkey

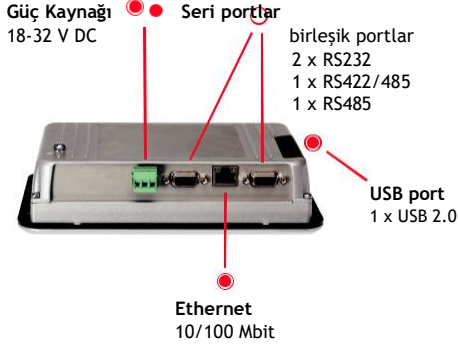


Caterpillar - USA



Scania - Sweden





TxF Ekonomik Seri - Plastik Gövde

Plastik gövdesi sayesinde küçük uygulamalar için ekonomik çözüm. Ekran ebatları 5, 7 ve 10" dir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model No	iX T5F	TxF Serisi iX T7F	iX T10F
EKRAN			
Ekran boyutu	5"	7"	10"
Ekran çözünürlüğü		800 x 480 (16:9)	
Ekran renkleri		64K Renk, TFT-LCD	
Aktif ekran alanı, GxY	108 x 64,8 mm	154,1 x 85,9 mm	222 x 132,4 mm
Parlaklık (cd/m ²)	300	400	350
Aydınlatma ömrü		> 20.000 saat, LED aydınlatma	
Dokunmatik tipi		Rezistif ekran	

SİSTEM BİLGİLERİ

İşlemci		ARM9 (400 MHz)	
Bellek (RAM)		128 MB DDR2	
Uygulama hafızası (ROM)		200 MB	
İşletim sistemi		Windows CE 6.0	

BAĞLANTI PORTLARI

Com 1		RS232	
Com 2		RS422/485	
Com 3		RS232	
Com 4		RS485	
Ethernet 1		10/100 Base T RJ45	
Ethernet 2		-	
USB		USB 2.0 Max. 400 mA	
SD Kart		-	
iX genişleme slotu		-	

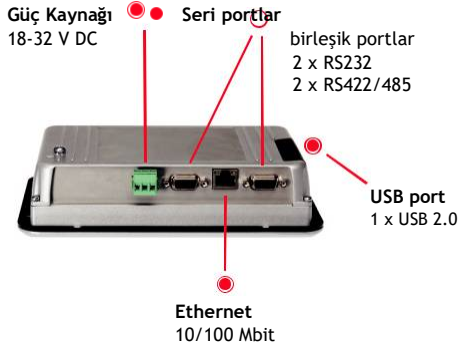
MEKANİK BİLGİLER

Dış boyutlar (GxYxD)	170,4 x 106,8 x 49,2 mm	196 x 146 x 52,2 mm	242,3 x 186 x 52,2 mm
Kesim ölçüleri (GxY)	160,7 x 93 mm	185,8 x 135,8 mm	274,3 x 176,6 mm
Ağırlık	0,5 kg	0,7 kg	0,7 kg
Gövde malzemesi		Plastik	
Ön/Arka koruma sınıfı		IP65 / IP20	
Depolama sıcaklığı		-20 ... + 60 °C	
Çalışma sıcaklığı		-10 ... + 50 °C	

GÜÇ BİLGİLERİ

Besleme gerilimi		+24 V DC (18 - 32 V DC)	
Güç tüketimi		6 W	

Sertifikalar		CE, FCC, KCC	
Programlama yazılımı		iX Developer	



TxA Temel Seri - Metal Gövde

Küçük ve orta ölçekli uygulamalar için, tüm panel fonksiyonlarını sunan temel çözüm. Ekran ebatları 4.3, 7 ve 10.4" dir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model No	iX T4A	TxA Serisi iX T7A	iX T10A
EKRAN			
Ekran boyutu	4,3"	7"	10,4"
Ekran çözünürlüğü	480 X 272 (16:9)	800 x 480 (16:9)	640 x 480 (4:3)
Ekran renkleri	64K Renk, TFT-LCD		
Aktif ekran alanı, GxY	95,0 x 53,9 mm	152,4 x 91,4 mm	211,2 x 158,4 mm
Parlaklık (cd/m ²)	350	450	550
Aydınlatma ömrü	> 50.000 saat, LED aydınlatma		
Dokunmatik tipi	Rezistif ekran		

SİSTEM BİLGİLERİ

İşlemci	ARM9 (400 MHz)		
Bellek (RAM)	128 MB DDR2		
Uygulama hafızası (ROM)	80 MB		
İşletim sistemi	Windows CE 6.0		

BAĞLANTI PORTLARI

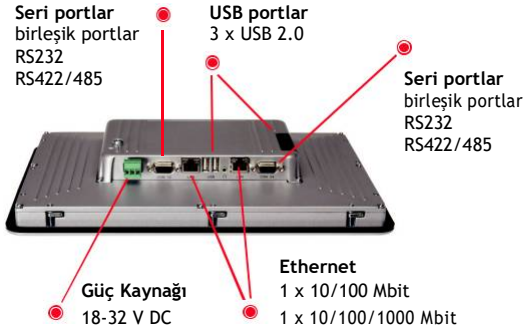
Com 1	RS232		
Com 2	RS422/485		
Com 3	RS232		
Com 4	RS422/485		
Ethernet 1	10/100 Base T RJ45		
Ethernet 2	-		
USB	USB 2.0 Max. 200 mA		
SD Kart	Var		
iX genişleme slotu	Var		

MEKANİK BİLGİLER

Dış boyutlar (GxYxD)	145 x 103 x 49 mm	204 x 143 x 49 mm	280 x 228 x 51 mm
Kesim ölçüleri (GxY)	128 x 87 mm	187 x 126 mm	262 x 209 mm
Ağırlık	0,5 kg	0,8 kg	1,5 kg
Gövde malzemesi	Metal		
Ön/Arka koruma sınıfı	IP66 / IP20		
Depolama sıcaklığı	-20 ... + 70 °C		
Çalışma sıcaklığı	-10 ... + 60 °C		

GÜÇ BİLGİLERİ

Besleme gerilimi	+24 V DC (18 - 32 V DC)		
Güç tüketimi	3,6 W	6,0 W	9,6 W
Sertifikalar	CE, UL508, DNV		
Programlama yazılımı	iX Developer		



TxB Advance Seri - Metal G?vde

Fazla bilgi gerektiren ve büyük panel uygulamalarına uygun, yüksek performans. Ekran ebatları 7, 12.1 ve 15" dir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model No	iX T7B	iX T12B	iX T15B
EKRAN			
Ekran boyutu	7"	12,1"	15,4"
Ekran çözünürlüğü	800 x 480 (16:9)	1280 x 800 (16:10)	
Ekran renkleri	262K Renk, TFT-LCD		
Aktif ekran alanı, GxY	152,4 x 91,4 mm	261,1 x 163,2 mm	331,2 x 207 mm
Parlaklık (cd/m ₂)	500	400	450
Aydınlatma ömrü	> 50.000 saat, LED aydınlatma		
Dokunmatik tipi	Rezistif ekran		

SİSTEM BİLGİLERİ

İşlemci	Intel Atom 1.1 GHz		
Bellek (RAM)	1 GB DDR2		
Uygulama hafızası (ROM)	1.4 GB		
İşletim sistemi	Windows CE 6.0		

BAĞLANTI PORTLARI

Com 1	RS232		
Com 2	RS422/485		
Com 3	RS232		
Com 4	RS422/485		
Ethernet 1	10/100 Base T RJ45		
Ethernet 2	10/100 Base T RJ45		
USB	USB 2.0 Max. 200 mA		
SD Kart	Var		
iX genişleme slotu	Var		

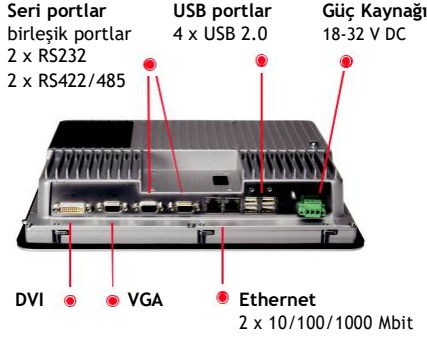
MEKANİK BİLGİLER

Dış boyutlar (GxYxD)	204 x 143 x 51 mm	340 x 242,2 x 57 mm	410 x 286 x 61 mm
Kesim ölçüleri (GxY)	187 x 126 mm	324 x 226 mm	394 x 270 mm
Ağırlık	1,0 kg	2,1kg	3,3 kg
Gövde malzemesi	Metal		
Ön/Arka koruma sınıfı	IP66 / IP20		
Depolama sıcaklığı	-20 ... + 70 °C		
Çalışma sıcaklığı	-10 ... + 50 °C		

GÜÇ BİLGİLERİ

Besleme gerilimi	+24 V DC (18 - 32 V DC)		
Güç tüketimi	14 W	22 W	24 W

Sertifikalar	CE, UL508, DNV		
Programlama yazılımı	iX Developer		



TxC Endüstriyel PC - Metal Gövde

Çok geniş bağlantı seçenekleri ve yüksek performans gerektiren büyük uygulamalar için. Ekran ebatları 12.1, 15.4 ve 21.5" dir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model No	iX T12C-C3	iX T15C-C9	iX T21C-C15	iX T21C-C18
EKRAN				
Ekran boyutu	12,1"	15,4"		21,5"
Ekran çözünürlüğü		1280 x 800 (16:10)		
Ekran renkleri		16 Milyon Renk, TFT-LCD		
Aktif ekran alanı, GxY	261,1 x 163,2 mm	331,2 x 207 mm		476,6 x 268,1 mm
Parlaklık (cd/m ²)	400	450		250
Aydınlatma ömrü		> 50.000 saat, LED aydınlatma		
Dokunmatik tipi		Rezistif ekran		

SİSTEM BİLGİLERİ

İşlemci	Intel Celeron B810E 2 x 1,6 GHz		Intel Core i7 4 x 2,1 GHz
Bellek (RAM)		2 GB DDR3	
Uygulama hafızası (ROM)		64 GB SSD	
İşletim sistemi		Windows 7 Ultimate x 32	

BAĞLANTI PORTLARI

Com 1	RS232
Com 2	RS422/485
Com 3	RS232
Com 4	RS422/485
Ethernet 1	10/100/1000 Base T RJ45
Ethernet 2	10/100/1000 Base T RJ45
USB	4 x USB 2.0 Max. 200 mA
Monitör çıkışı	VGA + DVI
iX genişleme slotu	miniPCle + iX genişleme slotu

MEKANİK BİLGİLER

Dış boyutlar (GxYxD)	340 x 242 x 79 mm	410 x 286 x 83 mm	556 x 347 x 87 mm
Kesim ölçüleri (GxY)	324 x 226 mm	394 x 270 mm	539 x 331 mm
Ağırlık	4,2 kg	5,4 kg	8,1 kg
Gövde malzemesi		Alüminyum	
Ön/Arka koruma sınıfı		IP66 / IP20	
Depolama sıcaklığı		-20 ... + 70 °C	
Çalışma sıcaklığı		0...+50 °C	

GÜÇ BİLGİLERİ

Besleme gerilimi		+24 V DC (18 - 32 V DC)	
Güç tüketimi	107 W	114 W	125 W
Sertifikalar		CE, UL508, DNV	
Programlama yazılımı		iX Developer	

Beijer Electronics (İsveç), endüstriyel otomasyon ve haberleşme konusunda olağanüstü tecrübeye sahip hızlı büyüyen bir teknoloji firmasıdır. Beijer kullanıcı odaklı çözümler ve rekabetçi ürünler geliştirir ve pazarlar. Kurulduğu 1981 yılından günümüze, Beijer Electronics 22 ülkede kendi ofisi ve 161 milyon Euro cirosu olan uluslararası bir gruba dönüşmüştür.

Biz Beijer Electronics olarak; size, kendi makinalarınızı geliştirmek için duyduğunuz teknoloji tutkusu ile geliştirilmiş endüstriyel otomasyon ürün ve sistemleri sunuyoruz. Ürün gamımızı operator panelinin ötesinde, plc, soft kontrol ve sürücü sistemleriyle, otomasyon rekabetinde daha akılcı seçeneklerle genişlettik. Çözümlerinizin daha efektif olması için, yeni olanakları keşfedin...

30 yıldan fazla süredir, çeşitli endüstrilerdeki müşterilerimize kendi pazarlarında rekabetçi olmaları konusunda yardımcı olduk. Size de yardımcı olmak istiyoruz. Açık standartlı çözümler inşa etmemiz, teknolojik öngörümüz ve esnek yaklaşımımız ile sizi öne çıkaracak çözümler sunacağımıza güvenebilirsiniz.

Bizimle iş yapmayı seçtiğinizde, sizin zorluklarınızı anlayan ve yatırımlarınızdan en fazlasını elde etmeye kendini adanmış bir ortak kazanırsınız: Uygulamanıza başlamak için gerekli ürünleri ve gerçekten ihtiyacınız olan çözümleri size sunan bir ortak...



► iX Panel Çözümü - Pazardaki En Kullanışlı ve En Gelişmiş Panel

Pek çok ürün seçeneği
En yaygın ve mevcut son teknolojiye uygunluk



► iX Developer Runtime Yazılımı

Paneller ve PC ler için ortak grafik tabanlı kullanıcı arayüz yazılımı



► iX-TxE/F Ekonomik Panel

Küçük ve orta ölçekli uygulamalar için, 4/7/10" boyutlarında



► iX-TxA Standart Panel

Küçük ölçekli uygulamalar için, 4/7/10" boyutlarında



► iX-TxB Yüksek Performanslı Panel

Orta ölçekli uygulamalar için, 7/10/12" boyutlarında



► iX-TxC Endüstriyel PC

Büyük ölçekli uygulamalar için 12/15/21" boyutlarında



► iX-T15BR Rugged Panel

Tehlikeli alanlar ve zor ortamlar
Uluslararası sertifikalı

Beijer