



Akıllı Fabrikalarda
Endüstriyel Bilgisayarların Kullanım Avantajları

➤ Akıllı Fabrika Nedir?

➤ Akıllı Fabrika Olmanın Avantajları

➤ Endüstriyel Bilgisayar Nedir?

➤ Endüstriyel Bilgisayarlar Akıllı Fabrikalarda Neden Tercih Edilmelidir?

➤ Artech Endüstriyel Bilgisayar Çözümlerinin Avantajları

Akıllı Fabrika Nedir?

- Sürekli izleme ve kendi kendini optimize etme yoluyla üretim verimliliğini artırmak için üretim ekipmanlarının dijital teknolojiyle iç içe geçtiği bir alandır.
- Tedarik zinciri yönetiminden üretim araçlarına ve hatta atölyedeki bireysel operatörlerin çalışmalarına kadar tüm üretim sürecini izlemek için dijital ve fiziksel dünyaları birbirine bağlar.
- Üretim süreci boyunca verimliliği ve üretkenliği optimize etmek için veriye dayalı karar vermeyi sağlayan ekipman ve cihazlar kullanır.



Akıllı Fabrika Olmanın Avantajları

1 Maliyet azaltma

2 Müşteri memnuniyetinde artış



3 Kaynakların kullanımında azalma

4 Karbondioksit emisyonlarında azalma

5 Gelir artışı

6 Verimlilik artışı

7 Üretim süresinin azaltılması

8 Makine duruş süresinin azaltılması

9 Makine ömründe artış

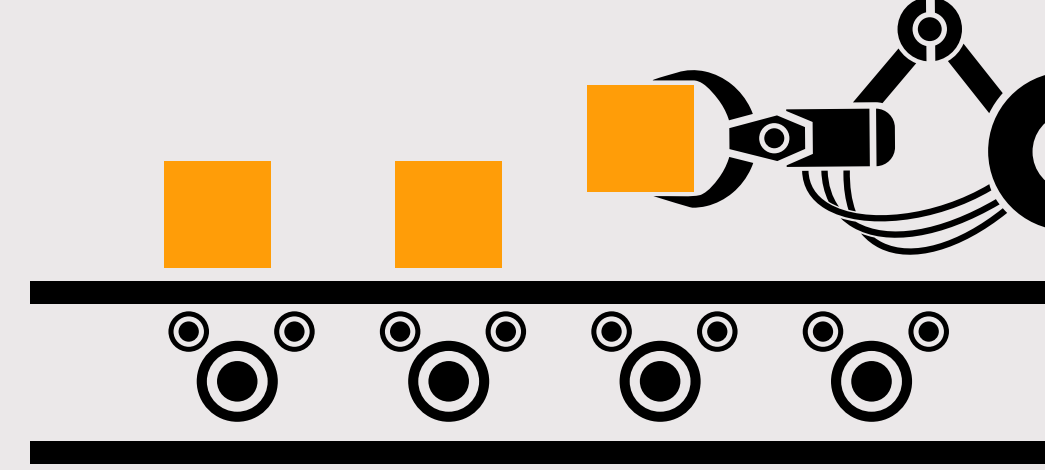
10 Hata seviyesinde azalma

11 Çalışan güvenliğinde iyileşme

Endüstriyel Bilgisayar Nedir?

- Endüstriyel Bilgisayarlar; üretim yapılan tesislerde ve zor çevresel ortamlarda kullanılmak için tasarlanmış cihazlardır.
- Üretimden veri toplama, süreç analizi ve kontrolü, operatör paneli uygulamaları, makine ve proses otomasyonu uygulamalarında kullanılırlar.

Üretimden Veri Toplama



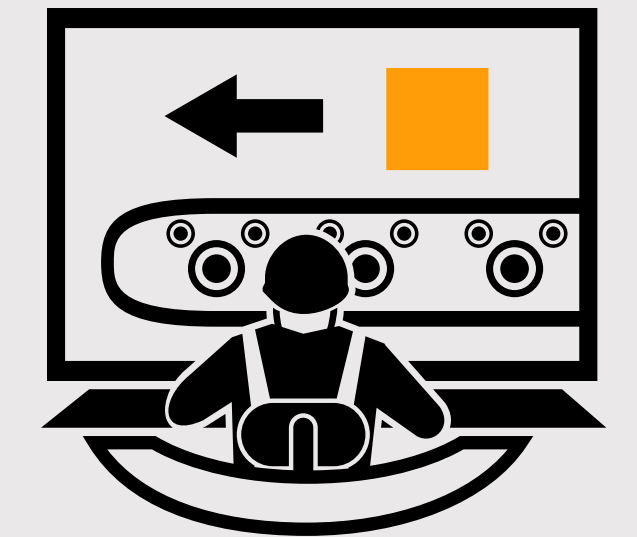
Süreç Analizi ve Kontrolü



Makine ve Proses Otomasyonu



Operatör Paneli





Endüstriyel Bilgisayarlar
Akıllı Fabrikalarda
Neden Tercih Edilmelidir?

Zorlu Şartlara Dayanıklı, Sağlam Tasarım



ENDÜSTRİYEL PANEL BİLGİSAYAR



***Zorlu üretim şartlarına karşı dirençlidir.**

*Elektronik aksamaları tehlikeye atabilecek sıvı, toz parçacıkları, kalıntılar, titreşim ve diğer maddelerle temasa karşı dayanıklıdır.



***Zorlu şartlarda yıpranır, arızalanır.**

*Sıcaklık, kimyasal maddeler, nem, kirli hava ve çeşitli partiküller ile kısa sürede kullanılamaz hale gelebilir.

LAPTOP



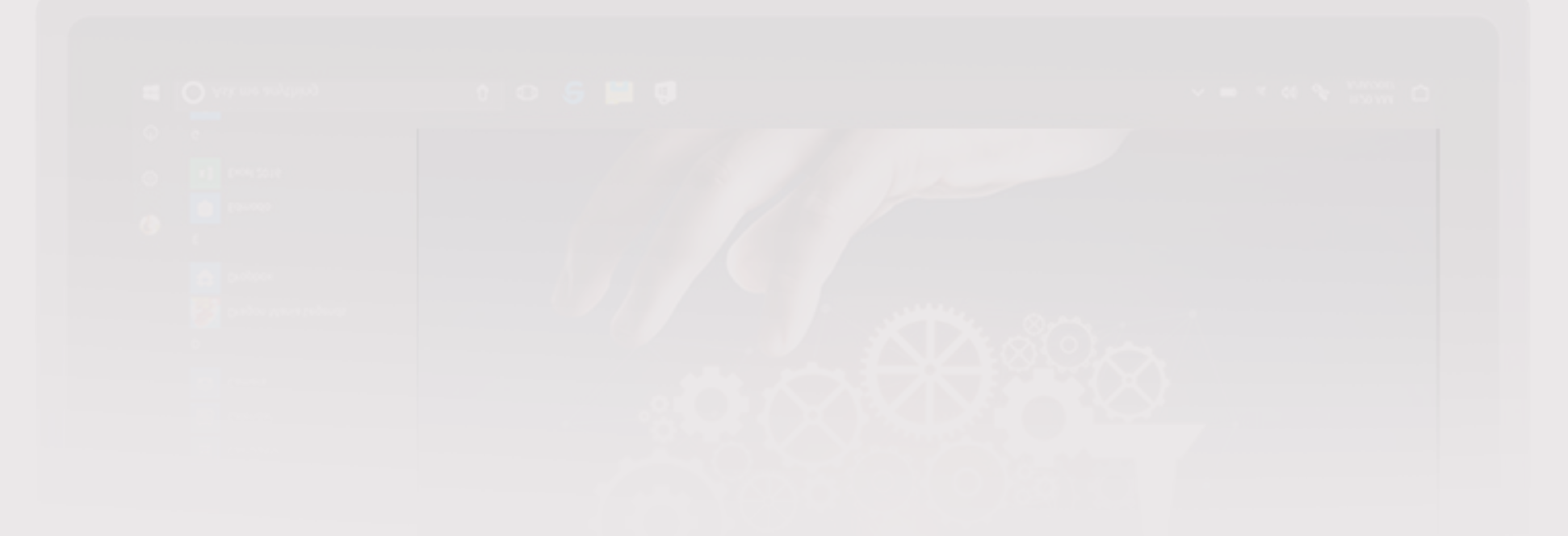
Büyük Veri (Big Data) Analizi



İş Süreçlerinin Takibi

- Otomatik şekilde süreçlerin kontrolünü gerçekleştirmek,
- Hatasız ve sürekli yenilenen üretim verilerine ulaşmak,
- Anlık işlenen veriler sayesinde düzenli olarak sonuçları görüntüleyebilmek,
- Makinelerin durma ve çalışma zamanlarını programlayabilmek,
- Personel ve genel verimliliği ölçmek ve görselleştirmek,
- Üretimin yanı sıra periyodik bakımların otomatik takibini yapmak,
- Manuel veri toplama esnasında yaşanan zaman ve para kaybını ortadan kaldırmak,
- CRM, ERP ve Excel gibi programlarla otomatik veri paylaşmak gibi üretim açısından hayati faydalar sağlamaktadır.

“Fabrika avucunuzda”



Kağıtsız Fabrika



Dijital dökümanlar sayesinde üretim tesisindeki operatörler, gerekli bilgilere hızlı bir şekilde ulaşabilecek, bilgileri işleyebilecek, yedekleyebilecek ve paylaşabileceklerdir.



Dijital doküman kullanımı kâğıt kullanımını azaltacağından işletmelere büyük maliyet avantajı sunmakta ve beklenmeyen durumlardaki kayıp riskini en aza indirmektedir.



Depolanan bilgiler kullanılarak, önemli belgeler otomatik olarak doldurulabilir, böylece süreçte verimlilik artırılarak hata payı sıfıra indirgenmiş olur.



Kestirimci Bakım

(Otomatik Check-up)



Makinelerin üzerindeki sensörler, performans ve üretkenlikle ilgili verileri yakaladıkça, bu veriler hızlı bir şekilde depolanabilecekleri endüstriyel bilgisayarlara gönderilirler.



Kestirimci bakım yazılımı, bir makinenin üretiminin neden yavaşladığını anlamak için performansı analiz eder. Sorunu tanımlar ve çalışanları iş istasyonlarında otomatik olarak bilgilendirir.



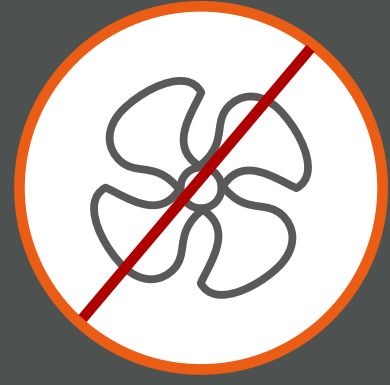
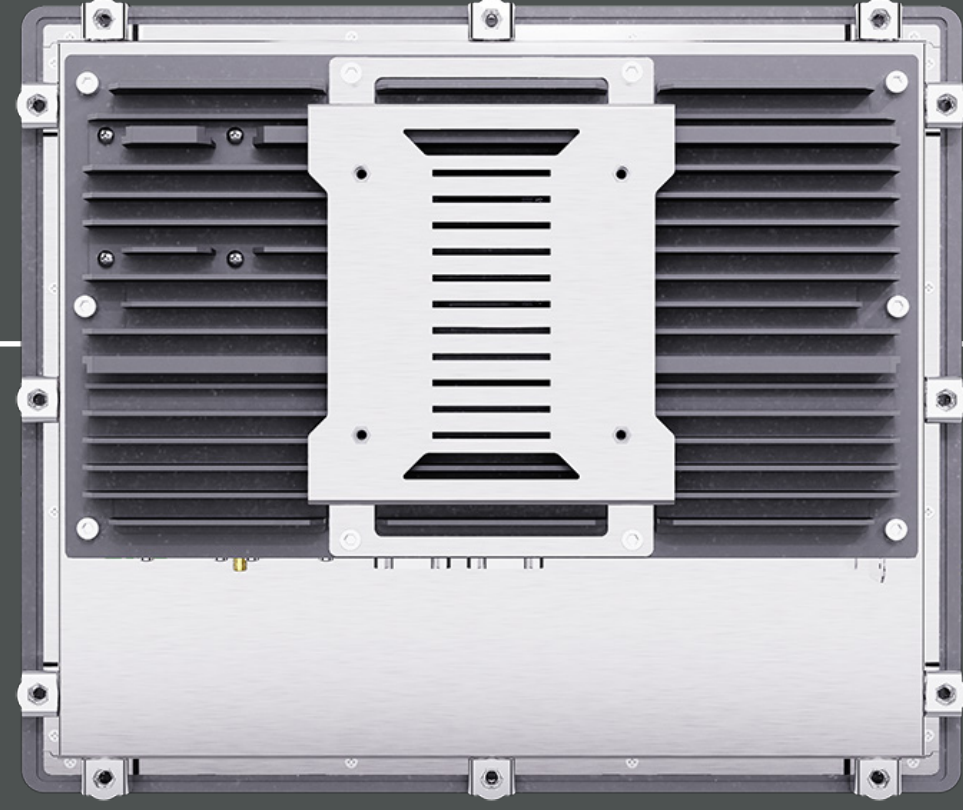
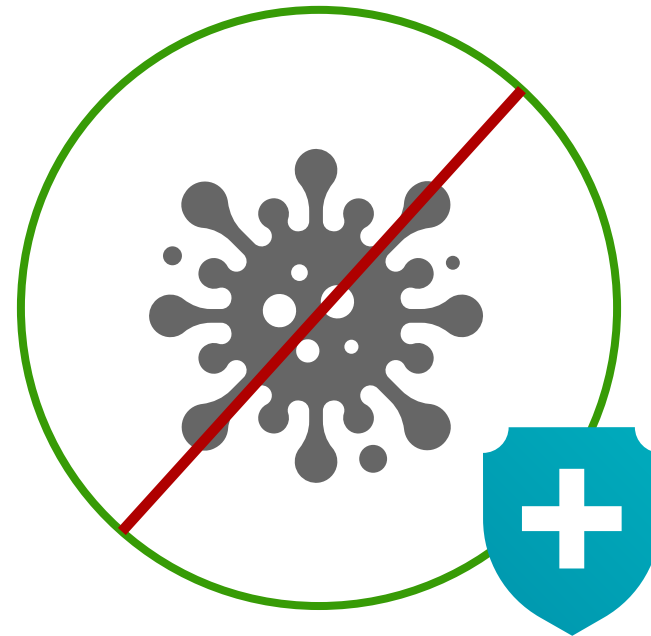
Bu sayede tesisler çok daha büyük maliyetli bir arızaya maruz kalmadan önlemler alabilir, gerekiyorsa onarımlara başlayabilir, yedek parça ve makine sipariş edebilirler.



Ergonomi

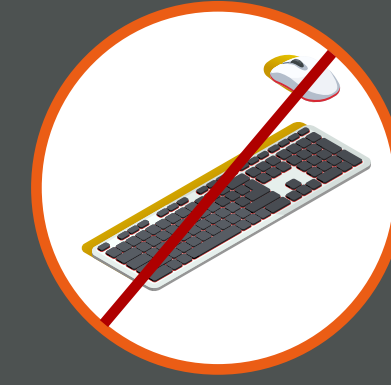
02

Panel PC'lerde fan bulunmadığından, daha az hareketli parça vardır, böylelikle bilgisayar sistemi içinde toz ve diğer kalıntılar dolaşmaz. Bu da Panel PC'lerin düzenli temizlik ve bakım ihtiyacını azaltarak kritik iş operasyonlarında sorunsuz çalışma performanslarına olan güveni en üst seviyeye çıkartmaktadır.



01

Panel PC'ler, bilgisayarın ısı seviyelerini düşük tutmak için fanlar yerine pasif bir soğutma sistemi kullanır. Bu fansız tasarımın bir diğer avantajı da enerji tasarrufu sağlamasıdır.



03

Ayrıca klavye, fare ve diğer bilgisayar çevre birimleri gibi yer kaplayan aksesuarlarla uğraşmak zorunda kalmadan, düzenli, modern bir çalışma ortamı mümkün hale gelir.

ENDÜSTRİYEL BİLGİSAYAR ÇÖZÜMLERİNİN AVANTAJLARI

İŞLEMCI

Pasif soğutma ile
düşük enerji kullanımı
ve daha yüksek performans



Windows® Tabanlı

Intel® — Celeron®
Pentium®
iCore®

Android® Tabanlı

ARM® — Cortex®

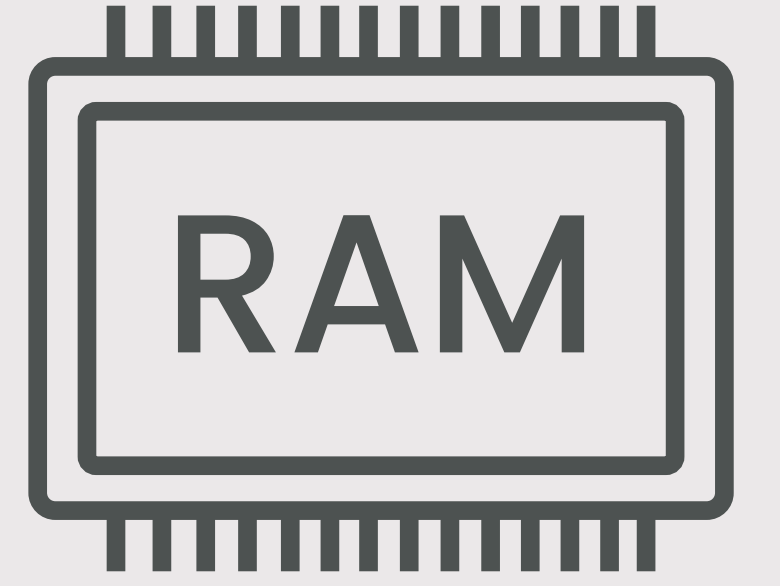
SICAKLIĞA DAYANIM



60°C
Sıcaklığa
Dayanımlı



70 °C
Sıcaklığa
Dayanımlı
Endüstriyel
Sınıf SSD



80°C
Sıcaklığa
Dayanımlı
Endüstriyel
Sınıf RAM

SIVI KORUMASI

ULTIMATE SERİSİ

PERFORMANCE SERİSİ

STAINLESS SERİSİ

VERSATILE SERİSİ



IP 65 STANDARDI

Toz geçirmez ve her yönden gelebilecek düşük tazyikteki sulara karşı koruma sağlar.

At the Peak of
Performance and Durability

ULTIMATE SERIES



If the Conditions are Extreme, The Solution is
artech Industrial Panel Computer
art of technology





Improve Efficiency and Agility,
Challenge Competition

PERFORMANCE SERIES



If the Conditions are Extreme, The Solution is
artech Industrial Panel Computer
art of technology

When hardness meet's resistance

STAINLESS SERIES



If the Conditions are Extreme, The Solution is
artech Industrial Panel Computer
art of technology



That's what my game is built around: versatility. (Karl Anthony Towns)

Outstanding success,
adaptable to all conditions

VERSATILE SERIES



If the Conditions are Extreme, The Solution is
artech Industrial Panel Computer



SIVI KORUMASI

WATERPROOF SERİSİ



IP 66 STANDARDI

Toz geçirmez ve her yönden gelebilecek yüksek tazyikteki sulara karşı koruma sağlar.

! *Medikal, İnşaat ve Gıda üretim tesislerinde IP66 standartı tercih edilmektedir.*

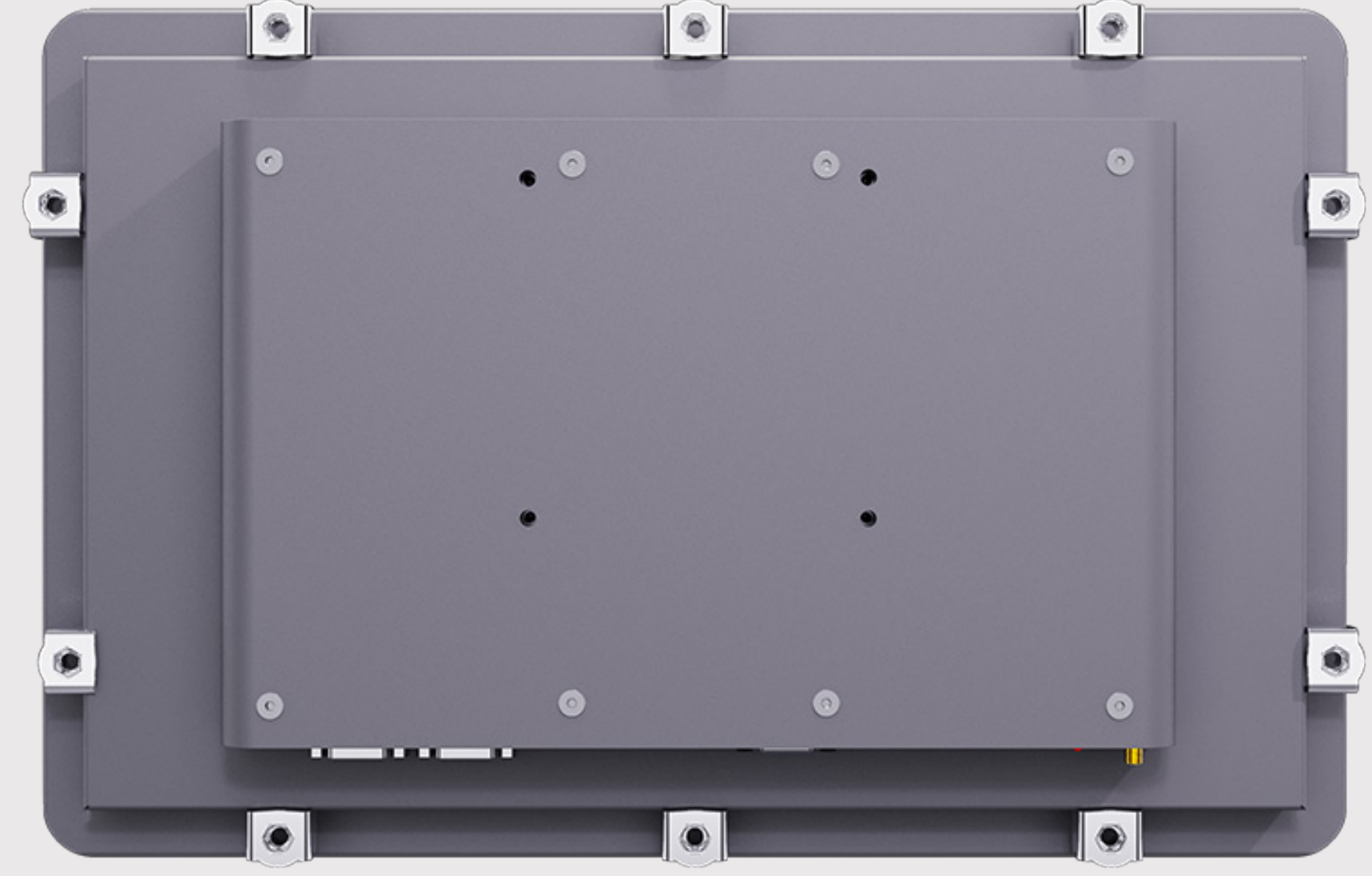
If the Conditions are Extreme, The Solution is
artech **Industrial** Panel Computer
art of technology



Fear No Leakage **WATERPROOF** SERIES



TOZ KORUMASI



Fansız



Tam Kapalı



Toz Korumalı

Endüstriyel Tip Paslanmaz Çelik

ERGONOMİ

EKRAN BOYUTU

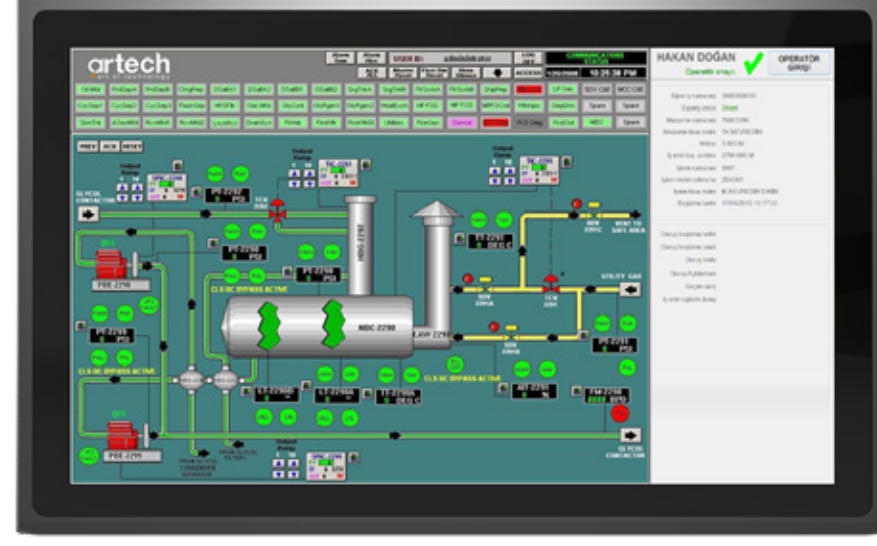


10" / 15" / 17" / 21"
TFT Ekran Model Seçenekleri

ERGONOMİ

DOKUNMATİK

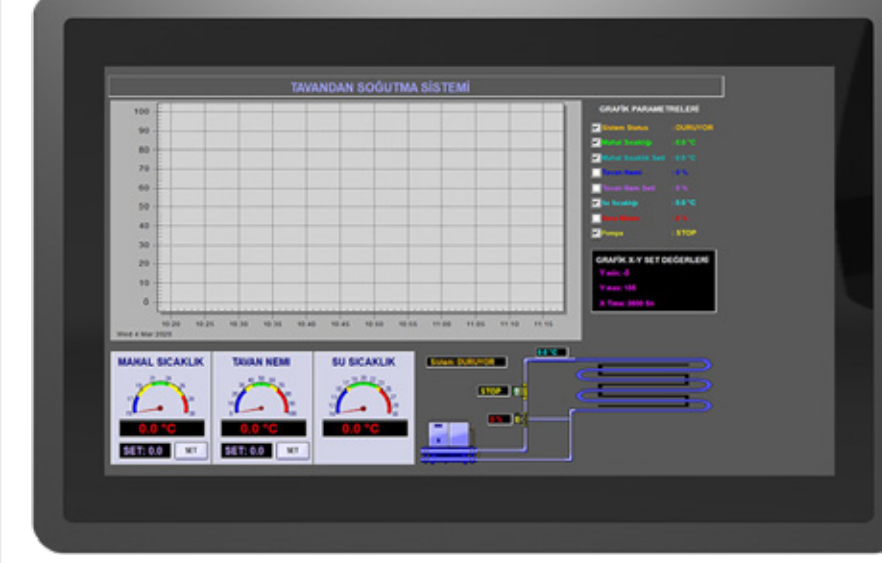
EKRAN



**Rezistif
Flat-Touch**



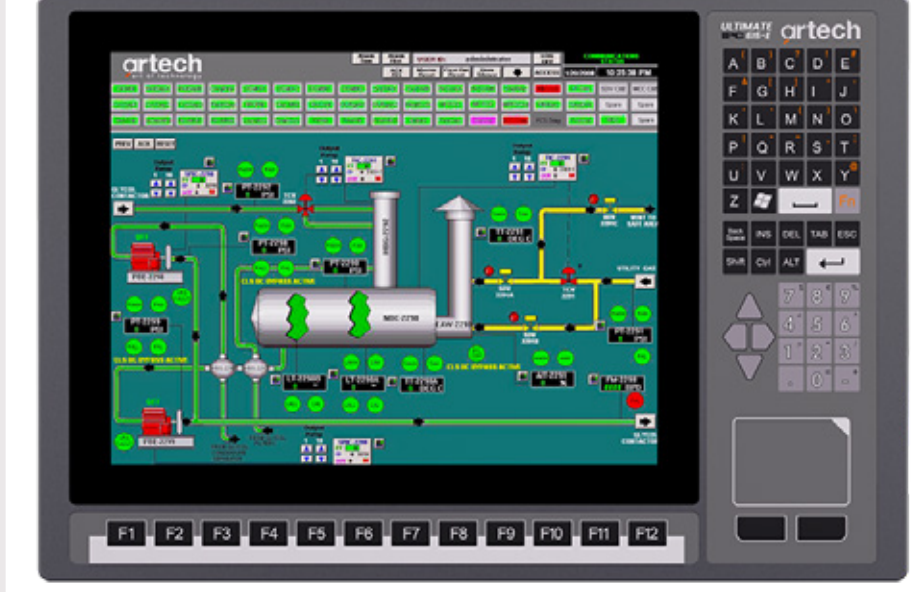
Dokunmatik
ekranda
basınç gerektirir.



**Kapasitif
Multi-Touch**



Dokunmatik
ekranda
basınç gerektirmez,
nesnenin yakınlığını
hissedebilir.



**Endüstriyel
Membran
Tuşlu Klavye
&
Touchpad**

ERGONOMİ

DOKUNMATİK
EKRAN

3 mm Kalınlaştırılmış,
Darbelere Karşı Güçlendirilmiş



**Rezistif ve Kapasitif Flat-Touch
Dokunmatik Teknolojisi**

HIZLI MÜDAHALE

ARIZAYA MALİYET KAYBI OLMADAN
HIZLI MÜDAHALE



ARTECH™

Teknolojisi ile sadece

15 saniye!

Çıkarılabilir
Disk
Yuvası

MONTAJ

ÇALIŞMA ORTAMINIZA UYGUN MONTAJ



Panel ve Vesa Montaja Uygunluk

SATIŞ SONRASI HİZMETLERİMİZ



3 yıla kadar garanti



5 yıla kadar yedek parça temin garantisi

Satış Sonrası Hizmetlerimiz, müşterilerimize şu hizmetleri sunmaktadır:





ÇİZGİ TEKNOLOJİ



Referanslarımız için QR kodu okutunuz

info@cizgi.net

+90 216 365 82 50



www.cizgi.net
www.artech-ipc.com.tr



Çizgi Teknoloji Elektronik Tasarım
ve Üretim A.Ş.



Cizgi Technology
Artech-Art of Technology