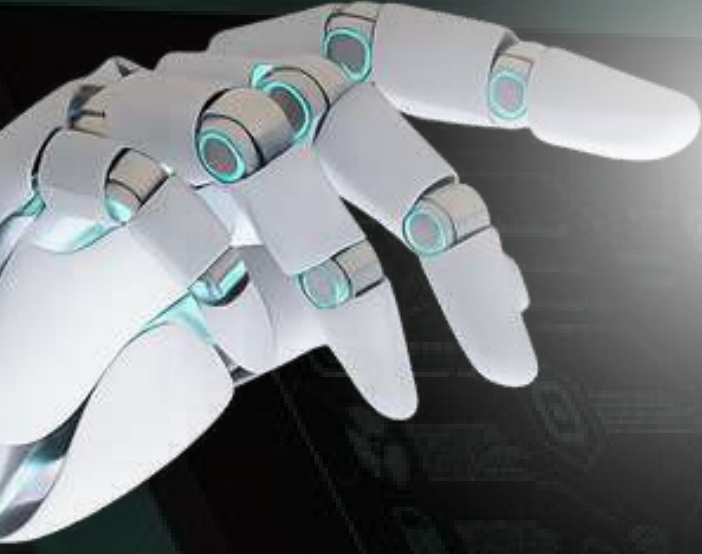




DOKUN! YÖNET!



Endüstriyel
Bilgisayarın
Merkezi



ICC Dijital Endüstriyel Teknolojiler Limited Şirketi, sadece endüstriyel bilgisayar ve tamamlayıcı ürün tedarikçisidir. Test raporları ve sertifikalar ile güvenilirliği kanıtlanmış ürünleri, Türk ve Avrupa pazarındaki sistem entegratörleri ile endüstriyel son kullanıcılara sunar.

İstanbul Merkez, Ankara ve Bursa ofislerinin yanı sıra Bulgaristan (Plovdiv) ve Belçika (Antwerp) ofisleriyle, Avrupa yerleşkeleri üzerinden sürekli büyüme hedefini uygulamaktadır.



ICC'nin kendi markası olan IPC4 ve IPC4PRO, sürekli gelişen, kullanıcı taleplerine göre özelleştirilebilen ürünleri sürdürülebilir stok esasıyla temin edilmektedir.



Dünyanın en önemli bilgisayar üreticilerinde ASUS'un endüstriyel divizyonu olan AAEON 1990'lardan bu yana elde ettiği tecrübesini Türkiye pazarına ICC ile sunmaktadır.



Endüstriyel siber güvenliğe odaklanan TXOne Networks, Trend Micro ve Moxa'nın ortak girişimi olarak doğmuş; OT sistemler için geliştirdiği yenilikçi çözümleri Türkiye'de ICC iş ortaklığıyla sunmaktadır.

Endüstriyel Bilgisayar Nedir?



7/24 Çalışma



EMC Uyumluluk



IP65 Sıvı Koruması



IP65 Toz Koruması



Dayanıklı Ekran Camı



Şok ve Darbe Koruması



Yüksek ve Düşük
Sıcaklıklarda Çalışma



Endüstriyel Bilgisayarlar, marka bağımsız olarak zor üretim şartlarında çalışabileceğini test raporları ve sertifikalar ile teyit etmelidir!

Ekranlar Hakkında

1080p
FULL HD

ÇÖZÜNÜRLÜK

GÖRÜNTÜ FORMATI

EKRAN BOYUTU

1024 x 768	4:3	10.4" 12" 15"
1280 x 800	16:10	10.1" 12.1"
1280 x 1024	5:4	17" 19"
1920 x 1080 FULL HD	16:9	11.6" 15.6" 17.3" 21.5" 23.8" 27"

Dokunmatik Hakkında

*PCAP dokunmatik ekranlar sadece poliüretan (PU), PVC, Nitril, Latex eldivenler ile çalışır. Kalın kumaş malzemeli iş eldivenleri ile kullanım test edilmelidir.

ÖZELLİKLER

PCAP Dokunmatik

Rezistif Dokunmatik

Çalışma Metodu	Kapasitif Etki	Fiziksel Dokunma
Kalibrasyon Gerekirir	Windows ile Otomatik	Evet
Tekil Dokunma	Evet	Evet
Çoklu Dokunma	Evet	Hayır
Zoom In Zoom Out - Küçültme Büyütme	Evet	Hayır
Stylus Ekran Kalem ve Eldivenle* Çalıştırma	Evet	Evet
Kurşun Kalem Gibi İletken Olmayan Nesnelerle Çalıştırma	Hayır	Evet
Yüksek Elektromanyetik Alan Ortamlarında Çalışma	Topraklama Gerekirir	Etkilenmez

İşlemciler Hakkında

intel®

İŞLEMCI	Celeron® J6412	★ N97	Core™ i3-10110U	Core™ i3-1215U	★Core™ i3-1315U	Core™ i5-1035G1	Core™ i5-10310U	Core™ i5-1135G7	Core™ i5-1235U	★Core™ i5-1335U	Core™ i7-1195G7	Core™ i7-1255U	★Core™ i7-1355U
Çalışma Frekansı	2.00 GHz	3.60 GHz	3.6 GHz	1.20 GHz	1.20 GHz	1.00 GHz	1.70 GHz	2.40 GHz	1.30 GHz	1.30 GHz	2.90 GHz	1.70 GHz	1.70 GHz
Turbo Frekansı	2.60 GHz	3.60 GHz	4.10 GHz	4.40 GHz	4.50 GHz	3.60 GHz	4.40 GHz	4.20 GHz	4.40 GHz	4.60 GHz	5.00 GHz	4.70 GHz	5.00 GHz
Çekirdek Sayısı	4 / 4	4 / 4	2 / 4	6 / 8	6 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	10 / 12	10 / 12	4 / 8	10 / 12	10 / 12
Güç Tüketimi	10 W	12 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	28 W	15 W	15 W
Piyasaya Sürüm Zamanı	2021	2023	2019	2022	2023 Q2	2019	2020	2020 Q3	2022 Q1	2023 Q2	2021 Q2	2022	2023 Q2
CPU Benchmark Puanı	3837	5618	3865	10520	11462	7218	5968	9503	12918	14257	10554	13269	14281

CPU Benchmark Puanları Haziran 2025 yılında <https://www.cpubenchmark.net/> sitesinde belirlenmiş puanların yuvarlanması ile tabloya dahil edilmiştir. * "İş parçacığı" olarak isimlendirilen "Thread", fiziksel çekirdeklerden oluşturulan sanal çekirdeklerdir. İşlemcide gerçek bir parça olarak yer alan çekirdek kullanılarak sanal ortamda kullanılması üzere yaratılan bir çekirdektir.



Güçlü Performans, Dayanıklı Tasarım, EtherCAT Desteği ile Zorlu Görevleri Kolayca Tamamlayın!

En yeni ürünümüz IPC4PRO Endüstriyel Panel PC, Intel® Celeron®, Intel® N97 ve 12. Nesil Intel® Core™ i7'ye kadar uzanan işlemci seçenekleriyle her ihtiyaca uygun performans sunar. Zorlu çalışma koşullarına dayanıklı yapısıyla geniş kullanım alanına sahiptir ve EtherCAT protokol desteği sayesinde endüstriyel otomasyon ihtiyaçlarınıza ideal bir çözümdür.

Özellikleri

- Geniş Kullanım Alanı: 10.1" ila 27" arası ekran boyutları ve Full HD çözünürlük ile farklı sektörlerle hitap eden çözümler.
- Dayanıklı Tasarım: IP65 uyumlu ön panel ve fansız tasarım seçenekleri ile zorlu ortamlarda bile kullanıma uygun.
- Kolay Kurulum: Panoya gömülü montaj ve VESA100 bağlantı imkanları ile hızlı ve kolay kurulum.
- Uzun Ömürlü: Yüksek kaliteli bileşenler ve sağlam gövde yapısı ile uzun yıllar sorunsuz kullanım.
- Geniş Bağlantı: Birden fazla LAN portu, EtherCAT protokolü desteği ve diğer bağlantı seçenekleri ile geniş bağlantı imkanları.
- Özelleştirilebilir Çözümler: RAM ve depolama gibi donanım bileşenleri ile ihtiyaca göre özelleştirilebilir yapı.
- Hızlı Temin: ICC'nin geniş stokları sayesinde hızlı teslimat imkanı.

EtherCAT Desteği ile Daha Hızlı ve Verimli Otomasyon

IPC4PRO, EtherCAT protokolünü destekleyerek otomasyon sistemlerinde yüksek hız ve hassasiyet sunar. Bu sayede, üretim hatlarınızda daha hızlı ve verimli bir şekilde çalışabilirsiniz.

- İşlemci: Intel® Celeron®, Intel® N97 ve 12. Nesil Intel® Core™ i7'ye kadar geniş işlemci seçenekleri
- Ekran: 10.1" – 27" boyutlarında TFT LCD Ekran
- Dokunmatik: P-CAP [Kapasitif] Çoklu Dokunmatik ve Rezistif Dokunmatik Tip, Düz [True-Flat] Ekran
- Tasarım: Alüminyum Gövde Üzerinde IP65 Uyumlu Fitilli Ön Panel
- Montaj: Panoya gömülü montaj ve VESA100 Bağlantı İmkani
- Bağlantı: Birden fazla LAN portu, EtherCAT protokolü desteği ve diğer bağlantı seçenekleri
- Sızdırmazlık ve Fonksiyonellik: Ön Panelde IP65 korumalı USB ve açma - kapama tuşu
- Yüksek Voltaj ve Kısa Devre Koruması: IPC4PRO Endüstriyel Panel PC'lerde 12VDC adaptör ve 12-36VDC harici güç kaynağına bağlanmak üzere çift besleme bulunmaktadır. Markamızı öne çıkaran bir özellik ise, harici güç beslemesi girişinde anakart öncesinde bulunan DC/DC koruma ünitesidir. Bu ünite, harici güç beslemesinden gelebilecek herhangi bir yüksek voltaj ya da kısa devre durumunda koruma sağlar.
- Seri Port: RS232 ve RS485 iletişim bağlantıları bulunmaktadır. COM1 ve COM2 portları, anakart üzerinden "RS485" olarak ayarlanabilir. RS485 bağlantısında, iletişim pinleri 2(A) ve 3(B) olarak tanımlanmış olup, bu pinler üzerinden seri bağlantı sağlanabilir.

IPC4PRO Endüstriyel Panel PC ile

- Endüstriyel Otomasyon: Üretim hatlarınızı optimize edin, verimliliği artırın.
- Akıllı Bina Sistemleri: Bina otomasyonunu ve enerji tasarrufunu kolayca yönetin.
- Kamu Güvenliği: Gözetim ve güvenlik sistemlerinizi geliştirin.
- Dijital Reklamcılık: Etkileşimli ve göz alıcı reklam panoları oluşturun.
- Sağlık Hizmetleri: Hasta takibi ve teşhis süreçlerini kolaylaştırın.



Temassız Güvenlik, Temiz Çözüm: Entegre RFID ile Yeni Nesil Kontrol!

IPC4PRO-156W-C10-6412-CM-RFID, zorlu endüstriyel ortamlarda güvenli, hızlı ve temassız işlem ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş bir panel bilgisayardır. 15.6" Full HD kapasitif dokunmatik ekranı, fan gerektirmeyen Celeron® J6412 dört çekirdekli işlemcisi ve IP65 korumalı ön paneli ile sahada uzun süreli ve sorunsuz kullanım sunar. Entegre RFID okuyucu sayesinde personel tanımlama, geçiş kontrolü ve üretim hattı takibi gibi işlemler ek donanıma ihtiyaç duymadan doğrudan cihaz üzerinden gerçekleştirilebilir. 8 GB RAM, 128 GB mSATA SSD depolama kapasitesi, düşük güç tüketimi (43W) ve VESA/panel montaj seçenekleri ile hem performans hem de entegrasyon kolaylığı sağlar. RFID destekli akıllı yapısı sayesinde üretimden güvenliğe kadar pek çok kritik süreçte merkez görev üstlenir.

Entegre RFID okuyucu ile gelen IPC4PRO-156W, temassız kimlik doğrulama, vardiya takibi ve geçiş kontrolünü kolaylaştırır. Hijyenik, hızlı ve güvenli erişim sağlar. Ek donanım gerekmeden sistemlere entegre olur, süreçleri sadeleştirir ve izlenebilirliği artırır.



Ön yüzeyde yer alan entegre kamera, cihazı sadece bir panel PC olmaktan çıkarır. Görsel kayıt, uzaktan destek, video arama ve yüz tanıma gibi gelişmiş uygulamalar için hazır altyapı sunar. Sahada anlık müdahale, kimlik doğrulama veya belge tarama gibi işlemler daha hızlı ve verimli hale gelir.



RFID ve entegre kamera desteğiyle IPC4PRO-156W, sadece bir panel bilgisayar değil, akıllı ve güvenli bir endüstriyel çözüm merkezidir.



Ekran Boyutları: 12.1", 15", 15.6", 18.5", 19", 21.5"

Patlayıcı Ortamlarda Çalışmak İçin

ATEX sertifikalı Ex-Proof Zone 2 endüstriyel panel PC'lerimiz ile zorlu ortamlarda bile güvenilir performans!

Patlama riski taşıyan alanlarda dahi kesintisiz üretim ve kontrol imkanı!

Dayanıklı tasarımı ve gelişmiş özellikleri ile her ihtiyaca cevap!

ASKILI ENDÜSTRİYEL PANEL PC VE MONİTÖRLER

Endüstriyel otomasyon sistemleri için geliştirilen askı kollu panel PC'ler, ergonomik yapısı, IP65 korumalı alüminyum gövdesi ve fanless tasarımıyla zorlu sahalarda güvenilir performans sunar. EtherCAT desteği, geniş ekran ve bağlantı seçenekleriyle operatör erişimini kolaylaştırırken üretim hatlarında hız ve verimlilik sağlar.

Ekran Boyutları: 15" , 15.6" , 18.5" , 19" , 21.5"



ENDÜSTRİYEL MONİTÖR



Zorlu ortamlarda bile kesintisiz görüntüleme deneyimi için IPC4PRO endüstriyel monitöre güvenin!



Endüstriyel Güç, Kompakt Tasarım: IPC4PRO BOX PC

En yeni ürünümüz IPC4PRO Endüstriyel Panel PC, Intel® Celeron®, Intel® N97 ve 12. Nesil Intel® Core™ i7'ye kadar uzanan işlemci seçenekleriyle her ihtiyaca uygun performans sunar. Zorlu çalışma koşullarına dayanıklı yapısıyla geniş kullanım alanına sahiptir ve EtherCAT protokol desteği sayesinde endüstriyel otomasyon ihtiyaçlarınıza ideal bir çözümdür.

Sağlam ve Verimli Tasarım: Kompakt alüminyum-magnezyum alaşımlı gövde, büyük alüminyum kanatlar ısının verimli olarak dağılımını ve uzaklaştırılmasını sağlar.

Güçlü Bağlantı Seçenekleri: 3 x Intel i210 GbE LAN (Intel® Core™ i3-i7 modellerinde)

2 x Intel® GbE LAN (Intel® Celeron® modellerinde) ve EtherCAT Desteği

4 x USB, 2 x RS485, 2 x RS232 ile geniş bağlantı imkânı.

Esnek Konfigürasyon: Intel® Celeron® ve Intel® Core™ i3 – i5 – i7 işlemci seçenekleri

Endüstriyel Dayanıklılık: Fansız tasarım, -10~50°C çalışma sıcaklığı, DC 9~36V güç aralığı.

IPC4PRO BOX PC

İşlemci

Intel® Celeron® J6412 | Intel® Core™ i3-10110U | Intel® Core™ i5-10310U
Intel® Core™ i3-1115G4 | Intel® Core™ i5-1155G7 | Intel® Core™ i7-1195G7
Intel® Core™ i3-1215U | Intel® Core™ i5-1235U | Intel® Core™ i7-1255U
★Intel N97 (2025 2. Çeyrekte İtibaren Mevcut)

RAM

8GB [Yükseltilebilir]

SSD

128GB [Yükseltilebilir]

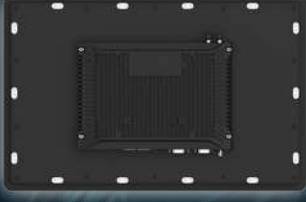
Giriş Çıkış Portları

2 x RS232, 2 x RS485, 4 x USB3.0, 1 x HDMI, DC 9~36V
2 x LAN [Intel® Celeron® modellerde] [3 x LAN [Intel® Core™ i modellerde]

İşletim Sistemi

Windows 7, Windows 10, Windows 11, Linux





O Bizim Klasiğimiz.. Endüstriyel Ortamlar İçin Akıllı ve Dayanıklı Çözümünüz!

IPC4 Panel PC, endüstriyel otomasyon, üretim hattı kontrolü, HMI uygulamaları ve dijital dönüşüm projeleri için özel olarak geliştirilmiş, yüksek dayanıklılık ve kesintisiz performans sunan endüstriyel panel bilgisayar serisidir.

Endüstriyel Dayanıklılık

IP65 korumalı alüminyum ön panel sayesinde toz, su sıçraması ve zorlu ortam koşullarına karşı tam koruma sağlar. Fansız yapısı, uzun ömürlü ve sessiz çalışma sunarken, -10°C ile +60°C arasındaki geniş sıcaklık toleransı sayesinde her ortamda güvenle çalışır.

Güçlü Donanım Seçenekleri

Intel® Celeron, Pentium ve Core™ i3/i5/i7 işlemci alternatifleriyle güçlü işlem gücü sunar. SSD depolama desteği ve geniş bellek kapasitesiyle, 7/24 çalışması gereken uygulamalarda yüksek performans sağlar.

Dokunmatik Ekran Teknolojisi

Projeye uygun olarak PCAP (çoklu dokunmatik, cam yüzey) veya rezistif (eldivenle uyumlu) ekran seçenekleri sunar. 7" ile 21.5" arasında farklı ekran boyutlarıyla çeşitli kurulumlara esneklik kazandırır.

Geniş Bağlantı ve Montaj Seçenekleri

HDMI, VGA, USB, LAN gibi çoklu bağlantı noktaları ile çeşitli sistemlere entegre edilebilir. Panel montaj, VESA montaj veya masaüstü kurulumlara uyum sağlar.

IoT ve Endüstri 4.0 Uyumlu

Gerçek zamanlı veri izleme, makine kontrolü ve proses takibi için idealdir. IoT sistemleriyle entegre çalışmaya uygundur.



IPC4 Panel PC, akıllı fabrikaların ve endüstriyel tesislerin dijitalleşme yolculuğunda güvenilir, sağlam ve kullanıcı dostu bir platform sunar.



IPC4 Endüstriyel Tablet PC'ler

Zorlu koşullara dayanıklı, iş akışlarınızı optimize eden sağlam tablet PC'ler sunuyoruz. Bu Rugged Tablet'ler; depolama, üretim, saha servisi, lojistik, perakende, kamu güvenliği ve sağlık hizmetleri gibi birçok sektörün ihtiyaçlarına yönelik çözümler sağlar. Ayrıca, Windows ve Android işletim sistemleriyle her türlü gereksinime uygun çözümler sunar.

Özellikler

Dayanıklı Tasarım: MIL-STD-810H ve IP65/IP67 sertifikalarıyla suya, toza, darbelere ve titreşimlere karşı üstün koruma sağlar.

Güçlü Performans: Yüksek performanslı Intel işlemciler veya Android işletim sistemiyle donatılmış tabletler, zorlu görevleri kolayca halleder.

Genişletilebilirlik: RAM, depolama ve bağlantı seçenekleriyle özelleştirilebilir.

Uzun Pil Ömrü: Kesintisiz bir iş günü için uzun pil ömrü sağlar.

Geniş İşlevsellik: 1D/2D barkod okuyucu, NFC, GPS, kameralar, parmak izi okuyucu ve çeşitli bağlantı seçenekleriyle sahadaki iş akışlarınızı optimize edin.

Kullanıcı Dostu Tasarım: Ergonomik ve dokunmatik ekran tasarımı, her koşulda kullanım kolaylığı sunar.

Gelişmiş Güvenlik: Parmak izi okuyucu, yüz tanıma gibi güvenlik özellikleriyle verilerinizi güvende tutar.

Ex-proof Uyumluluğu: Tehlikeli ve patlayıcı ortamlarda güvenli kullanım için ATEX gibi uluslararası Ex-proof standartlarına uygun modeller mevcuttur.

IPC4 Endüstriyel Tablet PC'ler



İşlemci	Intel Celeron, i5 veya i7 (Windows); Yüksek performanslı ARM işlemciler (Android)
RAM	4GB, 8GB veya 16GB RAM; SSD veya HDD depolama seçenekleri
Ekran	8"-14" arası FHD IPS LCD dokunmatik ekran
İşletim Sistemi	Windows 10/11 veya Android
Bağlantı	Wi-Fi, 4G LTE, Bluetooth, USB 3.0, Type-C, HDMI, Ethernet
Diğer	1D/2D barkod okuyucu, NFC, GPS, kameralar, parmak izi okuyucu (bazı modellerde) IP65/IP67, MIL-STD-810H
Aksesuarlar	Docking istasyonu, el kayışı, araç montaj aparatı, 4'lü Pil Şarj Ünitesi, Aktif-Pasif kalem



IPC4 Endüstriyel Dizüstü (Laptop) Bilgisayarlar

Zorlu koşullara meydan okuyan sağlam ve güvenilir dizüstü bilgisayarlar. IPC4, zorlu ortamlarda bile üstün performans ve güvenilirlik sunan bir dizi sağlam dizüstü bilgisayar sunar. Dizüstü bilgisayarlarımız, IP65 koruma sınıfı ve MIL-STD-810H askeri standardına uygunluğu ile toz, su, darbe ve titreşime karşı dayanıklıdır.

Özellikler

Güçlü işlemciler: Zorlu görevleri kolayca çözebilmeniz için en son nesil Intel işlemciler.

Uzun pil ömrü: Çift pilli modellerimizle uzun süreli saha çalışmaları için ideal.

Geniş bağlantı seçenekleri: 5G (SA/NSA), 3G/4G, WiFi 6 ve Bluetooth 5.1 gibi bir dizi bağlantı seçeneği ile her zaman bağlantıda kalmanızı sağlar.

Dayanıklı tasarım: Darbelere, titreşimlere ve suya karşı dayanıklıdır.

Dokunmatik ekran: Kolay ve sezgisel bir kullanım sunar.

Genişletilebilir depolama: Depolama alanınızı genişletmek için SSD'ler ve HDD'ler gibi bir dizi depolama seçeneği sunar.

GPS: Her zaman nerede olduğunuzu bilmenizi sağlar

Çoklu modüller: NFC ve diğer işlevsel modüller

IPC4 Endüstriyel Dizüstü Bilgisayarlar

İşlemci

Intel® Celeron® N5100 4 Core 1.10 GHz BM: 3350
Intel® Core™ i5-1135G7 4 Core 2.40 GHz BM: 10000
Intel® Core™ i7-1165G7 4 Core 2.80 GHz BM: 10550
Intel® Core™ Ultra 7 155H 16 Core 4.80 GHz BM: 24954
Intel® Core™ Ultra 5 125H 14 Core 4.50 GHz BM: 21106
Intel® Core™ i5-1235U 10 Core 4.40 GHz BM: 15317

Ekran

14" | 15.6"





Tozda, Suda, Sarsıntıda – Hep Yanınızda! IPC4 Endüstriyel Klavyeler...

Endüstriyel klavyeler, standart klavyelerle aynı temel işlevleri yerine getirirken; tasarımları, kullanılan malzemeleri ve montaj şekilleri sayesinde zorlu koşullarda güvenilir ve uzun ömürlü kullanım sunar. Hem metal gövdeli modeller hem de dayanıklı plastik kasalı alternatifler, farklı uygulama alanlarına özel çözümlerle sunulmaktadır.

Temel Özellikler

- Suya, toza ve kimyasallara karşı yüksek dayanım
- Mekanik darbelere karşı güçlendirilmiş yapı
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Panel montaj ve masaüstü seçenekleri
- Opsiyonel trackball (iztopu) veya touchpad ile entegre fare kontrolü
- USB ve PS/2 gibi çoklu bağlantı seçenekleri





NVIDIA Tabanlı AAEON AI Çözümleri

AAEON, NVIDIA Elite Partner olarak, Jetson serisiyle donatılmış fanless ve kompakt AI sistemleri sunar. Jetson Nano'dan AGX Orin'e kadar uzanan bu platformlar; 200 TOPS'a kadar çıkarımlar (inference) gerçekleştirebilen güçlü yapay zeka çözümleridir.

BOXER serisi ürünler; yüksek I/O çeşitliliği, geniş sıcaklık aralığına dayanıklılık ve NVIDIA Jetpack™ 6.0 SDK desteğiyle endüstriyel edge AI uygulamaları için optimize edilmiştir.

Öne Çıkan Jetson Platformları

Jetson Nano	Giriş seviyesi edge AI uygulamaları
Orin Nano / NX	Kompakt yapıda gelişmiş performans
AGX Orin	Maksimum AI gücü, 200 TOPS'a kadar performans
Xavier NX AGX Xavier	Orta-üst segment edge çözümleri

Kullanım Alanları

- Görüntü İşleme
- Akıllı Üretim
- Otonom Sistemler
- Güvenlik Analitiği
- Edge Karar Sistemleri
- Akıllı Kasa Sistemleri



BOXER-8642AI



BOXER-8655AI



BOXER-8658AI



BOXER-8621AI

Endüstriyel yapay zeka uygulamaları artık yalnızca analiz değil, karar verme süreçlerinin de merkezinde yer alıyor. Yeni nesil edge sistemler sayesinde bulut bağımlılığı en aza iniyor, veriler yerinde işleniyor ve tepki süresi milisaniyelerle ölçülüyor. 485 TOPS'a kadar AI performansını destekleyen bu platform, multimodal veri analizini, büyük dil modellerinin (LLM) entegrasyonunu ve kestirimci bakım gibi karmaşık görevleri yerel olarak gerçekleştirebiliyor.

NVIDIA L4 destekli yapısıyla görsel analiz, süreç otomasyonu ve güvenlik gibi alanlarda benzersiz bir ivme kazandıran sistem; yüksek yoğunluklu veri işleme kabiliyeti, çift ekran ve grafik kartı desteğiyle üretimden altyapıya kadar tüm operasyonları yeniden tanımlıyor.



Endüstrinin Kalbinde Fansız Performans!

Yeni nesil fanless embedded sistemler, çok çekirdekli işlemci desteği, geniş voltaj aralığı ve -40°C ila +85°C çalışma sıcaklığı toleransı ile endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve yüksek performanslı çözümler sunar. Çok sayıda LAN, USB ve seri portla donatılmış bu platformlar; robotik, otomasyon ve Edge Computing projelerinde kolay entegrasyon ve hızlı veri işleme imkânı sağlar. Harici erişimli depolama yuvaları ve M.2 genişleme desteği sayesinde sahada kurulum ve bakım süreçlerini hızlandırır.



Toz Yok, Gürültü Yok, Kesinti Yok: Sessiz Güce Geçin!

Fanless embedded box PC sistemleri, kompakt yapılarıyla sınırlı alanlarda kolayca konumlanır ve sessiz çalışmaları sayesinde bakım gereksinimini en aza indirir. Geniş I/O seçenekleri, grafik işleme gücü ve kablosuz bağlantı desteğiyle uç noktada hızlı ve güvenilir veri işleme sunar. Düşük güç tüketimiyle yüksek performansı birleştiren bu sistemler, dijital dönüşümde sağlam bir altyapı sunar.



Endüstriyel Gücün Yeni Formu: Modüler ve Dayanıklı Rack PC...

Modüler yapıya sahip endüstriyel rack PC sistemleri, yüksek genişleme gerektiren uygulamalar için güçlü bir altyapı sunar. 7-slot arka panel desteği sayesinde çoklu ekran kartı, veri yakalama kartı veya ağ arabirim kartları entegre edilebilirken, etkili hava akışı sağlayan fan tasarımı ve esnek güç kaynağı seçenekleriyle kesintisiz çalışma garanti altına alınır. Yüksek performanslı, dayanıklı ve özelleştirilebilir rack PC'ler; üretimden otomasyona, her endüstriyel ortam için ideal çözümdür.



Gömülü Tek Kart Anakartlar



Modül Tipi Anakartlar



Endüstriyel Anakartlar



RISC Tabanlı Tek Kart Bilgisayarlar

Gömülü Tek Kart Bilgisayarlar (Embedded SBCs)

de next, Pico-ITX, 3.5", EPIC ve 5.25" gibi formatlarda sunulan bu kompakt bilgisayarlar; edge AI, robotik, otomasyon ve dijital signage gibi uygulamalarda güvenilir çözümler sağlar.

Modül Tipi Bilgisayarlar (Computer-on-Modules)

COM Express, SMARC ve Qseven modüller; taşıyıcı kartlarla birlikte yüksek performans, düşük güç tüketimi ve esnek entegrasyon sunar. Endüstriyel ve IoT projelerine uygundur.

Endüstriyel Anakartlar (Industrial Motherboards)

Mini-ITX'ten ATX'e kadar farklı form faktörlerde üretilen bu anakartlar; sağlam yapıları ve geniş I/O seçenekleriyle kiosk, POS, medikal ve üretim çözümlerinde kullanılır.

RISC Tabanlı Tek Kart Bilgisayarlar (RISC SBCs)

ARM tabanlı Rockchip, i.MX8M ve Sitara işlemcilerle donatılmış bu kartlar; düşük maliyetli, fanless ve IoT/Edge uygulamaları için idealdir.

PANELMATE

Creative HMI Solution

PANELMATE CNC & PENDANT



CNC Sistemleri için Güçlü, Şık ve Entegre Kontrol Paneli

Panel21156x | 15.6" Endüstriyel CNC Kontrol Paneli

Yüksek performanslı CNC uygulamaları için tasarlanan Panel21156x, alüminyum-magnezyum alaşımlı ön paneli ve paslanmaz çelik arka yapısı ile zorlu endüstriyel ortamlarda maksimum dayanıklılık sunar. 15.6 inçlik geniş dokunmatik ekranı, EtherCAT ve Modbus-TCP protokol desteği ile modern otomasyon altyapılarına kusursuz entegrasyon sağlar.

EtherCAT

Endüstriyel Kontrol için Taşınabilir ve Esnek Çözüm:

HPS11X El Tipi Pendant İstasyonu

Metal işleme ve lazer kesim ekipmanları gibi yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalar için özel olarak geliştirilen HPS11X, taşınabilir pendant (askı) yapısıyla sahada maksimum kontrol ve mobilite sağlar. Duvara monte edilebilen braket tasarımı, esnek kullanım senaryoları sunarken, EtherCAT, Modbus-TCP ve ADS gibi birden fazla haberleşme protokolüyle tam uyumludur.





txOne
networks

Keep the Operation Running

Endüstriyel Güvenliğin Adresi

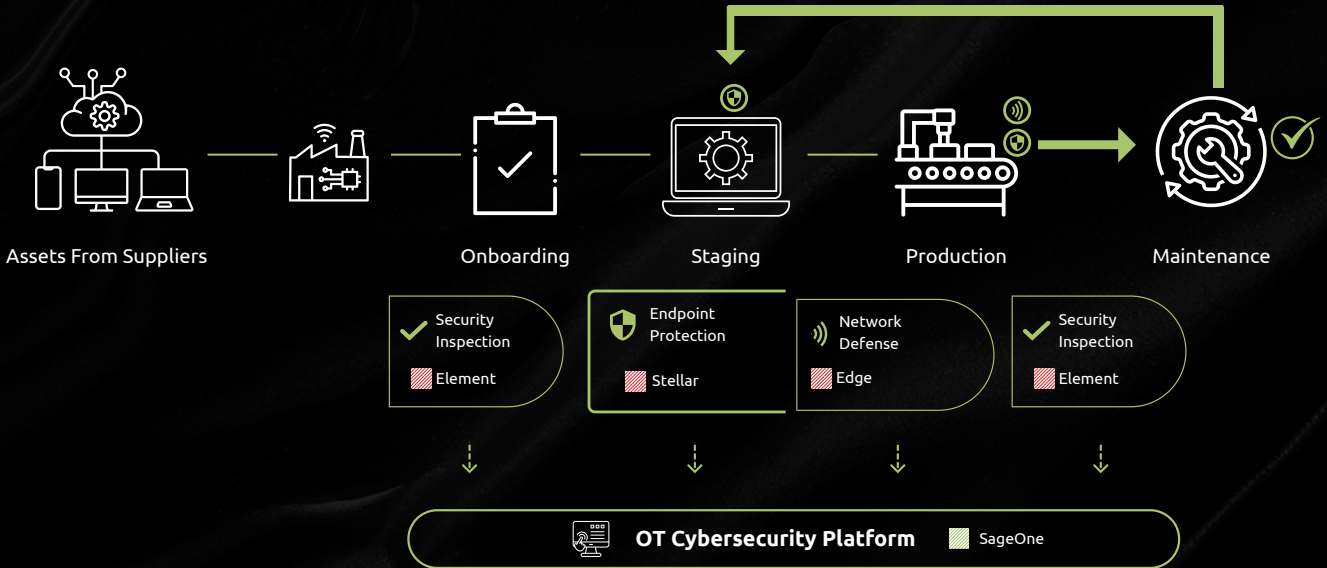
TXOne 2025 OT Siber Güvenlik Portföyü

OT Güvenliğine Operasyon
Odağı Getiriyoruz

TXOne Networks olarak, siber güvenliğin endüstriyel yenilikleri desteklediği bir dünya yaratmayı hedefliyoruz. OT Zero Trust çerçevemiz, tüm yaşam döngüsü boyunca Siber-Fiziksel Sistemleri (CPS) korumak için tasarlandı. Bu çerçeve, güvenlik denetimi, uç nokta koruması ve ağ savunmasından oluşuyor ve merkezi bir yönetim platformuyla destekleniyor.

Ekipman Yaşam Döngüsü Koruması

TXOne OT Zero Trust çerçevesi, güvenlik denetimi, uç nokta koruması ve ağ savunması gibi katmanlı güvenlik çözümleri ile kritik ekipmanları yaşam döngüsünün her aşamasında koruyor. Bu çözümlerin üzerine inşa edilen güvenlik platformu, evrensel bir bakış açısıyla güvenlik görünürlüğü ve kontroller sunuyor.



OT Siber Güvenlik. Artık Daha Kolay.

Telif hakkı © 2025 TXOne Networks. Tüm hakları saklıdır.

Güvenlik Denetimi Elementi

Element ürün serisi, ekipmanlar ve çıkarılabilir depolama cihazları için güvenlik denetimi yapılmasını sağlıyor. Mevcut protokollerle entegrasyon, operasyonel personelin düzenli dijital temizlik ve envanter yönetimi görevlerini yerine getirmesine olanak tanıyor.



1.Portable Inspector, kritik ekipmanları tarayarak bunları zararlı yazılımlardan koruyor

2.Safe Port, ensures cyber hygiene by sanitizing portable storage devices.

3.ElementOne, tarama sonuçlarını birleştirerek güvenlik envanterinin genel bir görünümünü sunuyor.

Uç Nokta Koruması Stellar

Stellar, tamamen yazılım şeklinde bir OT'ye Özgü uç nokta güvenlik ürünüdür. Normal işleyişi kesintiye uğratmadan, uygulama ve süreç düzeyinde temel işlemlerde yetkisiz değişiklikleri aktif olarak önleyerek modern ve eski cihazları koruyor



Ağ Savunması Edge

Edge, OT ağları üzerinde daha büyük bir istikrar ve dayanıklılık sunuyor. Kimlik tabanlı sıfır güven erişim kontrolleri, cihazlar arasında gönderilen trafik ve operasyonel komutları düzenliyor. Sektör bilgisine dayalı protokol analiz teknikleri, operasyonel istikrarı artırmak için önleme, tespit ve iyileştirme işlevlerinden faydalaniyor.



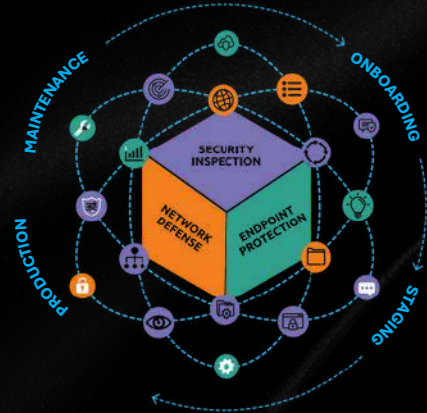
1.EdgeFire, özellikle OT için tasarlanmış ve VPN desteği sunan ideal güvenlik duvarı olarak öne çıkıyor.

2.EdgeIPS, her boyuttaki OT ortamlarına uygun bir dizi IPS cihazı içeriyor.

3.EdgeOne, OT ağ güvenliğinizi ve Edge cihazlarınız için bilgi ve kontrol merkezi olarak işlev görüyor.

OT Siber Güvenlik Platformu SageOne

SageOne, tüm TXOne portföyünden gelen güvenlik istihbaratını topluyor ve nihai bir güvenlik platformu oluşturuyor. Çok sayıda güvenlik kontrol noktasından ve çeşitli açılardan elde edilen yapay zeka tabanlı korelasyonları kullanarak potansiyel bilinmeyen riskleri keşfetme yeteneğine sahip bir misyon kontrol merkezi olarak görev yapıyor.



OT Siber Güvenlik. Artık Daha Kolay.

Telif hakkı © 2025 TXOne Networks. Tüm hakları saklıdır.

Endüstriyel Raspberry Pi



Açık Kaynak Endüstriyel PC

IIoT Geçidi

Yazılım Tabanlı PLC

Uç Cihaz HMI

Endüstriyel Kalite

Açık ve Modüler Platform

Saha ve IE Bağlantısı

Temelinden Güvenli

Özel Çözümler

Revolution Pi, Raspberry Pi Compute Module ile güçlendirilmiş, Linux tabanlı açık platformun esnekliğini endüstriyel düzeyde güvenilirlikle birleştirir.

2016'dan bu yana Almanya'da geliştirilen ve üretilen Revolution Pi, IEC 61131-2 gibi önemli endüstri standartlarını karşılar. DIN rayına montaja uygundur ve zorlu koşullarda sağlam performans sunar. Esnek mimarisi sayesinde proses kontrolü, veri toplama, edge computing, görselleştirme ve IT ile bulut sistemlerine sorunsuz entegrasyon sağlar.

- Gerçek zamanlı yeteneklere sahip Raspberry Pi OS tabanlı – endüstriyel uygulamalar için optimize edilmiştir. •
- Yaygın araç ve dillerin sorunsuz entegrasyonu: Node-RED, CODESYS, Python, C# ve daha fazlası
- Docker, Grafana ve birçok platformu destekler
- Raspberry Pi OS prototiplerinin kolayca taşınmasına olanak tanır
- Projeye özel çözümler için tam root erişimi sağlar

Endüstriyel Uygulamalar için Modüler Donanım – Seçili Ürünler

Ana Modüller

RevPi Connect



- Geniş model ve varyant seçeneği
- Zorlu endüstriyel uygulamalara ölçeklenebilir yapı
- BT ve OT sistemlerini (makineler ve sistemler) entegre eder
- Giriş/Çıkış modülleri ve ağ geçitleri ile genişletilebilir

AMİRAL GEMİ MODELİ

RevPi Connect 5 – Raspberry Pi CM 5 ile güçlendirilmiştir

- İşlemci: Broadcom BCM2712, 4 x ARM Cortex-A76, 2.4 GHz
- RAM: 4 GB veya 8 GB LPDDR4
- eMMC Flash Bellek: 32 GB
- WLAN (varyanta bağlı)
- Arayüzler: 2 x GbE, USB 3.2, 1 x MicroHDMI, RS485, CAN (varyanta bağlı)
- Çalışma Sıcaklığı: -25 °C ila +60 °C
- Boyutlar: 96 x 45 x 115 mm (RP-SMA soketi dahil)

RevPi Core



- Raspberry Pi CM 4S ile güçlendirilmiştir
- Farklı varyant seçenekleri
- Kompakt ve maliyet etkin tasarım
- Dar pano alanları için idealdir
- Temel otomasyon, veri kaydı ve IIoT edge görevleri için uygundur
- Giriş/Çıkış modülleri ve ağ geçitleriyle genişletilebilir

Genişleme Modülleri – RevPi Core ve RevPi Connect Ana Modülleri ile Uyumludur

RevPi I/O Modülleri

Dijital I/O Modülleri	Analog I/O Modülleri	Röle Modülü
RevPi DIO 14 giriş / 14 çıkış	RevPi AIO 6 adede kadar analog giriş, 2 analog çıkış – gerilim/akım/RTD desteğiyle	RevPi RO 4 röle çıkışı (açık kontak), maksimum 5 A
RevPi DI 16 giriş	RevPi MIO 8 Analog Giriş / 8 Analog Çıkış + 4 yapılandırılabilir Dijital I/O	
RevPi DO 16 çıkış		

RevPi Ağ Geçitleri

Saha veri yolu ve Endüstriyel Ethernet entegrasyonu için modüler ağ geçitleri

- PROFINET IRT (Cihaz)
- EtherCAT (Alt Cihaz)
- EtherNet/IP (Adaptör)
- PROFIBUS (Alt Birim)

DIN raya monte edilebilir, PiBridge üzerinden bağlanır, çoğu RevPi ana modülüyle uyumludur.



ICC KİMDİR?

ICC, 2017'de "**Endüstriyel Bilgisayarın Merkezi**" vizyonuyla yola çıkarak, **AAEON** ve **IBASE**'in Türkiye temsilciliğiyle başladığı serüveninde, **IPC4** ve **IPC4PRO** markalarıyla Endüstri 4.0 ihtiyaçlarına önemli çözümler sunmaktadır.

Otomotiv, demir-çelik, makine imalatı, gıda, paketlenme, tekstil, lastik-kauçuk ve enerji gibi sektörlerde endüstriyel otomasyon ve bilgi-işlem çözümleri için teknik destek ve özel tasarım ürünler sağlamaktadır.

Müşterilerine profesyonel destek sunarak, bütünlük ilkesine dayalı hizmet anlayışıyla Türkiye'deki İstanbul, Bursa ve Ankara ofisleri ile Bulgaristan'daki Plovdiv ve Belçika'daki Antwerp ofislerinde faaliyet göstermektedir.

 +90 216 510 66 96

 www.icc.com.tr

  İstanbul (Merkez Ofis)

  Bursa

Plovdiv 

  Ankara

Antwerp 

