

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-070A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	7 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1024x600
Görüş Açısı	75/75/70/75 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	500:1

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
VGA	1 * VGA
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232 (isteğe bağlı RS485, RS422, GPIO)

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 225,0 x Y 160,7 x D 59,0 mm
Kesme	G 210,8 x Y 146,5 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
Intel® Celeron® J6412	IPC4-070W-C10-6412	IPC4-070W-C20-6412	IPC4-070W-C11-6412	IPC4-070W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U işlemci	IPC4-070W-i310-8145	IPC4-070W-i320-8145	IPC4-070W-i311-8145	IPC4-070W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U işlemci	IPC4-070W-i310-10110	IPC4-070W-i320-10110	IPC4-070W-i311-10110	IPC4-070W-i321-10110
Intel® Core™ i5-7200U işlemci	IPC4-070W-i510-7200	IPC4-070W-i520-7200	IPC4-070W-i511-7200	IPC4-070W-i521-7200
Intel® Core™ i5-8265U işlemci	IPC4-070W-i510-8265	IPC4-070W-i520-8265	IPC4-070W-i511-8265	IPC4-070W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U işlemci	IPC4-070W-i510-10210	IPC4-070W-i520-10210	IPC4-070W-i511-10210	IPC4-070W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U işlemci	IPC4-070W-i710-7500	IPC4-070W-i720-7500	IPC4-070W-i711-7500	IPC4-070W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U işlemci	IPC4-070W-i710-10510	IPC4-070W-i720-10510	IPC4-070W-i711-10510	IPC4-070W-i721-10510

# ANDROID PANEL PC

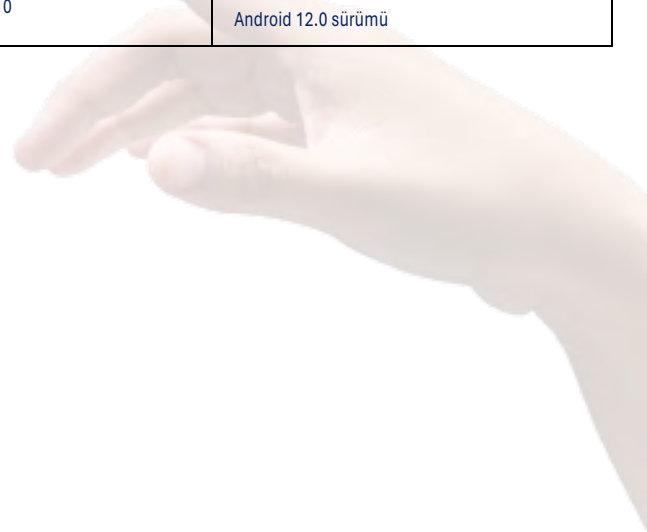
## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU



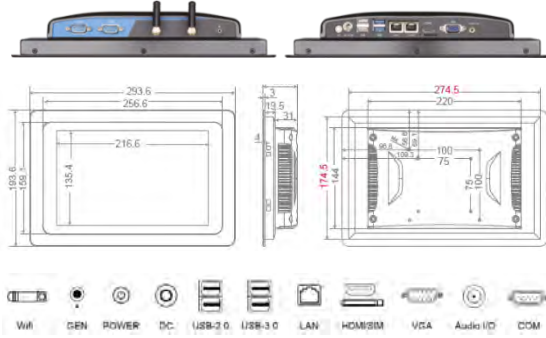
CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıl nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS



## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-080A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	8 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1024x600
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	800:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
VGA	1 * VGA
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232 (isteğe bağlı RS485, RS422, GPIO)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 225,0 x Y 160,7 x D 59,0 mm
Kesme	G 201,0 x Y 170,8 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
Intel® Celeron® J6412	IPC4-080W-C10-6412	IPC4-080W-C20-6412	IPC4-080W-C11-6412	IPC4-080W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U işlemci	IPC4-080W-i310-8145	IPC4-080W-i320-8145	IPC4-080W-i311-8145	IPC4-080W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U işlemci	IPC4-080W-i310-10110	IPC4-080W-i320-10110	IPC4-080W-i311-10110	IPC4-080W-i321-10110
Intel® Core™ i5-7200U işlemci	IPC4-080W-i510-7200	IPC4-080W-i520-7200	IPC4-080W-i511-7200	IPC4-080W-i521-7200
Intel® Core™ i5-8265U işlemci	IPC4-080W-i510-8265	IPC4-080W-i520-8265	IPC4-080W-i511-8265	IPC4-080W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U işlemci	IPC4-080W-i510-10210	IPC4-080W-i520-10210	IPC4-080W-i511-10210	IPC4-080W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U işlemci	IPC4-080W-i710-7500	IPC4-080W-i720-7500	IPC4-080W-i711-7500	IPC4-080W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U işlemci	IPC4-080W-i710-10510	IPC4-080W-i720-10510	IPC4-080W-i711-10510	IPC4-080W-i721-10510

# ANDROID PANEL PC

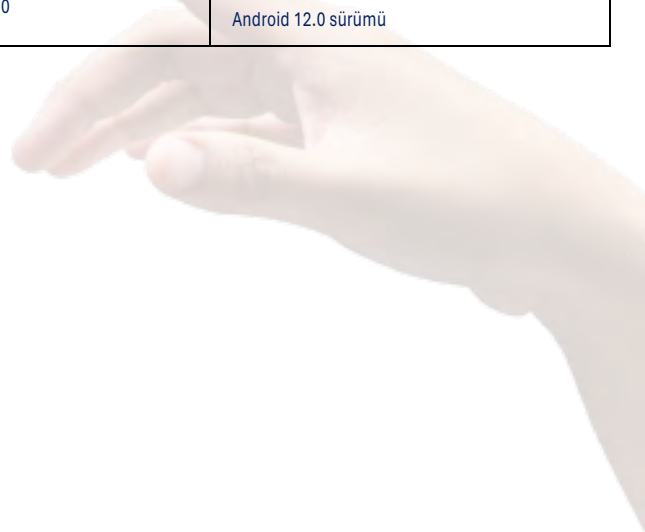
## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU



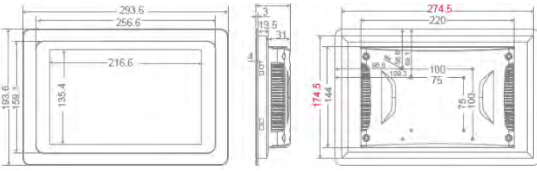
CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıl nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS



## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-101A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarısına Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	10,1 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1280x800
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	1 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 293,6 x Y 193,6 x D 58,0 mm
Kesme	G 276,5 x Y 176,5 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-101A-210-3399	IPC4-101A-220-3399	IPC4-101A-211-3399	IPC4-101A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-101A-210-3568	IPC4-101A-220-3568	IPC4-101A-211-3568	IPC4-101A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-101A-210-3588	IPC4-101A-220-3588	IPC4-101A-211-3588	IPC4-101A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

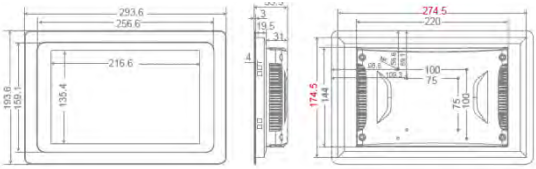


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıl nem	%95 yoğuşmasız
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-104A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	10,4 inç TFT LCD
Çözünürlük	1024x768
Görüş Açısı	80/80/80/80 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	400 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 288,0 x Y 231,0 x D 59,5 mm
Kesme	G 273,0 x Y 216,0 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-104A-210-3399	IPC4-104A-220-3399	IPC4-104A-211-3399	IPC4-104A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-104A-210-3568	IPC4-104A-220-3568	IPC4-104A-211-3568	IPC4-104A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-104A-210-3588	IPC4-104A-220-3588	IPC4-104A-211-3588	IPC4-104A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

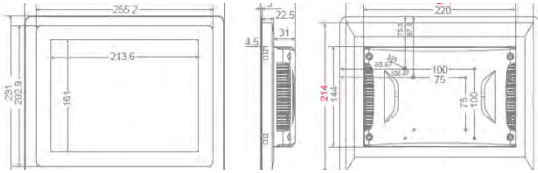


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------



# ANDROID PANEL PC

## IPC4-116A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	11,6 inç TFT LCD
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	800:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 323,7 x Y 218,5 x D 57,0 mm
Kesme	G 311,7 x Y 206,5 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-116A-210-3399		IPC4-116A-211-3399	
RockChip RK3568	IPC4-116A-210-3568		IPC4-116A-211-3568	
RockChip RK3588	IPC4-116A-210-3588		IPC4-116A-211-3588	

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

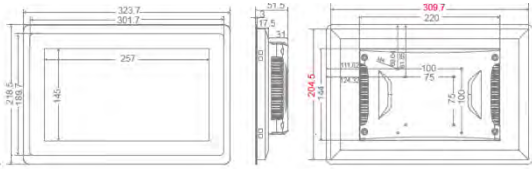


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0 / Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-120A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	12 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1024x768
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	500 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 319,0 x Y 257 x D 59,5 mm
Kesme	G 305,1 x Y 243,6 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-120A-210-3399	IPC4-120A-220-3399	IPC4-120A-211-3399	IPC4-120A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-120A-210-3568	IPC4-120A-220-3568	IPC4-120A-211-3568	IPC4-120A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-120A-210-3588	IPC4-120A-220-3588	IPC4-120A-211-3588	IPC4-120A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

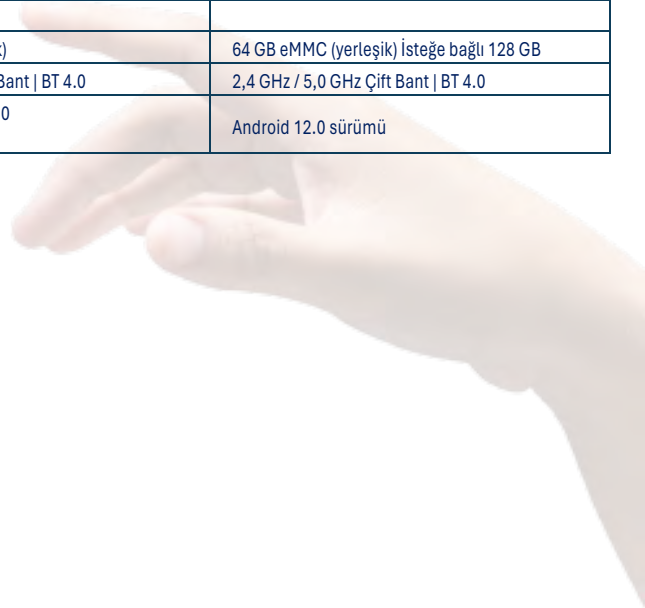
## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU



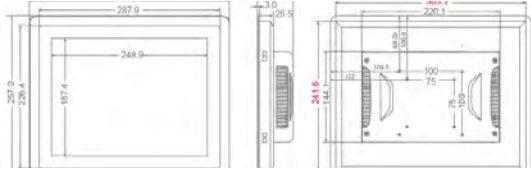
CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS



## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-121A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	12,1 inç TFT LCD
Çözünürlük	1280x800
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 330,0 x Y 227,3 x D 53,5 mm
Kesme	G 316,5 x Y 214,3 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-121A-210-3399	IPC4-121A-220-3399	IPC4-121A-211-3399	IPC4-121A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-121A-210-3568	IPC4-121A-220-3568	IPC4-121A-211-3568	IPC4-121A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-121A-210-3588	IPC4-121A-220-3588	IPC4-121A-211-3588	IPC4-121A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

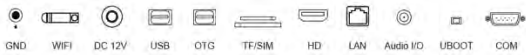
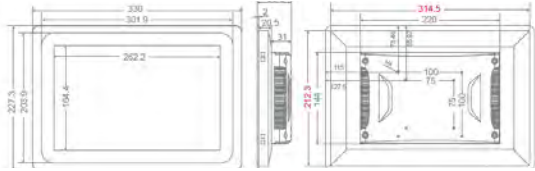


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-133A Serisi

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	13,3 inç TFT LCD
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	220 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 373,6 x Y 245,2 x D 57,0 mm
Kesme	G 357,4 x Y 229,0 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-133A-210-3399	IPC4-133A-220-3399	IPC4-133A-211-3399	IPC4-133A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-133A-210-3568	IPC4-133A-220-3568	IPC4-133A-211-3568	IPC4-133A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-133A-210-3588	IPC4-133A-220-3588	IPC4-133A-211-3588	IPC4-133A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

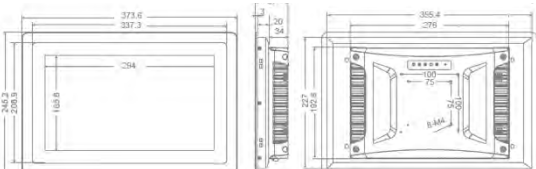


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevher Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0 / Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıl nem	%95 yoğuşmasız
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------



# ANDROID PANEL PC

## IPC4-150A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	15 inç TFT LCD
Çözünürlük	1024x768
Görüş Açısı	89/89/89/89 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 379,8 x Y 300,0 x D 63,6 mm
Kesme	G 363,0 x Y 283,0 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-150A-210-3399	IPC4-150A-220-3399	IPC4-150A-211-3399	IPC4-150A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-150A-210-3568	IPC4-150A-220-3568	IPC4-150A-211-3568	IPC4-150A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-150A-210-3588	IPC4-150A-220-3588	IPC4-150A-211-3588	IPC4-150A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

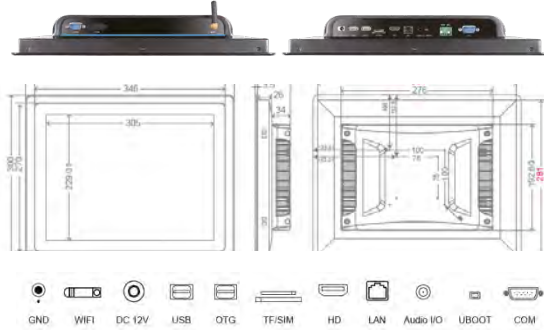


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-156A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	15,6 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	85/85/85/85 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	800:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 420,0 x Y 269,0 x D 70,0 mm
Kesme	G 403,0 x Y 252,0 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-156A-210-3399	IPC4-156A-220-3399	IPC4-156A-211-3399	IPC4-156A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-156A-210-3568	IPC4-156A-220-3568	IPC4-156A-211-3568	IPC4-156A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-156A-210-3588	IPC4-156A-220-3588	IPC4-156A-211-3588	IPC4-156A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

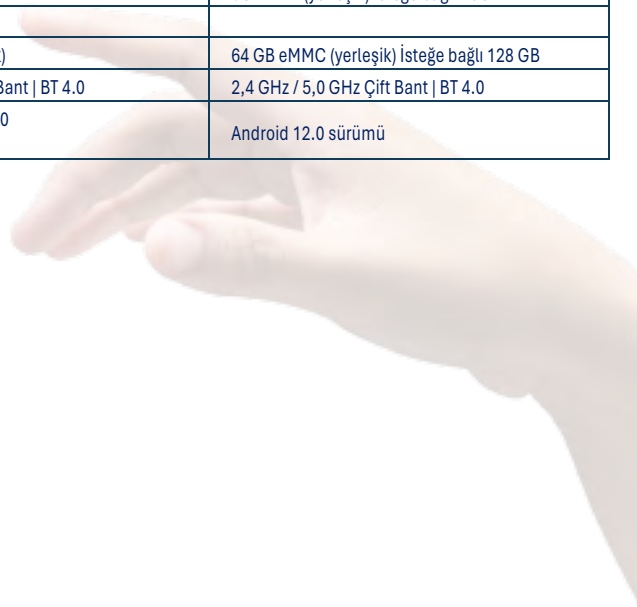
## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU



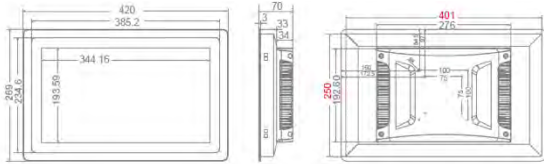
CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0 / Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS



## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-170A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	17 inç TFT LCD
Çözünürlük	1280x1024
Görüş Açısı	85/85/80/70 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	60W

### Boyutlar

Dış	G 414,0 x Y 345,0 x D 63,0 mm
Kesme	G 397,6 x Y 328,6 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-170A-210-3399	IPC4-170A-220-3399	IPC4-170A-211-3399	IPC4-170A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-170A-210-3568	IPC4-170A-220-3568	IPC4-170A-211-3568	IPC4-170A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-170A-210-3588	IPC4-170A-220-3588	IPC4-170A-211-3588	IPC4-170A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

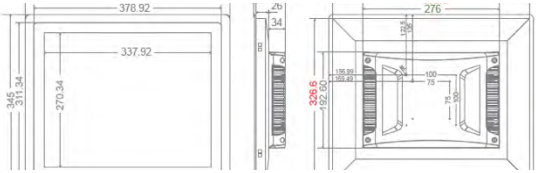


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-173A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	17,3 inç TFT LCD
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	80/80/60/80 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	600:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	18W

### Boyutlar

Dış	G 458,0 x Y 291,0 x D 67,0 mm
Kesme	G 441,0 x Y 274,0 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-173A-210-3399	IPC4-173A-220-3399	IPC4-173A-211-3399	IPC4-173A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-173A-210-3568	IPC4-173A-220-3568	IPC4-173A-211-3568	IPC4-173A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-173A-210-3588	IPC4-173A-220-3588	IPC4-173A-211-3588	IPC4-173A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

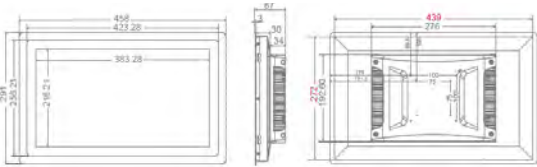


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevher Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıl Nem	%95 yoğuşmasız
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------



# ANDROID PANEL PC

## IPC4-185A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	18,5 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	89/89/89/89 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	400 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	18W

### Boyutlar

Dış	G 486,5 x Y 370,4 x D 67,0 mm
Kesme	G 470,0 x Y mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-185A-210-3399	IPC4-185A-220-3399	IPC4-185A-211-3399	IPC4-185A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-185A-210-3568	IPC4-185A-220-3568	IPC4-185A-211-3568	IPC4-185A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-185A-210-3588	IPC4-185A-220-3588	IPC4-185A-211-3588	IPC4-185A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

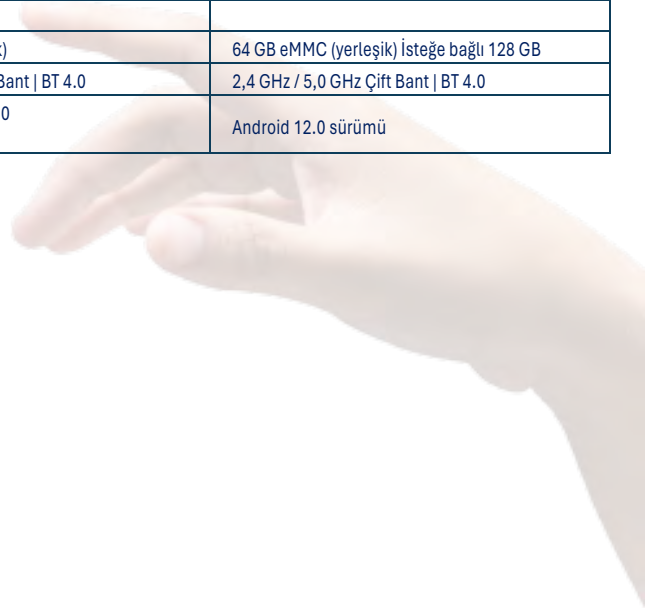
## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU



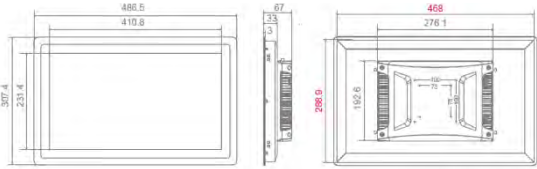
CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS



## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-190A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	19 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1280x1024
Görüş Açısı	85/85/80/80 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	18W

### Boyutlar

Dış	G 451,0 x Y 380,0 x D 63,0 mm
Kesme	G 434,6 x Y 363,6 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-190A-210-3399	IPC4-190A-220-3399	IPC4-190A-211-3399	IPC4-190A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-190A-210-3568	IPC4-190A-220-3568	IPC4-190A-211-3568	IPC4-190A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-190A-210-3588	IPC4-190A-220-3588	IPC4-190A-211-3588	IPC4-190A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

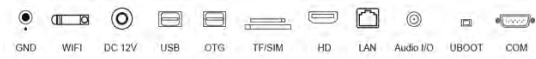
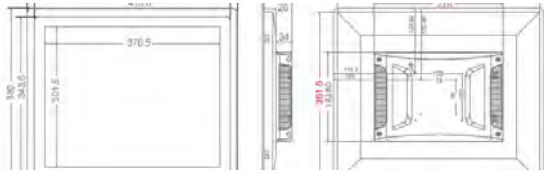


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-191A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	19,1 inç TFT LCD ekran
Çözünürlük	1440x900
Görüş Açısı	80/80/80/80 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	18W

### Boyutlar

Dış	G 486,0 x Y 332,0 x D 63,0 mm
Kesme	G 469,6 x Y 315,6 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-191A-210-3399	IPC4-191A-220-3399	IPC4-191A-211-3399	IPC4-191A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-191A-210-3568	IPC4-191A-220-3568	IPC4-191A-211-3568	IPC4-191A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-191A-210-3588	IPC4-191A-220-3588	IPC4-191A-211-3588	IPC4-191A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

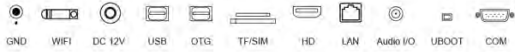
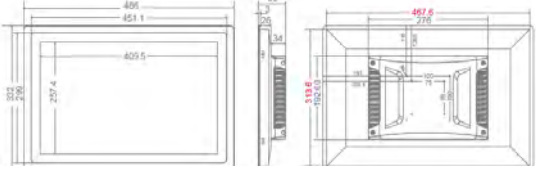


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------

# ANDROID PANEL PC

## IPC4-215A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	21,5 inç TFT LCD
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	89/89/89/89 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	300 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	18W

### Boyutlar

Dış	G 557,0 x Y 345,0 x D 65,0 mm
Kesme	G 540,6 x Y 328,6 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-215A-210-3399	IPC4-215A-220-3399	IPC4-215A-211-3399	IPC4-215A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-215A-210-3568	IPC4-215A-220-3568	IPC4-215A-211-3568	IPC4-215A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-215A-210-3588	IPC4-215A-220-3588	IPC4-215A-211-3588	IPC4-215A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

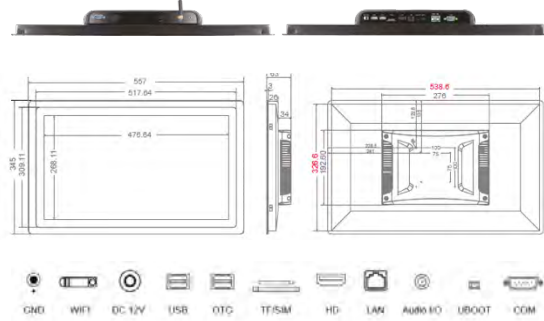


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------



# ANDROID PANEL PC

## IPC4-238A

IPC4 Android işletim sistemi tabanlı endüstriyel bilgisayarların tümü, bağımsız olarak geliştirilen endüstriyel anakartlarımızı içerir. Çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyacak çeşitli yapılandırma seçeneklerine sahip bu bilgisayarlar, çeşitli kabin ekipmanlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan 3 mm ultra ince bir ön çerçeveye sahiptir. Alüminyum alaşımlı yapıları, fansız tamamen kapalı tasarımları ve saf yassı tel çekme işlemine sahip ön panelleri hem dayanıklılık hem de zarif bir görünüm sağlar. Ayrıca bu sistemler toz önleme ve su geçirmezlik özellikleri ile donatılmıştır, bu da onları çeşitli ortamlar için uygun hale getirir. Ayrıca, mükemmel ölçeklenebilirlik, pratiklik ve EMC uyumluluğu sunarak bilgi işlem ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir seçim haline getirirler.

### ÖZELLİK

Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel  
 ARM Mimarisine Sahip Endüstriyel Anakart  
 EMC Anti-Elektromanyetik Girişim Uyumluluğu  
 Çok Yönlü Ortamlar için Endüstriyel Düzeyde Koruma  
 İkincil geliştirme desteği için SDK paketi dahildir  
 Gömülü Dolaplar için Ultra İnce 3 mm Ön Çerçeve  
 IP65 Toz Geçirmez ve Su Geçirmez Düz Panel



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Ekran Parametreleri

LCD Boyutu	23,8 inç TFT LCD
Çözünürlük	1920x1080
Görüş Açısı	89/89/89/89 (SOL/SAĞ/U/D)
Renk	16,7milyon
Parlaklık	250 cd/m2
Kontrast Oranı	1000:1

### Arayüz

HDMI Bağlantısı	1 * HDMI, Destek HDMI Veri Çıkışı, 1080p
USB	1 * USB ANA BILGISAYAR + 1 * USB OTG
LAN	2 * LAN, Çift 1000M Uyarlanabilir Ethernet
SES	1 * Ses G/Ç, Destek Ses Girişi ve Çıkışı
Seri Bağlantı Noktası	2 * RS232
Yeniden Başlatma Tuşu	Destek (1 * UBOOT)

### Dokunmatik ekran

Dokunmatik Ekran Tipi	10 Noktalı Dokunmatik PCAP ve Rezistif
Işık Geçirgenliği	≥88%
Giriş Modu	Parmak veya kapasitif kalem
Kontrolör İletişimi	USB

### Güç Parametreleri

Giriş Voltajı	DC 12V-36V - Çift Giriş (Yedekli Değil)
Statik Güç	18W

### Boyutlar

Dış	G 606 x Y 376 x D 67 mm
Kesme	G 589,8 x Y 359,8 mm

## ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

İşlemci   CPU	Gövde Rengi: Siyah		Gövde Rengi: Gümüş	
	PCAP Kapasitif	Rezistif	PCAP Kapasitif	Rezistif
RockChip RK3399	IPC4-238A-210-3399	IPC4-238A-220-3399	IPC4-238A-211-3399	IPC4-238A-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-238A-210-3568	IPC4-238A-220-3568	IPC4-238A-211-3568	IPC4-238A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-238A-210-3588	IPC4-238A-220-3588	IPC4-238A-211-3588	IPC4-238A-221-3588

# ANDROID PANEL PC

## İŞLEMCI MODELLERİ | CPU

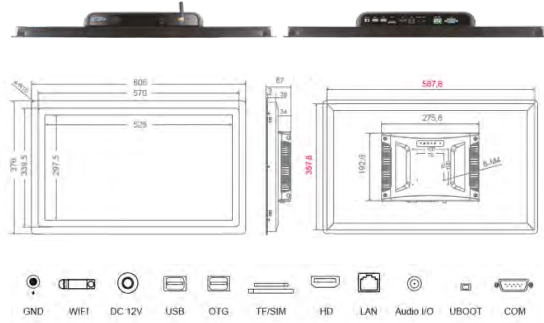


CPU	RockChip RK3399, Çift 2cevhler Cortex-A72 1.8GHz + Dörtlü-2ore Cortex-A53 1.4GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-bit Cortex-A55 Çekirdek Mimarisi, 2.0GHz'e kadar	RockChip RK3588, 2.4GHz'de Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55)
GPU	Mali-T860MP4	KOL Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	1TOPS AI bilgi işlem gücüne sahip yerleşik NPU	6TOPS AI Bilgi İşlem Gücüne sahip Dahili NPU

KOÇ	4GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik)	8GB RAM (yerleşik) İsteğe bağlı 16GB
NPU (NPU)			
Depolama	64 GB eMMC (yerleşik)	128 GB eMMC (yerleşik)	64 GB eMMC (yerleşik) İsteğe bağlı 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Çift Bant   BT 4.0
İşletim Sistemi	Android 7.1 / 9.0 / 11 / ubuntu18.04 / debian10.0 / linux4.4 + QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0 sürümü

Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ 60 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ~ 70 °C
Bağıt nem	%95 yoğunlaşmaz
Titreşim Koruması	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 saat/eksen
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS
Darbe Koruması	IEC 60068-2-27, Yarım sinüs dalga F 11ms
Ürün Belgelendirme	CCC / CE / FCC / EMC / CB / ROHS

## BOYUTLAR VE ARAYÜZLER



## ÜRÜN KURULUM ÇEŞİTLERİ



Gömülü Kurulum	Duvara Monte Kurulum	Masaüstü Kurulum	Panjur Kurulum	Konsol Kurulum	Bom Tipi Kurulum
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------	------------------