

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-070A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	7-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	Nr. 1024x600
Betrachtungswinkel	75/75/70/75 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	500:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
VGA	1 * VGA-Anschluss
Serieller Anschluss	2* RS232 (optional RS485, RS422, GPIO)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 225,0 x H 160,7 x T 59,0 mm
Ausschnitt	B 210,8 x H 146,5 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
Intel® Celeron® J6412	IPC4-070W-C10-6412	IPC4-070W-C20-6412	IPC4-070W-C11-6412	IPC4-070W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-070W-i310-8145	IPC4-070W-i320-8145	IPC4-070W-i311-8145	IPC4-070W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-070W-i310-10110	IPC4-070W-i320-10110	IPC4-070W-i311-10110	IPC4-070W-i321-10110
Intel® Core™ i5-7200U	IPC4-070W-i510-7200	IPC4-070W-i520-7200	IPC4-070W-i511-7200	IPC4-070W-i521-7200
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-070W-i510-8265	IPC4-070W-i520-8265	IPC4-070W-i511-8265	IPC4-070W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-070W-i510-10210	IPC4-070W-i520-10210	IPC4-070W-i511-10210	IPC4-070W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-070W-i710-7500	IPC4-070W-i720-7500	IPC4-070W-i711-7500	IPC4-070W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-070W-i710-10510	IPC4-070W-i720-10510	IPC4-070W-i711-10510	IPC4-070W-i721-10510

ANDROID-PANEL-PC

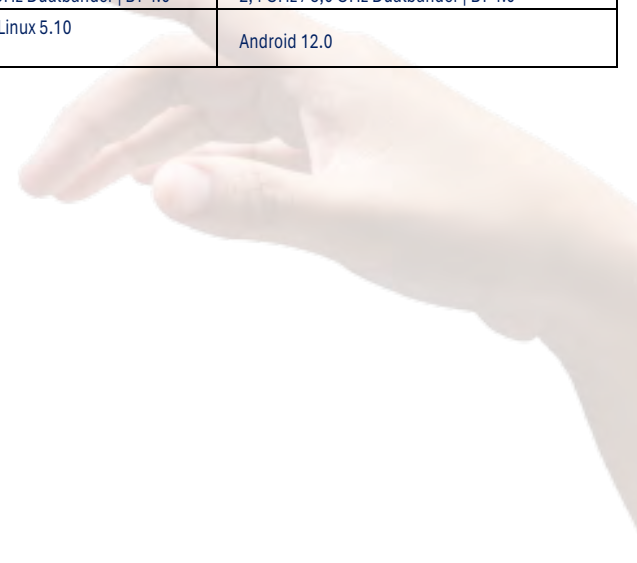
PROZESSOR-MODELLE | CPU



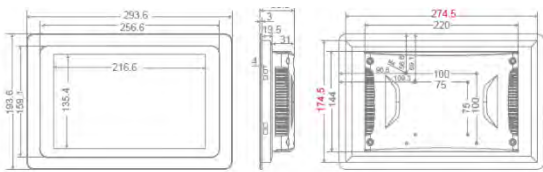
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-080A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	8-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	Nr. 1024x600
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	800:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
VGA	1 * VGA-Anschluss
Serieller Anschluss	2* RS232 (optional RS485, RS422, GPIO)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 225,0 x H 160,7 x T 59,0 mm
Ausschnitt	B 201,0 x H 170,8 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
Intel® Celeron® J6412	IPC4-080W-C10-6412	IPC4-080W-C20-6412	IPC4-080W-C11-6412	IPC4-080W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-080W-i310-8145	IPC4-080W-i320-8145	IPC4-080W-i311-8145	IPC4-080W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-080W-i310-10110	IPC4-080W-i320-10110	IPC4-080W-i311-10110	IPC4-080W-i321-10110
Intel® Core™ i5-7200U	IPC4-080W-i510-7200	IPC4-080W-i520-7200	IPC4-080W-i511-7200	IPC4-080W-i521-7200
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-080W-i510-8265	IPC4-080W-i520-8265	IPC4-080W-i511-8265	IPC4-080W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-080W-i510-10210	IPC4-080W-i520-10210	IPC4-080W-i511-10210	IPC4-080W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-080W-i710-7500	IPC4-080W-i720-7500	IPC4-080W-i711-7500	IPC4-080W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-080W-i710-10510	IPC4-080W-i720-10510	IPC4-080W-i711-10510	IPC4-080W-i721-10510

ANDROID-PANEL-PC

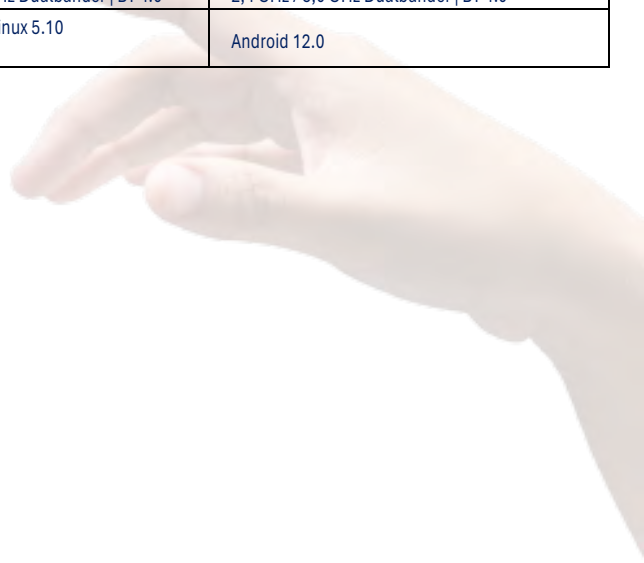
PROZESSOR-MODELLE | CPU



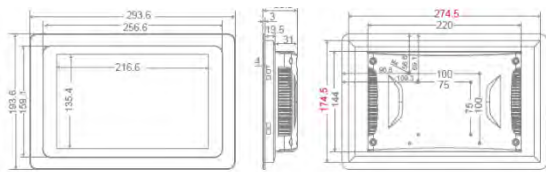
CPU	RockChip RK3399, Dual-2core Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2core Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2core 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2core 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-101A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	10,1-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1280x800
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	1 * LAN, Dual 1000M adaptives Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensordisplay

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 293,6 x H 193,6 x T 58,0 mm
Ausschnitt	B 276,5 x H 176,5 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-101A-210-3399	Schutzart IPC4-101A-220-3399	IPC4-101A-211-3399	Schutzart IPC4-101A-221-3399
RockChip RK3568	Schutzart IPC4-101A-210-3568	Schutzart IPC4-101A-220-3568	IPC4-101A-211-3568	Schutzart IPC4-101A-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-101A-210-3588	Schutzart IPC4-101A-220-3588	IPC4-101A-211-3588	IPC4-101A-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

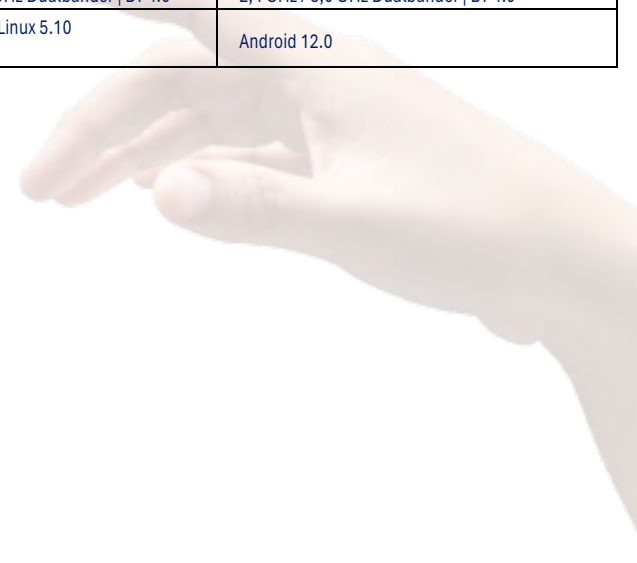
PROZESSOR-MODELLE | CPU



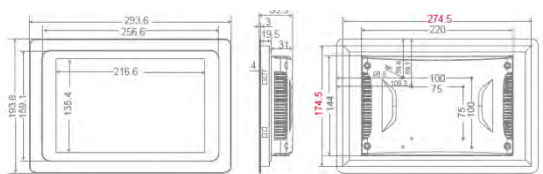
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-104A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	10,4-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1024x768
Betrachtungswinkel	80/80/80/80 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	400 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 288,0 x H 231,0 x T 59,5 mm
Ausschnitt	B 273,0 x H 216,0 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	Schutzart IPC4-104A-210-3399	Schutzart IPC4-104A-220-3399	Schutzart 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	Schutzart IPC4-104A-210-3588	Schutzart IPC4-104A-220-3588	IPC4-104A-211-3588	IPC4-104A-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

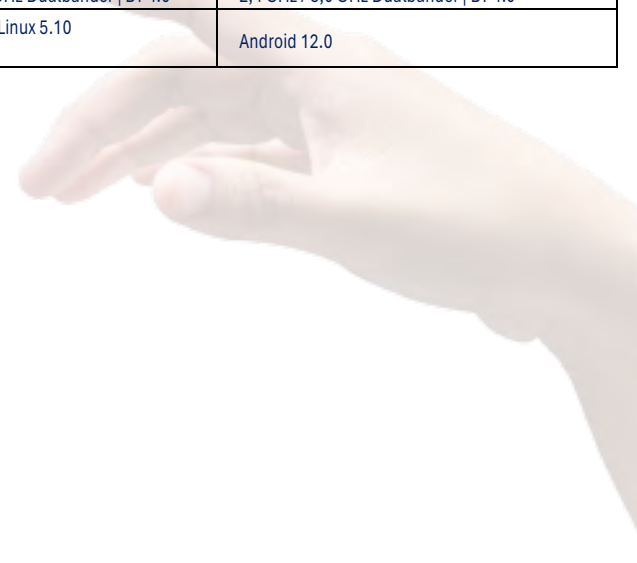
PROZESSOR-MODELLE | CPU



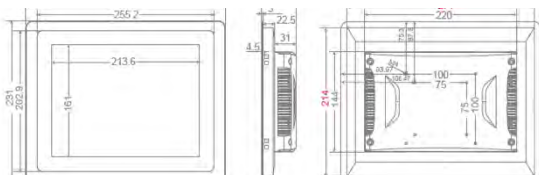
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-116A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	11,6-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	800:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 323,7 x H 218,5 x T 57,0 mm
Ausschnitt	B 311,7 x H 206,5 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	Schutzart IPC4-116A-210-3399		Schutzart IPC4-116A-211-3399	
RockChip RK3568	Schutzart IPC4-116A-210-3568		IPC4-116A-211-3568	
RockChip RK3588	Schutzart IPC4-116A-210-3588		Schutzart IPC4-116A-211-3588	

ANDROID-PANEL-PC

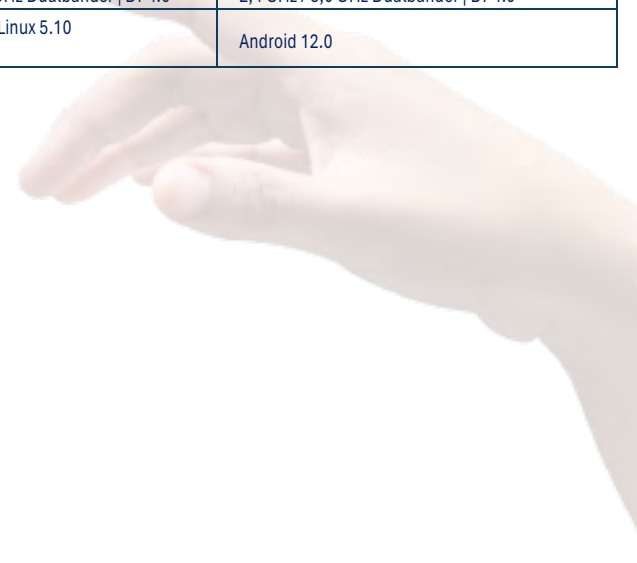
PROZESSOR-MODELLE | CPU



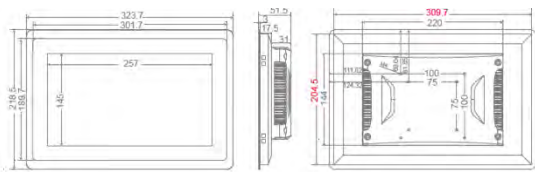
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-121A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	12,1-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1280x800
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 330,0 x H 227,3 x T 53,5 mm
Ausschnitt	B 316,5 x H 214,3 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

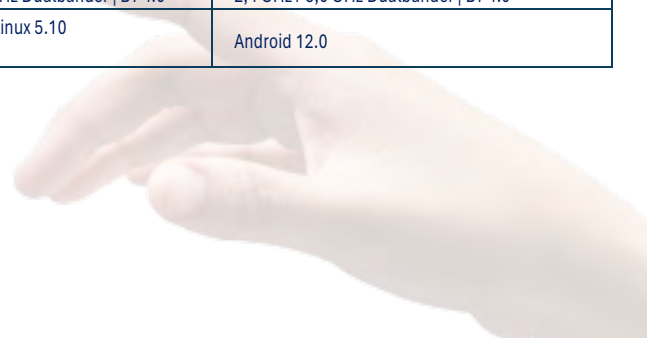
PROZESSOR-MODELLE | CPU



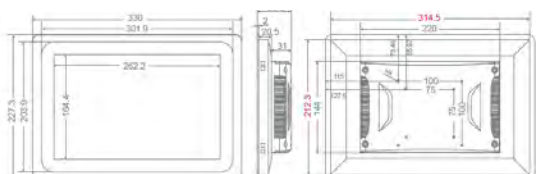
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-133A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	13,3-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	220 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 373,6 x H 245,2 x T 57,0 mm
Ausschnitt	B 357,4 x H 229,0 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

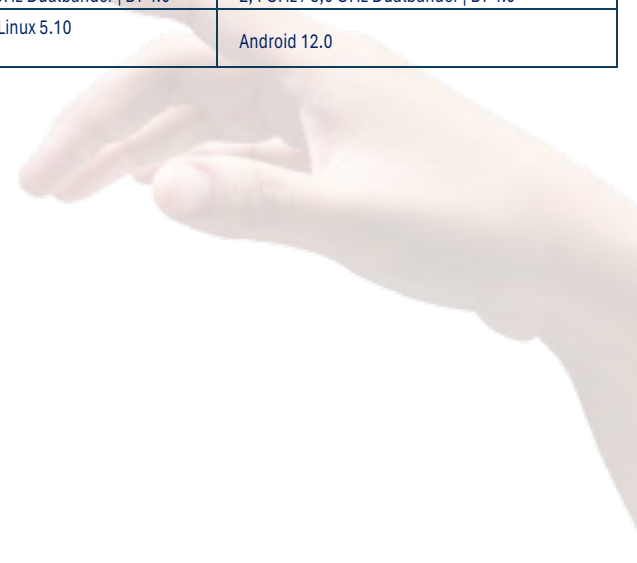
PROZESSOR-MODELLE | CPU



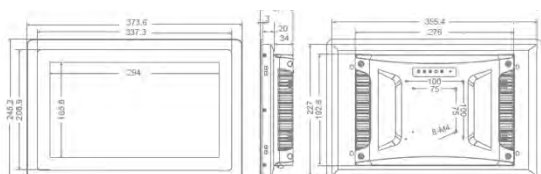
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-150A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	15-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1024x768
Betrachtungswinkel	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 379,8 x H 300,0 x T 63,6 mm
Ausschnitt	B 363,0 x H 283,0 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

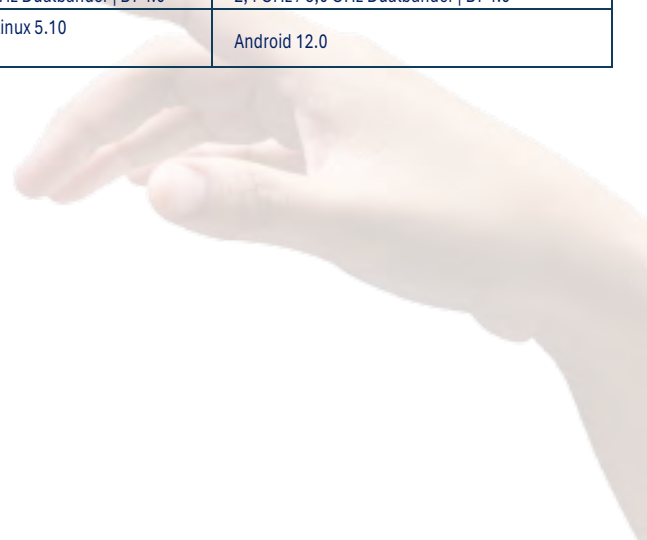
PROZESSOR-MODELLE | CPU



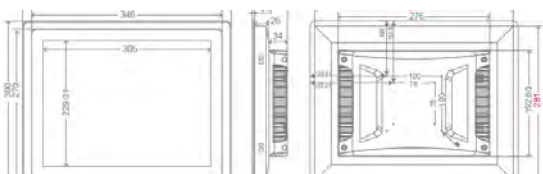
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4xCortex-A76+4xCortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-156A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	15,6-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	800:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 420,0 x H 269,0 x T 70,0 mm
Ausschnitt	B 403,0 x H 252,0 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

PROZESSOR-MODELLE | CPU



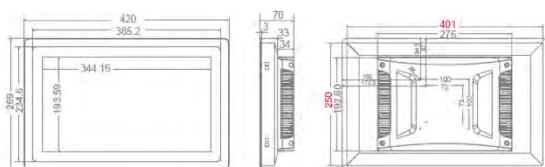
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-170A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	17-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1280x1024
Betrachtungswinkel	85/85/80/70 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	60W

Dimensionen

Äußere	B 414,0 x H 345,0 x T 63,0 mm
Ausschnitt	B 397,6 x H 328,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

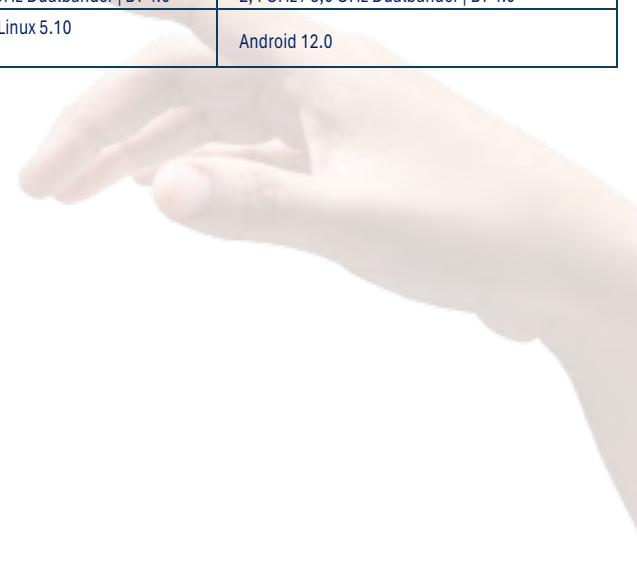
PROZESSOR-MODELLE | CPU



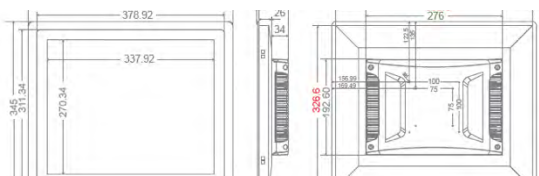
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-185A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	18,5-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	400 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 486,5 x H 370,4 x T 67,0 mm
Ausschnitt	B 470,0 x H mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

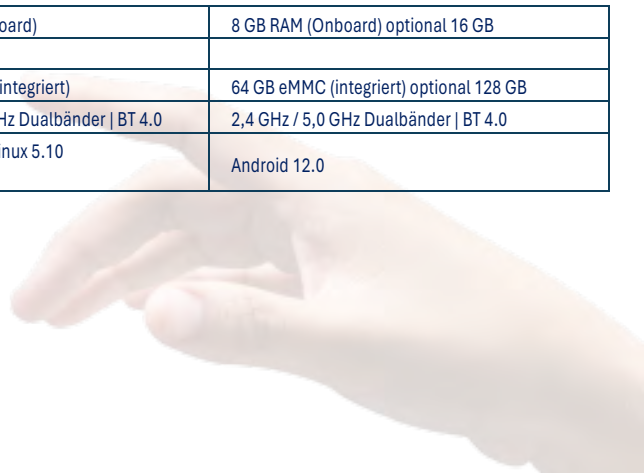
PROZESSOR-MODELLE | CPU



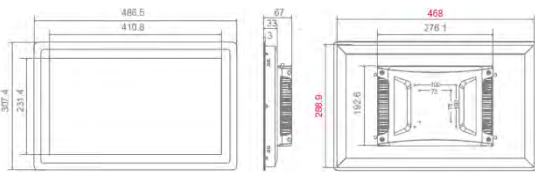
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-190A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	19-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1280x1024
Betrachtungswinkel	85/85/80/80 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 451,0 x H 380,0 x T 63,0 mm
Ausschnitt	B 434,6 x H 363,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

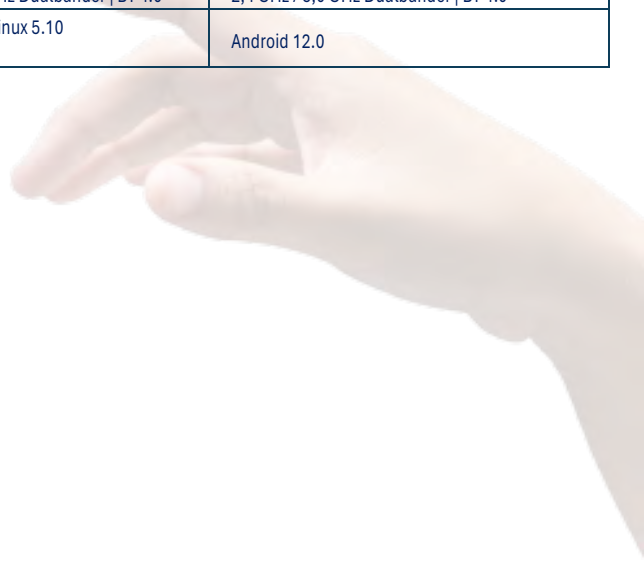
PROZESSOR-MODELLE | CPU



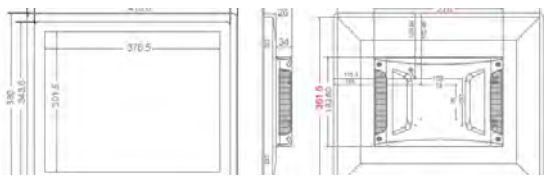
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-215A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	21,5-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 557,0 x H 345,0 x T 65,0 mm
Ausschnitt	B 540,6 x H 328,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

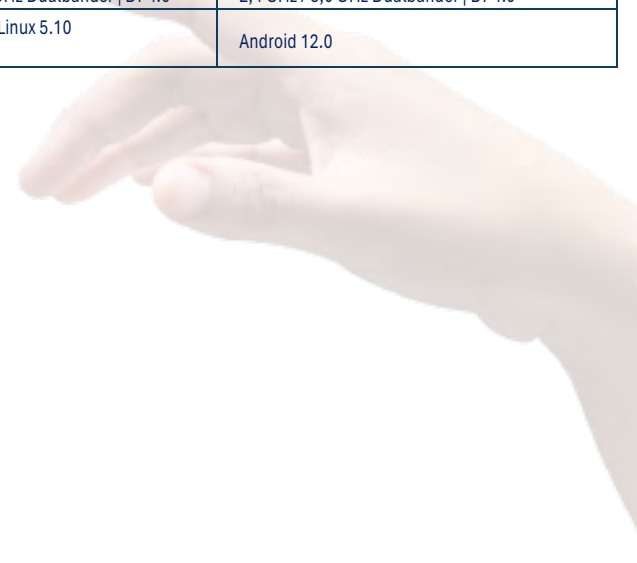
PROZESSOR-MODELLE | CPU



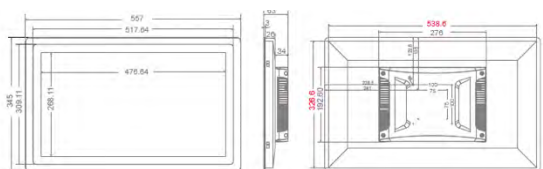
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-238A

IPC4 Android-Betriebssystem-basierte Industriecomputer sind alle mit unseren unabhängig entwickelten Industrie-Motherboards ausgestattet. Mit verschiedenen Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen verfügen diese Computer über einen ultradünnen Frontrahmen von 3 mm, der sich nahtlos in verschiedene Schrankgeräte integrieren lässt. Die Struktur aus Aluminiumlegierung, das lüfterlose, vollständig geschlossene Design und die Frontplatte mit einem reinen Flachdrahtziehverfahren sorgen sowohl für Langlebigkeit als auch für ein elegantes Erscheinungsbild. Darüber hinaus sind diese Systeme mit Staubschutz- und wasserdichten Eigenschaften ausgestattet, wodurch sie für verschiedene Umgebungen geeignet sind. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Skalierbarkeit, Praktikabilität und EMV-Kompatibilität, was sie zu einer vielseitigen Wahl für Ihre Computeranforderungen macht.

FUNKTIONEN

- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm
- Industrie-Motherboard mit ARM-Architektur
- EMV-Konformität gegen elektromagnetische Interferenzen
- Industrietauglicher Schutz für vielseitige Umgebungen
- SDK-Paket für sekundäre Entwicklungsunterstützung enthalten
- Ultraflache 3-mm-Frontblende für eingebettete Schränke
- IP65 staub- und wasserdichter Flachbildschirm



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	23,8-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920×1080
Betrachtungswinkel	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	250 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Schnittstelle

HDMI-Anschluss	1 * HDMI, unterstützt HDMI-Datenausgang, 1080p
USB	1 * USB-HOST + 1 * USB-OTG
LAN	2 * LAN, Dual 1000M Adaptive Ethernet
AUDIO	1 * Audio-I/O, unterstützt Audioeingang und -ausgang
Serieller Anschluss	2 * RS232
Neustart-Taste	Unterstützung (1 * UBOOT)

Sensorbildschirm

Touchscreen-Typ	10-Punkt-Touch-PCAP & resistiv
Lichtdurchlässigkeit	≥88%
Eingabe-Modus	Handschrift oder kapazitiver Stift
Controller-Kommunikation	USB

Leistungs-Parameter

Eingangsspannung	DC 12V-36V - doppelter Eingang (nicht redundant)
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 606 x H 376 x T 67 mm
Ausschnitt	B 589,8 x H 359,8 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
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

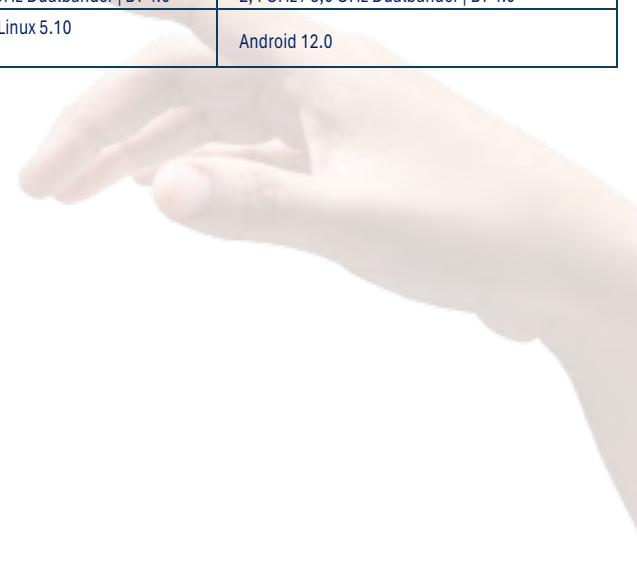
PROZESSOR-MODELLE | CPU



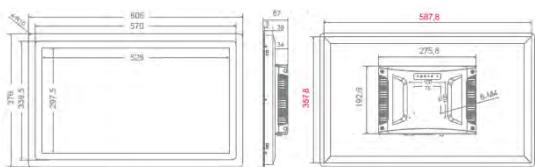
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute NPU mit 1TOPS KI-Rechenleistung	Eingebaute NPU mit 6TOPS KI-Rechenleistung

WIDDER	4 GB RAM (integriert)	8 GB RAM (Onboard)	8 GB RAM (Onboard) optional 16 GB
NPU (NPU)			
Lagerung	64 GB eMMC (integriert)	128 GB eMMC (integriert)	64 GB eMMC (integriert) optional 128 GB
Wi-Fi - Bluetooth	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0	2,4 GHz / 5,0 GHz Dualbänder BT 4.0
Betriebssystem	Android 7.1/9.0/11/Ubuntu18.04/Debian10.0/Linux4.4+QT	Android 12.0/ Linux 5.10	Android 12.0

Betriebstemperatur	-10°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutz vor Vibrationen	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS
Aufprallschutz	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle F 11ms
Produktzertifizierung	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS



ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



Eingebettet Installation	Wandmontage	Desktop Installation	Lüftungsgitter Installation	Freitragende Installation	Installation mit Ausleger
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------