

ANDROID-PANEL-PC

IPC4-101AFC

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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 261,4 x H 185,4 x T 51 mm
Ausschnitt	B 241,31 x H 165,37 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

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

ANDROID-PANEL-PC

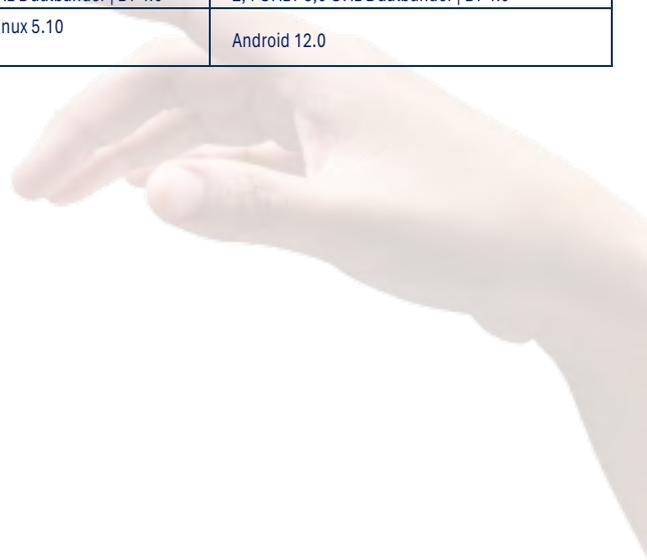
PROZESSOR-MODELLE | CPU



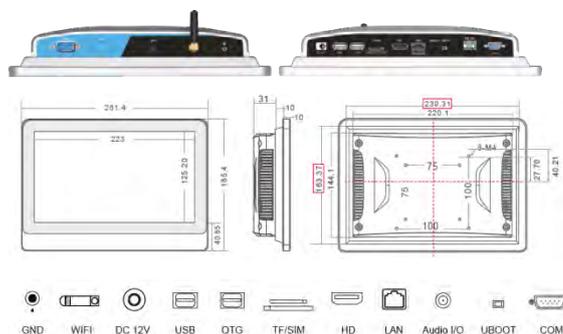
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-104AFC

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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 259,4 x H 224,7 x T 55,8 mm
Ausschnitt	B 245,3 x H 200,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-104AFC-210-3399	Schutzart IPC4-104AFC-220-3399	IPC4-104AFC-211-3399	IPC4-104AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-104AFC-210-3568	IPC4-104AFC-220-3568	IPC4-104AFC-211-3568	IPC4-104AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-104AFC-210-3588	IPC4-104AFC-220-3588	IPC4-104AFC-211-3588	IPC4-104AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



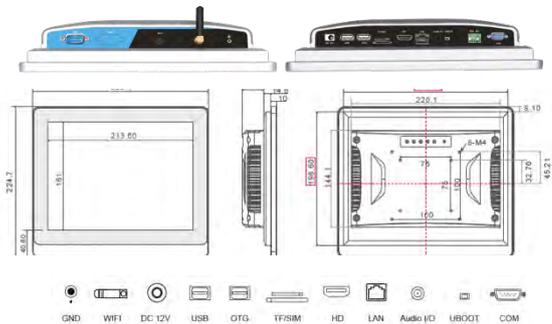
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-116AFC

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	80/80/80/80 (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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 305,9 x H 211,2 x T 48,5 mm
Ausschnitt	B 278,51 x H 184,03 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

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

ANDROID-PANEL-PC

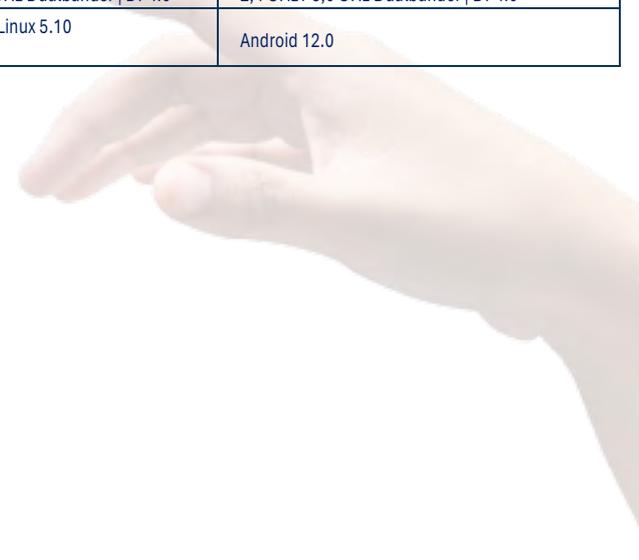
PROZESSOR-MODELLE | CPU



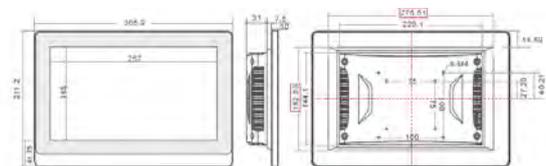
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-120AFC

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-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1024×768
Betrachtungswinkel	85/85/85/85 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	500 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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 291,97 x H 250,5 x T 59,7 mm
Ausschnitt	B 273,17 x H 216 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-120AFC-210-3399	IPC4-120AFC-220-3399	IPC4-120AFC-211-3399	IPC4-120AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-120AFC-210-3568	IPC4-120AFC-220-3568	IPC4-120AFC-211-3568	Schutzart IPC4-120AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-120AFC-210-3588	IPC4-120AFC-220-3588	IPC4-120AFC-211-3588	IPC4-120AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



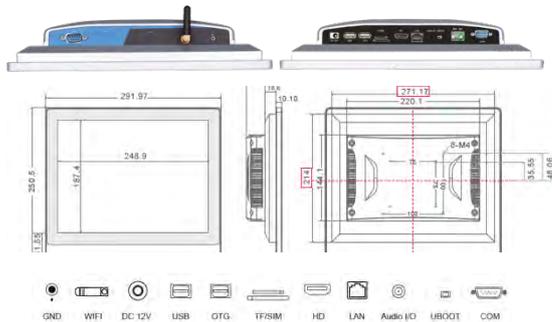
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-150AFC

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	1024 x 768
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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 350,48 x H 296,42 x T 59,7 mm
Ausschnitt	B 334,7 x H 261,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-150AFC-210-3399	IPC4-150AFC-220-3399	IPC4-150AFC-211-3399	IPC4-150AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-150AFC-210-3568	IPC4-150AFC-220-3568	IPC4-150AFC-211-3568	IPC4-150AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-150AFC-210-3588	IPC4-150AFC-220-3588	IPC4-150AFC-211-3588	IPC4-150AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

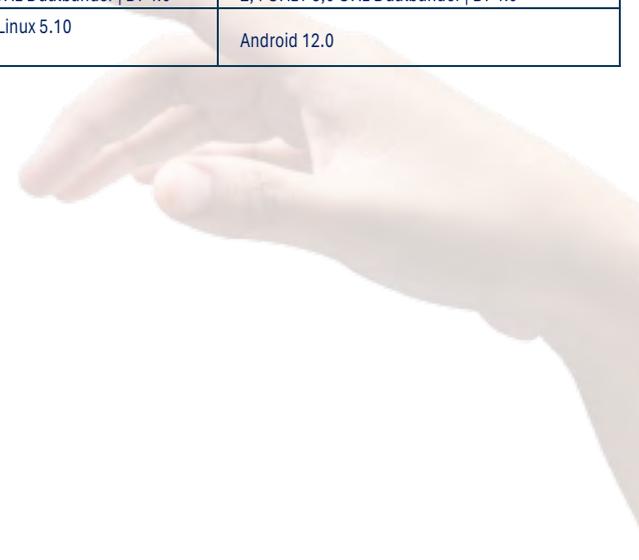
PROZESSOR-MODELLE | CPU



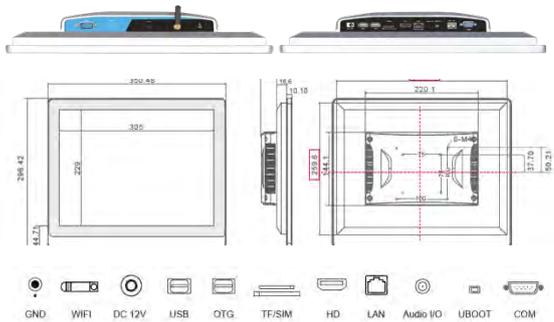
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-156AFC

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	1920×1080
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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 389,6 x H 264 x T 60,0 mm
Ausschnitt	B 371,8 x H 235,5 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-156AFC-210-3399	IPC4-156AFC-220-3399	IPC4-156AFC-211-3399	IPC4-156AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-156AFC-210-3568	Schutzart IPC4-156AFC-220-3568	IPC4-156AFC-211-3568	IPC4-156AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-156AFC-210-3588	IPC4-156AFC-220-3588	IPC4-156AFC-211-3588	IPC4-156AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

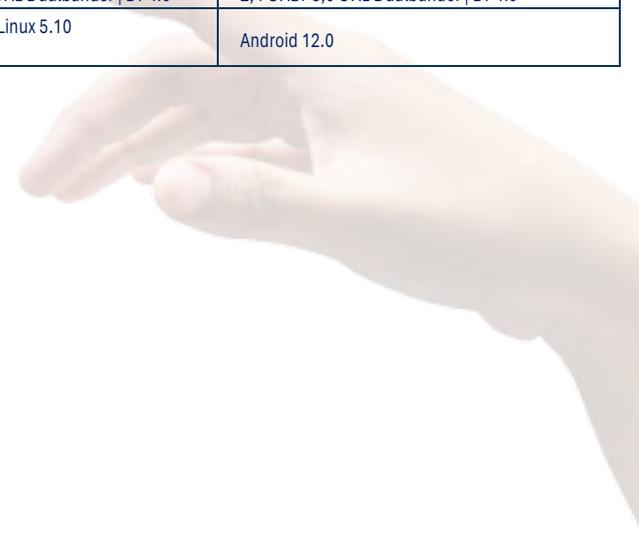
PROZESSOR-MODELLE | CPU



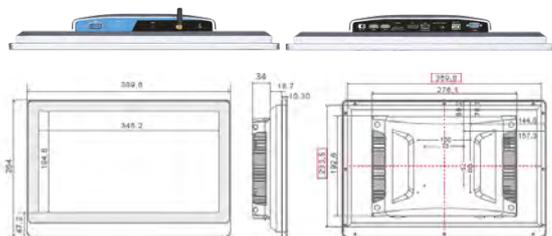
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-170AFC

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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 383,3 x H 340,7 x T 61,9 mm
Ausschnitt	B 367 x H 304 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-170AFC-210-3399	IPC4-170AFC-220-3399	IPC4-170AFC-211-3399	IPC4-170AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-170AFC-210-3568	IPC4-170AFC-220-3568	IPC4-170AFC-211-3568	IPC4-170AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-170AFC-210-3588	IPC4-170AFC-220-3588	IPC4-170AFC-211-3588	IPC4-170AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



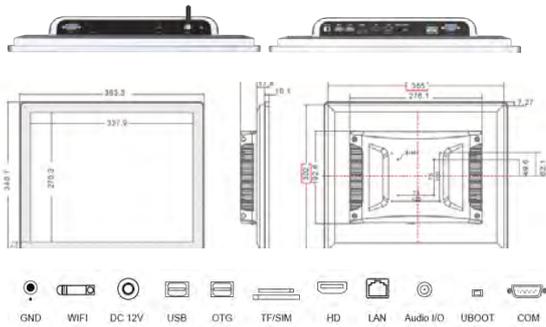
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-173AFC

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	17,3-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	80/80/60/80 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	600:1

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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 427,7 x H 285,4 x T 67,4 mm
Ausschnitt	B 411 x H 249,81 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-173AFC-210-3399	IPC4-173AFC-220-3399	IPC4-173AFC-211-3399	IPC4-173AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-173AFC-210-3568	IPC4-173AFC-220-3568	IPC4-173AFC-211-3568	IPC4-173AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-173AFC-210-3588	IPC4-173AFC-220-3588	IPC4-173AFC-211-3588	IPC4-173AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



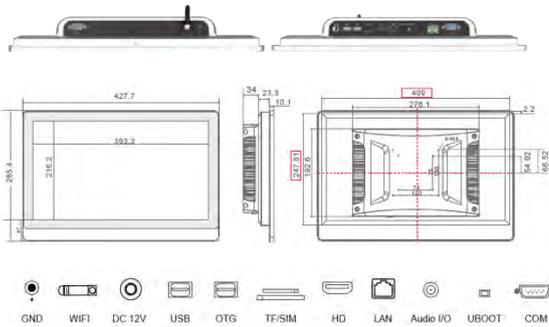
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-190AFC

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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 423,3 x H 372,9 x T 59,0 mm
Ausschnitt	B 404 x H 331 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-190AFC-210-3399	IPC4-190AFC-220-3399	IPC4-190AFC-211-3399	Schutzart IPC4-190AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-190AFC-210-3568	IPC4-190AFC-220-3568	IPC4-190AFC-211-3568	IPC4-190AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-190AFC-210-3588	IPC4-190AFC-220-3588	IPC4-190AFC-211-3588	IPC4-190AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



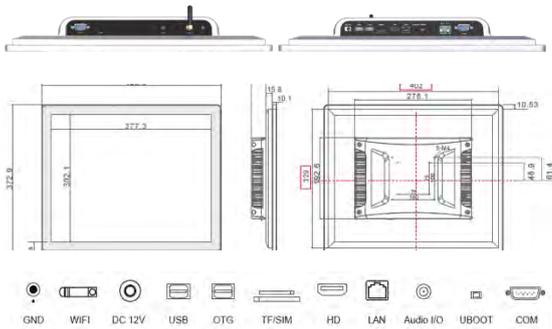
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-191AFC

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	19,1-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1440x900
Betrachtungswinkel	80/80/80/80 (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	Gleichstrom 12V
Statische Leistung	18W

Dimensionen

Äußere	B 455,5 x H 328,2 x T 60,8 mm
Ausschnitt	B 436 x H 287 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-191AFC-210-3399	IPC4-191AFC-220-3399	IPC4-191AFC-211-3399	IPC4-191AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-191AFC-210-3568	IPC4-191AFC-220-3568	IPC4-191AFC-211-3568	IPC4-191AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-191AFC-210-3588	IPC4-191AFC-220-3588	IPC4-191AFC-211-3588	Schutzart IPC4-191AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



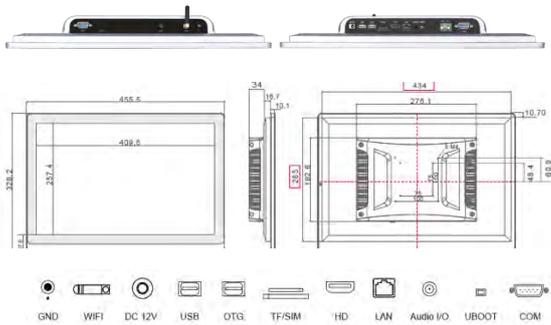
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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

IPC4-215AFC

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 522,04 x H 345,0 x T 62,61 mm
Ausschnitt	B 504,9 x H 304,2 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
RockChip RK3399	IPC4-215AFC-210-3399	IPC4-215AFC-220-3399	IPC4-215AFC-211-3399	IPC4-215AFC-221-3399
RockChip RK3568	IPC4-215AFC-210-3568	IPC4-215AFC-220-3568	IPC4-215AFC-211-3568	IPC4-215AFC-221-3568
RockChip RK3588	IPC4-215AFC-210-3588	IPC4-215AFC-220-3588	IPC4-215AFC-211-3588	IPC4-215AFC-221-3588

ANDROID-PANEL-PC

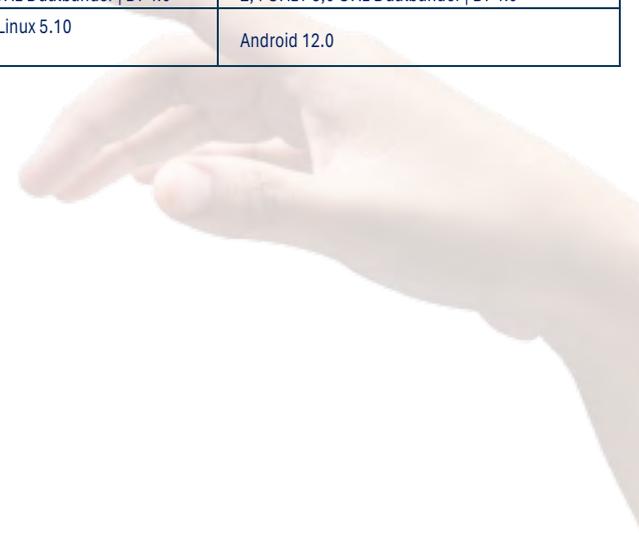
PROZESSOR-MODELLE | CPU



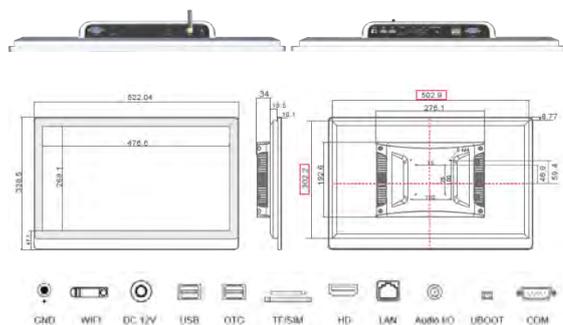
CPU	RockChip RK3399, Dual-2ore Cortex-A72 1,8 GHz + Quad-2ore Cortex-A53 1,4 GHz	RockChip RK3568, Quad-2ore 64-Bit Cortex-A55 Core Architektur, bis zu 2,0 GHz	RockChip RK3588, Octa-2ore 64-bit (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) bei 2,4 GHz
GPU	Mali-T860MP4	ARM Mali-G52 2EE	Mali-G610 MC4
NPU (NPU)	-	Eingebaute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