

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-070QDW

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

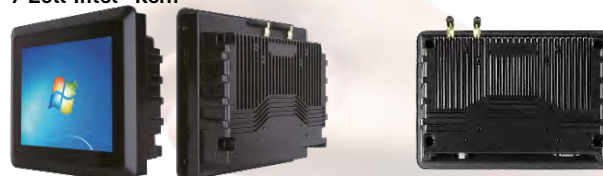
- Pure Flachbildschirm IP65 staubdicht und wasserdicht
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit X86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



7-Zoll-Intel®-Celeron®



7-Zoll-Intel®-Kern™



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

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

Leistungs-Parameter

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

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™ i5-8265U	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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

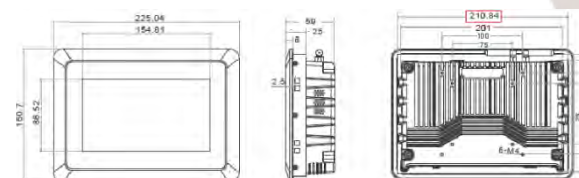
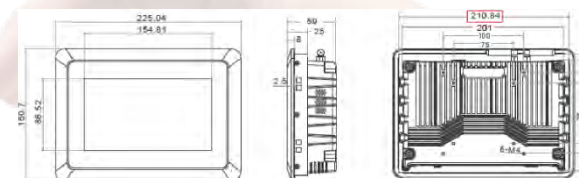
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle Ffür 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-080QDW

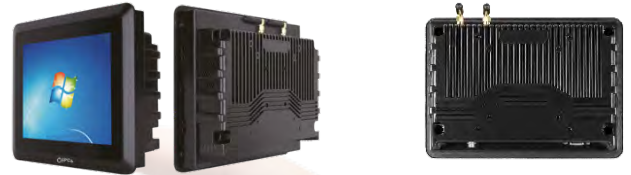
IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

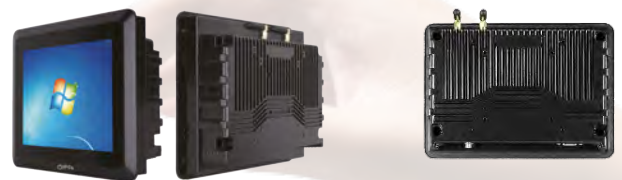
- Pure Flachbildschirm IP65 staubdicht und wasserdicht
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit X86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



8-Zoll-Intel®-Celeron®



8-Zoll-Intel®-Kern™



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

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

Leistungs-Parameter

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

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™ i5-8265U	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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

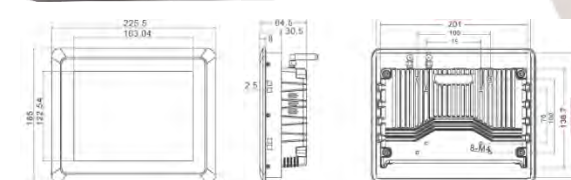
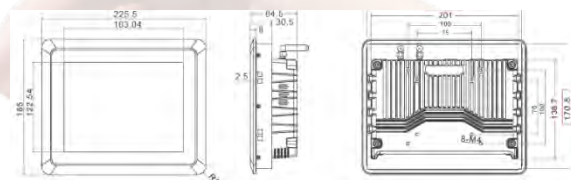
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinusschleife Ffür 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-101W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



10,1-Zoll-Intel®-Celeron®



10,1-Zoll-Intel®-Kern™



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

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]



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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-101W-C10-6412	IPC4-101W-C20-6412	IPC4-101W-C11-6412	IPC4-101W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-101W-i310-8145	IPC4-101W-i320-8145	IPC4-101W-i311-8145	IPC4-101W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-101W-i310-10110	IPC4-101W-i320-10110	IPC4-101W-i311-10110	IPC4-101W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-101W-i510-8265	IPC4-101W-i520-8265	IPC4-101W-i511-8265	IPC4-101W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-101W-i510-10210	IPC4-101W-i520-10210	IPC4-101W-i511-10210	IPC4-101W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-101W-i710-7500	IPC4-101W-i720-7500	IPC4-101W-i711-7500	IPC4-101W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-101W-i710-10510	IPC4-101W-i720-10510	IPC4-101W-i711-10510	IPC4-101W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

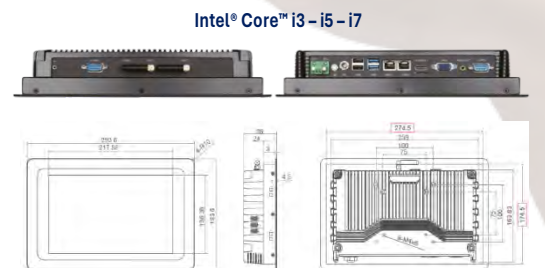
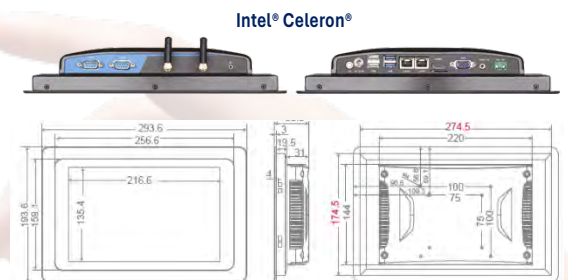
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-104W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



10,4-Zoll-Intel®-Celeron®



10,4-Zoll-Intel®-Kern™



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

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-104W-C10-6412	IPC4-104W-C20-6412	IPC4-104W-C11-6412	IPC4-104W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-104W-i310-8145	IPC4-104W-i320-8145	IPC4-104W-i311-8145	IPC4-104W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-104W-i310-10110	IPC4-104W-i320-10110	IPC4-104W-i311-10110	IPC4-104W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-104W-i510-8265	IPC4-104W-i520-8265	IPC4-104W-i511-8265	IPC4-104W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-104W-i510-10210	IPC4-104W-i520-10210	IPC4-104W-i511-10210	IPC4-104W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-104W-i710-7500	IPC4-104W-i720-7500	IPC4-104W-i711-7500	IPC4-104W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-104W-i710-10510	IPC4-104W-i720-10510	IPC4-104W-i711-10510	IPC4-104W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

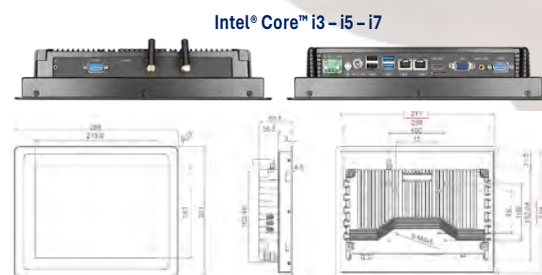
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-116W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



11,6" Intel® Celeron®



11,6 Zoll-Intel® Kern™



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

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-116W-C10-6412	-	IPC4-116W-C11-6412	-
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-116W-i310-8145	-	IPC4-116W-i311-8145	-
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-116W-i310-10110	-	IPC4-116W-i311-10110	-
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-116W-i510-8265	-	IPC4-116W-i511-8265	-
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-116W-i510-10210	-	IPC4-116W-i511-10210	-
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-116W-i710-7500	-	IPC4-116W-i711-7500	-
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-116W-i710-10510	-	IPC4-116W-i711-10510	-

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

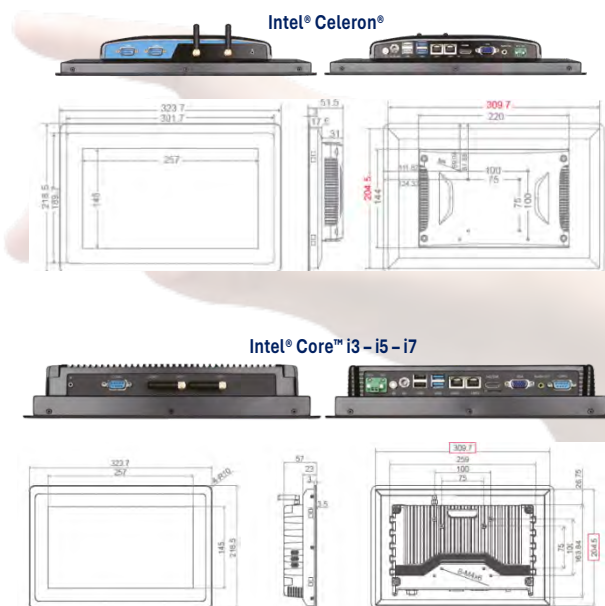
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-120W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

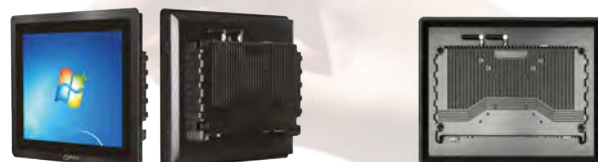
- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



12-Zoll Intel® Celeron®



12-Zoll Intel® Kern™



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	12-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1024 x 768
Betrachtungswinkel	75/75/70/75 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	500 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

Leistungs-Parameter

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

Dimensionen

Äußere	B 319,0 x H 257 x T 59,5 mm
Ausschnitt	B 305,1 x H 243,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
Intel® Celeron® J6412	IPC4-120W-C10-6412	IPC4-120W-C20-6412	IPC4-120W-C11-6412	IPC4-120W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-120W-i310-8145	IPC4-120W-i320-8145	IPC4-120W-i311-8145	IPC4-120W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-120W-i310-10110	IPC4-120W-i320-10110	IPC4-120W-i311-10110	IPC4-120W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-120W-i510-8265	IPC4-120W-i520-8265	IPC4-120W-i511-8265	IPC4-120W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-120W-i510-10210	IPC4-120W-i520-10210	IPC4-120W-i511-10210	IPC4-120W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-120W-i710-7500	IPC4-120W-i720-7500	IPC4-120W-i711-7500	IPC4-120W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-120W-i710-10510	IPC4-120W-i720-10510	IPC4-120W-i711-10510	IPC4-120W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

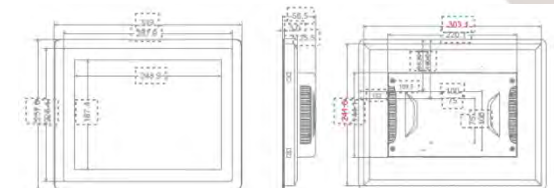
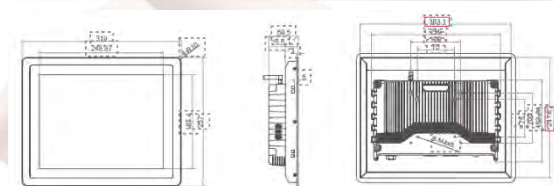
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-121W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	12,1-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1280x800
Betrachtungswinkel	65/65/50/65 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	350:1

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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 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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-121W-C10-6412	IPC4-121W-C20-6412	IPC4-121W-C11-6412	IPC4-121W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-121W-i310-8145	IPC4-121W-i320-8145	IPC4-121W-i311-8145	Schutzart IPC4-121W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-121W-i310-10110	IPC4-121W-i320-10110	IPC4-121W-i311-10110	IPC4-121W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-121W-i510-8265	IPC4-121W-i520-8265	IPC4-121W-i511-8265	IPC4-121W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-121W-i510-10210	IPC4-121W-i520-10210	IPC4-121W-i511-10210	IPC4-121W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-121W-i710-7500	IPC4-121W-i720-7500	IPC4-121W-i711-7500	IPC4-121W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-121W-i710-10510	IPC4-121W-i720-10510	IPC4-121W-i711-10510	IPC4-121W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

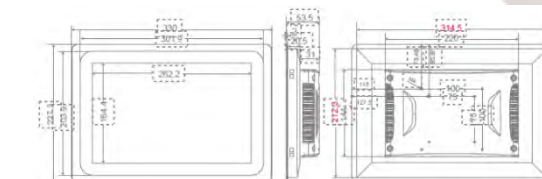
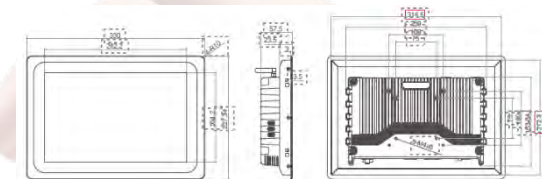
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERSTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-133W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



13,3-Zoll Intel® Celeron®



13,3-Zoll Intel® Kern™



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

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-133W-C10-6412	IPC4-133W-C20-6412	IPC4-133W-C11-6412	IPC4-133W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-133W-i310-8145	IPC4-133W-i320-8145	IPC4-133W-i311-8145	IPC4-133W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-133W-i310-10110	IPC4-133W-i320-10110	IPC4-133W-i311-10110	IPC4-133W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-133W-i510-8265	IPC4-133W-i520-8265	IPC4-133W-i511-8265	IPC4-133W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-133W-i510-10210	IPC4-133W-i520-10210	IPC4-133W-i511-10210	IPC4-133W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-133W-i710-7500	IPC4-133W-i720-7500	IPC4-133W-i711-7500	IPC4-133W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-133W-i710-10510	IPC4-133W-i720-10510	IPC4-133W-i711-10510	IPC4-133W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

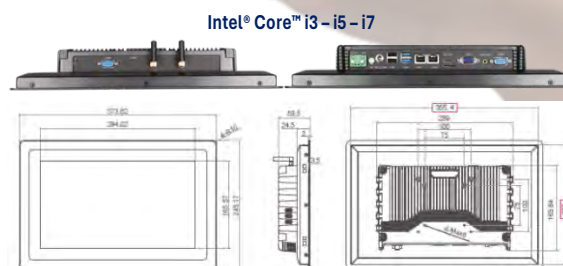
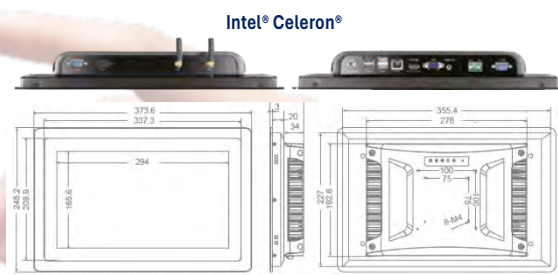
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-150W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



15-Zoll Intel® Celeron®



15-Zoll Intel® Kern™



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

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-150W-C10-6412	IPC4-150W-C20-6412	IPC4-150W-C11-6412	IPC4-150W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-150W-i310-8145	IPC4-150W-i320-8145	IPC4-150W-i311-8145	IPC4-150W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-150W-i310-10110	IPC4-150W-i320-10110	IPC4-150W-i311-10110	IPC4-150W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-150W-i510-8265	IPC4-150W-i520-8265	IPC4-150W-i511-8265	IPC4-150W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-150W-i510-10210	IPC4-150W-i520-10210	IPC4-150W-i511-10210	IPC4-150W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-150W-i710-7500	IPC4-150W-i720-7500	IPC4-150W-i711-7500	IPC4-150W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-150W-i710-10510	IPC4-150W-i720-10510	IPC4-150W-i711-10510	IPC4-150W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

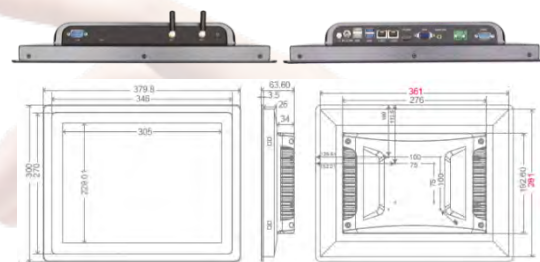
WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

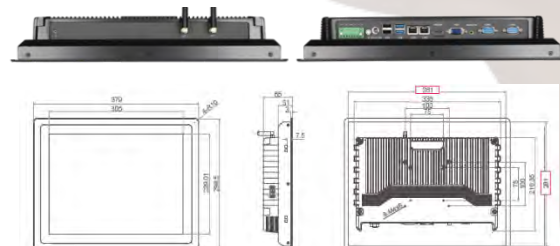
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-156W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



15,6-Zoll Intel® Celeron®



15,6-Zoll Intel® Kern™



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

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-156W-C10-6412	IPC4-156W-C20-6412	IPC4-156W-C11-6412	IPC4-156W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-156W-i310-8145	IPC4-156W-i320-8145	IPC4-156W-i311-8145	IPC4-156W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-156W-i310-10110	IPC4-156W-i320-10110	IPC4-156W-i311-10110	IPC4-156W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-156W-i510-8265	IPC4-156W-i520-8265	IPC4-156W-i511-8265	IPC4-156W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-156W-i510-10210	IPC4-156W-i520-10210	IPC4-156W-i511-10210	IPC4-156W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-156W-i710-7500	IPC4-156W-i720-7500	IPC4-156W-i711-7500	IPC4-156W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-156W-i710-10510	IPC4-156W-i720-10510	IPC4-156W-i711-10510	IPC4-156W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

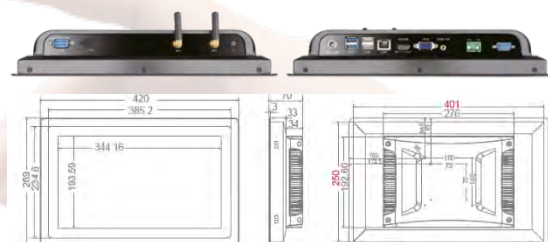
WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

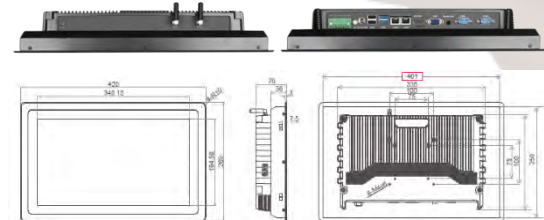
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-170W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



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

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-170W-C10-6412	IPC4-170W-C20-6412	IPC4-170W-C11-6412	IPC4-170W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-170W-i310-8145	IPC4-170W-i320-8145	IPC4-170W-i311-8145	IPC4-170W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-170W-i310-10110	IPC4-170W-i320-10110	IPC4-170W-i311-10110	IPC4-170W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-170W-i510-8265	IPC4-170W-i520-8265	IPC4-170W-i511-8265	IPC4-170W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-170W-i510-10210	IPC4-170W-i520-10210	IPC4-170W-i511-10210	IPC4-170W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-170W-i710-7500	IPC4-170W-i720-7500	IPC4-170W-i711-7500	IPC4-170W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-170W-i710-10510	IPC4-170W-i720-10510	IPC4-170W-i711-10510	IPC4-170W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

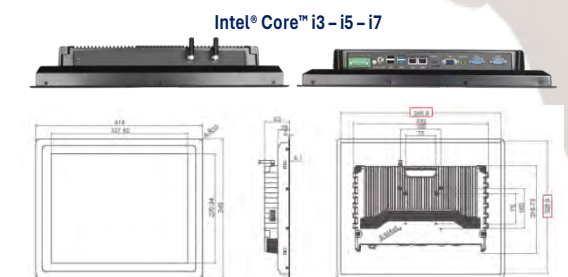
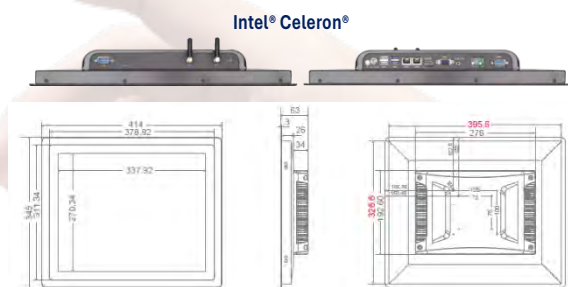
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-173W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



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

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

Leistungs-Parameter

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

Dimensionen

Äußere	B 458,0 x H 291,0 x T 67,0 mm
Ausschnitt	B 441,0 x H 274,0 mm



BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
Intel® Celeron® J6412	IPC4-173W-C10-6412	IPC4-173W-C20-6412	IPC4-173W-C11-6412	IPC4-173W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-173W-i310-8145	IPC4-173W-i320-8145	IPC4-173W-i311-8145	IPC4-173W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-173W-i310-10110	IPC4-173W-i320-10110	IPC4-173W-i311-10110	IPC4-173W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-173W-i510-8265	IPC4-173W-i520-8265	IPC4-173W-i511-8265	IPC4-173W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-173W-i510-10210	IPC4-173W-i520-10210	IPC4-173W-i511-10210	IPC4-173W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-173W-i710-7500	IPC4-173W-i720-7500	IPC4-173W-i711-7500	IPC4-173W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-173W-i710-10510	IPC4-173W-i720-10510	IPC4-173W-i711-10510	IPC4-173W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

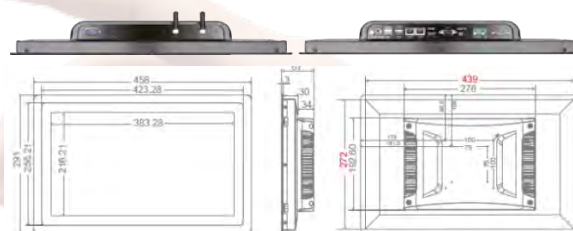
WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

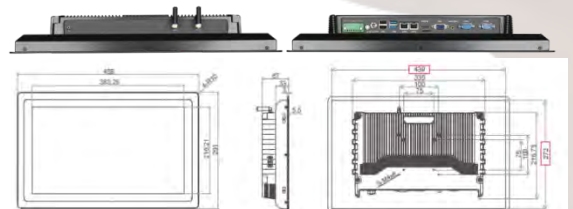
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-185W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



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

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-185W-C10-6412	IPC4-185W-C20-6412	IPC4-185W-C11-6412	IPC4-185W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-185W-i310-8145	IPC4-185W-i320-8145	IPC4-185W-i311-8145	IPC4-185W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-185W-i310-10110	IPC4-185W-i320-10110	IPC4-185W-i311-10110	IPC4-185W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-185W-i510-8265	IPC4-185W-i520-8265	IPC4-185W-i511-8265	IPC4-185W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-185W-i510-10210	IPC4-185W-i520-10210	IPC4-185W-i511-10210	IPC4-185W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-185W-i710-7500	IPC4-185W-i720-7500	IPC4-185W-i711-7500	IPC4-185W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-185W-i710-10510	IPC4-185W-i720-10510	IPC4-185W-i711-10510	IPC4-185W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

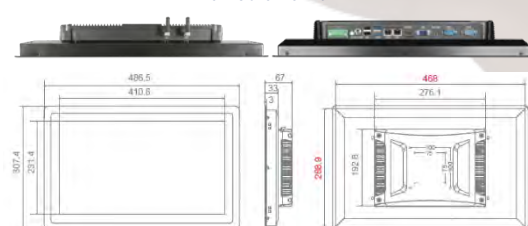
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-190W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



19-Zoll Intel® Celeron®



19-Zoll Intel® Kern™



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	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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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	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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-190W-C10-6412	IPC4-190W-C20-6412	IPC4-190W-C11-6412	IPC4-190W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-190W-i310-8145	IPC4-190W-i320-8145	IPC4-190W-i311-8145	IPC4-190W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-190W-i310-10110	IPC4-190W-i320-10110	IPC4-190W-i311-10110	IPC4-190W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-190W-i510-8265	IPC4-190W-i520-8265	IPC4-190W-i511-8265	IPC4-190W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-190W-i510-10210	IPC4-190W-i520-10210	IPC4-190W-i511-10210	IPC4-190W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-190W-i710-7500	IPC4-190W-i720-7500	IPC4-190W-i711-7500	IPC4-190W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-190W-i710-10510	IPC4-190W-i720-10510	IPC4-190W-i711-10510	IPC4-190W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

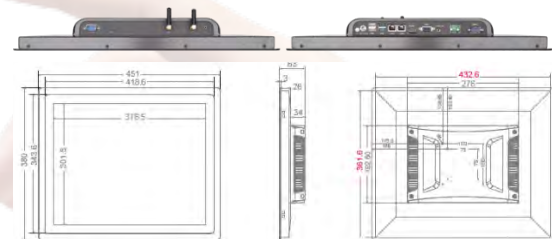
WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

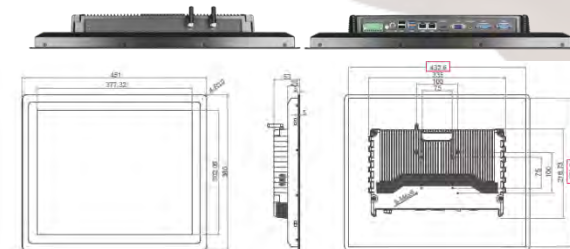
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMperatur	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-191W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	19,1-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1440×900
Betrachtungswinkel	80/80/80/80 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	300 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

Leistungs-Parameter

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

Dimensionen

Äußere	B 486,0 x H 332,0 x T 63,0 mm
Ausschnitt	B 469,6 x H 315,6 mm

BESTELLCODES FÜR PRODUKTE

Prozessor CPU	Gehäusefarbe: Schwarz		Gehäusefarbe: Silber	
	PCAP	Resistiv	PCAP	Resistiv
Intel® Celeron® J6412	IPC4-191W-C10-6412	IPC4-191W-C20-6412	IPC4-191W-C11-6412	IPC4-191W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-191W-i310-8145	IPC4-191W-i320-8145	IPC4-191W-i311-8145	IPC4-191W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-191W-i310-10110	IPC4-191W-i320-10110	IPC4-191W-i311-10110	IPC4-191W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-191W-i510-8265	IPC4-191W-i520-8265	IPC4-191W-i511-8265	IPC4-191W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-191W-i510-10210	IPC4-191W-i520-10210	IPC4-191W-i511-10210	IPC4-191W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-191W-i710-7500	IPC4-191W-i720-7500	IPC4-191W-i711-7500	IPC4-191W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-191W-i710-10510	IPC4-191W-i720-10510	IPC4-191W-i711-10510	IPC4-191W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

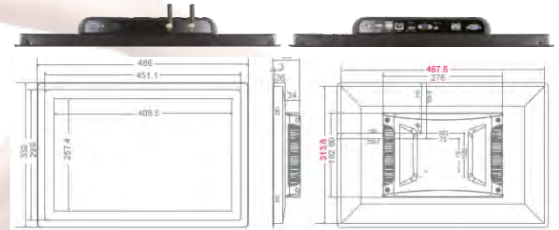
WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

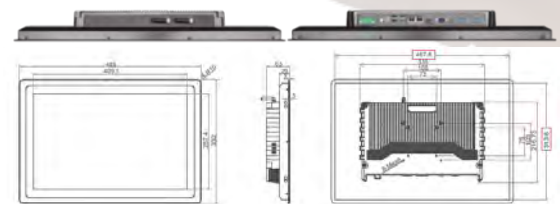
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-215W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



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

Sensordisplay

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-215W-C10-6412	IPC4-215W-C20-6412	IPC4-215W-C11-6412	IPC4-215W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-215W-i310-8145	IPC4-215W-i320-8145	IPC4-215W-i311-8145	IPC4-215W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-215W-i310-10110	IPC4-215W-i320-10110	IPC4-215W-i311-10110	IPC4-215W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-215W-i510-8265	IPC4-215W-i520-8265	IPC4-215W-i511-8265	IPC4-215W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-215W-i510-10210	IPC4-215W-i520-10210	IPC4-215W-i511-10210	IPC4-215W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-215W-i710-7500	IPC4-215W-i720-7500	IPC4-215W-i711-7500	IPC4-215W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-215W-i710-10510	IPC4-215W-i720-10510	IPC4-215W-i711-10510	IPC4-215W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

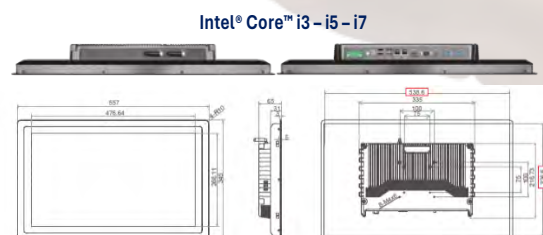
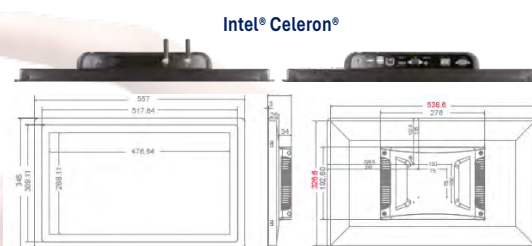
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder – Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 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
--------------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

INDUSTRIELLER PANEL-PC

IPC4-238W

IPC4 Mit seiner schlanken, flachen Aluminiumlegierungsplatte und dem lüfterlosen, vollständig geschlossenen integrierten Design passt sich diese vielseitige Lösung mühelos an die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Umgebungen an. Die Anwendungen erstrecken sich über industrielle Steuerung, militärische Operationen, Kommunikation, Energiemanagement, Netzwerke, intelligente Selbstbedienungsterminals und eine breite Palette von Automatisierungsanwendungen. Dank der integrierten Intel® Celeron®- und Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren ermöglichen alle IPC4-Industrie-Panel-Computer den Benutzern, alle Arten von Anwendungen auszuführen, von einfachen bis hin zu schwierigsten.

FUNKTIONEN

- Pure Flat Panel 3mm IP65 staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Hochpräzises Aluminiumlegierungsmaterial Chassie
- Selbst entwickeltes lüfterloses Industrie-Motherboard mit x86-Architektur
- Industrieller Schutz, anwendbar auf verschiedene raue Umgebungen
- Unterstützung von 12V-36V Weitspannungsnetzteil
- Zwei adaptive Gigabit-Ethernet-Ports für eine schnellere Übertragung.
- Umfangreiche Schnittstellen und starke Erweiterbarkeit
- Desktop-, Wandmontage-, Embedded- und andere Installationsmethoden



23,8" Intel® Celeron®



23,8-Zoll Intel® Kern™



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Bildschirm-Parameter

LCD-Größe	23,8-Zoll-TFT-LCD
Auflösung	1920x1080
Betrachtungswinkel	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Farbe	16,7 Mio.
Helligkeit	250 cd/m2
Kontrastverhältnis	1000:1

Sensorbildschirm

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

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	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Einstellbar über BIOS]

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
Intel® Celeron® J6412	IPC4-238W-C10-6412	IPC4-238W-C20-6412	IPC4-238W-C11-6412	IPC4-238W-C21-6412
Intel® Core™ i3-8145U	IPC4-238W-i310-8145	IPC4-238W-i320-8145	IPC4-238W-i311-8145	IPC4-238W-i321-8145
Intel® Core™ i3-10110U	IPC4-238W-i310-10110	IPC4-238W-i320-10110	IPC4-238W-i311-10110	IPC4-238W-i321-10110
Intel® Core™ i5-8265U	IPC4-238W-i510-8265	IPC4-238W-i520-8265	IPC4-238W-i511-8265	IPC4-238W-i521-8265
Intel® Core™ i5-10210U	IPC4-238W-i510-10210	IPC4-238W-i520-10210	IPC4-238W-i511-10210	IPC4-238W-i521-10210
Intel® Core™ i7-7500U	IPC4-238W-i710-7500	IPC4-238W-i720-7500	IPC4-238W-i711-7500	IPC4-238W-i721-7500
Intel® Core™ i7-10510U	IPC4-238W-i710-10510	IPC4-238W-i720-10510	IPC4-238W-i711-10510	IPC4-238W-i721-10510

INDUSTRIELLER PANEL-PC

PROZESSOR-MODELLE | CPU



CPU	Intel® Celeron® J6412 2,00 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	2,60 GHz
KERN	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO-FREQUENZ	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 620	Intel Ultra-HD-Grafikkarte 630

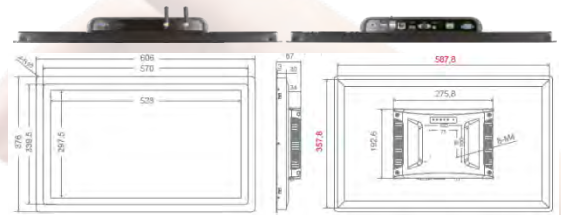
WIDDER	Standard 8 GB DDR4 Optionaler Intel® Celeron® bis zu 32 GB Intel® Core™ bis zu 64 GB
LAGERUNG	Standard 128 GB Msata - Optional bis zu 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2,40 GHz / 5,00 GHz Dualbänder - Bluetooth 4.0
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
SONSTIGE UNTERSTÜTZUNG	Unterstützt RTC-Echtzeituhr und Timing-Schalter

ZUVERLÄSSIGKEIT DES PRODUKTS

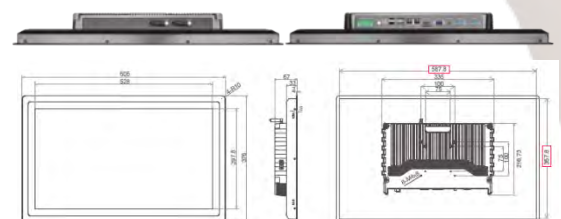
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ 60°C
LAGERTEMPERATUR	-20 °C ~ 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	95 % nicht kondensierend
VIBRATIONSSCHUTZ	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 Std./Achse
AUFPRALLSCHUTZ	IEC 60068-2-27, Halbsinus für 11ms
PRODUKTZERTIFIZIERUNG	CCC/CE/FCC/EMV/CB/ROHS

ABMESSUNGEN UND SCHNITTSTELLEN

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



ARTEN DER PRODUKTINSTALLATION



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