

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-070QDW

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

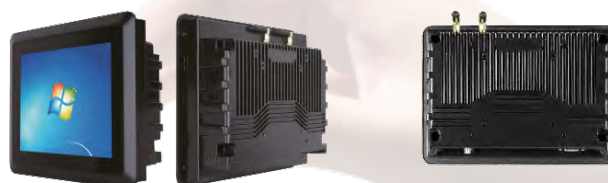
- Pure Flat Panel IP65 stofdicht en waterdicht
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



7" Intel® Celeron®



7" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	7" TFT LCD-scherm
Resolutie	1024x600
Kijkhoek	75/75/70/75 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	500:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 225,0 x H 160,7 x D 59,0 mm
Uitsparing	B 210,8 x H 146,5 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

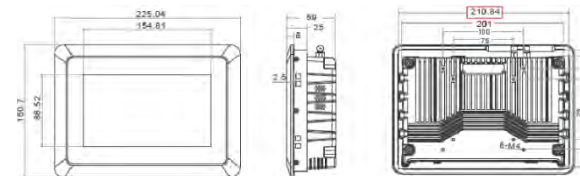
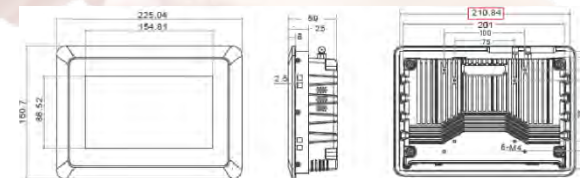
CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf Fvoor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

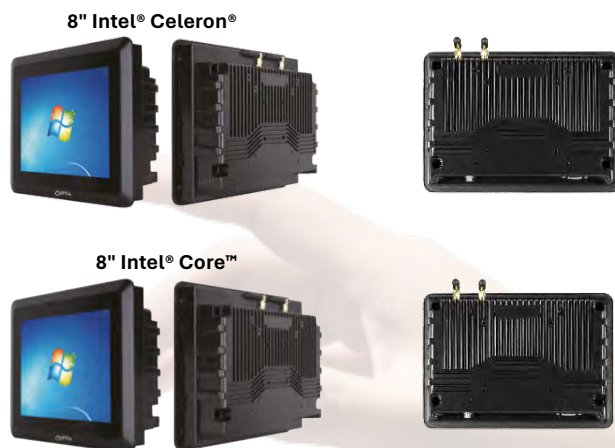
# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-080QDW

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel IP65 stofdicht en waterdicht
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	8" TFT LCD-scherm
Resolutie	1024x600
Kijkhoek	85/85/85 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	800:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]



#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 225,0 x H 160,7 x D 59,0 mm
Uitsparing	B 201,0 x H 170,8 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

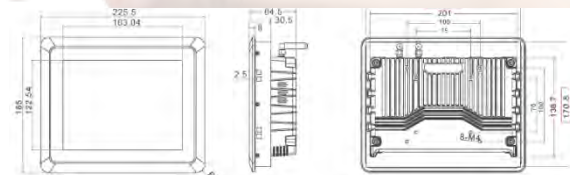
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

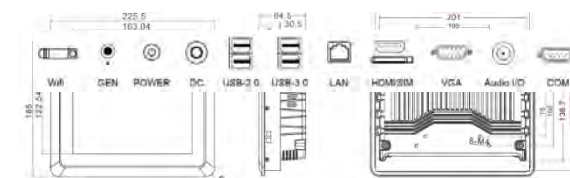
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf Fvoor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-101W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



10,1" Intel® Celeron®



10,1" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	10,1" TFT LCD-scherm
Resolutie	1280x800
Kijkhoek	85/85/85/85 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]



#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller	USB
Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 293,6 x H 193,6 x D 58,0 mm
Uitsparing	B 276,5 x H 176,5 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

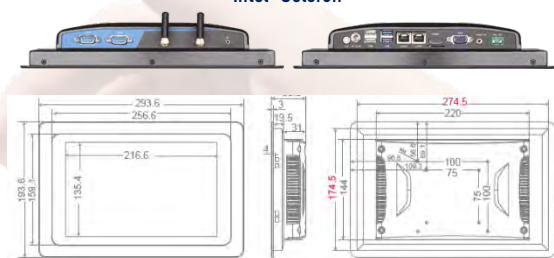
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

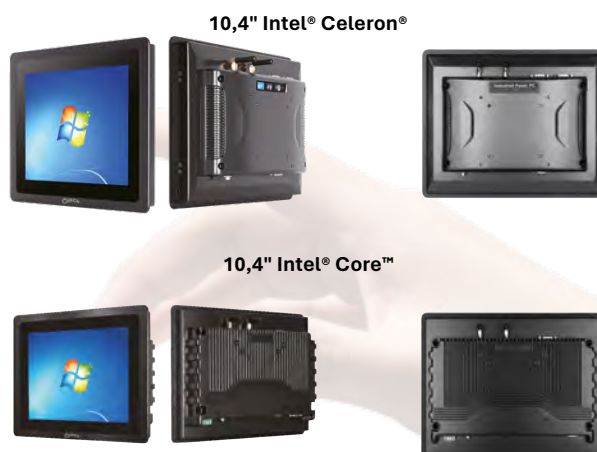
# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-104W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	10,4" TFT LCD-scherm
Resolutie	1024x768
Kijkhoek	80/80/80/80 (L/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	400 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 288,0 x H 231,0 x D 59,5 mm
Uitsparing	B 273,0 x H 216,0 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

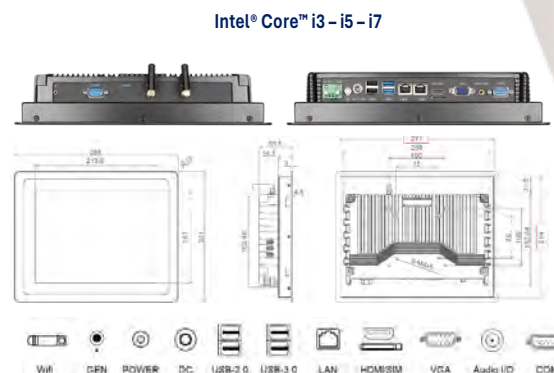
CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------



# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-116W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



#### 11,6" Intel® Celeron®



#### 11,6" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	11,6" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	85/85/85/85 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	800:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller	USB
Communicatie	

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 323,7 x H 218,5 x D 57,0 mm
Uitsparing	B 311,7 x H 206,5 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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	-

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

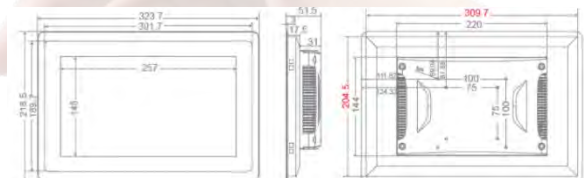
CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

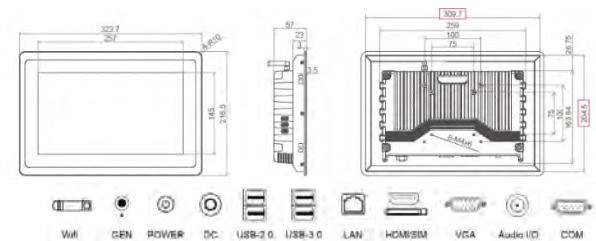
RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES



### Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-120W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



12" Intel® Celeron®



12" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	12" TFT LCD-scherm
Resolutie	1024x768
Kijkhoek	75/75/70/75 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	500 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 319,0 x H 257 x D 59,5 mm
Uitsparing	B 305,1 x H 243,6 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

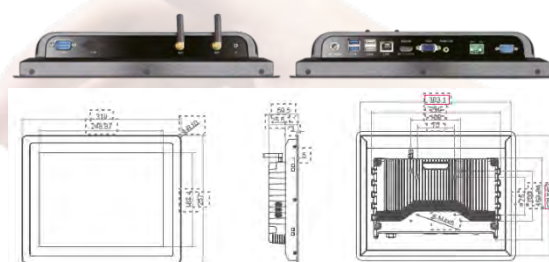
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

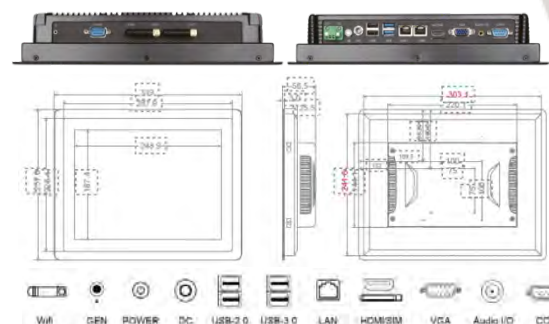
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

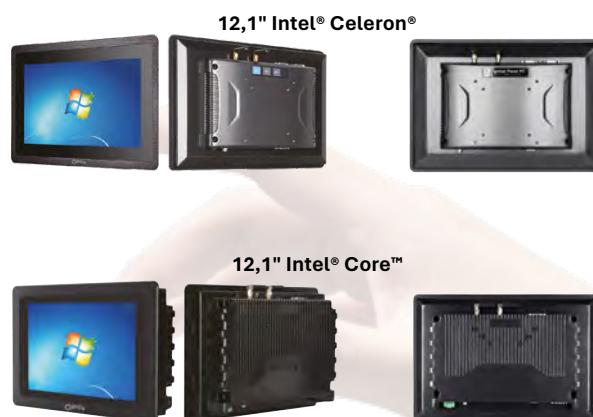
# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-121W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	12,1" TFT LCD-scherm
Resolutie	1280x800
Kijkhoek	65/65/50/65 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	350:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 330,0 x H 227,3 x D 53,5 mm
Uitsparing	B 316,5 x H 214,3 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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	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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

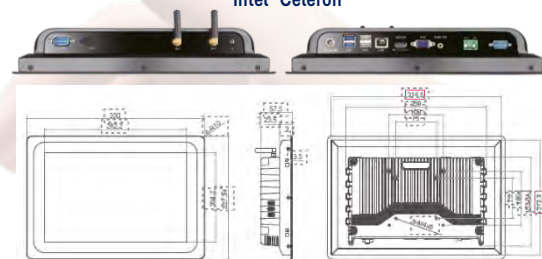
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

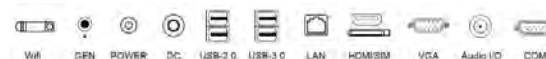
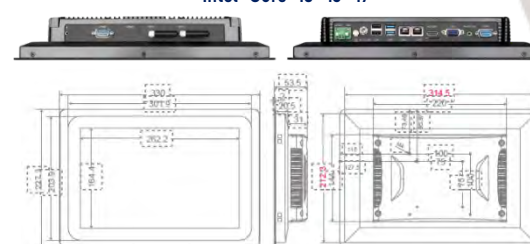
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-133W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



#### 13,3-inch Intel® Celeron®



#### 13,3-inch Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	13,3" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	85/85/85/85 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	220 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]



#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 373,6 x H 245,2 x D 57,0 mm
Uitsparing	B 357,4 x H 229,0 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

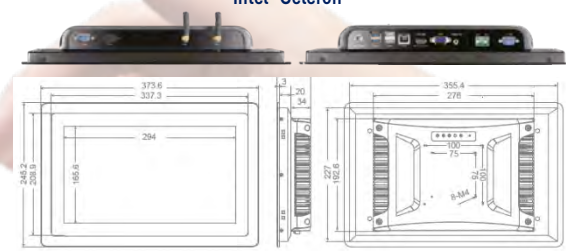
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

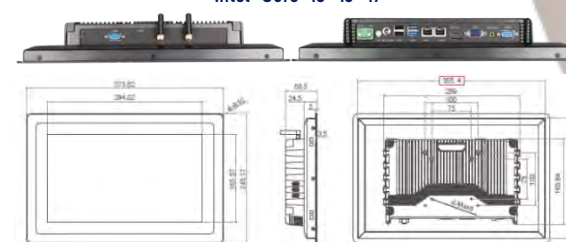
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------



# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-150W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



15" Intel® Celeron®



15" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	15" TFT LCD-scherm
Resolutie	1024x768
Kijkhoek	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitgang, 1080P
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 379,8 x H 300,0 x D 63,6 mm
Uitsparing	B 363,0 x H 283,0 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

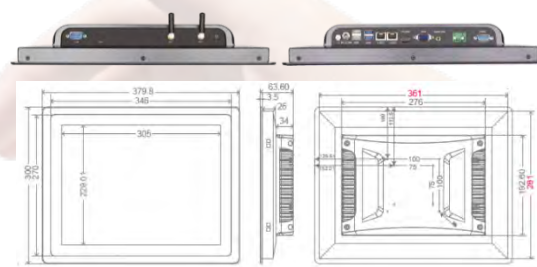
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

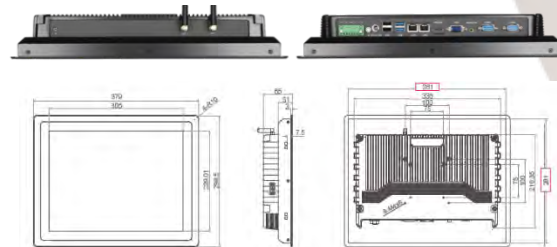
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-156W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	15,6" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	85/85/85/85 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	800:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 420,0 x H 269,0 x D 70,0 mm
Uitsparing	B 403,0 x H 252,0 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

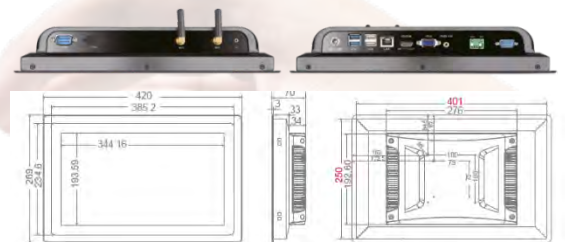
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

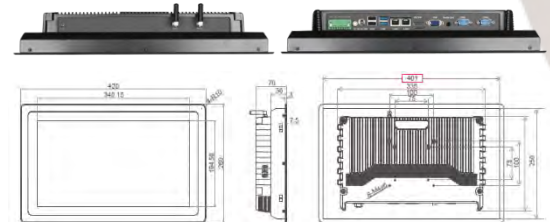
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-170W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

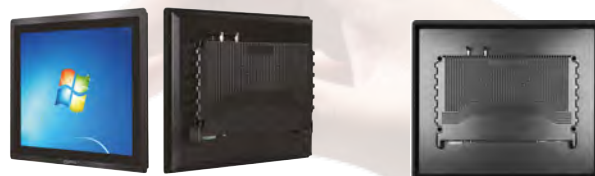
- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



17" Intel® Celeron®



17" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	17" TFT LCD-scherm
Resolutie	1280x1024
Kijkhoek	85/85/80/70 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller	USB
Communicatie	

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	60W

#### Dimensies

Buiten	B 414,0 x H 345,0 x D 63,0 mm
Uitsparing	B 397,6 x H 328,6 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

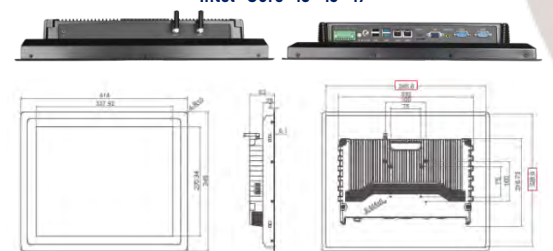
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-173W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



17,3-inch Intel® Celeron®



17,3" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	17,3" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	80/80/60/80 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	600:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]



#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 458,0 x H 291,0 x D 67,0 mm
Uitsparing	B 441,0 x H 274,0 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

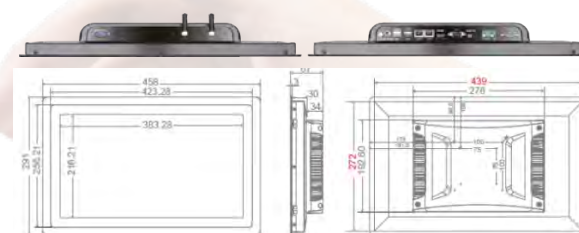
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

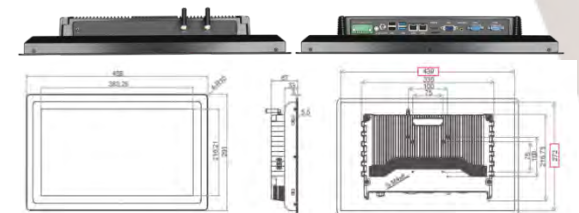
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het glektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------



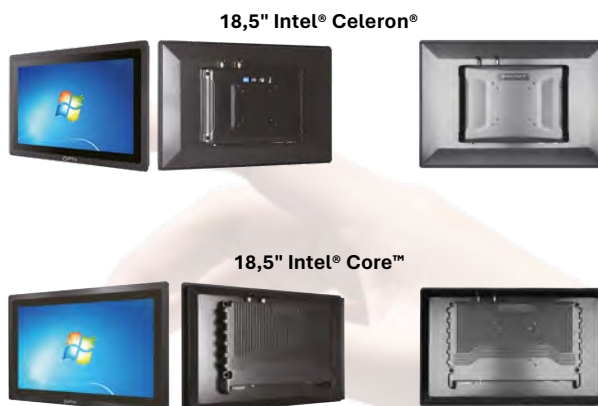
# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-185W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	18,5" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	400 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 486,5 x H 370,4 x D 67,0 mm
Uitsparing	B 470.0 x H mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

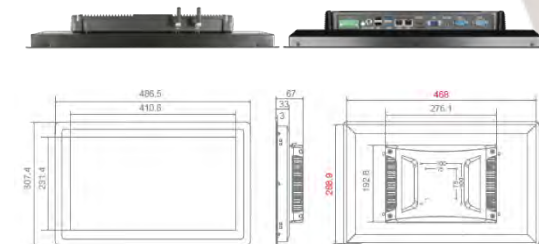
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-190W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



19" Intel® Celeron®



19" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	19" TFT LCD-scherm
Resolutie	1280x1024
Kijkhoek	85/85/80/80 (V/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 451,0 x H 380,0 x D 63,0 mm
Uitsparing	B 434,6 x H 363,6 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

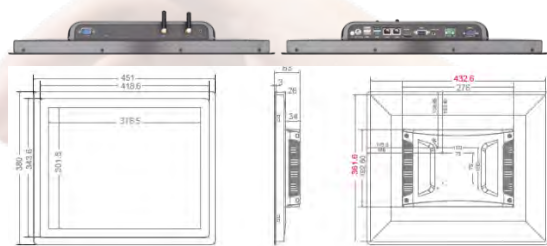
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden – Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

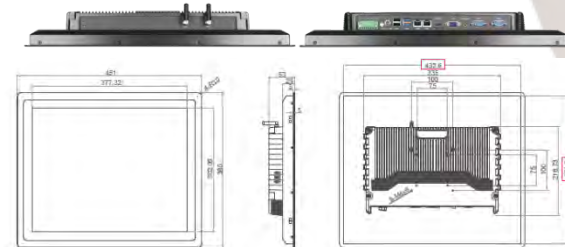
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 – i5 – i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-191W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



19,1-inch Intel® Celeron®



19,1" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	19,1" TFT LCD-scherm
Resolutie	1440x900
Kijkhoek	80/80/80/80 (L/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 486,0 x H 332,0 x D 63,0 mm
Uitsparing	B 469,6 x H 315,6 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

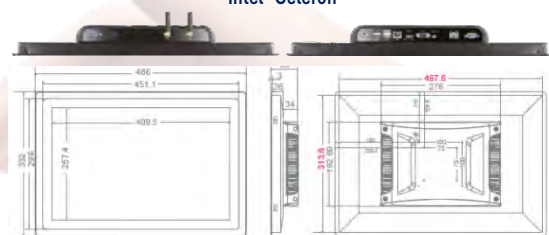
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

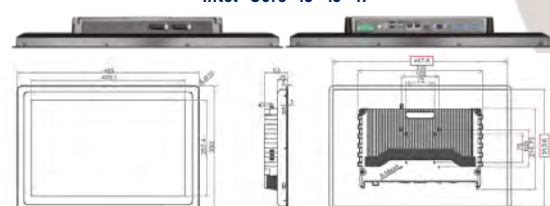
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-215W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



21,5" Intel® Celeron®



21,5" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	21,5" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	300 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller	USB
Communicatie	

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 557,0 x H 345,0 x D 65,0 mm
Uitsparing	B 540,6 x H 328,6 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

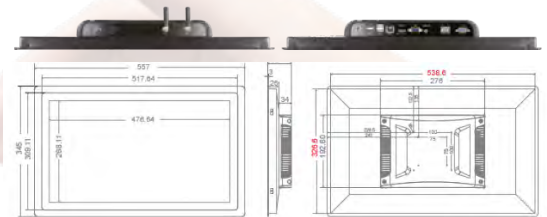
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

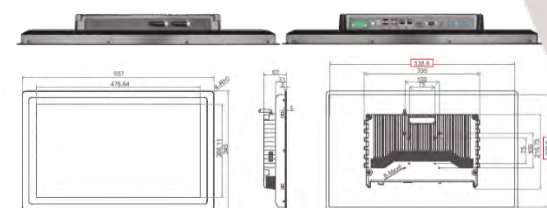
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------



# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

## IPC4-238W

IPC4 met zijn slanke, platte paneel van aluminiumlegering en ventilatorloos, volledig gesloten geïntegreerd ontwerp, past deze veelzijdige oplossing zich moeiteloos aan de uiteenlopende eisen van verschillende omgevingen aan. De toepassingen strekken zich uit over industriële besturing, militaire operaties, communicatie, energiebeheer, netwerken, intelligente zelfbedieningsterminals en een breed scala aan automatiseringstoepassingen. Dankzij de ingebouwde Intel® Celeron®- en Core™ i3-, i5- en i7-processoralternatieven kunnen gebruikers met alle IPC4 industriële paneelcomputers allerlei soorten applicaties uitvoeren, van eenvoudig tot moeilijk.

### FUNCTIES

- Pure Flat Panel 3mm IP65 stofdichte en waterdichte behuizing
- Hoge precisie aluminiumlegering materiaal chassis
- Zelfontwikkeld Fanless X86 Architecture industrieel moederbord
- Industriële bescherming, toepasbaar op verschillende ruwe omgevingen
- Ondersteuning van 12V-36V Wide Voltage voeding
- Dubbele Gigabit Adaptive Ethernet-poorten voor snellere overdracht.
- Rijke interfaces en sterke uitbreidbaarheid
- Desktop, wandmontage, ingesloten en andere installatiemethoden



23,8-inch Intel® Celeron®



23,8" Intel® Core™



### PRODUCT SPECIFICATIES

#### Scherm Parameters

LCD-formaat	23,8" TFT LCD-scherm
Resolutie	1920x1080
Kijkhoek	89/89/89/89 (L/R/U/D)
Kleur	16,7 miljoen
Helderheid	250 cd/m2
Contrastverhouding	1000:1

#### Interface

HDMI-poort	1 * HDMI, ondersteuning voor HDMI-gegevensuitvoer, 1080p
USB	2 * USB 2.0 + 2 * USB 3.0
LAN	2* LAN, dubbel 1000M adaptief Ethernet
AUDIO	1 * Audio I/O, ondersteuning voor audio-invoer en -uitvoer
VGA	1* VGA
Seriële poort	1 * RS232 + 1 * RS232 RS485 RS422 [Instelbaar via BIOS]

#### Aanraakscherm

Type aanraakscherm	10-punts aanraking PCAP en resistief
Lichtdoorlatendheid	≥88%
Invoermodus	Handschrift of capacitieve pen
Controller Communicatie	USB

#### Vermogen Parameters

Ingangsspanning	DC 12V-36V - Dubbele ingang (niet redundant)
Statisch vermogen	18W

#### Dimensies

Buiten	B 606 x H 376 x D 67 mm
Uitsparing	B 589,8 x H 359,8 mm

### BESTELCODES VOOR PRODUCTEN

Verwerker   CPU	Lichaamskleur: Zwart		Lichaamskleur: Zilver	
	PCAP	Resistieve	PCAP	Resistieve
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

# INDUSTRIËLE PANEEL-PC

PROCESSOR MODELLEN | CPU

BETROUWBAARHEID VAN HET PRODUCT



CPU	Intel® Celeron® J6412 2.00 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	2,60 GHz
KERN	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel® HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i3-8145U 2,10 GHz	Intel® Core™ i3-10110U 2,10 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,10 GHz
KERN	2	2
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

CPU	Intel® Core™ i5-8265U 1,60 GHz	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,90 GHz	4,20 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 620

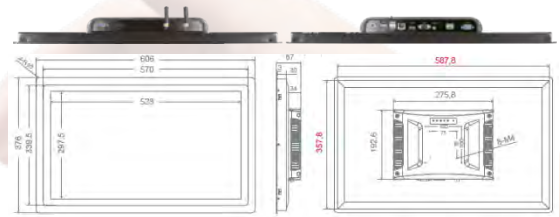
CPU	Intel® Core™ i7-7500U 2,70 GHz	Intel® Core™ i7-10510U 1,80 GHz
CPU-TURBO FREQUENTIE	3,50 GHz	4,90 GHz
KERN	4	4
GEÏNTEGREERDE GRAFISCHE KAART	Intel Ultra HD grafische kaart 620	Intel Ultra HD grafische kaart 630

RAM	Standaard 8 GB DDR4 Optionele Intel® Celeron® tot 32 GB   Intel® Core™ tot 64 GB
OPSLAG	Standaard 128 GB MSATA - Optioneel tot 512 GB
WI-FI - BLUETOOTH	2.40 GHz / 5.00 GHz dubbele banden - Bluetooth 4.0
BESTURINGSSYSTEEM	Vensters 10/11; Ubuntu 16.04.7/8.04.5/20.04.3; Centos 7.6/7.8
OVERIGE ONDERSTEUNING	Ondersteuning van RTC Real-Time Klok en Timingschakelaar

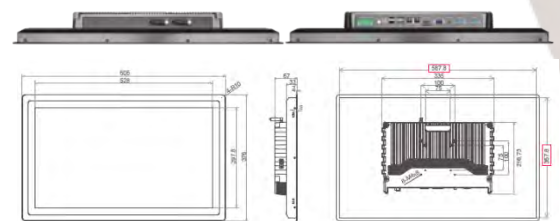
WERKTEMPERATUUR	-10°C~60°C
OPSLAG TEMPERATUUR	-20°C~70°C
RELATIEVE VOCHTIGHEID	95% niet-condenserend
BESCHERMING TEGEN TRILLINGEN	IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 uur/as
BESCHERMING TEGEN STOTEN	IEC 60068-2-27, Halve sinusgolf voor 11ms
PRODUCT CERTIFICERING	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS

## AFMETINGEN EN INTERFACES

Intel® Celeron®



Intel® Core™ i3 - i5 - i7



## SOORTEN PRODUCTINSTALLATIES



Ingebed Installatie	Installatie aan de muur	Bureaublad Installatie	Lamellen Installatie	Vrijdragende installatie	Installatie van het giektype
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------