



# IPPC XX40P

NEXCOM

## Technical Data

Intel Celeron J1900 2.42 GHz

DDR3L 1333, DDR3L 1066  
2xSODIMM 204pin  
Maximum Memory: up to 8 GB

Metal Chassis Aluminum IP66

Desktop, Panel, Wall,  
Wall VESA 100

LCD TFT

Projected Capacitive Multitouch  
Screen

2 x COM: RS-232/422/485:  
(isoliert)

1x2.5" SATA HDD CFast

3xUSB

2xRJ-45

2xMini-PCIe

12-30VDC

### IPPC 1640P

IPPC-1640P mit Fieldbus, Isolated COM RS232/422/485, Intel Atom Dual Core, Dual Channel DDR3 RAM, Mini Card, 10 Point Multitouch  
Für den Einsatz unter harschen industriellen Bedingungen ist der schwere Fanless Panel PC IPPC-1640P mit einem IP66 Front Panel ausgestattet und kann in einem weiten Temperaturbereich eingesetzt werden, verzichtet aber trotzdem nicht auf eine leistungsfähige Hardware mit einem Intel Atom Dual Core Prozessor und einem auf 8 GB erweiterbaren RAM.

### IPPC 1840P

IPPC-1840P Heavy Industrie Panel PC mit 18.5 Zoll Touch Screen, IP66 Front Panel, Isolated COM, optional Fieldbus, Intel Atom CPU  
Mit dem IPPC-1840P steht dem Markt ein vielseitiger Heavy Industrial Panel PC zur Verfügung, der über einen großen 18.5" LED Touch Screen und einen effizienten Intel Atom J1900 Dual Core Prozessor verfügt und dank seiner industriellen Hardware auch für den Einsatz unter schweren Umweltbedingungen geeignet ist.

### IPPC 2140P

IPPC-2140P Panel PC mit 21.5" Multitouch Screen, Intel Atom 2.46 GHz Dual Core, max. 8 GB RAM, SATA, CFast, SATA-DOM  
Mit einem 21.5" LCD TFT Touch Screen gehört der IPPC-2140P zu den großformatigen Heavy Industrial Panel PC, die durch eine ressourcenstarke Hardware wie dem verwendeten Intel Atom J1900 Dual Core CPU und einem bis zu 8 GB großen DDR3 RAM mit Dual Channel zentrale Aufgaben in der IT-Infrastruktur übernehmen.

### IPPC-2160PP2E-DC

21.5" Full HD LED fanless panel PC with Intel Core i5-3610ME 2.7GHz CPU  
projected capacitive touch, Intel HM76, 4GB DDR3, 2x hard drive bay, CFast, 3xCOM, 4xUSB, 2xRJ45, 2xMini-PCIe, 1xPCI, 1xPCIe, VGA, Audio, power supply 12-30V DC





IPC2U

IPC2U

**IPPC 1640P**

Als komfortables Nutzerinterface besitzt der Fieldbus Computer IPPC-1640P einen 15.6 Zoll LCD TFT LED Touch Screen mit einer Auflösung von 1366 x 768 Pixeln und einer kapazitiven Oberfläche, die einen hohen Härtegrad von 7H aufweist, um Beschädigungen vorzubeugen. Die Technologie ermöglicht Multitouch mit zehn Erkennungspunkten. Als Speichermedien stellt der IPPC-1640P je nach Einsatzort und -zweck gleich drei unterschiedliche Alternativen: CFast, 2.5 Zoll Festplatte als SSD oder HDD und SATA-DOM. Die I/O für periphere Hardware besteht nicht allein aus elektrisch isolierten seriellen COM Ports und USB 3.0 und 2.0, sondern auch aus optional wählbaren Fieldbus Protokollen wie EtherNet/IP, EtherCAT, CAN oder Profibus. Für zusätzliche Erweiterungen integriert der Industrie Panel PC IPPC-1640P außerdem zwei Schächte für Steckkarten in Mini PCI Express. Hauptverwendung ist die technische Überwachung und Steuerung innerhalb der Prozesskette oder als zentrale Instanz. Durch seinen ebenso leistungsfähigen wie energieeffizienten Intel Atom J1900 Prozessor mit 2.42 GHz Taktfrequenz gehören auch rechenaufwendige Aufgaben zu dem Einsatzbereich.

**IPPC 1840P**

Um hohen Belastungen zu widerstehen, ist der projiziert-kapazitive Touch Screen mit einer speziellen Oberfläche von 7H Härte überzogen, die Beschädigungen auch bei einem langen und intensiven Gebrauch in schmutzigen Umgebungen verhindert. Um das Eindringen von Flüssigkeiten und Feinstaub auszuschließen, ist das gesamte Front Panel nach IP66 abgeschirmt. Der Intel Atom J1900 arbeitet mit einer Taktfrequenz von 2.42 GHz und kann einen DDR3 RAM Speicher bis zu 8 GB verwalten, der bei dem IPPC-1840P für schnellen Dual Channel Zugriff auf zwei Bänken installiert wird. Die externen Schnittstellen beinhalten zwei isolierte COM mit seriellem RS232/422/485, USB 3.0, zweifaches USB 2.0, VGA und Dual LAN mit 10/100/1000 Mbit/s. Intern stellt der schwere industrielle Panel PC zwei Expansion Slots in Mini PCIe. Zusätzlich unterstützt der IPPC-1840P eine hohe Zahl von optionalen Interfaces, die von WLAN über 3G/4G bis hin zu Fieldbus Protokollen wie EtherCAT

oder Profinet reichen. Dadurch eignet sich der IPPC-1840P für das Monitoring aufwendiger Fertigungsschritte oder komplexer Prozessketten in der Industrie und für die zentrale technische Überwachung beispielsweise in Kraftwerken.

**IPPC 2140P**

Für eine detailgetreue Darstellung und einen präzisen Zugriff auf einzelne Objekte beträgt die Auflösung des Touch Screens Full HD mit 1920 x 1024 Bildpunkten. Die Sensorik arbeitet mit einer kapazitiven Erkennung, die Multitouch mit bis zu 10 unterschiedlichen Berührungspunkten und Gestensteuerung registrieren kann. Der in dem Prozessor integrierte Intel HD Graphics Controller erlaubt außerdem den Anschluss eines zweiten unabhängigen Bildschirms, für den der Fieldbus Computer einen VGA Ausgang bereitstellt. Das Design des IPPC-2140P ist nicht nur lüfterlos, sondern auch sehr robust und schließt einen IP66 Schutz für das Front Panel mit ein. Der Betrieb ist in einem sehr weiten Temperaturbereich möglich, der von -10° Celsius bis +60° Celsius reicht. Neben 2xCOM mit elektrischer Isolierung, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, 2xLAN unterstützt der Industrie Panel PC IPPC-2140P auch Fieldbus in mehreren Spezifikationen. Wegen seiner robusten Konstruktion und Hardware eignet er sich nicht allein für Steuerzentralen in der Industrie oder Forschung, sondern auch für den direkten Einsatz in der Produktion und harsche Umgebungen wie Kraftwerke oder Recyclinganlagen.

**Technical Data****IPPC-1640P**

15.6" WXGA LED fanless panel PC with Intel Celeron J1900 2.42GHz CPU, projected capacitive touch screen, 4GB DDR3L, 1x2.5" SATA HDD, CFast, 2xCOM, 3xUSB, 2xRJ-45, 2xMini-PCIe, VGA, Audio, power supply 12-30VDC

**IPPC-1840P**

18.5" WXGA LED fanless panel PC with Intel Celeron J1900 2.42GHz CPU, projected capacitive touch screen, 4GB DDR3L, 1x2.5" SATA HDD, CFast, 2xCOM, 3xUSB, 2xRJ-45, 2xMini-PCIe, VGA, Audio, power supply 12-30VDC

**IPPC-2140P**

21.5" WXGA LED fanless panel PC with Intel Celeron J1900 2.42GHz CPU, projected capacitive touch screen, 4GB DDR3L, 1x2.5" SATA HDD, CFast, 2xCOM, 3xUSB, 2xRJ-45, 2xMini-PCIe, VGA, Audio, power supply 12-30VDC temperature, Support 9 ... 30V DC