

PPC-415 15" Panel PC with TFT LCD and 11th Gen Intel® Core™ Series Processor Startup Manual

Packing List

Before installation, ensure that the following items are included with the product:

1. 1 x Panel PC
2. 1 x Startup manual
3. 1 x PCI riser card
4. 2 x Phoenix connector
5. 10 x Mount brackets
6. 10 x Mount screws

If any of the above items are missing or damaged, contact your distributor or sales representative immediately.

Layout

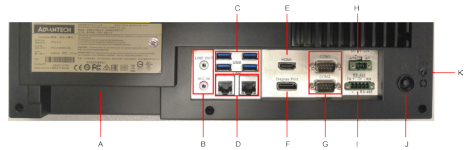


Front View



Rear View

System I/O



- A: 1 x PCI/PCIe expansion slot
- B: 1 x Line-out/Mic-in
- C: 4 x USB 3.0
- D: 2 x 2.5 Gigabit Ethernet ports
- E: 1 x HDMI
- F: 1 x DP
- G: 2 x RS-232
- H: 1 x DC power connector (9 ~ 32V)
- I: 1 x RS-422/485
- J: 1 x Power switch
- K: 1 x Grounding screw

For more information about this product, visit the Advantech website at



For technical support and customer service, visit the Advantech support website at



This manual is for PPC-415 series, Rev. A0.

Part No. 2043041500
Printed in China

Edition 1
February 2022

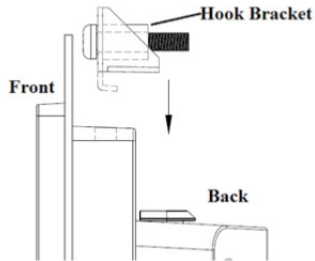
Specifications

Product	PPC-415
LCD Size	15 inch
Display Type	TFT LCD (LED backlight)
Max. Resolution	1024 x 768
Color	16.7M/262k
Dot Matrix	0.297 x 0.297 mm/0.011 x 0.011 in
Viewing Angle	88° (L), 88° (R), 88° (U), 88° (D)
Brightness	500 cd/m ²
Contrast	2500
Backlight Lifecycle	70,000 hours
Touchscreen Type	Projected capacitive 10-point multi-touch
Light Transmission	85% ± 3%
Controller	USB interface
Dimensions	391.4 x 312.5 x 55.4 mm/15.41 x 12.3 x 2.18 in
CPU	Intel® Core™ i5-1145G7E/i3-1115G4E/i7-1185G7E
Memory	2 x SODIMM, DDR4 3200 (up to 2 x 32 GB)
Storage	1 x 2.5" SATA bay 1 x M.2 M-key bay (22 x 42 mm or 22 x 80 mm/0.86 x 1.73 in or 0.86 x 3.14 in; for storage only)
Network (LAN)	2 x Intel I225LM controller; speed: 10M/100M/1000M/2.5G
I/O	1 x RS-422/485 2 x RS-232 4 x USB 3.0 1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 (3840 x 2160) 1 x Line-out, 1 x Mic-in, 2 x 1W speakers (internal) 1 x Phoenix power connector 1 x TPM 2.0
Expansion Slots	1 x PCIe x4 (standard) or 1 x PCI (in the accessory box)
Other Expansions	1 x M.2 2230 E-key slot for wireless card 1 x M.2 3052(3042) B-key slot for 4G/5G
Operating System	Windows 10 (64 bit), Windows 10 IoT LTSC, Linux
Power Consumption*	60W
Input Voltage	9 ~ 32 V _{DC} , 10 A ~ 3 A (19 V _{DC} , 4.74A optional adapter)
Operating Temperature	0 ~ 50 °C/32 ~ 122 °F with 2.5" SATA SSD; 0 ~ 45 °C/32 ~ 113 °F with HDD
Storage Temperature	-40 ~ 60 °C/-40 ~ 140 °F
Relative Humidity	10 ~ 95% @ 40 °C/104 °F (non-condensing)
Shock	Operating 10G peak acceleration (11 ms duration), in accordance with IEC 60068-2-27
Vibration	Operating random vibration test, 5 ~ 500Hz, 1 Grms with HDD; 2 Grms with SSD, in accordance with IEC 60068-2-64
Certification	Safety: CB, UL, CCC, BSMI EMC: CE, FCC Class B, BSMI

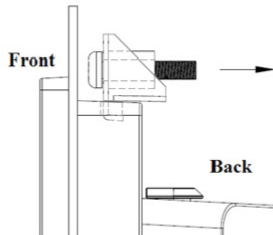
Mount Installation

To mount the flat-bezel panel PC, follow the steps outlined below.

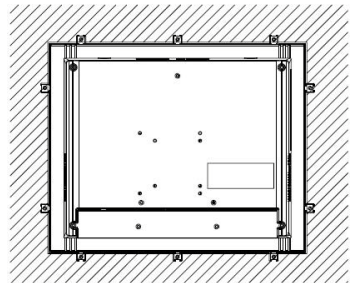
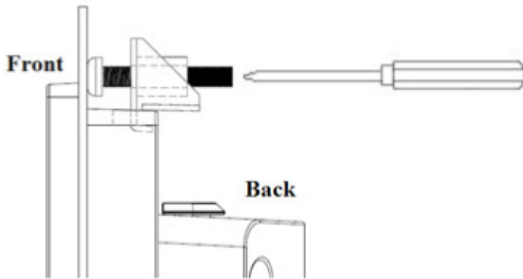
1. Prepare a panel cutout based on the dimensions of the panel PC.
(PPC-415 cutout dimensions: 382 x 303 mm/15.04 x 11.93 in)
2. Install the panel PC in the cutout. Retrieve the 10 hook brackets and M6 x 21L screws from the accessory box.



3. Insert the hook brackets into the holes as shown in the figure above. Then move the hook brackets in the direction of the arrow shown in the figure below to lock them in place. Hang the panel PC from the hook brackets.



4. Tighten the screws to affix the panel PC in place.



Safety Instructions

1. Read these safety instructions carefully.
Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions de sécurité.
2. Retain this startup manual for future reference.
Veuillez conserver ce manuel d'instructions pour référence ultérieure.
3. Disconnect the equipment from all power outlets before cleaning. Use only a damp cloth for cleaning. Do not use liquid or spray detergents.
Débranchez l'appareil de toutes les prises de courant avant le nettoyage. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon humide. Ne pas utiliser de détergents liquides ou pulvérisateurs.
4. For pluggable equipment, the power outlet socket must be located near the equipment and easily accessible.
Pour les appareils enfichables, la prise de courant doit être placée près de l'appareil et facilement accessible.
5. Protect the equipment from humidity.
Protégez l'appareil contre l'humidité.
6. Place the equipment on a reliable surface during installation. Dropping or letting the equipment fall may cause damage.
Placez l'appareil sur une surface fiable pendant l'installation. L'abandon ou la chute de l'appareil pourrait causer des dommages.
7. The openings on the enclosure are for air convection. Protect the equipment from overheating. Do not cover the openings.
Les ouvertures du boîtier sont pour la convection d'air. Protégez l'appareil contre la surchauffe. Ne couvrez pas les ouvertures.
8. Ensure that the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to a power outlet. The power outlet socket should have a ground connection.
Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'appareil à une prise de courant. La prise de courant doit avoir une bonne connexion mise à la terre.
9. Position the power cord away from high-traffic areas. Do not place anything over the power cord.
Placez le cordon d'alimentation à l'écart des zones à fort trafic. Ne placez rien sur le cordon d'alimentation.
10. All cautions and warnings on the equipment should be noted.
Attention à toutes les précautions et avertissements indiqués sur l'appareil.
11. If the equipment is idle for a long time, disconnect it from the power source to avoid damage from transient overvoltage.
Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, déconnectez-le de la source d'alimentation pour éviter les dommages causés par une surtension transitoire.
12. Never pour liquid into an opening. This may cause fire or electrical shock.
Ne versez jamais de liquide dans une ouverture. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
13. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified service personnel.
N'ouvrez jamais l'appareil. Pour des raisons de sécurité, l'appareil ne doit être ouvert que par un technicien qualifié.
14. If one of the following occurs, have the equipment checked by service personnel:
Si l'un des cas suivants se produit, demandez aide à un technicien qualifié:
 - The power cord or plug is damaged. Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.
 - Liquid has penetrated the equipment. Le liquide a pénétré dans l'appareil.
 - The equipment has been exposed to moisture. L'appareil a été exposé à l'humidité.
 - The equipment is malfunctioning or does not function according to the user manual.
L'appareil est défectueux ou ne fonctionne pas conformément aux instructions.
 - The equipment has been dropped or damaged. L'appareil a été abandonné et endommagé.
 - The equipment shows obvious signs of breakage. L'appareil montre des signes évidents de rupture.
15. Do not leave the equipment in an environment with a storage temperature of below -40 °C (-40 °F) or above 60 °C (140 °F) as this may cause damage. The equipment should be kept in a controlled environment.
Ne laissez pas cet appareil dans un environnement dont la température de stockage est inférieure à -40 °C (-40 °F) ou supérieure à 60 °C (140 °F), car cela pourrait causer des dommages. L'appareil doit être surveillé dans l'environnement.
16. CAUTION: Batteries are at risk of exploding if incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type as recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.
ATTENTION: Il y a danger d'explosion s'il y a un remplacement incorrect de la pile. Remplacer uniquement avec une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur.
17. In accordance with the IEC 704-1:1982 specifications, the sound pressure level at the operator's position does not exceed 70 dB (A).
Conformément aux spécifications de l'IEC 704-1:1982, le niveau de pression acoustique à la position de l'opérateur ne dépasse pas 70 dB (A).

The product is intended to be supplied by a UL-certified power supply

Safety Instructions (Cont.)

suitable for use at a TMA of 50 °C/122 °F min. with output rated 19 V_{DC}, 4.74A min., ES1 (or SELV) or a UL-certified power supply or DC source suitable for use at a TMA of 50 °C/122 °F min. with output rated 9 ~ 32 V_{DC}, 10-3A min., ES1 (or SELV).

If you need further assistance, contact Advantech for additional information.

Le produit doit être alimenté par une alimentation certifiée UL approprié pour l'utilisation à une température de 50 °C/122 °F au minimum, et la sortie nominale est 19 V_{DC}, 4.74 A min., ES1 (ou SELV) ou par une alimentation certifiée UL ou CC pour l'utilisation à une température de 50 °C/122 °F au minimum, et la sortie nominale est 9 ~ 32 V_{DC}, 10-3A min., ES1 (ou SELV). Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, veuillez contacter Advantech pour plus d'informations.

18. **DISCLAIMER:** These instructions are provided in accordance with IEC 704-1 standards. Advantech disclaims all responsibility for the accuracy of any statements contained herein.

AVERTISSEMENT: Ces instructions sont fournies conformément aux normes IEC 704-1. Advantech décline toute responsabilité quant à la précision de toute déclaration contenue dans le présent document.

19. **CAUTION:** This product is not intended for use by children and is not suitable for use in locations where children are likely to be present (this product is not a toy).

ATTENTION: Ce produit n'est pas un jouet et devrait être gardé hors de la portée des enfants.

20. Protect the monitor from direct sunlight, strong bright lights, and any other heat source. Lengthy exposure to environments with such characteristics may result in discoloration or damage to the monitor.

Veillez ne pas placer les écrans dans le rayonnement solaire direct, dans la haute lumière et dans d'autres sources de chaleur. L'exposition prolongée dans cet environnement peut entraîner la décoloration et l'endommagement de l'affichage.