

# 5 x Interchangeable Display Modules for TPC-B200 Computing Box TPC-B500 Computing Box FPM-B700 Computing Box

## Display Module Series - 21.5" Full HD/18.5" HD/17" SXGA/ 15" XGA/12" XGA LED LCD



### Features

- Modular front display design in three application-based module categories, enabling flexible configurations
- Front panel module with P-CAP multi-touch sensor available in various sizes (12.1" module is equipped with 5-wire resistive touch control)
- Industrial-grade LED LCD with 50,000 hours (18.5" 30,000 hours) lifetime
- Built-in intelligent home key and i-Key (only models with P-CAP touch)
- System status LED indicators in front panel
- IP66-rated front panel and panel mount
- Built-in Wi-Fi antenna and NFC reader on front panel (with optional Wi-Fi/NFC module)
- Rear mounted computing box module is necessary to activate display module

### Introduction

Advantech's modular display series offers five display modules ranging between 12.1" and 21.5" inches in size to go with three computing boxes (TPC-B200/TPC-B500/FPM-B700) for a total of 25 potential configurations that can be flexibly adapted to various scenarios. Modular display series are equipped with industrial grade LCD and Projected Capacitive touch (12" Resistive touch) screens, providing the best user experience and reliable operation. The modular design ensures flexible configuration and easy maintenance/upgrades. Its robust enclosure is equipped with a die-cast aluminum alloy front bezel and IP66 rating for protection from dust and water ingress. Moreover, optional Wi-Fi/NFC antennas can be built into the front panel for enhanced connectivity and signal reception.

### Specifications

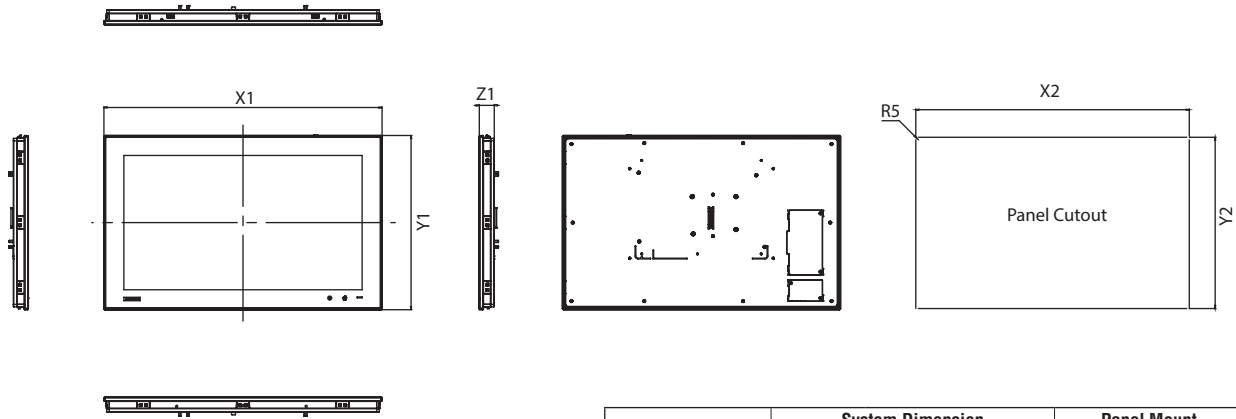
Category	Item	12.1"	15"	17"	18.5"	21.5"
LCD	Display Type	XGA TFT LED LCD	XGA TFT LED LCD	SXGA TFT LED LCD	HD TFT LED LCD	Full HD TFT LED LCD
	Max. Resolution	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1366 x 768	1920 x 1080
	Max. Color	16.2 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
	Luminance (cd/m <sup>2</sup> )	600	400	350	250	300
	Viewing Angle (H/V°)	160/140	160/140	160/140	170/160	178/178
	Backlight Life	50,000 hrs	50,000 hrs	50,000 hrs	30,000 hrs	50,000 hrs
	Contrast Ratio	700:1	700:1	800:1	1000:1	5000:1
Touch Panel	Type	5-wire resistive	Projected capacitive	Projected capacitive	Projected capacitive	Projected capacitive
	Light Transmission	Above 75%	90% ± 3%	90% ± 3%	90% ± 3%	90% ± 3%
	Treatment	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Part Number		FPM-D12T-AE	FPM-D15T-AE	FPM-D17T-AE	FPM-D18W-AE	FPM-D21W-AE

Note: Display modules cannot work independently. A computing box module is necessary to activate the display module.

# 5 x Interchangeable Display Modules for TPC-B200 Computing Box TPC-B500 Computing Box FPM-B700 Computing Box

## Dimensions

Unit: mm



Display Type	System Dimension			Panel Mount	
	X1	Y1	Z1	X2	Y2
<b>12" XGA LCD</b>	311.8	238	27.1	303	229
<b>15" XGA LCD</b>	383.2	307.3	27.5	374.5	298.5
<b>17" SXGA LCD</b>	410.4	343.4	28.3	401.3	334.8
<b>18.5" HD LCD</b>	488	309	30.3	479.3	300.3
<b>21.5" Full HD LCD</b>	559.2	350.6	30.3	550.3	341.8

## Ordering Information

Panel Module P/N	FPM-D12T-AE	FPM-D15T-AE	FPM-D17T-AE	FPM-D18W-AE	FPM-D21W-AE
Description	12.1" XGA TFT LED LCD	15" XGA TFT LED LCD	17" SXGA TFT LED LCD	18.5" HD TFT LED LCD	21.5" Full HD LED LCD

Note: Display modules can't work independently. A computing box module is necessary to activate the display module.

## Configurable Rear Computing Box

Box Module P/N	Description
TPC-B200-J12AE	Intel® Celeron® J3455 1.50 GHz processor with 4 GB DDR3L
TPC-B500-6C2AE	Intel® Celeron® 3955U 2.00 GHz processor with 4 GB DDR4
TPC-B500-633AE	Intel® Core™ i3-6100U 2.30 GHz processor with 8 GB DDR4
TPC-B500-673AE	Intel® Core™ i7-6600U 2.60 GHz processor with 8 GB DDR4
TPC-B500-653AE	Intel® Core™ i5-6300U 2.40 GHz processor with 8 GB DDR4
FPM-B700-AE	Monitor Rear Box without I/O module (Coming Soon!)

Note: FPM-B700 doesn't include an I/O module. Up to two I/O modules are necessary for signal reception.

### Configurable I/O Module for FPM-B700

I/O Module P/N	Description
FPM-M700-HDAE	HDMI + +USB Touch Module
FPM-M700-DPAE	Display + USB Touch Module
FPM-M700-TRAE	iLINK Tx + Rx Module
FPM-M700-RXAE	iLINK Rx Module

## Optional Accessories

Part Number	Description
98R35000010	Wi-Fi module 802.11 bgn/RT5390 1T1R with USB signal
98R35000000	USB NFC/RFID module ADT-006

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А