

# AS45TFT1203

- Rozdzielczość 800 x 600 pikseli
- Matryca dotykowa, TFT
- Przekątna 12.1"
- Obsługa 65535 kolorów
- Podświetlenie LED
- Pięć portów szeregowych
- Port Ethernet
- FTP Server
- VNC Server
- Port USB Client
- Port USB Host
- Zabezpieczenie IP66
- Darmowe oprogramowanie narzędziowe

Panel operatorski AS45TFT1203 wyposażony jest w graficzny ekran operatorski o rozdzielczości 800 x 600 pikseli, posiada aktywną matrycę dotykową o przekątnej 12.1" oraz obsługuje 65535 kolorów. Panoramiczny ekran operatorski oraz duża rozdzielczość sprawiają, że na ekranie panelu można bardzo dokładnie odwzorować sterowany proces, co ma znaczący wpływ na przyspieszenie obsługi.

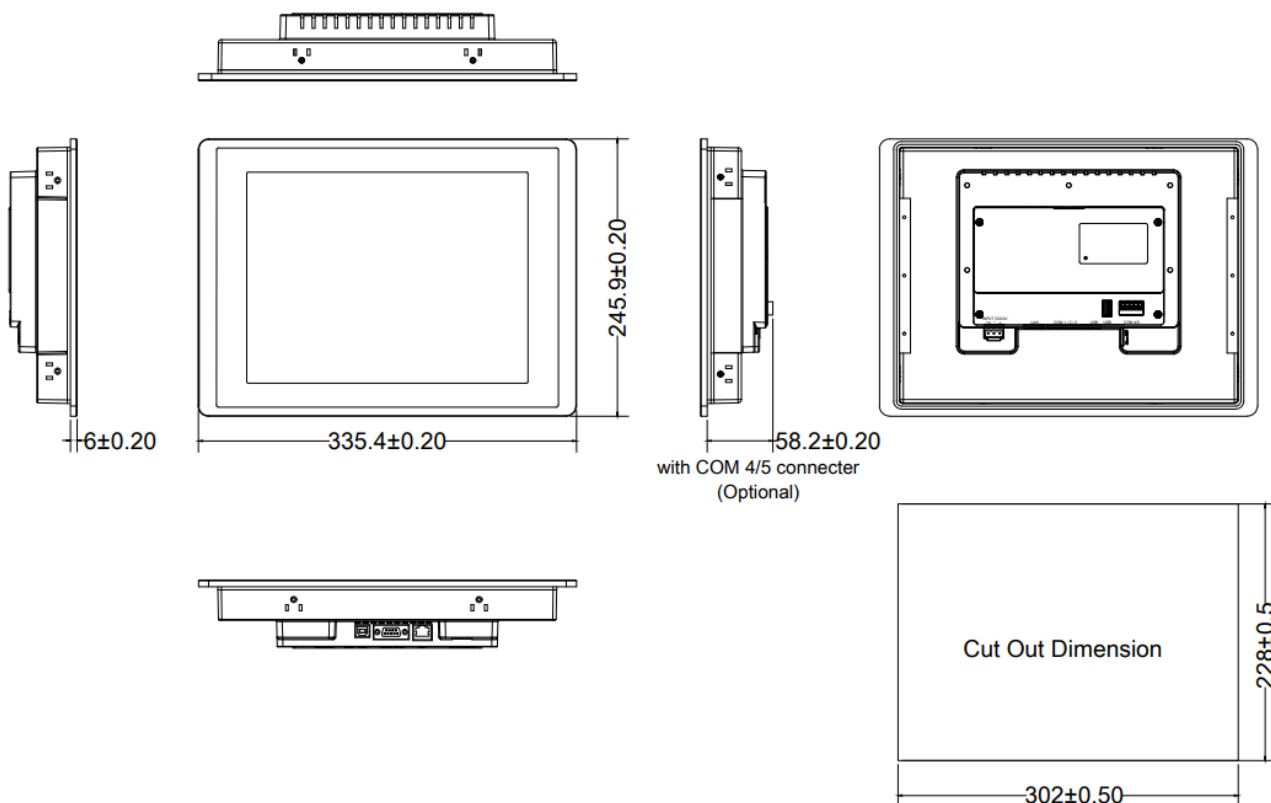
Panel wyposażony jest w trzy niezależne interfejsy komunikacyjne wyprowadzone fizycznie na jednym porcie DB9: COM1 - RS232, COM2 – RS422/485 oraz COM3 – RS485. Standardowo panel wyposażony jest ponadto w port Ethernet, port USB Host i Client. Wbudowane 64 MB pamięci RAM oraz 64 MB pamięci Flash pozwala na budowanie złożonych aplikacji wizualizacyjnych, które obsługują na ekranie animowane obiekty graficzne oraz bitmapy i animacje. Panel posiada dodatkowo 64 MB pamięci przeznaczonej na program i składowanie danych historycznych oraz 128 kB pamięci podtrzymywanej bateryjnie, w której można przechowywać dane procesowe.

Panel operatorski programowany jest za pomocą oprogramowania Astraada HMI CFG, które pozwala na konfigurację alarmów, trendów, receptur, logowania danych historycznych oraz zdarzeń. Funkcjonalność i możliwości panelu podnosi obsługa makr programowych oraz aplikacji wielojęzycznych. Panele programowane w środowisku Astraada HMI CFG od wersji 2.0.0 dają nową funkcjonalność zdalnego dostępu za pomocą protokołu VNC.

**Cechy charakterystyczne panelu:**

- Dotykowy, kolorowy ekran operatorski o przekątnej 12.1"
- Obsługa 65535 kolorów
- Rozdzielczość 800 x 600 pikseli
- Panoramiczny wyświetlacz
- Wbudowane 3 szeregowy porty komunikacyjne
- Wbudowany port Ethernet z obsługą FTP Server oraz VNC Server
- Wbudowany port USB Client i Host
- Obsługa ponad 280 protokołów komunikacyjnych
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów, receptur i trendów.
- Mały pobór prądu
- Małe wymiary

Panel operatorski AS45TFT1203 wyposażony jest w diodę LED umieszczoną na froncie, która pokazuje status zasilania panelu. Front panelu posiada zabezpieczenie IP66, dzięki czemu panel jest odporny na wodę oraz jest powleczony folią ochronną odporną na zadrapania.

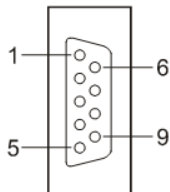


## PARAMETRY

<b>Ekran operatorski</b>	
Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Przekątna	12.1"
Ilość kolorów	65 536 kolorów (16-bit)
Typ ekranu	Dotykowy, TFT
Jasność	450 cd/m <sup>2</sup>
Podświetlanie	LED, 20 000 godzin, regulacja kontrastu przy pomocy rejestru systemowego
Klawiatura	Wirtualna dostępna na ekranie panelu
Diody LED	PWR
<b>Pamięć</b>	
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć SDRAM	64 MB
Pamięć Nand Flash	64 MB
Ilość pamięci podtrzymywanej bateryjnie	128 kB
Podtrzymanie bateryjne	5 lat
<b>Komunikacja</b>	
Port szeregowy 1	RS232
Port szeregowy 2	RS422/485
Port szeregowy 3	RS485
Port szeregowy 4	-
Port szeregowy 5	-
Porty USB Client	TAK
Port USB Host	TAK
Port Ethernet	TAK
Karty pamięci MicroSD	NIE
FTP Server	TAK
VNC Server	TAK
Wyjścia audio	NIE
<b>Pozostałe parametry</b>	
Zasilanie nominalne	24VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	24VDC ±10%
Pobór mocy	20 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	335.4 x 245.9 x 52.8 mm
Rozmiary otworu montażowego	302 x 228 mm
Temperatura pracy	-10 ~ 60°C
Temperatura składowania	-20 ~ 60°C
Wilgotność	10 ~ 90% RH w 50° C, bez kondensacji
Odporność na wibrację	10 – 55 Hz przez 30 min we wszystkich kierunkach
Odporność na wstrząsy	10G we wszystkich kierunkach
Stopień ochrony	Panel przedni: NEMA4, IP66
Certyfikat CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4
Certyfikat EMI	FCC Part 15 Class A
Certyfikat UL	UL61010
<b>Funkcjonalność</b>	
Makra programowe	TAK
Trendy bieżące	TAK
Trendy historyczne	TAK
Składowanie danych historycznych	TAK
Składowanie zdarzeń	TAK
Alarmy	TAK
Receptury	TAK
Aplikacje wielojęzyczne	TAK
Animowane obiekty graficzne	TAK

**PORT COM1, COM 2, COM3**

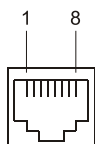
Porty COM1, COM2 i COM3 są dwukierunkowymi kanałami transmisyjnym w standardzie RS232/422/485. Porty te wykorzystywane są do komunikacji z innymi urządzeniami



Styk	Sygnal	Port	Funkcja
1	TX+, Data +	RS422, RS485 (COM2)	Sygnal wyjściowy Transit Data (+)
2	RXD	RS232 (COM1)	Sygnal wejściowy Recive Data
3	TXD	RS232 (COM1)	Sygnal wyjściowy Transmit Data
4	RX+	RS422 (COM2)	Sygnal wejściowy Recive Data (+)
5	SG	Masa	Sygnal wzorcowy 0V/GND
6	TX-, Data -	RS422, RS485 (COM2)	Sygnal wyjściowy Transit Data (-)
7	+	RS485 (COM3)	Sygnal wyjściowy Transit Data
8	-	RS485 (COM3)	Sygnal wejściowy Recive Data
9	RX-	RS422 (COM2)	Sygnal wejściowy Recive Data (-)

**PORT ETHERNET**

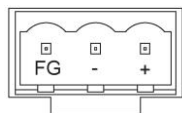
Port Ethernet jest wykorzystywany do programowania oraz komunikacji z innymi urządzeniami.



Styk	Sygnal
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnal
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

**ZASILANIE**



Styk	Sygnal
1	FG
2	-
3	+