

AS43TFT0724

- Rozdzielczość 800 x 480 pikseli
- Matryca dotykowa, TFT
- Przekątna 7"
- Obsługa 65536 kolorów
- Podświetlenie LED
- Trzy porty szeregowo
- Port USB Client
- Port USB Host
- Zabezpieczenie IP66
- Darmowe oprogramowanie narzędziowe

Panel operatorski AS43TFT0724 wyposażony jest w graficzny ekran operatorski o rozdzielczości 800 x 480 pikseli, posiada aktywną matrycę dotykową o przekątnej 7", oraz obsługuje 65536 kolorów. Panoramiczny ekran operatorski oraz duża rozdzielczość sprawiają, że na ekranie panelu można bardzo dokładnie odwzorować sterowny proces co ma znaczący wpływ na przyspieszenie obsługi.

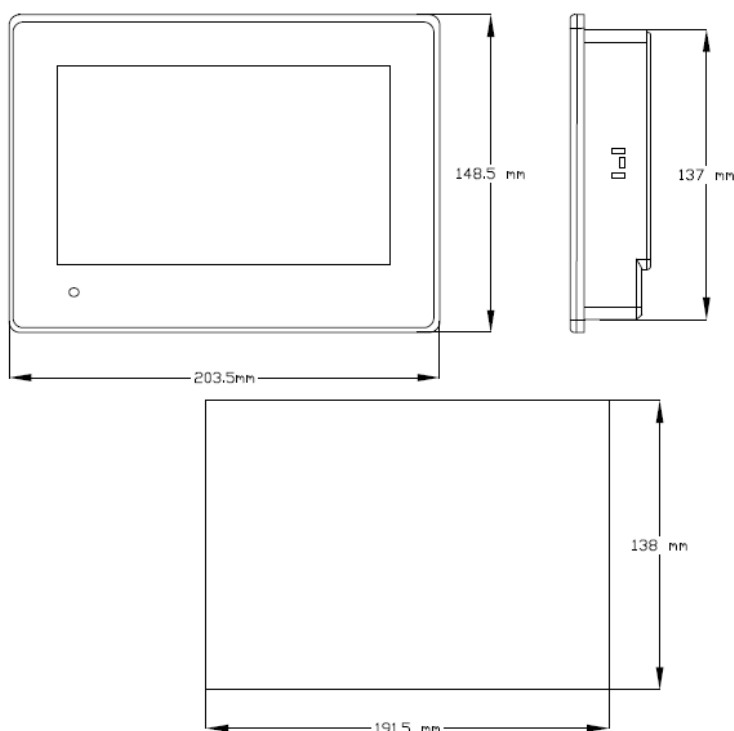
Panel wyposażony jest w trzy niezależne porty komunikacyjne pracujące w standardzie COM1 - RS232/422/485, COM2 – RS422/485 oraz COM3 – RS232. Standardowo panel wyposażony jest ponadto w port USB Host i Client. Wbudowane 64 MB pamięci RAM oraz 8 MB pamięci Flash pozwala na budowanie złożonych aplikacji wizualizacyjnych, które obsługują na ekranie animowane obiekty graficzne oraz bitmapy i animacje. Panel posiada dodatkowo 128 kB pamięci podrzysywanej 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 możliwość 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 7"
- Obsługa 65536 kolorów
- Rozdzielczość 800 x 480 pikseli
- Panoramiczny wyświetlacz
- Wbudowane 3 szeregowo porty komunikacyjne
- 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 AS43TFT0724 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

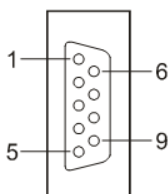
Ekran operatorski	
Rozdzielczość	800 x 480 pikseli
Przekątna	7"
Ilość kolorów	65 536 kolorów
Typ ekranu	Dotykowy, TFT
Jasność	300 cd/m ²
Podświetlanie	LED, 100 000 godzin, regulacja kontrastu przy pomocy rejestru systemowego
Klawiatura	Wirtualna dostępna na ekranie panelu
Diody LED	PWR
Pamięć	
Pamięć Flash	8 MB
Pamięć SDRAM	64 MB
Pamięć Nand Flash	128 MB
Ilość pamięci podtrzymywanej bateryjnie	128 kB
Liczba rejestrów wewnętrznych	131072
Liczba rejestrów systemowych	1024
Komunikacja	
Port szeregowy 1	RS232/422/485
Port szeregowy 2	RS422/485
Port szeregowy 3	RS232
Porty USB Client	TAK
Port USB Host	TAK
Port Ethernet	NIE
Karty pamięci MicroSD	NIE
FTP Server	NIE
VNC Server	NIE
Wyjścia audio	NIE
Pozostałe parametry	
Zasilanie nominalne	24VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	24VDC ±10%
Pobór mocy	15 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	203.5 x 148.5 x 36 mm
Rozmiary otworu montażowego	191.5 x 138 mm
Temperatura pracy	-10 ~ 50°C
Temperatura składowania	-20 ~ 60°C
Wilgotność	10 ~ 90% RH @ 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	EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-8
Certyfikat EMI	FCC Part 15 Class A
Funkcjonalność	
Makra programowe	TAK, 1 x main makro, 4 x event makro, 4 x time makro,
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

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie RS232/422/485.

Port ten wykorzystywany jest do:

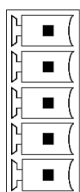
- Programowania panelu
- Komunikacji z innymi urządzeniami



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

PORT COM2

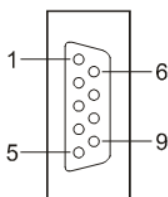
Port COM2 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie RS422/485. Port ten wykorzystywany jest do komunikacji z innymi urządzeniami



Styk	Sygnal	Port	Funkcja
1	TX+, Data +	RS422, RS485	Sygnal wyjściowy Transit Data (+)
2	RX+	RS422	Sygnal wejściowy Recive Data (+)
3	RX-	RS422	Sygnal wejściowy Recive Data (-)
4	TX-, Data -	RS422, RS485	Sygnal wyjściowy Transit Data (-)
5	SG	Masa	Sygnal wzorcowy 0V/GND

PORT COM3 *

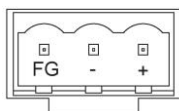
Port COM3 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie RS232. Port ten wykorzystywany jest do komunikacji z innymi urządzeniami



Styk	Sygnal	Port	Funkcja
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	SG	Masa	Sygnal wzorcowy 0V/GND
6	-	-	-
7	RXD	RS232	Sygnal wejściowy Recive Data
8	TXD	RS232	Sygnal wyjściowy Transmit Data
9	-	-	-

* - port COM3 fizycznie wyprowadzony jest na pinach 7 i 8 złącza DB9, na którym działa port COM1. Komunikacja na obu portach działa niezależnie od siebie.

ZASILANIE



Styk	Sygnal
1	FG
2	-
3	+