Panel operatorski AS45TFT1103 wyposażony jest w graficzny ekran operatorski o rozdzielczości 1024 x 600 pikseli, posiada aktywną matrycę dotykową o przekątnej 10.1” 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 lub pięć niezależnych interfejsów komunikacyjnych wyprowadzonych fizycznie na dwóch portach, pracujących w następujących standardach:

* port DB9: COM1 - RS232, COM2 – RS422/485 oraz COM3 – RS485,
* (opcjonalnie) złącze krawędziowe 5-pinowe: COM4 – RS485 oraz COM5 – 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 wielojęzykowych. 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 10.1”
* Obsługa 65535 kolorów
* Rozdzielczość 1024 x 600 pikseli
* Panoramiczny wyświetlacz
* Wbudowanych 5 szeregowych portów komunikacyjnych
* 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 AS45TFT1103 wyposażony jest w diodę LED umieszczoną na froncie, która pokazuje status zasilania panelu. Front panelu posiada zabezpieczenie IP66, dzięki czemu panel jest oporny na wodę oraz jest powleczony folią ochronną odporną na zadrapania.