



Vlastnosti:

- 6,4x4,5", 40 MHz CPU 186, program v C/C++.
- Spínací regulátor, 50 mA v pohotovostním stavu, 160 mA při 12V
- 256 KW SRAM, 256 KW Flash, 512 bajtová EEPROM
- 20+ TTL I/O, 6 16 bitových časovačů/čítačů, RTC, baterie
- 4 mechanická relé, 12 vstupů z optronu
- 20+ solenoidových ovladačů, (14 mohou být vysokonapěťové vstupy)
- 12 kanálové 16 bitové ADC, 14 kanálové 16/12 bitové DAC
- Přesná reference a interní teplotní snímač
- Podporuje více QVGA panelů od různých výrobců
- 4 vodičová analogová řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou
- 5 sériových portů RS232/RS485, 10BaseT Ethernet s TCP/IP
- CompactFlash s podporou systému souborů slučitelnou s Windows
- 2 kanály kvadraturních dekodérů, 2 kanály výstupů 4-20 mA
- 160 průmyslových šroubových svorek, odstranitelných u zákazníka

SmartTFT™ (ST) je levná průmyslová řídicí jednotka, ideální pro aplikace OEM. Zákazníci s hlavními požadavky na grafiku využijí velmi jasné širokouhlé zobrazení barevného TFT displeje. Řídicí jednotka LCD (S1D13075, EPSON) má interní 80KB zálohu obrazu, podporující QVGA barevnou grafiku TFT/LCD s 320x240 pixely. Řídicí jednotka dotykové obrazovky (ADS7846) pracuje s 4 vodičovou odporovou dotykovou obrazovkou. K dispozici jsou srozumitelné lehce zvládnutelné softwarové knihovny a vzorky. Uživatelé mohou snadno navrhovat své obvyklé funkční klávesy, texty, loga a obrazy. S podporou CF systému souborů lze za sekundu zobrazit 20 působivých barevných obrazů pomocí přenosu DMA. 40 MHz 16 bitová CPU 186 s 256 KW Flash a 256 KW baterií zálohovanou SRAM je programovatelná v C/C++. **ST** má být montována na zadní stranu Kyocera QVGA TFT/LCD jako snadný doplněk.

ST pracuje též s 16 bitovými ADC/DAC, s porty RS232/485, časovači/čítači, RTC, optrony, relé, kvadraturními dekodéry, ovladači 4-20 mA, Ethernetem a CompactFlash. Všechny tyto složky mohou být osazeny současně na jedné desce. I/O signály jsou přístupné pomocí čtyř W40,

poskytujících 160 průmyslových šroubových svorek, odstranitelných u zákazníka.

Na desce jsou standardně čtyři sériové porty RS232. Jeden sériový port může být konfigurován na RS485/422. Volitelný SCC2691 může poskytovat pátý port RS232/485. Je tam 20+ TTL I/O, 4 mechanická relé s kontakty dimenzovanými na 200V, 0,5 A, 12 optronů, které mohou pracovat s vysokým napětím s optickou izolací. Každý z 20+ solenoidových ovladačů může odebrat nebo dodávat 350 mA při 50V. 14 ze solenoidových ovladačů lze hardwarově konfigurovat na vysokonapěťové (0-30V) vstupy. Dva kvadraturní dekodéry (HCTL2020/2021) se dají použít na zpětnou vazbu polohy při pohybu. Tři 16 bitové programovatelné čítače (71054, NEC) mohou číst až do 10MHz. Tři 16 bitové interní časovače/čítače CPU podporují PWM nebo demodulaci šířky impulzů. Lze osadit volitelnou řídicí jednotku 10-baseT Ethernet LAN (CS8900). K dispozici je knihovna softwaru o síťových protokolech Ethernetu, jako je ARP, DHCP, UDP, ICMP a samozřejmě TCP.

Na desce je celkem 12 analogových vstupů a 14 analogových výstupů: 4 kanálový 16 bitový paralelní ADC (AD7655, 1 MHz, 0-5V), 8 kanálový 16 bitový sériový ADC (ADS8344, 0-5V, 10 kHz), 2 kanály 12 bitových sériových DAC (DAC7612, 0-4,095V, 10 kHz), 8 kanálů 16 bitových sériových DAC (LTC2600, 0-5V, 10 kHz, a 4 kanály 12 bitového paralelního DAC (DA7625, 200kHz, 0-2,5V). 2 kanály proudových ovladačů 4-20 A, ovládaných LTC2600, podporují mnoho průmyslových zařízení.

ST podporuje 50 pinové desky CompactFlash pro přenosné velkokapacitní paměti. Software TERN podporuje přenosný systém souborů FAT16, slučitelný s Windows. Osazený spínací regulátor (LM2575) umožňuje napájení neregulovaným napětím 8-30V DC bez nebezpečí přehřátí.

Informace pro objednávku

ST **299/199/99** **pro počet 1/100/1K+**

Zahrnuje: 40 MHz CPU 186, 2xPPI, 256 KW Flash, 256 KW SRAM, EE, 4 RS232, solenoidové ovladače, optrony, relé, RTC, baterii, spínací regulátor a CompactFlash.

Nezahrnuje doplňková zařízení. Při koupi u OEM je možnost slevy.

Soubor EV-P nebo DV-P (software a ST) 449/899 \$

Doplňková zařízení

- 1) 2 kanálová 12 bitový DAC (DAC7612).....20 \$
- 2) 8 kanálový 16 bitový DAC (LTC2600)..... 40 \$
- 3) UART (SCC2691) + (a) RS232 nebo (b) RS485..... 30 \$
- 4) 4 kanálový 12 bitový DAC 200kHz, (DA7625) 40 \$
- 5) 4 kanálový 16 bitový ADC, 1MHz (AD7625) 40 \$
- 6) 8 kanálový 16 bitový ADC (ADS8344) 30 \$
- 7) Kvadraturní dekodéry (až 2 čipy)každý 30 \$
- 8) RS485/422 pro DUART 10/20 \$
- 9) Rozhraní Ethernet (ET)..... 30 \$
- 10) TFT/STN, dotyková obrazovka, CCFL, Bezel 500/400 \$
- 11) 2 kan. 4-20 mA ovladače (pro LTC2600) 20 \$
- 12) W40S (40 šroubových svorek-pinových hlavice) ... každá 20 \$

Typický příklad objednávky:

ST + W40Sx2

ST + 2x12 = 299 + 2x20 = 339 \$