



TOUCHBOX 2.1

PARTNER PRO VAŠI VÝROBU



Nová verze terminálu TouchBox 2 je postavena na platformě Raspberry Pi 2, která je šestkrát rychlejší než původní platforma B+ na které byl postaven terminál TouchBox. Použitím Raspberry Pi 2 tak došlo k rapidnímu nárůstu výkonu a současně byly zachovány veškeré původní rysy terminálu TouchBox.

Operační systém

Linux RASPBIAN

[Windows 10](#)

CPU: čtyřjádrový Broadcom BCM2836, 900 MHz (Cortex A7, ARMv7)

Grafický čip: integrovaný VideoCore IV (250 MHz, 24 GFLOPS)

Operační paměť: 1 GB LPDDR2 (sdílená s grafikou)

Komunikační terminál se 7" displejem, mnoha komunikačními a ovládacími možnostmi. Řídicím modulem pro celou jednotku je Raspberry Pi 2 – OS Linux RASPBIAN (operační systém postavený na Debianu a optimalizovaný pro hardware Raspberry Pi), Windows 10

■ Vstupy a výstupy

TOUCHBOX je vybaven rozhraními RS232 a USB pro připojení periferních zařízení jako je snímač, tiskárna čárových kódů, váha atd. Po RS232 lince lze přijímat procesní data ze stroje. Ovládat výrobní proces (spouštět stroj) nebo signalizaci (maják) umožňují 4 výstupní relé. K získání stavových informací ze stroje (ukončení výrobního cyklu, zmetek atd.) slouží 4 TTL vstupy.

■ Využití

V dnešní době je sběr dat ve výrobě a následná traceabilita (dosledovatelnost) důležitým, v některých odvětvích nutným nástrojem, který ovlivňuje celkovou produktivitu a snižuje náklady na provoz. OnLine data z výroby umožňují získat velmi rychle přehled o výrobku, zjednodušují vyhledávání "problémových" dílů ve výrobě a ve spojení s výrobním systémem znemožňují práci na dílech, které nesplňují požadavky na kvalitu výrobku. Management ocenění možnost analyzovat různé aspekty výroby, jako je využitelnost strojů, počty a typy zmetků, dodržování technologických postupů atd. TOUCHBOX je modernizovaným nástupcem původního terminálu SEMBOX.

BARTECH, s.r.o.

Velkomoravská 527/33

695 01 Hodonín

T: +420 517 543 011

E: info@bartech.eu

SPECIFIKACE

■ Základní deska

Raspberry Pi 2

RTC (Real-time clock)

■ Operační systém

- OS Linux RASPBIAN (operační systém postavený na Debianu optimalizovaný pro hardware Raspberry Pi 2), Windows 10

■ Vstupy/výstupy

1xEthernet

2xUSB

3xRS232

- Signály TXD (3), RXD (2), GND (5), +5V (9)
- Konektor D-SUB-9M

4 digitální vstupy

- 0 - 30V DC, log. 1 > 2V, log. 0 < 0,8V (úrovně kompatibilní s TTL)
- Výstup napájení 5V / 0,5A a 12V / 0,5A
- Bez galvanického oddělení
- Konektor DSUB15F (zapojení dle dokumentace)

4 reléové výstupy

- Spínací kontakt pro napětí max. 60V (relé M4-5H)
- Konektor D-SUB-15F (zapojení dle dokumentace)

■ Signalizace

- 7" LCD displej (1024 x 768 bodů) s odporovým touchscreenem a přímým ovládáním
- Interní reproduktor
- Audio konektor

■ Napájení

- Vstupní napájení v rozmezí 18 až 30V DC

■ Fyzické vlastnosti

- Hliníková krabice, krytí IP40

■ Volitelné příslušenství

Čtečka

- RFID PARALLAX 28441 (125kHz)
- RFID ID12 (125kHz)
- RFID Stronglink SL032 (13,5MHz)
- DALLAS iButton

LED světelná signalizace

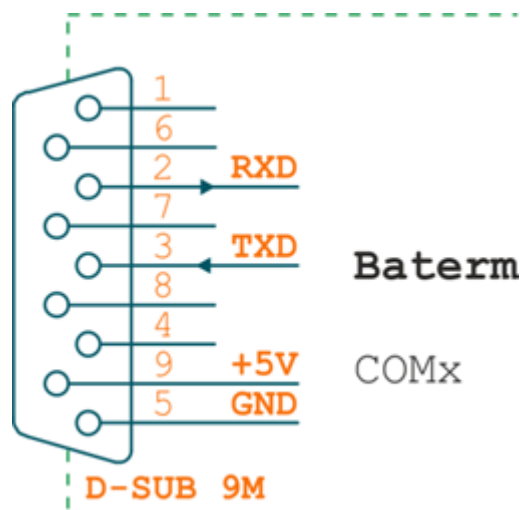
- RGY (červená, zelená, žlutá)

Dle požadavků zákazníka

Základní technické informace

■ COM1 až COM3

Sériové porty jsou zapojené podle následujícího nákresu. Na pinu 9 je oproti standardu RS232 vyvedeno 5V pro napájení externího zařízení.



■ I/O

Sdružený konektor pro reléové výstupy a digitální vstupy.

