

TERM09/90

Terminál pro sběr dat



Střešovická 49, CZ 162 00 Praha 6

tel-fax: +420 220 180 454

<http://www.sofcon.cz>

V poslední době se klade stále větší důraz na sledování strojů ve výrobě, na sledování kvality výrobků, na informativní zobrazení dat ze strojů.

Po mnoha konzultacích se zákazníci přichází firma **SofCon, spol s r.o.** na trh s inteligentními terminály určenými pro sběr dat ve výrobě.

Terminál je nabízen ve dvou základních provedeních lišících se zobrazovačem. Ve variantě označené **TERM09** je terminál vybaven 4 řádkovým displejem. Varianta označená **TERM90** je osazena VGA barevným grafickým displejem s úhlopříčkou 6,4". Obě varianty jsou opatřeny membránovou klávesnicí s 30 klávesami, z nichž 8 funkčních kláves se signalizací může být opatřeno uživatelským potiskem. V dolní části panelu je standardně 8 záslepek, do kterých lze umístit až 8 snadno vyměnitelných mechanických prosvětlených tlačítek s vysokou životností (3 mil stisků) a s nosiči popisovacích štítků.

Terminál v základním provedení dále obsahuje 8 galvanicky izolovaných vstupů a 8 galvanicky izolovaných výstupů, které jsou vyvedeny na silové konektory

Terminál umožňuje připojení snímače čipového klíče DALLAS. Snímač může být osazen do panelu místo jednoho mechanického tlačítka, nebo připojen externě.

Terminál je napájen ze zdroje malého napětí 18 -28 VDC.

Přední panel s klávesnicí, displej LCD 4x20 ve variantě **TERM09**, akustická indikace, indikace LED diodami, externí tlačítka a snímač čipového klíče Dallas jsou připojeny k základní desce terminálu s jednočipovým procesorem.

Terminál je osazen procesorovou jednotkou formátu mini-ITX s nízkoodběrovým procesorem VIA-EDEN 533MHz, pamětí RAM 128Mbyte a pamětí COMPACT FLASH 64Mbyte. Variantně lze použít HD 2.5" od 20GB výše.

Procesorová jednotka obsahuje 3 komunikační rozhraní RS232, vyvedená na konektory Canon. Variantně lze místo jednoho rozhraní RS232 použít rozhraní RS485. Dále jednotka poskytuje komunikační kanál

ETHERNET. V případě varianty **TERM90** se k jednotce připojuje VGA displej. Jednotka je vybavena výstupem Centronics pro připojení tiskárny a vstupy PS2 pro klávesnici a myš.

Procesorová jednotka zpravidla pracuje na základě uživatelského programu, napsaného v prostředí DOS s využitím systémových knihoven SofCon, zabezpečujících vizualizaci a obsluhu komunikačních kanálů. Pro případ použití **TERM90** s o.s. MS Windows bude dodána DLL knihovna pro obsluhu základní desky terminálu.



Základní technické údaje

Zobrazovací jednotka TERM09	LCD displej 4 x 20 znaků, podsvícený LED	Processorová deska	formát mini ITX
Zobrazovací jednotka TERM90	TFT LCD displej 6,4"		procesor VIA EDEN 533 MHz
	grafický režim 640 x 480 bodů		RAM 128 Mbyte
	podsvícení fluorescenční výbojkou	COMPACT FLASH 64 Mbyte případně HD 2.5" od 20GB	
Klávesnice	membránová, 30 kláves - počet stisků 1 mil	Komunikační rozhraní	2x sériová linka RS232
	mech. tlačítka (0 - 8) - počet stisků 3 mil		1x sériová linka RS232 (variantně RS485)
Zvuková signalizace	piezoelektrický akustický měnič		1x ETHERNET
Optická indikace	8 LED diod	výstup CENTRONICS	
Vstupy	dvoustavové, galvanicky oddělené	vstup PS2 klávesnice	
	vstupní napětí - úroveň L max. 8VDC	vstup PS2 mouse	
	vstupní napětí - úroveň H min. 16VDC, max. 30VDC		
	počet vstupů 8		
	izolační pevnost 500 V		
Výstupy	dvoustavové, galvanicky izolované	Krytí	přední panel IP65
	počet výstupů 8		zadní panel IP20
	izolační pevnost 500 V	provozní teplota	0 až +50°C
	charakter výstupu - tranzistor s otevřeným kolektorem	Rozměry (š x v x hl)	320 x 260 x 100 mm
	spínací proud - 200mA trvale	Napájení	18-28VDC
Další vstupy/výstupy	P moduly ze stavebnice KIT		