

Terminál pro sběr dat a řízení procesů ETH1022



Terminál ETH1022 je určen pro nejrůznější aplikace: ve výrobních procesech na sledování a řízení výroby, na kontrolu kvality, v logistických systémech na sledování a registraci toku materiálu, ve skladech, velkoobchodech na příjem a výdej zboží a inventarizaci, v přístupových systémech na registraci pohybu osob atd. Terminál ETH pracuje jako „ethernetový tenký klient“ s běžící řídicí aplikací na serveru sítě. Terminál je možné vybavit nejen zabudovanou čtečkou RF karet, ale i interním snímačem čárových kódů a čtečkou Dallas iButton® klíčenek. Terminál obsahuje také 2 spínací relé kontakty a další 2 datové linky pro připojení externí čtečky (podporuje Wiegand i ABAttrack protokol). Pro sledování a řízení časově kritických procesů je možné využít zabudovaný sekundární procesor s vyvedenými 2 digitálními vstupy. Tvorba aplikačních programů nevyžaduje speciální vývojové prostředí, vytváří se v běžném prostředí MS Windows pomocí ActiveX komponentů. Pro rychlou tvorbu uživatelských programů je k dispozici softwarový emulátor terminálu. Oproti svému předchůdci ETH1020 obsahuje řadu vylepšení vycházejícího z mnohaleté zkušenosti z výroby i provozu.



Mezi nejvýznamnější vylepšení oproti starší verzi ETH1020 patří:

Řízení terminálu	Je použit vyšší model procesoru s větší interní pamětí a spolehlivějším provozem. Procesor využívá čip set pro provoz na 100BASE-TX sítích.
Display	Větší grafický display umožňuje zobrazovat různé velikosti znaků, fonty (např. azbuka, gruzínské písmo apod.), inverzní písmo . Formuláře se tak stávají více přehlednými a čitelnými. Samozřejmostí je podpora diakritických znamének . Terminál může zobrazovat jednoduché grafické obrázky. Minimální písmo 8 řádků po 21 znacích na display, maximální písmo 4 řádky po 14 znacích.
Piezo budič	Je použitý silný piezo budič, který vyvine akustický tlak až 110dB na 10cm. Pro tiché provozy lze přepnout na slabší tóny.
Napájení	Pro přivedení napájení je použit bezpečnější a spolehlivější napájecí konektor se zámkem proti vytržení.
Externí IO linky	Přídavné IO linky včetně relé spínacích kontaktů jsou vyvedeny na zvláštní mini DIN konektor (I/O port) . Opět se doporučuje použít bezpečnostní konektor se zámkem proti vytržení.
Filtry	Terminál má zabudované výkonnější filtry pro zvýšení robustnosti terminálu proti elektromagnetickému rušení.
Integrovaná čtečka čárových kódů	Do terminálu je možné zabudovat čtečku čárových kódů . Zákazník tam může dostat kompaktní zařízení „vše v jednom“.
Příslušenství	K terminálu je možné doobjednat držák terminálu .

	Technická specifikace ETH1022
Mechanické provedení	Plastová krabice, krytí IP54
CPU, Paměť RAM/Flash	8 bitový, 22 Mhz, 512KB Flash, 512k SRAM
Display	Grafický 128x64 bodů, max.8x21 znaků, font znaků se 3 velikostmi s diakritikou, kódová sada
Klávesnice	Nízkozdvihová membránová s odezvou, alfanumerická klávesnice 19 kláves
Host komunikace	Ethernet 100Base-TX
Sériové rozhraní	2x RS232, RTS/CTS, Xon/Xoff, max.115 kBaud, konektor Canon 9pin/F všechny linky RS232 jsou konfigurovatelné i jako digitální vstup/výstup
Spínací výstupy ^{1) 2)}	2x galvanicky oddělený spínací reléový kontakt, NO, ohmická zátěž max.1A při 24 VDC, 500mA při 24VAC
iButton[®] DALLAS rozhraní ¹⁾	DS1990, DS1992, DS1982, DS1994, DS1991 a další.
Interní čtečka RF/ID čipů (karet) ^{1) 4)}	EM4100, EM4102, EM4105, EM4200, EM4150, EM4350, EM4450, FDX-B, HITAG 1, 2, HITAG S, MIRO,Q5, T5557, T5567, T5577, TITAN, UNIQUE, ZODIAC ISO14443A, Mifare Classic 1k, 4k, Ultralight a další
Interní čtečka čárových kódů ¹⁾	CCD snímač, spouštění buď automatické nebo pomocí SW příkazů. Doporučujeme použít držák terminálu.
Externí čtečka RF čipů, biometrické čtečky, atd. ^{1) 2)}	Wiegand32, ABATrack protokol
Zvuková signalizace	Silný (110dB) + slabý (70dB)
Napájení	Externí napájecí zdroj 9-24VDC, min. 500 mA
Spotřeba ³⁾	120 mA @ 9 VDC
Napájení externích zařízení	2x napájecí výstup 5V DC (9. pin na CANON 9F), 5V DC + 12V DC (I/O port). Celková souhrnná zatížitelnost max. 500 mA
Pracovní teplota, vlhkost	0 - 50 °C, 5 - 95 %, nekondenzující
Rozměry	199 x 178 x 57 mm

¹⁾ Definuje se při objednání, není součástí standardní výbavy

³⁾ bez připojených externích zařízení

²⁾ Dostupné na I/O portu

⁴⁾ Seznam všech podporovaných karet na vyžádání

Doporučené příslušenství:

Držák terminálu:
PN: BCD160WB-7035



Držák terminálu:
PN: BCD160-0.5-7024UWB



Konektor k I/O portu:
PN: KMDLAX-8P

