

DT 01

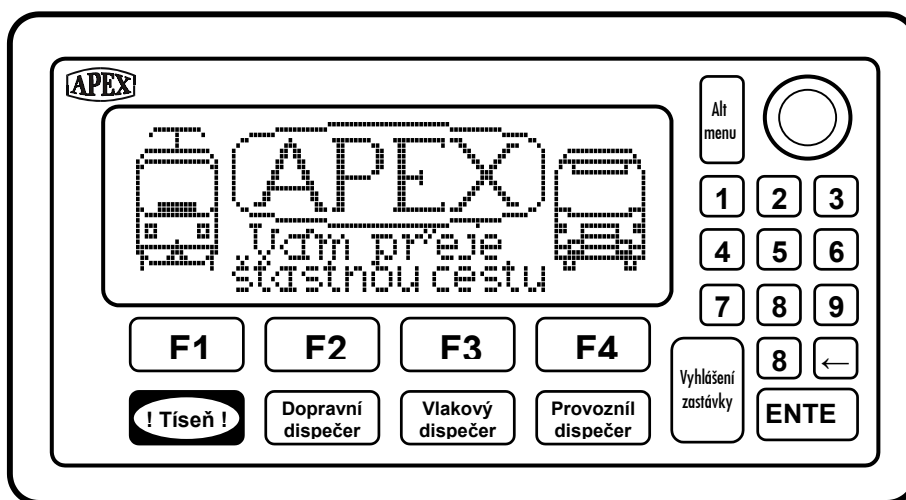
palubní počítač

Popis zařízení

Palubní počítač DT 01 je mikropočítačem řízené zařízení vybavené klávesnicí a LCD displejem, které je určeno pro styk obsluhy s palubním řídicím, informačním a odbavovacím systémem v prostředcích MHD nebo ve vlakových informačních systémech.

Pohled na přední panel počítače je na obr.1. Grafický zobrazovač má plochu o 36% větší než doporučuje norma IBIS.

Umožňuje volit formát a fonty písma nebo vytvářet grafické obrazy. Standardně je možno zobrazit 4 řádky s 20 znaky. Při využití grafických funkcí zobrazovače je možno s nestandardním fontem zobrazit až 5 řádků s 25 znaky.



Obr.1. Přední panel palubního počítače

Klávesnice má tři pole:

- tlačítka ve sloupci vpravo od zobrazovače – mají neměnný obsah
- funkční tlačítka v prvním řádku pod zobrazovačem – jejich význam se mění podle nastaveného menu na zobrazovači, význam tlačítek je na spodním řádku zobrazovače zobrazen v inverzním poli
- zákaznická tlačítka v druhém řádku pod zobrazovačem – vyvolávají funkce, které chce mít uživatel dostupné přímo a nikoli přes menu, funkci a popis tlačítek si může zvolit



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

DT 01

palubní počítač

Uspořádání klávesnice je uživatelsky přehledné, nejsou použita tlačítka s dvojí funkcí a systém volby menu usnadňuje obsluhu.

Počítač je vybaven dekodérem a kontaktním polem (v pravém horním rohu panelu) pro snímání obsahu dotykové paměti TM (Touch Memory). Paměť slouží k aktivaci systému, zadání adresy a přidělení oprávnění.

Funkce počítače

Palubní počítač plní zejména tyto funkce:

- rozhraní pro styk uživatele se systémem
- rozhraní pro styk uživatele s rádiovou sítí
- rozhraní pro aktivaci systému na vozidle – imobilizér
- rozhraní pro vkládání dat do systému prostřednictvím dotykové paměti

Počítač je vybaven rozhraními a programovými moduly, takže může plnit funkci řadiče sběrnice. V případě napojení na rádiovou síť umožňuje předávání textových zpráv z řídicího centra a jejich zobrazení na zobrazovači.

Technická specifikace

Kmitočet CPU	12 MHz
Kapacita paměti Flash programu	64 kB
Kapacita paměti Flash dat	0,5 MB
Zálohování dat a RTC	lithiová baterie
Reálný čas	24 hodin, programovatelný
Rozhraní	IBIS, funkce řadiče sběrnice
Digitální vstupy	programovací vstup 3 x 1 bit
Digitální výstup	2 x 1 bit
Pracovní napětí	16 až 32 V
Odebíraný proud	250 mA
Životnost baterie RTC	2 roky
Doba uchování uložených dat	min. 10 let
Teplotní rozsah	-20 °C až +60 °C
Hmotnost	1,3 kg
Rozměry (š x v x h):	205 x 115 x 65 mm



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610