

Popis zařízení

Digitální hlásič ICU 10/MP3 je zařízení s operačním systémem pro vyhlašování různých hlášení, názvů zastávek a informací o stavu zařízení s digitálním záznamem zvuku. Hlásič je přednostně určen pro hromadné použití v prostředcích hromadné dopravy, čemuž odpovídá jeho mechanická konstrukce, a klimatická odolnost a spolehlivost.



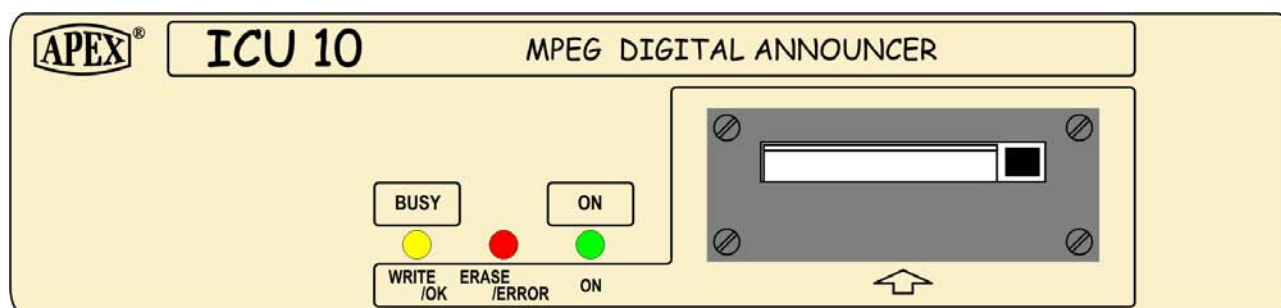
Hlavní funkcí hlásiče je prostřednictvím vozidlové reproduktorové soustavy informovat cestující ve voze a zároveň pomocí vnějšího reproduktoru cestující na zastávce (se zvláštním zřetelem na nevidomé cestující). Služební informace pro řidiče (stav vozidlové výbavy) a komunikace s dispečerem pomocí palubní radiostanice mohou být vyhlašovány příposlechovým reproduktorem. Kromě toho má řidič možnost předat hlášení prostřednictvím mikrofonu. V případě napojení na řídicí systém umožňuje reprodukci hlášení z dispečerského centra.

Nastavení elektroakustických parametrů hlásiče (hlasitosti v různých módech činnosti, filtrace a zisky jednotlivých vstupů) je digitální, může být ovládáno pomocí palubního počítače, případně nastaveno pomocí notebooku nebo PDA (Personal Digital Assistant) a nebo pomocí karty CF. Pomocí notebooku a nebo PDA lze jednoduše hlásič i diagnostikovat.

Změna dat i změna konfigurace hlásiče se provádí ručně pomocí karty Compact Flash a nebo automaticky přes WiFi. Při aktualizaci dat je možno měnit celý obsah a nebo naprogramovat jen změny (výrazně rychlejší).

Pro omezení přehřívání jsou koncové stupně zesilovačů při nečinnosti odpojovány.

Hlásič pracuje v módu periferního zařízení řízeného ze sběrnice IPIS (palubním počítačem), RS 485 nebo Ethernet. Hlásič má ve své paměti digitalizovaná hlášení, jejich sestavování a řízení hlášení v reálném čase probíhá ve spolupráci s palubním počítačem.



Obr.1. Přední panel hlásiče ICU10

Technická specifikace

Kódování záznamu:	MPEG vrstva 3 (MP3)
Maximální bitová rychlost záznamu:	256 kbit/s
Operační systém:	Linux
Operační paměť:	FLASH 16 Mbyte
Datová paměť:	FLASH min 256 Mbyte
Přibližná doba záznamu:	2 hodiny (bitrate 256 kbit/s) 16 hodin (bitrate 32 kbit/s)
Změna firmware a dat:	ručně kartou CF automaticky přes WiFi
Rychlost změny:	cca 10 Mbyte / 5 minut
Napájení z palubní sítě	24 V (17 V - 31 V)
Rozměry	230 x 57 x 142 mm (š x v x h)
Indikace stavu hlásiče pomocí LED	
Parametry nf signálu pro hlášení do vozu a vnějšího reproduktoru:	
- přenášené kmitočtové pásmo	40 – 20 000 Hz
- výstupní výkon	20 W/ 8 Ω
- výstupní výkon pro příposlech řidiče	1 W/ 8 Ω
- odstup signál/šum v klidu	60 dB
- odstup signál/šum při hlášení	55 dB
Rozhraní pro připojení sběrnice	IPIS, RS 485, ETHERNET
Hmotnost cca	1,2 kg

**Montáž, servis a služby spojené s pořízením studiové nahrávky
hlášení a její digitalizací zajišťuje APEX spol. s r.o.,**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice u Prahy.

**Na přání dodáváme programové vybavení pro digitalizaci,
kódování a uložení zvukových nahrávek do informátoru u zákazníka.**