

## Popis zařízení

Digitální hlásič je mikro-počítačem řízené zařízení pro vyhlásování 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 konstrukce, mechanická a klima-tická odolnost a spolehlivost.



ICU 09 / MP3

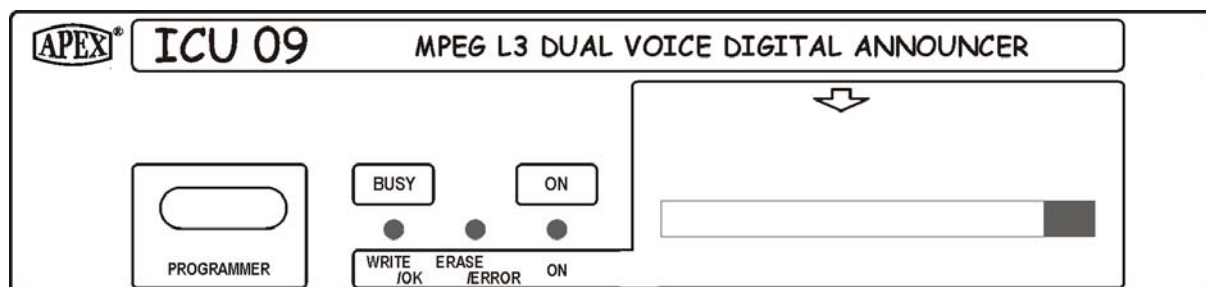


ICU09 je řešen jako dvouhlasý (dvouzdrojový), tzn. že obsahuje dva nezávislé dekodéry. To umožňuje současné vyhlásování informací o zastávkách do vozu a informací, určených pro nevidomé účastníky hromadné přepravy, bez vzájemného zpoždění.

Hlavní funkcí hlásiče je prostřednictvím vozidlové reproduktorové soustavy informovat cestující ve voze a zároveň pomocí vnějšího reproduktoru cestující na zastávce (se zvláštním zřetelům na nevidomé cestující). Služební informace pro řidiče (stav vozidlové výbavy) a komunikace s dispečerem pomocí palubní radiostanice mohou být vyhlášeny 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 testovacího terminálu.

Hlásič pracuje v módu periferního zařízení sběrnice IPIS, řízeného palubním počítačem. Hlásič má ve své paměti digitalizovaná hlášení a tabulky přístupu k nim, jejich sestavování a řízení hlášení v reálném čase je ve spolupráci s palubním počítačem.



Obr. 1. Přední panel hlásiče ICU09

## Technická specifikace

<b>Kódování záznamu:</b>	MPEG vrstva 3 ( MP3 )
<b>Maximální bitová rychlost záznamu:</b>	128 kbit/s
<b>Doporučený vzorkovací kmitočet:</b>	48 kS/s
<b>Velikost paměti:</b>	16 Mbyte

Názvy všech zastávek v síti a další standardní hlášení jsou uloženy v paměti typu FLASH. Délka záznamu ( paměť 16Mbyte – bitová rychlost záznamu 32 kbit/s ) je cca 60 minut (cca 2000 jednoslovných názvů).

Obsah hlášení, příp. trasy linek a ostatní související data lze měnit v paměti typu FLASH datovou kartou typu flash PCMCIA spolu s programátorem PROG 02. Maximální délka přenosu dat je 3 minuty.

<b>Napájení z palubní sítě</b>	24 V ( 17 V - 31 V )
<b>Rozměry</b>	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

#### Možnost dálkového ovládání funkcí START a MIKROFON

<b>Rozhraní pro připojení sběrnice</b>	IPIS
<b>Hmotnost cca</b>	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.