

Járműfedélzeti utastájékoztató berendezések specifikációja

Hangrendszer:

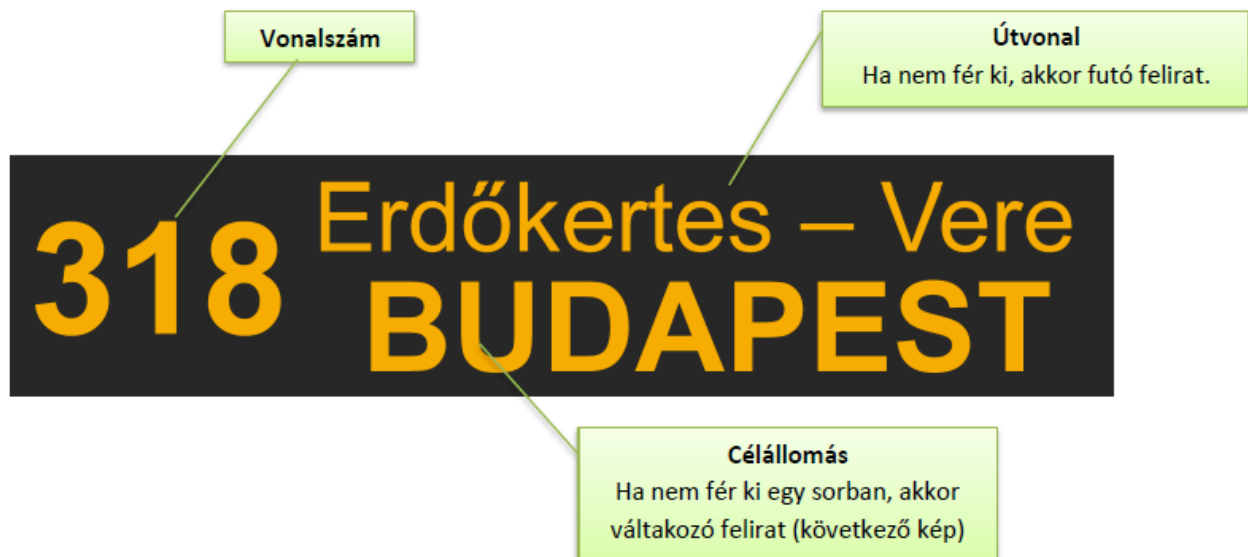
Az autóbuszokat az alább felsorolt utastájékoztató eszközökkel kell felszerelnie:

- Járművezetői mikrofon, fedélzeti hangszóró rendszer, valamint a működtetéshez szükséges erősítő. A rendszer alkalmas legyen hangos utas tájékoztatás automatikus működtetésére.
- Belső audio rendszer: Minimum 5 db szabályozható hangerejű hangszóró az autóbusz utasterében egyenletesen elosztva, A tájékoztatás az autóbusz belsejében minden részen közel azonosan, jól érthetően hallható legyen.

Vizuális rendszer- és eszközinformáció:

Az autóbuszokra telepített utas-tájékoztató rendszer legyen alkalmas LED/LCD kijelzőkön a fix kijelzés mellett már a scrollozva / futtatva, váltott adattartalommal is megjeleníthetőek legyenek az utazási információk.

Autóbuszok front- és oldalkijelzője



318 – Veresegyház – Fót
Újpest-Városkapu

Járműfedélzeti vezérlő egység

A járműfedélzeti vezérlő a vizuális kijelző táblák, valamint a későbbiekben esetlegesen installálásra kerülő akusztikai egységek vezérlési feladatait látja el. A járműfedélzeti vezérlőegység üzembiztonsági és adatvédelmi okokból kizárólag erre a célra fejlesztett vezérlő berendezés lehet.

Járműfedélzeti berendezésekkel kapcsolatos elvárások

A jármű GPS alapú utastájékoztatásra legyen alkalmas. A rendszer képes legyen online és offline adatfeltöltésre. A fedélzeti informatikai eszközök és a BackOffice szerverek vezeték nélküli kommunikációval kapcsolódjanak egymáshoz.

Jármű fedélzeti vezérlőegység felépítése

- Kijelző felület: A megfelelő méretű kijelző a szükséges információk megjelenítését szolgálja a járművezető számára. A kijelzőnek sötétben, és erős napsütésben is jól láthatónak, tükröződésmentesnek kell lennie.
- Billentyűzet: A menürendszer kezelését, a szerviz funkciók elérését tasztatúrának kell biztosítani. Kiépítése során tekintettel kell lenni arra, hogy a járművezető elsődleges feladata az autóbusz szakszerű és biztonságos vezetése.
- Adatletöltés: A járműfedélzeti vezérlőegységnek biztosítani kell közvetlen adatletöltési lehetőséget a kommunikációs vonal üzemképtelensége esetére. (PI. USB,)
- A kézi vezérlő egység adattartamát USB csatornán és online keresztül is lehessen feltölteni, módosítani.
- A kézi vezérlő modul rendelkezzen viszonylatszám kiválasztással, és kézi léptetési funkcióval, valamint GPS pozíció alapú automatikus léptetéssel. A modult úgy kell elhelyezni, hogy a buszvezető kényelmesen tudja kezelni.

A járműfedélzeti vezérlő egység rendeltetésszerű működéséhez az autóbusz elektromos rendszeréhez illesztendő felületek:

Ajtónyitás érzékelő: Célja az ajtók nyitott állapotára utaló jelfeszültség továbbítása az egység felé, az autóbusz illesztőn keresztül.

Útjel: Az autóbusz útjelének (odometer) felhasználása.

GPS antenna: Pontos helymeghatározással a belső kijelzőn a valós idejű utastájékoztatás biztosítása

Kijelzők általános előírásai

- Az autóbusz viszonylatjelzéséről, szükség szerint a viszonylat további útvonaláról és célállomásáról tájékoztatja a megállóknban várakozó utasokat
- Minden esetben minimum két szövegsor megjelenítésére alkalmas, egyszínű full mátrix kivitel szükséges, futó és inverz szövegek megjelenítési lehetőségével.
- A kijelző feliratainak színe borostyánsárga.
- A kijelző felbontásának olyannak kell lennie, hogy lehetővé tegye kétsoros szövegek korlátozásmentes alkalmazását – azaz a kétsoros szövegek ékezetei és az egyes betűk lenyúló részei nem érnek össze.
- A kijelzőnek a magyar ábécé betűinek teljes körét támogatnia kell (ékezetes betűk), lehetővé kell tennie különböző betűtípusok megjelenítési lehetőségét – az alkalmazandó betűtípusoknak a teljes autóbuszparkra egységesnek kell lennie. A speciális karakterek (pl. ü, Ű, g, p, y stb.) helyes megjelenítésére képesnek kell lennie.
- A kijelzők mindegyikének rugalmasan kell támogatnia grafikus elemek (logók, piktogramok) megjeleníthetőségét. Az autóbusz szélességénél jelentősen keskenyebb homlokkijelzővel felszerelt autóbuszok kijelzőinek cseréjekor a műszaki adottságokat figyelembe véve törekedni kell a korábbinál szélesebb kijelzők beépítésére.

A (TFT) képernyők legyenek alkalmasak a VOLÁNBUSZ Zrt.-nél üzemelő szoftver alapján a belső járműkijelzők grafikája szerinti utastájékoztatási információk kiírására, szükség esetén lehetőség legyen a lay-out magváltoztatására (részletesebb leírás lentebb).

Fontos! Az utastájékoztató rendszer átvételének feltételei:

- A vezérlő magyar nyelvű szoftverének átadása
- A szoftver magyar nyelvű kézikönyvének átadása
- Megrendelő munkatársának oktatása a szoftver kezeléséről
- A megrendelő által biztosított adatbázis járművekbe való első betöltését követően a vállalkozó tesztmenetek során igazolja a rendszer üzemszerű, hibamentes (hang, kép, feliratok) működését

1.A melléklet

Vizuális utas-tájékoztató

Tulajdonság	Homlokfali kijelző	Oldalsó kijelző	Beltéri kijelző
Darabszám	1 db (szám és szövegmező megjelenítésére szolgáló panelek osztott kivitele <u>nem</u> elfogadható)	1 db (szám és szövegmező megjelenítésére szolgáló panelek osztott kivitele elfogadható)	1 db
Funkció	Az autóbusz járatszámának, útvonalának és célállomásának kijelzése. Szöveges, szám- és grafikus karakterek megjelenítése. A kijelzőnek a magyar ábécé betűinek teljes körét meg kell tudnia jelenítenie (ékezetes karaktereket is!).	Az autóbusz járatszámának, útvonalának és célállomásának kijelzése. Szöveges, szám- és grafikus karakterek megjelenítése. A kijelzőnek a magyar ábécé betűinek teljes körét meg kell tudnia jelenítenie (ékezetes karaktereket is!).	Az autóbusz járatszámának, útvonalának és célállomásának kijelzése. Szöveges, szám- és grafikus karakterek, képek megjelenítése. A kijelzőnek a magyar ábécé betűinek teljes körét meg kell tudnia jelenítenie (ékezetes karaktereket is!).
Járatszám	Igen	Igen	Igen
Célállomás	Igen	Igen	Igen
Kijelző kép könnyű, gyors szerkeszthetősége	Igen	Igen	Igen

1.A melléklet

Megjelenítési igény	2 sor, 2 oszlop,, soronként minimum 16 karakter megjeleníthetőségével. A tábla legyen alkalmas 3 számkarakter egyetlen sorban való megjelenítésére.	2 sor, 2 oszlop,, soronként minimum 16 karakter megjeleníthetőségével. A tábla legyen alkalmas 3 számkarakter egyetlen sorban való megjelenítésére.	Minimum 10 szövegsor, soronként minimum 30 karakter megjeleníthetőségével
Megfelelő láthatóság nappal és éjszaka, fényviszonyokhoz alkalmazkodó automatikus fényerő szabályozással	Igen	Igen	Igen, csillogás és tükröződésmentes kivétel
Oldalak száma	1	1	1
Megjeleníthető sorok száma	2	2	-
Olvashatósági távolság (m) (DIN 1450 szerint)	20	20	6
Olvashatósági tartomány (fok)	minimum 140	minimum 140	minimum 120

1.A melléklet

Kijelző színe	borostyánsárga	borostyánsárga	minimum 65 ezer szín
Felbontás / megjelenítési képesség	min. 16 x min.96 képpont	min 16 x min.96 képpont	minimum 1280x960 képpont
Egymást váltó több kijelző kép megjelenítése	Igen	Igen	Igen
Villogás	Igen	Igen	Igen
Futó/váltogatható szöveg megjelenítése	Igen	Igen	Igen
Grafikus elemek megjelenítése	Igen	Igen	Igen

Beltéri kijelzők megjelenésének szabályozása

1. kép: Köszöntjük járatunkon!

Indulást követően 3 mp múlva a 2. kép

2. kép: Az átszállási kapcsolatok a táblakép alján jelennek meg. Több átszállási kapcsolat esetén futó vagy átváltó képet kell alkalmazni a táblakép alján. 25 mp

A STOP felirat mindig az autóbusz megállóból való elindulását 3mp-t követően jelenjen meg az új képen.

3. kép: reklám/információ 10 mp

4. képtől folyamatos megállók és az átszállási kapcsolatok kijelzése + reklám/információ:

Utolsó kép: Köszönjük, hogy utazásához minket választott

Beltéri kijelző megjelenése

800 BUDAPEST, ÁRPÁD HÍD 09:43

Budapest, Árpád híd
 Budapest, Flórián tér (Vörösvári út)
STOP Budapest, Bécsi út (Vörösvári út)
 Budapest, Bóbita utca

VOLANBUSZ

801, 805, 810, 815 9, 34, 86, 106, 118, 134, 137, 218, 226, 237 1, 1A

BÉRELHETŐ AUTÓBUSZOK
8-59 főig

Csoportos utazásokra, osztálykirándulásokra, belföldi és külföldi utazásokra, kiemelt igényű üzleti és magánutakra, egyedi elképzelések alapján.

VOLANBUSZ

Telefon: +36 1 465 5781, +36 1 465 5782
 E-mail: buszberles@volanbusz.hu
 www.volanbusz.hu

800 BUDAPEST, ÁRPÁD HÍD 09:43

Budapest, Árpád híd
 Budapest, Flórián tér (Vörösvári út)
STOP Budapest, Bécsi út (Vörösvári út)
 Budapest, Bóbita utca

VOLANBUSZ

801, 805, 810, 815 9, 34, 86, 106, 118, 134, 137, 218, 226, 237 1, 1A

800 BUDAPEST, ÁRPÁD HÍD 09:43

KÖSZÖNJÜK, HOGY UTAZÁSÁHOZ MINKET VÁLASZTOTT!
THANK YOU FOR CHOOSING OUR SERVICES!

VOLANBUSZ