

ISMERTETŐ KIADVÁNY

GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00149
E-papír alapú, napelemes utas-tájékoztató
rendszer fejlesztése

2024. február 29.

A HC Linear Műszaki Fejlesztő Kft., mint kedvezményezett sikeres támogatási kérelmet nyújtott be a Pénzügyminisztérium által a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretén belül meghirdetett GINOP_PLUSZ-2.1.1-21 felhívás alapján, „E-papír alapú, napelemes utas-tájékoztató rendszer fejlesztése” tárgyú projektre. A Támogató a pályázatot támogatásra alkalmasnak ítélte és 199,94 millió Ft feltételesen vissza nem térítendő európai uniós támogatásban részesítette.

A projekt során sikeresen kifejlesztésre került egy olyan napelemes e-papír (elektronikus papír) alapú utasinformációs kijelző és kapcsolódó beágyazott és központi szoftverrendszer, amely minimális fogyasztással, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül módosítható felülettel képes a statikus és dinamikus utastájékoztatásra, így kiválthatja a menetrendi és egyéb tájékoztató papírok kihelyezését, cseréjét.

Az eszköz elterjedésével a közösségi közlekedést használók számára az utastájékoztató dinamikusabbá, gyorsabbá válik, mivel a tervezett menetrendi érkezőket tartalmazó nyomtatott papírokhoz képest a kifejlesztett komplex hardver- és szoftverrendszer valós időben képes jelezni a járatkimaradásokat, a menetrendváltozásokat, a szolgáltatói egyéb közleményeket és hirdetményeket.

A rendszer a szűken vett utastájékoztatóon kívül városokban, falvakban és kistelepüléseken hirdetmények, helyi tájékoztató anyagok megjelenítésére is alkalmas.

A termék ismertetése



Az e-papír (elektronikus papír) technológia alapú utastájékoztató kijelző nagy kontrasztarányt, kiváló olvashatóságot és papírszerű megjelenítési élményt nyújt még közvetlen napfényben is, nagyon alacsony energiafogyasztás mellett.

Ez lehetővé teszi, hogy a készülék kizárólag napenergiával működjön, így nincs szükség külső áramforrásra. A saját napelemes üzem egyszerű telepíthetőséget biztosít, nincs szükség költséges és elhúzódó villamos tervezésre és közműveket érintő energiaellátási kivitelezésre.

Az integrált vezérlő és a különböző beépített kommunikációs modulok lehetővé teszik a dinamikus tömegközlekedési információk megjelenítését. A központi távmenedzsment felület lehetőséget biztosít a kijelzőkön megjelenő információk szerkesztésére, a készülékek diagnosztikájára, a működés távoli monitorozására.

A különleges kialakítás és az ütésálló védőüveg vandalizmussal szemben ellenállóbbá teszi a készüléket.

A funkciógombok lehetővé teszik a felhasználói interakciókat, menetrendek közti lapozást és a megvilágítás bekapcsolását, amennyiben az éjszaka szükséges.

A termék adatlapja

Technológia	Reflektív LCD E-Paper – elektronikus papír
Képtároló	13,3" (A4 papírlapnak megfelelő méret)
Felbontás	1600 x 1200 pixel
Megjelenítés színe	16 szürkeárnyalat (monokróm)
Tápellátási lehetőségek	Napelemes táplálás
Kommunikációs interfész	LTE (GSM)
Burkolat típusa	Korróziógátló és UV álló porfestékkel bevont fém burkolat
Kijelző védelme	Csillogásmentes felületű edzett védőüveg
Készülék mérete	240 x 350 x 60 mm
Rögzíthetőség	Tartóoszlopra vagy falra
Kiemelt tulajdonságok	Kiváló olvashatóság közvetlen napfényben is Kimagasló felbontás Kiváló betekintési szög és kontrasztarány Alacsony energiafogyasztás Széles működési hőmérséklet tartomány Távfelügyelet és diagnosztika

A projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében valósult meg.

A projektről bővebb információt a <https://hcllinear.hu> oldalon olvashatnak.