

10
14:00 H5
+15' Batthyány tér -
Szentendre

Vasúti Megoldások

Komplex, vasúti, fedélzeti,
pályaudvari és megállóhelyi
utastájékoztató

■ HARDVER

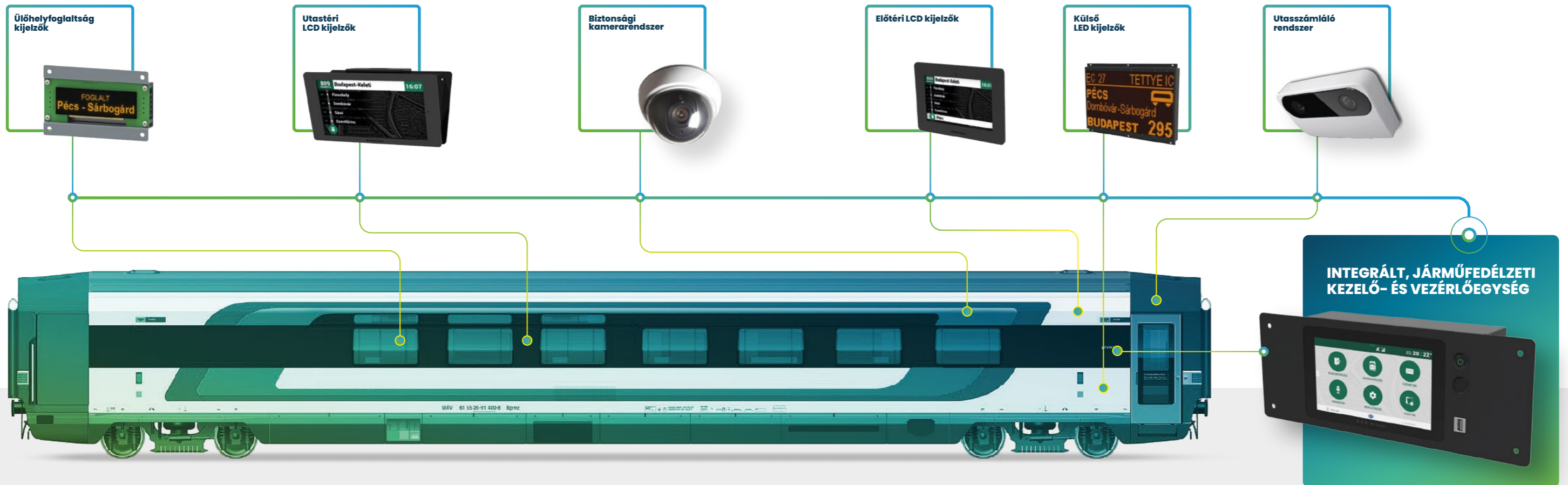
■ SZOFTVER

■ RENDSZER

Vasúti Megoldások

Vektor Train Rendszer

Ismerje meg vasúti utastájékoztatói megoldásainkat, melyek költséghatékony, saját fejlesztésű és gyártású készülékek. A rendszer nemzetközi szabványokat is kielégítő komplex hardverelemekből és beágyazott szoftverekből áll, amely biztosítja a járműfedélzeti utastájékoztatót és emellett mérő-adatgyűjtő funkcionalitással is rendelkezik. Eszközeink speciálisan vasúti környezetre tervezettek.



Fedélzeti kezelő- és vezérlőegység

Központi kezelő- és vezérlőegység kapacitív érintőképernyővel a zökkenőmentes vezérléshez és különféle perifériákkal való interfészeléshez.

Környezeti minőség érzékelő:

Az érzékelő pontosan méri a hőmérsékletet, páratartalmat, zajt és gyorsulást, biztosítva az utastéri mérés-adatgyűjtést.

LED kijelzők:

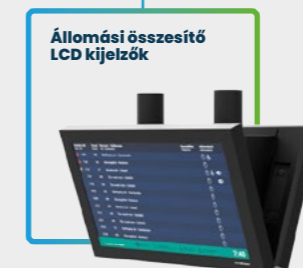
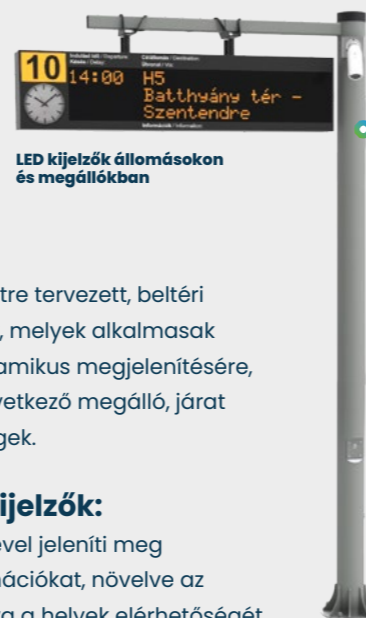
Vasúti klimatikus és mechanikus viszonyoknak ellenálló, nagy fényerejű LED mátrix irány- és járatszámtábla, mely a kocsik oldalfalán kerül elhelyezésre. A kijelző képes az UIC-tagországok hivatalos nyelveinek karakterkészletét megjeleníteni és tokozata alkalmas süllyesztett beépítésre.

LCD kijelzők:

Speciálisan vasúti környezetre tervezett, beltéri utastájékoztató LCD kijelzők, melyek alkalmasak utastájékoztató adatok dinamikus megjelenítésére, mint például aktuális és következő megálló, járat útvonal, átszállási lehetőségek.

Ülőhelyfoglaltság kijelzők:

OLED technológia segítségével jeleníti meg az ülőhelyfoglaltsági információkat, növelve az utasélményt és optimalizálva a helyek elérhetőségét.



ONLINE
GPS | GSM



KÖZPONTI ADATMENEDZSMENT

VEKTOR Train Rendszer



Utasinformációs rendszer a vonaton

Utasinformációs, fedélzeti, **vezérlőegység**



TFT kapacitív
érintőképernyő

A készülék egy speciálisan vasúti környezetre tervezett, érintőképernyővel ellátott, az utastájékoztató rendszer elemeit vezérlő központi egység. A vezérlőegység GPS vevő és GPS koordinátákon alapuló statikus és dinamikus adatokkal kiegészülő adatbázis alapján képes vezérelni a járműfedélzeti utastájékoztató eszközöket a különböző országok vasútvonalain. Célszerű központi helyre, a kocsi kapcsoló szekrényébe építeni.

A készülék tápellátás csatlakoztatását és bekapcsolást követően azonnal elindul, a megadott működési hőmérséklet tartományon belül nincs szükség temperálásra.

„Egy
vezérlő
mind
felett”

Főbb paraméterek

- Minimum 7" TFT kapacitív érintőképernyő
- Ethernet és CAN 2.0 interfész
- Integrált GPS vevő és antenna csatlakozó
- Integrált SSD háttértár
- Integrált tápegység
- EN 50155 szabvány
- CPU: min. Quad-core 1.5GHz
- RAM: 2-8 GB LPDDR4
- Felbontás: min. 800 pixel x 480 pixel



Előtéri, süllyesztett utasinformációs kijelzők

Speciálisan vasúti környezetre tervezett beltéri süllyesztett LCD kijelzők, melyek alkalmasak utastájékoztató adatok dinamikus megjelenítésére, mint például aktuális és következő megálló, járat útvonal és átszállási lehetőségek.



Termékjellemzők

- Minimum 12" aktív terület
- 1920x1080 pixeles (FHD) felbontás
- Ethernet kommunikációs interfész, galvanikus leválasztással
- 24 VDC névleges betáplálás, galvanikus leválasztással
- UIC 176 elvárásainak megfelel
- EN 50155 szabvány megfelelés

Utastéri utasinformációs LCD kijelző

Az LCD termékcsalád speciálisan vasúti környezetre tervezett LCD utastájékoztató kijelzőket tartalmaz, mely alkalmas utastájékoztató adatok dinamikus megjelenítésére, mint például aktuális és következő megálló, járat útvonal és átszállási lehetőségek.

Termékjellemzők

- 1 vagy 2 x 21,5"-os és 29,4"-os aktív terület
- 1920x1080 pixeles (FHD) felbontás
- Ethernet kommunikációs interfész, galvanikus leválasztással
- 24 VDC névleges betáplálás, galvanikus leválasztással
- UIC 176 elvárásainak megfelel
- EN 50155 szabvány megfelelés



Bármilyen felbontásban, méretben és színben elérhető

Ülőhelyfoglaltság kijelző



Általános információk

A készülék egy speciálisan vasúti környezetre tervezett, az ottani klimatikus és mechanikus viszonyoknak ellenálló, OLED technológiájú ülőhelyfoglaltság kijelző, mely az ülések fölött, illetve az utazókabinok bejárata mellett kerül elhelyezésre. A kijelző tokozata alkalmas süllyesztett beépítésre. A kijelző képes az UIC-tagországok hivatalos nyelveinek karakterkészletét megjeleníteni.

Termékjellemzők

- LED Mátrix technológia
- 24 VDC névleges betáplálás, galvanikus leválasztással
- RS-485 kommunikációs interfész, galvanikus leválasztással
- EN 50155 szabvány megfelelés
- UIC 176 kompatibilis



Bármilyen felbontásban, méretben és színben elérhető



Utasinformációs külső LED kijelző

Általános információk

A készülék egy speciálisan vasúti környezetre tervezett, az ottani klimatikus és mechanikus viszonyoknak ellenálló, nagy fényerejű LED Mátrix irány- és járatszámtábla, mely a kocsi oldal falán kerül elhelyezésre. A kijelző tokozata alkalmas süllyesztett beépítésre, képes az UIC tagországok hivatalos nyelveinek karakterkészletét megjeleníteni.

Termékjellemzők

- LED Mátrix technológia
- 24 VDC névleges betáplálás, galvanikus leválasztással
- RS-485 kommunikációs interfész, galvanikus leválasztással
- EN 50155 szabvány megfelelés
- UIC 176 kompatibilis



Bármilyen felbontásban, méretben és színben elérhető

KOMPLEX MEGOLDÁSOK A KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉSBEN

IC 585	ROMA TERMINI	11:18	35'	6	AV 9414	VENEZIA S.L.	12:08	5'	17
ICN 35904	TORINO P.H.	11:42	15'	1	REG 6557	PRATO C.LE	12:08		ST
AV 9923	SALENTO	11:50	10'	19	RGV 2260	BRENNERO	12:10		ST
AV 8910	VENEZIA S.L.	11:53	10'	16	REG 90304	BUDRIO	12:11		3 ES
					AV 9886	MILANO C.LE	12:15		4

AV 9419	NAPOLI C.LE	11:55	5'	18	RGV 2232	VENEZIA S.L.	12:15		11
IC 607	BARI C.LE	12:00		3	REG 91817	VIGNOLA	12:18		ST
AV 9920	MILANO C.LE	12:03	5'	16	REG 6565	RIMINI	12:18	5'	10
REG 11489	PORRETTA T.	12:04		ST	AV 9533	NAPOLI C.LE	12:22	5'	19
REG 6477	RIMINI	12:06			SCENDERE DAI TRENI QUANDO NON SONO COMPLETAMENTE FE				



VEKTOR Train Rendszer

Utasinformációs rendszer
állomásokon, megállóhelyeken



Állomási összesítő utasinformációs LCD kijelzők

**Kültéri LCD kijelzők
egy- és kétoldalas
kivitelben**



A HC Linear Kft. által fejlesztett és gyártott, kifejezetten pályaudvari utastájékoztatásra szolgáló LCD összesítő kijelzők többféle méretben és burkolati kialakításban állnak rendelkezésre.

A kijelzők integrált vezérlőegységgel rendelkeznek, mely kapcsolódik az adott központi utasinformációs rendszerhez.

A készülékbe integrált vezérlő lehetővé teszi a készülék különböző működési paramétereinek beállítását, státuszinformációk lekérdezését, újraindítást, a kijelző időzített ki és bekapcsolási adatainak beállítását, valamint a megjelenített adattartalom lekérdezését.

A színes, nagy felbontású, kiváló olvashatósági tulajdonságokkal rendelkező LCD technológiának köszönhetően a megjelenítés lehet előre programozott felület, specifikus protokollal vezérelve, vagy külső forrástól átvett tetszőleges HTML oldal megjelenítése.

Igény esetén integrált hangrendszerrel is elérhető, melynek köszönhetően lehetőség van hang alapú utastájékoztatásra és a kijelzőn megjelenített információk felolvasásra Text-to-Speech(TTS) technológiával.

Rendelkezésre áll egy- és kétoldalas kivitelben, rögzítése az adott telepítési helyhez méretezett tartókonzzal történik, akár mennyezetre függesztve, falra vagy tartóoszlopra szerelve.

Egyszerű kialakításának köszönhetően könnyen szerelhető és beüzemelhető.

**Egyedi méretek,
egyedi igények
szerint**

**Utasinformációs rendszer
állomásokon, indítóállásokon**



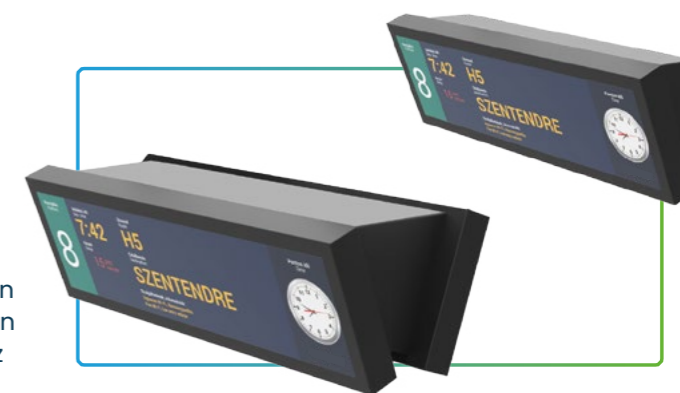
Indítóállási utasinformációs LCD kijelzők

Kültéri LCD kijelzők egy- és kétoldalas kivitelben

Az indítóállási utastájékoztató LCD kijelzők kiválóan alkalmasak dinamikus, valós járatinformációkon alapuló indulási adatok kijelzésére, úgy, mint az érkezés/indulás idejének esetleges csúszása.

A kijelzők integrált vezérlőegységgel rendelkeznek, mely kapcsolódik az adott központi utasinformációs rendszerhez. A készülékbe integrált vezérlő lehetővé teszi a készülék különböző működési paramétereinek beállítását, státuszinformációk lekérdezését, újraindítást, a kijelző időzített ki- és bekapcsolási adatainak beállítását, valamint a megjelenített adattartalom lekérdezését.

A színes, nagy felbontású, kiváló olvashatósági tulajdonságokkal rendelkező LCD technológiának köszönhetően a megjelenítés lehet előre programozott felület, specifikus protokollal vezérelve, vagy külső forrástól átvett tetszőleges HTML oldal megjelenítése.



Igény esetén integrált hangrendszerrel is elérhető, melynek köszönhetően lehetőség van hang alapú utastájékoztatásra és a kijelzőn megjelenített információk felolvasásra Text-to-Speech (TTS) technológiával. Igény esetén a pontos időt mutató analóg stílusú órával is kérhető a felület.

Rendelkezésre áll egy- és kétoldalas kivitelben, rögzítése az adott telepítési helyhez méretezett tartókonzzal történik, akár mennyezetre függesztve, falra vagy tartóoszlopra szerelve. Egyszerű kialakításának köszönhetően könnyen szerelhető és beüzemelhető.



Kiváló láthatóság és olvashatóság

Utasinformációs rendszer állomásokon, megállóhelyeken



Megállóhelyi utasinformációs LED kijelzők

Kültéri, monokróm és színes LED kijelzők egy- és kétoldalas kivitelben

A megállóhelyi utastájékoztató LED kijelzők kiválóan alkalmasak dinamikus, valós járatinformációkon alapuló érkezési adatok kijelzésére, úgy, mint az érkező járatok száma, viszonylata és az érkezés várható ideje.

Integrált kommunikációs modulnak köszönhetően a kijelzők közvetlen kapcsolatban vannak a központi szerverrel, lehetővé téve rendkívüli diszpécseri üzenetek kijelzését, felolvasását is.

Igény esetén integrált hangrendszerrel is elérhető, melynek köszönhetően lehetőség van hang alapú utastájékoztatásra és a kijelzőn megjelenített információk felolvasásra Text-to-Speech (TTS) technológiával.

A LED technológiás kijelzők kiváló láthatóságot és olvashatóságot biztosítanak erős napsütésben és éjszakai órákban is. Az integrált fénymérő segítségével a környezeti fényhez viszonyított optimális fényerőbeállítás automatikusan történik.

Az integrált vezérlő lehetővé teszi a készülék IP paramétereinek beállítását, státuszinformációk lekérdezését, újraindítást, a kijelző időzített ki és bekapcsolási adatainak beállítását, valamint a megjelenített adattartalom lekérdezését.



Igény esetén a pontos időt mutató integrált analóg órával is elérhető.

E-papír kijelzők



E-papír kijelzőink dinamikus utastájékoztatót nyújtanak, napelemmel tölthető beépített akkumulátorral ellátva. Kültéri használatra tervezve, opcionálisan elötét világítással is elérhető. Az E-papír kijelző képes valós idejű indulási információkat megjeleníteni és a navigációs gombok segítségével bármilyen más információt is, például: térképek, jegyinformációk, közösségi hírek, reklámok.

Miért az E-papír Technológia?

- Fenntartható utastájékoztatói kijelző, mely független az elektromos hálózattól
- Könnyű telepítés, bármilyen meglévő oszlopra felszerelhető
- Kiváló olvashatóság minden fényviszonyban
- Online tartalommenedzsment és diagnosztika
- Tetszőleges tartalom megjelenítésére képes



Specifikációk

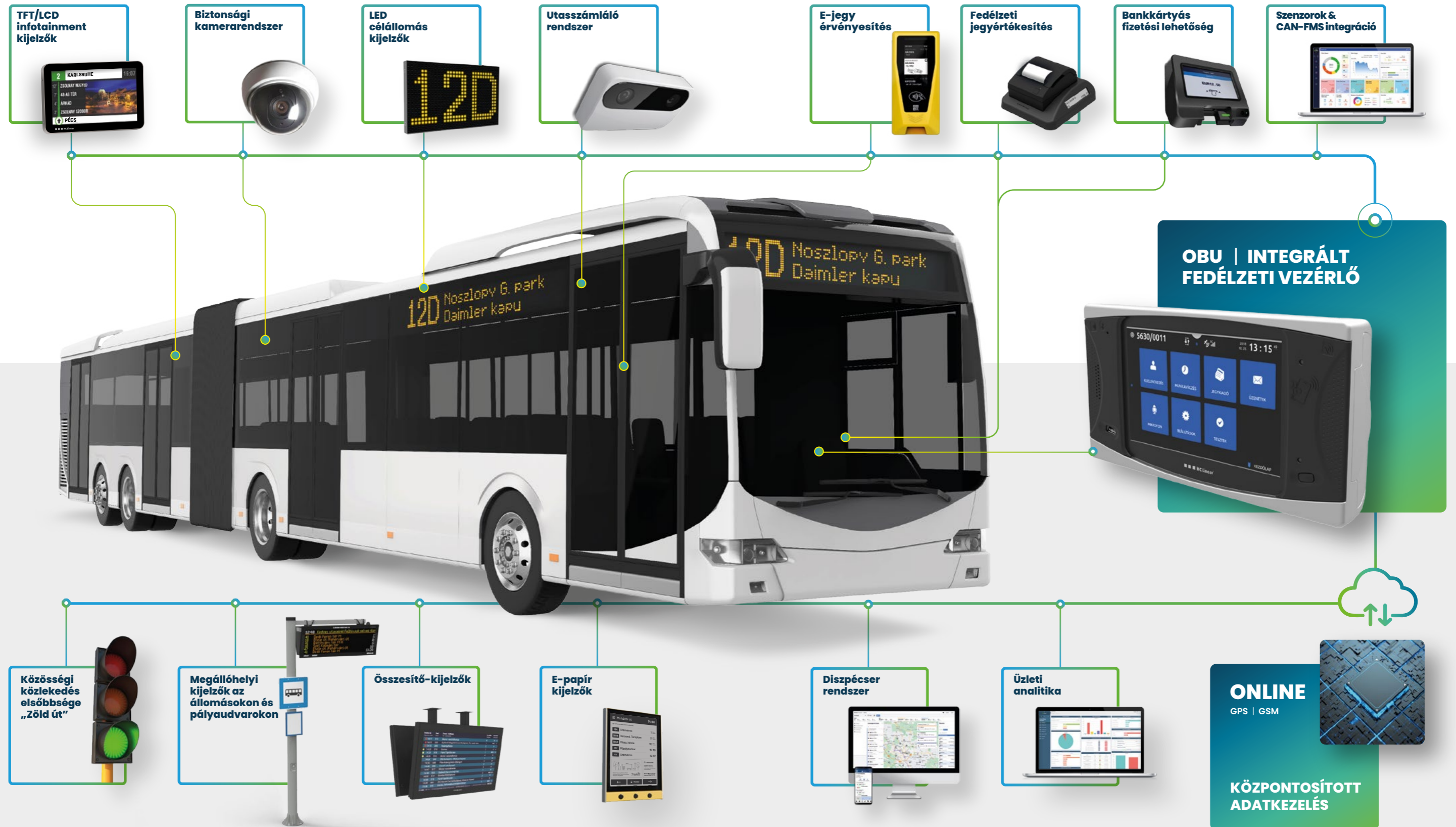
- Szimpla (1 x 13,3"); Dupla (2 x 13,3") és egyedi méretek igény szerint
- Kijelző színe: 16 szürkeárnyalat (monokróm és színes)
- Felbontás: 1200 x 1600 px
- Opcionális: Kommunikációs interfész: LTE (GSM), WiFi, LoRaWAN, Ethernet
- Védelem: IP65 & tükröződésmentes biztonsági üveg
- Saját fejlesztés, tervezés, gyártás és folyamatos minőségellenőrzés

A HC Linearnál a fenntarthatóság a küldetésünk középpontjában áll. Folyamatosan törekszünk termékeink élettartamának növelésére, minimalizáljuk az energiafogyasztást és maximalizáljuk a hatékonyságot, hogy csökkentsük a hulladék képződést és fenntarthatóbb jövőt építsünk.

Busz Megoldások

Vektor Busz Rendszer

Fedezze fel autóbuszokra optimalizált megoldásaink széles skáláját, amelyek forradalmasítják a közösségi közlekedés menedzselését. A valós idejű forgalomirányítástól a dinamikus utasinformációs rendszereken át a biztonsági monitorozáson keresztül és azon túl, termékeink integrált megoldást nyújtanak a közlekedési flotta működésének optimalizálására. A rendszer hozzájárul az utas-élmény és elégedettség növeléséhez, hogy a közösségi közlekedés kiszámíthatóbb, gazdaságosabb és vonzóbb legyen.



Ötletekből működő megoldásokat készítünk

Az ötlettől a megvalósításig, a gyártástól az üzemeltetésig! A teljes folyamat során partnereink mellett állunk, mérnöki csapatunk speciális tudását és szakértelmét felhasználva a koncepciókat működő rendszerekké alakítjuk.

Szolgáltatásainkat az egyedi igényekhez igazítjuk, legyen szó akár egy részfeladatról vagy akár egy komplex működő késztermék, rendszer megalkotásáról. Az ötleteket működő megoldásokká alakítjuk!

Fejlesztési folyamatunk

Támogatás és ügyfélszolgálat

Elkötelezettségünk nem ér véget a termékek leszállításával, igény szerint rendszerbevezetést, támogatást és jövőbeni fejlesztést is nyújtunk.

Rendszertervezés

Felmérjük az ötlet megvalósíthatóságát, mely alapján működő rendszereket tervezünk, nagy figyelmet fordítva a gyárthatóságra, a költséghatékonyságra és a fenntarthatóságra.

Elektronikai fejlesztés

A funkcionalitásnak, az iparági elvárásoknak, a környezeti tényezőknek megfelelően szimulált és tesztelt elektronikai megoldások tervezése, fejlesztése.

Mechanikai fejlesztés

Mérnökeink a legmodernebb 3D CAD/CAM tervezőprogramokkal dolgoznak, melyekkel a design kialakítástól a szerelési elemekig, a készülékházaktól a tartóoszlopokig biztosítják az adott termék szakszerű tervezését.

Szoftverfejlesztés

Egyedi szoftveres megoldások fejlesztését kínáljuk az ipari alkalmazások különböző területeire a rendszertervezés a beágyazott szoftvereken és adatbázisokon keresztül a felhasználói felületekig, biztosítva a hatékonyságot és folyamatos működést.

Rendszerintegráció

A különböző hardveres, szoftveres elemek, valamint rendszerek integrációját is megfelelő tervezéssel és körültekintő gondossággal végezzük el.

Gyártás

Saját gyártási kapacitásainkkal, modern gépparkunkkal garantáljuk a magas minőségű termékek gyors és rugalmas előállítását.



Elektronikai gyártás

Elektronikák gyártási folyamata

Beszerzés

Ellátjuk az anyagbeszerzés teljes folyamatát, melyet a megbízható beszállítói rendszerünkön keresztül menedzselünk a projektek elvárásainak megfelelően, ezzel is biztosítva a teljeskörűséget.

Nyomon követhetőség

Az alkatrészeket, részegységeket és rendszereket sorozat számozva kezeljük, életútjukat pedig ERP rendszerben digitálisan dokumentáljuk. Így biztosítjuk a gyártás nyomonkövethetőségét és elemzését.

SMT

Teljesen automatizált SMT gyártósorunk, multifunkciós beültetésre alkalmas, akár nagyméretű panelekhez és speciális alkatrészekhez is, lehetővé téve a gyors és rugalmas átállást.

THT

A furatszerelt (THT) alkatrészek beültetését szelektív automata beültető gépünkkel, de szükség szerint akár kézi forrasztással is végezzük.

Tesztelés

Az automatizált optikai ellenőrzéssel (AOI) a gyártás során előforduló hibákat képfeldolgozással azonosítjuk, valamint áramkörtesztet (ICT) is alkalmazunk.

Végszerelés

Az eszközök összeszerelése után funkcionális, biztonsági és környezeti teszteket végzünk a késztermékeken, mielőtt azokat csomagoljuk és átadjuk szállításra.

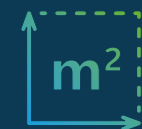
Tervezés, fejlesztés, gyártás és üzemeltetés egy kézben

30⁺

több mint 30 év szakmai tapasztalat



1000 +
több mint 1000 kifejlesztett termék



2000 m² +
kutatás-fejlesztés több mint 2000 négyzetméteren



8500 +
fedélzeti rendszer, 3 országban



3 millió +
megoldásainkat több mint 3 millióan használják naponta



VOLVO

SIEMENS

BYD

IVECO

T Systems



→ ...és sok más partner

Amire büszkék vagyunk

Büszkék vagyunk az innováció és a kiválóság iránti elkötelezettségünkre, folyamatosan feszegetjük a határokat, hogy élvonalbeli megoldásokat nyújtsunk. Minőségi megoldásaink új szintre emelik az elvárásokat.



A hely, ahol az ötletek
valósággá válnak.

Miért velünk?



Komplexitás

A koncepció tervezéstől a működő termékekig, zökkenőmentes K+F megoldásokat kínálunk saját gyártással.



Tapasztalat

Több, mint 30 éves tapasztalattal rendelkezünk, így képzett csapatunk professzionális szolgáltatásokat kínál.



Hatékonyság

Mivel a specifikációtól a késztermékig a teljes folyamatot átöleljük, így a lehető leghatékonyabban szállítjuk a különböző megoldásokat.



Fenntarthatóság

Környezetünk és a jövőállóság kiemelten fontos számunkra. Nagy hangsúlyt helyezünk fenntartható elektronikai megoldások megalkotására.



Elhivatottság

Az elkötelezettségünk túlmutat az értékesítésen, partnereink elégedettségére és az együttműködésen alapuló fejlődésre összpontosítunk.



Támogatás

Terméktámogató szolgáltatásunk optimalizált teljesítményt, folyamatos és megbízható működést biztosít és garantál.

■ ■ ■ **HC Linear**[®]
R&D SOLUTIONS | SINCE 1990

További információért látogasson el honlapunkra:
www.hclinear.com