

Közösségi közlekedés

Komplex és moduláris közösségi közlekedési megoldások. Kijelzők, forgalomirányítási megoldások, utastájékoztatók.

■ HARDVER

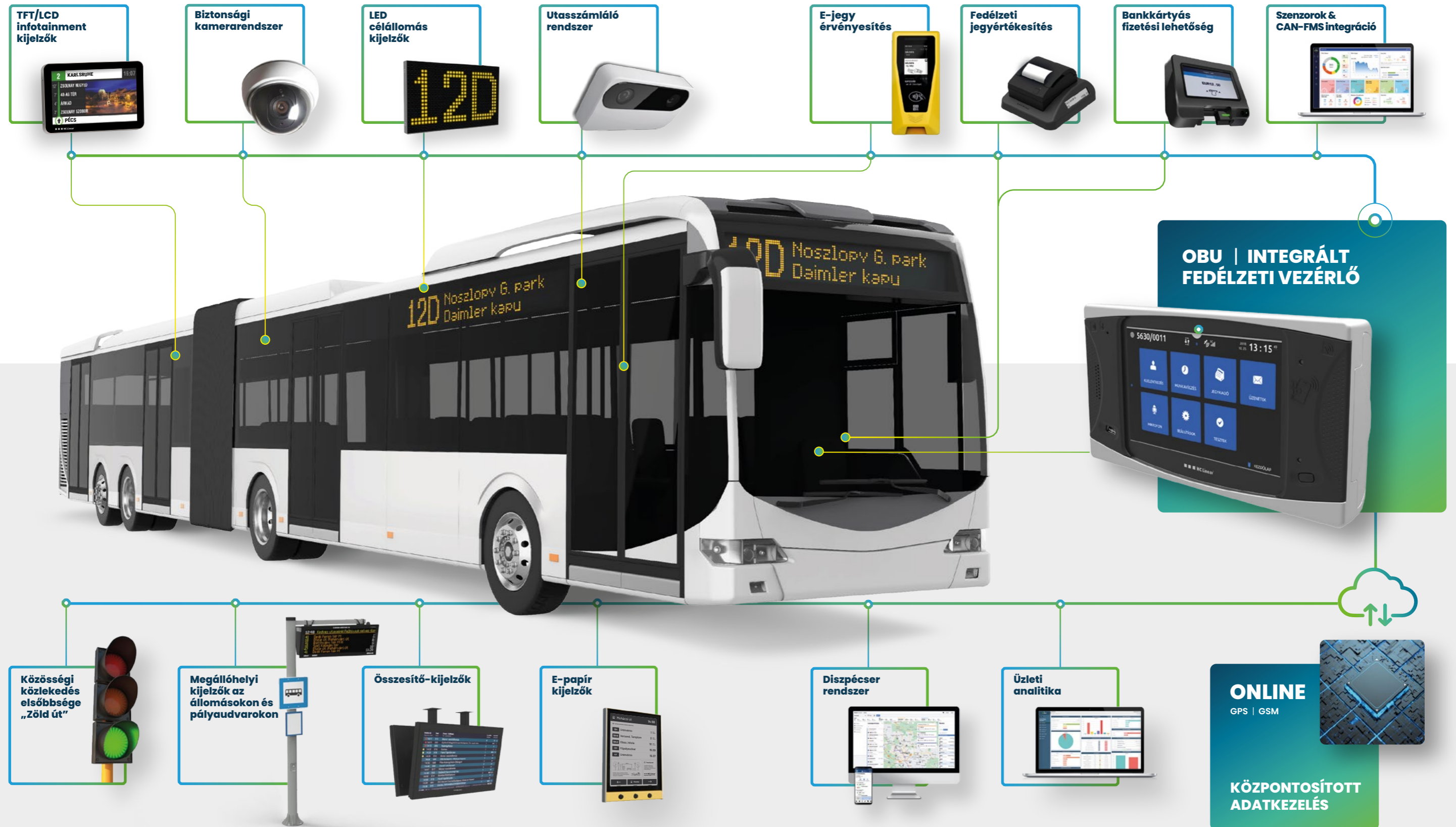
■ SZOFTVER

■ RENDSZER

Egy jármű, egy vezérlő

Vektor Rendszer

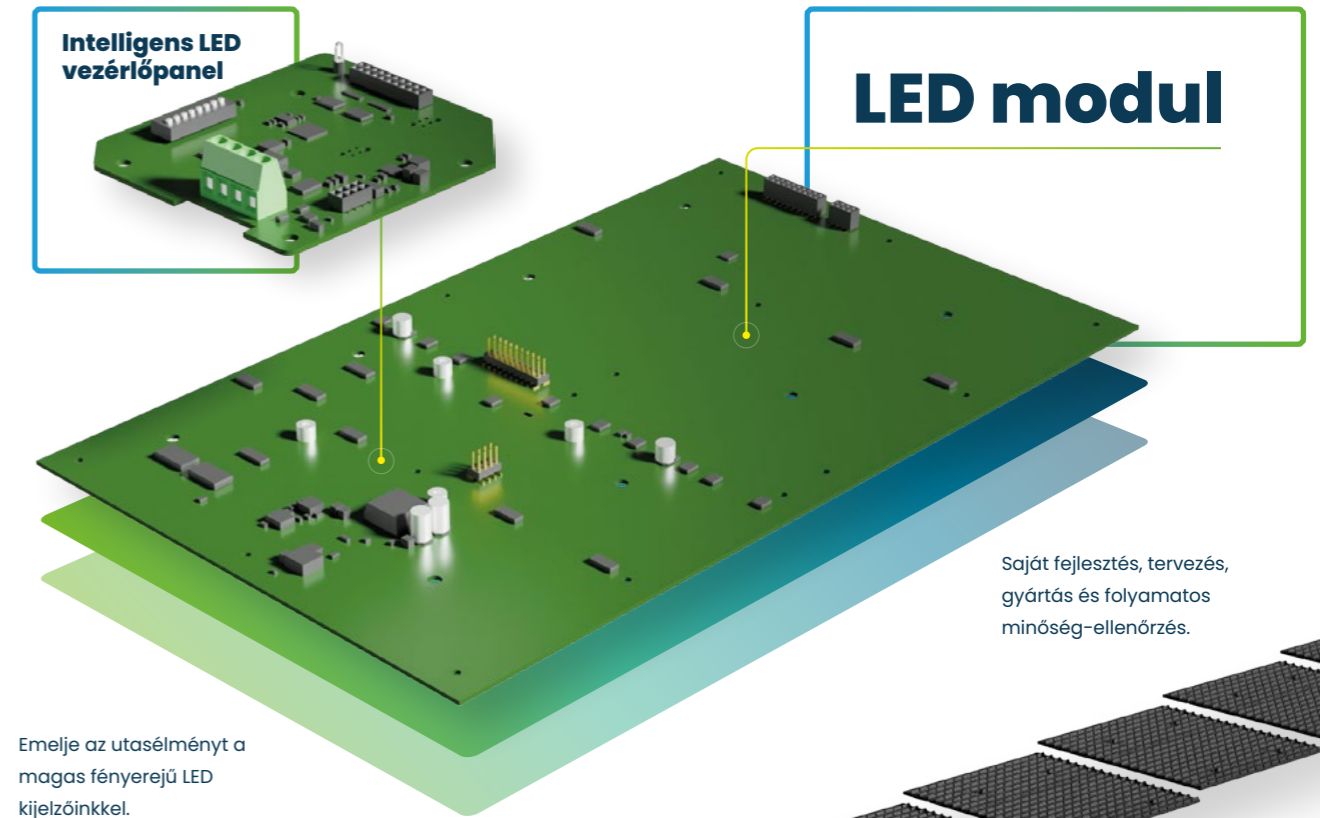
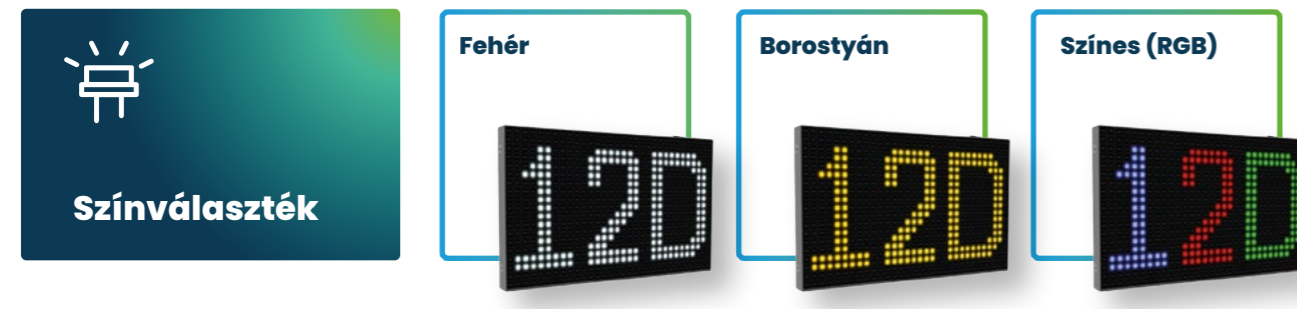
Fedezze fel autóbuszokra optimalizált megoldásaink széles skáláját, amelyek forradalmasítják a közösségi közlekedés menedzselését. A valós idejű forgalomirányítástól a dinamikus utasinformációs rendszereken át a biztonsági monitorozáson keresztül és azon túl, termékeink integrált megoldást nyújtanak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



Fedélzeti LED kijelzők

Növelje az utasélményt magas fényerejű LED kijelzőinkkel, amelyek pontos és automatizált utasinformációkat nyújtanak, minden körülmények között jól láthatóan. Sokoldalú kijelzőink testre szabhatóak partnereink

egyedi igényei szerint, méret, felbontás és kialakítás terén (vékony vagy vastag kávéval), így minden szükséges műszaki specifikációhoz igazíthatók.

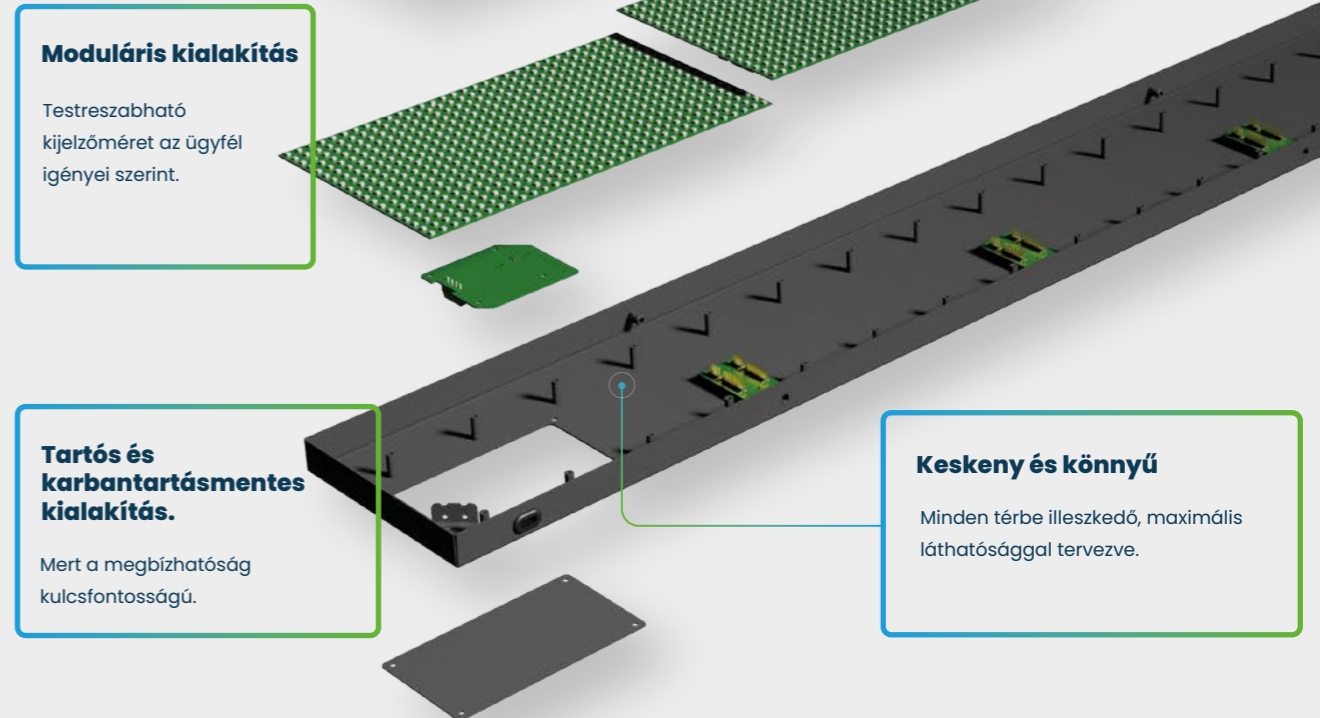
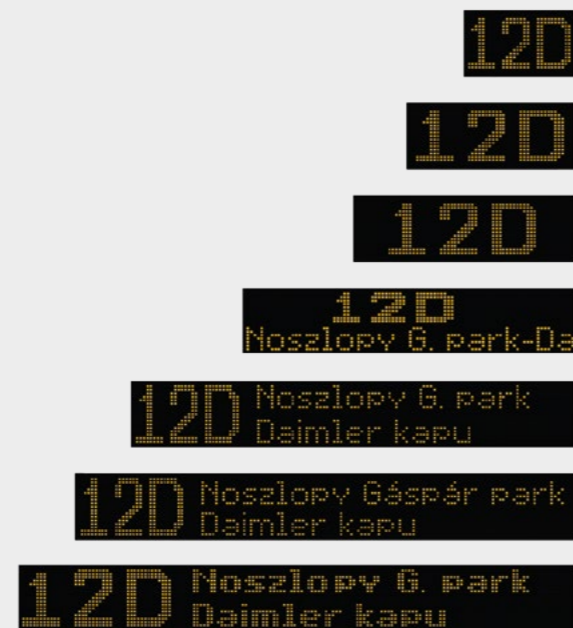


Emelje az utasélményt a magas fényerejű LED kijelzőinkkel.

Termék jellemzők

- Folyamatos üzemre tervezve, rezgésálló kialakítás
- Lapos kialakítás, könnyű telepítés, egyszerű kábelezés
- Alacsony energiafogyasztás, legújabb SMD LED technológia
- Különböző hardver- és szoftver interfészek: RS-485, IBIS, ITxPT, Ethernet
- Távoli szoftverfrissítés
- Automatikus/irányított öndiagnosztika
- Ügyfélszolgálat és támogatás
- Adaptív fényerő-szabályozás
- Hosszú üzenetek megjelenítése (minden irányból beúszthatató)
- Villogó szöveg, inverz szöveg, gördülő szöveg
- Tanúsított: UN ECE R10, UN ECE R118

Méretválaszték



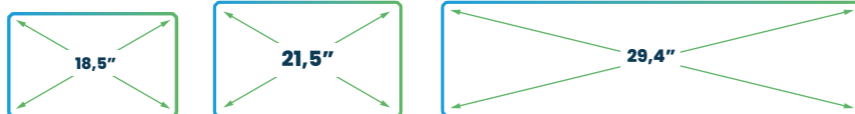
Fedélzeti infotainment kijelzők



A fedélzeti járműkörnyezetekhez tervezett, nagy felbontású TFT kijelzőink sokoldalú funkcionalitást kínálnak. Integrált vezérlőkkel, testreszabható megjelenéssel és moduláris felépítéssel hatékonyan kielégítik a különböző igényeket. Biztosítják Full HD

videók zökkenőmentes lejátszását és támogatják a valós idejű útvonal információk, átszállások és multimédiás tartalmak megjelenítését. WIFI kapcsolattal egyszerűen hozzáférnek a tartalomfrissítésekhez és a központi kezelőrendszerekhez.

Kijelző méretek

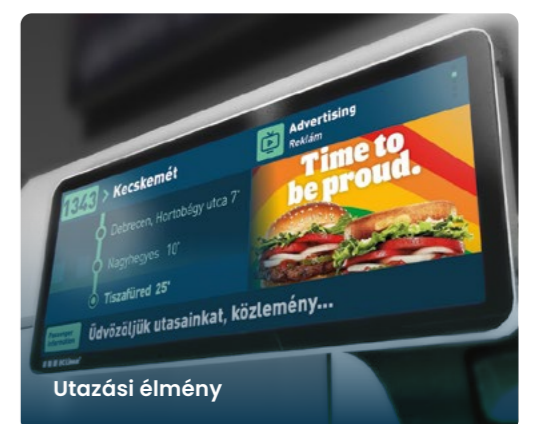


Dinamikus, valós idejű utasinformációk és infotainment

- Járatszámok és célállomások megjelenítése
- Valós idejű útvonal alapú megállók megjelenítése érkezési idő jelzéssel
- Átszállási kapcsolatok megjelenítése
- Kép-, szöveg- és videó alapú információk bemutatása
- Hirdetések, közlemények és üzenetek lejátszása GPS pozíciókhoz és előre meghatározott lejátszási listákhoz kötve, akár teljes képernyős módban, akár osztott képernyős módban, az utasinformációkkal egyidejűleg

Termék jellemzők

- Jól átlátható utastájékoztató
- Alacsony karbantartási igény
- Fedélzeti számítógéphez integrálható
- Osztott képernyős tartalom megjelenítés
- Vandálbiztos, tartós kialakítás
- Egy- és kétoldalas változatok
- Különböző burkolat méretek és színek elérhetők
- Különböző interfészek: Ethernet, DVI/HDMI, WIFI, ITxPT
- Tanúsított: UN ECE R10, UN ECE R118



Pályaudvarok & Megállók Platform LED Kijelzők

Vandalbiztos LED kijelzőinket megállókhöz, terminálokhoz, indítóállomásokhoz, beltéri és kültéri környezetekhez terveztük, hogy minden körülmények között megbízható utastájékoztatót nyújtsanak. Nagy fényerővel és széles látószöggel rendelkeznek, biztosítva az optimális láthatóságot még erős napfényben is. Köszönhetően az integrált fénymérőnek és kiértékelő logikának automatikusan állítják a fényerőt. Igény esetén integrált audiorendszerrel is elláthatók, mely hangalapú utastájékoztatót és szövegfeldolvasási, úgynevezett Text-to-Speech (TTS) technológiát kínál. Kijelzőink telepíthetők meglévő szerkezetekre vagy opcionálisan fémtartókkal ellátva is kérhetők. Kiegészíthetők olyan opciókkal, mint a biztonsági kamerák és Wi-Fi hozzáférési pontok.

Termékjellemzők

- Legújabb SMD technológia
- Különböző interfészek: RS-485, Ethernet, GSM, Wi-Fi
- Távoli szoftverfrissítések
- Automatikus/irányított öndiagnosztika
- Villogó, inverz, lebegő, beúszó szöveg
- Közösségi információ, reklám, animáció lehetősége
- Házon belüli fejlesztés, tervezés, gyártás és folyamatos minőségellenőrzés



224x64 - RGB LED kijelző



Bármilyen felbontásban, méretben és színben elérhető



Pályaudvarok & Megállók Platform TFT Kijelzők

Élénk színekkel és nagy felbontással rendelkező LCD kijelzőink kiváló olvashatóságot és könnyű programozhatóságot kínálnak. Egy- és kétoldalas kialakításban is elérhetők, mennyezetre, falra vagy oszlopra történő telepítésre is alkalmasak.

Termék jellemzők

- Integrált fényérzékelő, adaptív fényerő-szabályozás a környezeti fény alapján
- Különböző interfészek: Ethernet / optikai szál / LTE
- Időjárásálló burkolat
- Tükröződésmentes biztonsági üveg
- Egyedi, dönthető tartó mennyezeti vagy fali rögzítéshez
- Saját fejlesztés, tervezés, gyártás és folyamatos minőségellenőrzés



Bármilyen felbontásban, méretben és színben 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.

OBU | Egy jármű, egy vezérlő



A Vektor Rendszer szívében a moduláris és robusztus fedélzeti vezérlőnk, az OBU található. Évtizedes tapasztalat alapján létrehozott, innovációs díjakkal jutalmazott, speciálisan autóbuszokra, villamosokra és trolibuszokra tervezett, modulárisan felépülő, bővíthető, saját fejlesztésű termék. Tartalmazza a közösségi közlekedéshez szükséges összes hardver- és szoftvermodult, kiküszöbölve egyéb további eszközök telepítésének szükségességét.

Az OBU átfogó megoldást kínál a közlekedési vállalatok számára valós idejű forgalomirányításhoz, utastájékoztatáshoz és adatgyűjtéshez, miközben biztosítja a hatékony működéshez szükséges alapvető információkat a sofőrök számára.

„Egy
vezérlő
mind
felett”



Napi feladatok a sofőrök számára



Pontos menetrend kezelés



Online diszpécser menedzsment



Jegy-értékesítés



Utastájékoztató kijelző vezérlés



Hang- és szöveges kommunikáció



Utasszámlálás vezérlés



Számos egyéb funkció



Valós idejű forgalomirányítás, utastájékoztatás és adatgyűjtés

Előnyök

- Ipari burkolat, TFT és érintő képernyő
- Dinamikus, valós idejű feladatkezelés
- Járművezető feladatváltás kezelése
- Adat- és hangátvitel
- Távoli felügyelet, fedélzeti jegyértékesítés
- Távfelügyelet külön pont
- Szenzor és CAN-FMS csatlakozás
- Adatgyűjtés és továbbítás
- Saját fejlesztés, tervezés, gyártás és folyamatos minőségellenőrzés

E-ticketing



Az elektronikus jegy és bérletrendszer használatával járatonként a teljesítmény elszámolható, gyorsul az utasok felszállási ideje, valamint a járművezető feladatai és a pénzkezelés is csökken. A közösségi

közlekedés fontos jellemzője a jegyértékesítés egyszerűsége és gyorsasága. Jegyellenőrző megoldásaink lehetővé teszik a jegyek és bérletek előzetes vagy fedélzeti érvényesítését.

„könnyű érvényesítés”



Validátor és e-ticket modul



Átfogó e-jegyrendszerünk képes különböző jegyértékesítési platformok és fizetési rendszerek kezelésére.

A rendszer képes fogadni SAM-kártyákat, eID kártyákat, diákigazolványokat és közlekedési kártyákat is. Házson belüli fejlesztés, tervezés, gyártás és folyamatos minőségellenőrzés biztosítja, hogy a rendszer az Ön igényeihez igazodjon.



Intelligens Csatlakozási Lehetőségek

Használja ki az intelligens csatlakoztathatóságban rejlő teljes potenciált a HC Linear Vektor rendszerével.



Biztosítson hatékony forgalomirányítást pontos utasszámlálással az optimális menetrend- és kapacitás-tervezéshez. fedélzeti számítógépünk továbbítja az adatokat a jobb diszpécseles érdekében.



Helyezze előtérbe az utasok és sofőrök biztonságát átfogó biztonsági kamerarendszerünkkel. A fedélzeti rendszerbe integrált vagy önállóan, LTE-kapcsolattal távfelügyelhető rendszer alapos megfigyelést biztosít.



Optimalizálja a flottaműveleteket a zökkenőmentes csatlakoztatással és adatcserével a CAN-FMS integráción keresztül. Valós időben figyelheti a jármű teljesítménymutatóit, az energiafogyasztást és a karbantartási ütemterveket, ezzel biztosítva az előírásoknak való megfelelést és az üzemeltetési hatékonyságot.



Biztosítson az utazóközönség számára valós idejű menetrendinformációkat és utazástervezést okostelefon alkalmazásunkon vagy böngészőn keresztül. Nyújtson naprakész információkat a járatok helyetéről, érkezési időkről és menetrendi eltérésekről.

Üzemeltetés

Támogatjuk az adatalapú döntéshozatalt. Fedezze fel a közösségi közlekedés jövőjét innovatív buszmegoldásainkkal!



Dinamikus és valós idejű forgalomirányítási rendszer

- Kezelje proaktívan a forgalmat és reagáljon a közlekedést érintő eseményekre valós időben fejlett diszpécseri rendszerünkkel.
- Optimalizálja a forgalom áramlását és minimalizálja a késéseket, hogy javítsa a hatékonyságot.



Flottavezénylés, konfliktus előrejelzés

- A rendszer proaktívan előre jelzi a vezénylésben várható problémákat, amely lehetőséget ad az időbeni változtatások végrehajtására, az erőforrások csoportosítására, a rásegítő, mentesítő járatok indítására.
- Előrejelzéssel biztosíthatja a zökkenőmentes üzemeltetést és javíthatja a szolgáltatás megbízhatóságát.



Közösségi közlekedés elsőbbsége (Zöld út)

- Minimalizálja az állásidőt és javítsa az utazási időket forgalmi lámpa elsőbbségi rendszerünkkel.
- Növelje a buszjáratok hatékonyságát a forgalmi jelzőlámpák elsőbbségének biztosításával a gördülőkeny közlekedési műveletek érdekében.



Adatbányászat, elemzés és statisztikai rendszer

- Szerezzen értékes betekintést az üzemeltetési hatékonyságba és az utasok elégedettségébe átfogó elemző platformunkkal.
- Használjon adatalapú döntéshozatalt az útvonalak, menetrendek és erőforrás-allokációk optimalizálásához a szolgáltatás minőségének javítása érdekében.

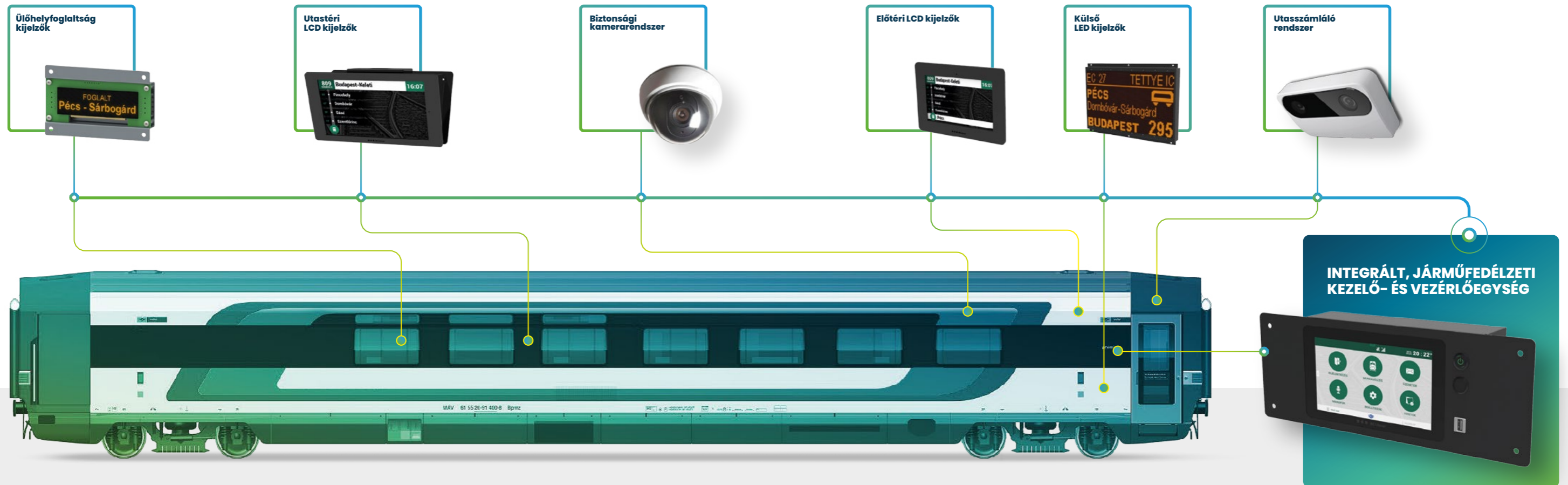


Tapasztalja meg a közösségi közlekedés jövőjét innovatív megoldásainkkal.

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

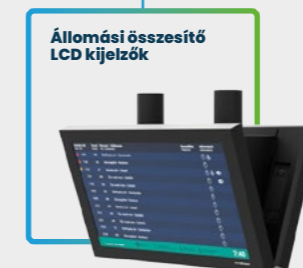
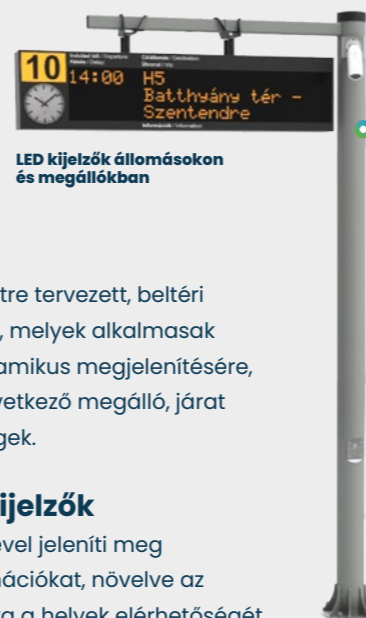
Vasúti klimatikus és mechanikus viszonyoknak ellenálló, nagy fényerejű LED mátrix irány- és járatszámtábla, mely a kocsik oldalfalán kerül elhelyezésre. A kijelző képes az UIC-tagországok hivatalos nyelveinek karakterkészletét megjeleníteni és tokozata alkalmas süllyesztett beépítésre.

LCD kijelzők

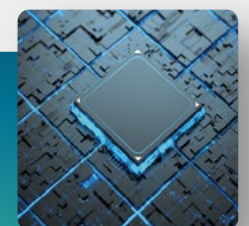
Speciálisan vasúti környezetre tervezett, beltéri utastájékoztató LCD kijelzők, melyek alkalmasak utastájékoztató adatok dinamikus megjelenítésére, mint például aktuális és következő megálló, járat útvonal, átszállási lehetőségek.

Ülőhelyfoglaltság kijelzők

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



ONLINE
GPS | GSM



KÖZPONTI ADATMENEDZSMENT

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.

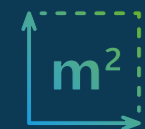
Tervezés, fejlesztés, gyártás és üzemeltetés egy kézben

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