

Rendszámfelismerő

A teljes képanalízist és rendszámtábla felismerést elvégzi a Pollux. A készülék megbízhatóan tárol minden adatot, és vezérli a kapu/sorompónyitó rendszert. A Pollux önállóan dolgozik, számítógép, vagy számítógépbe helyezett kártya segítségével és Windows nélkül. Ezen okból kifolyólag a készülék igen felhasználóbarát, masszív és megbízható.

A videoképből levő rendszámtáblától függően a sorompó- ill. kapurendszer teljesen önállóan fog nyílni. A Pollux analizálja a videoképet, felismeri a rendszámot, és megvizsgálja a meglévő "beengedő" listából, hogy a rendszám ismert-e. Ha igen, akkor a sorompó, a kapu vagy a garázsajtó kinyílik. Abban az esetben, ha a rendszámtábla nem felismerhető, vagy nincs a listában, a kapurendszer zárva marad. A rendszámtáblák felismert karakterei és az időpont a későbbi ellenőrzés esetére a rendszerben minden esetben mentésre kerül.

Alkalmas munkahelyek, kempingek vagy hotelgarázsok sorompó ill. kapu nyitására, szabad ki-bejárást biztosít a beengedhető járművek számára. Továbbra is lehetőség van videomegfigyelésre ill. mechanikus működtetésre is

Teljes parkolók vagy VIP parkolóhelyek esetén megfelelő védelmet nyújt az engedély nélküli parkolások ellen. Lehetőség van ellenőrizni a részletes parkolási időpontokat. Dolgozói, vendégei kényelmesen használhatják az automatikus rendszert, nem kell jegyet váltani, kiszállni vagy kártyát érvényesíttetni. A be- és kilépési idők minimálisra csökkenhetők

A Pollux egy jól dokumentált programozható interfésszel rendelkezik a felügyeleti/beléptető rendszerekbe történő kapcsolódáshoz. Nagyon egyszerűen lehet a Polluxot RS232-n keresztül lekérdezni és vezérelni. Lehetősége van ellenőrizni melyik jármű van éppen a videoképen. Önnek nem kell bonyolult eszközöket felhasználni, egyszerűen lekérdezi a Polluxot és megkapja a felismert rendszámot ASCII formában.

Ön egy hotel üzemeltetője, és már a telefonos foglaláskor szabadabbá kívánja tenni a vendég parkolóhelyét, ezáltal a nem kívánt parkolókat kizárja.

Amennyiben Önnek olyan sorompója, vagy garázskapuja van, amely vezérelhető nyitórendszerrel rendelkezik és a nagyobb kényelem érdekében Ön szeretné, hogy a kapu, vagy a sorompó teljesen önműködően nyíljon, ha Ön autójával a kapu előtt megáll. Ebben az esetben - a rendszámtábla-hamisítás elleni védelemként, a biztonság fokozására - ajánlunk még egy ún. "fénykürt-felismerő" termékopciót is.

Ön egy bevásárlóközpont, mozi, vagy parkolóház üzemeltetője, és szeretné tudni, hogy rendszámaik alapján az Ön ügyfelei honnan érkeztek, mikor és meddig parkoltak.

Ön benzinkút tulajdonos, és idejében tudni szeretné, hogy a tankoló személyek mindegyike fizetett-e. A rendszer minden egyes kútnál álló gépjármű rendszámát továbbítja Önnek a pénztárgép számítógépe felé.

A Pollux az opcionális funkciók teljes skáláját kínálja Önnek, amely segítséget nyújt Önnek és ügyfeleinek az autótolvajok ellen. Ezek közé a funkciók közé tartozik pl. a dátumtól és időtől függő belépési engedély, valamint a rendszámtípusok vizsgálata.

A Pollux minden lehetséges analóg videojelet feldolgoz, úgymint kompozit (NTSC/PAL) és Y/C (S-Video) normákat. A készülék automatikusan felismeri a bemeneti normákat, digitalizálja a képet és elindítja a rendszámfelismerési folyamatot. Ez a folyamat állandóan nagy sebességgel fut, így gyakorlatilag folyamatosan képes felismerni a rendszámokat.

A Pollux megvizsgálja a teljes videoképet, és egy úgynevezett "Region-Of-Interest" területet keres, amely

tulajdonképpen magának a rendszámnak a területe. Az elforgatott rendszámablakat (pl. nem egyenletesen megrakott tehergépjárművek esetén) +/-20°-ig tolerálja. A perspektíva-torzítás (ha a képfelvétel nem pontosan szemből készült) toleranciasávja szintén +/-20°-os tartomány.

A letöltött mátrixot Windows-os szoftverrel töltheti le a Pollux memóriájába, ezután a Pollux képes lesz az ország rendszámait felismerni, mivel a mátrix az adott ország rendszámainak betűtípusához és betűnagyságához van beállítva. Természetesen igény szerinti felismerőmátrixra is beállíthatjuk a Polluxot, ha Ön úgy kívánja.

A nemzeti rendszám tábla normákat (betűtávolság, betűsorrend, betűtípus) megvizsgálja a készülék. A neurális hálózattal történő felismerés eredménye a rendszám tábla ASCII-karakterek sorrendje, valamint ennek szemantikai jelentése (város/állam, normál vagy megkülönböztetett rendszám...)

A termék LSS-opciójához, mely a bejutás biztonságának növelését hivatott fokozni egy esetleges rendszám tábla-hamisítással szemben, felár ellenében juthat hozzá. A módszer lényege, hogy a jármű rendszámán kívül fényszóróinak távolsága, sőt, egy előre beállított saját "fénykürtjel" is ellenőrzésre kerül. Ezáltal egy illetéktelen személynek még akkor sem sikerülhet a garázsba bejutnia, ha az Ön rendszámának egy hamisított példányával próbálná meg azt.

Az ingyenes Windows (PolluxWinXP) - szoftver lehetővé teszi a rendszer kényelmes beállítását, továbbá a rendszám tábla beengedőlistájának szerkesztése ill. az üzemi naplóba való betekintés mellett megengedi a teljes berendezés vezérlését és diagnosztikai vizsgálatát. Ehhez Önnek a készülékhez tartozó RS232-kábellel kell összekötnie a Polluxot és egy laptopot vagy számítógépet, és máris indíthatja a Windows programot. A szoftver világos és egyszerű. Abeállítások áramkimaradás esetén is megmaradnak a készülékben. A továbbiakban számítógépre már csak akkor van szüksége, ha a beengedő-listát szeretné megváltoztatni, vagy az üzemi naplót szeretné megtekinteni.

A Pollux DC-üzemmódra van kalakítva, 9V és 18V közötti tartományban. Az integrált kapcsolóüzemű tápegység hozza létre ebből a készülék belsejében megkívánt feszültséget. A teljes feszültségtartományban mindössze 5,2 watt a teljesítményfelvétel.

A Pollux formatervezett fekete alumíniumházban foglal helyet kétszeresen körbefutó gumitávtartókkal. Méretei 111 x 45 x 210 mm (szélesség x magasság x mélység) csatlakozókkal együtt. A felépítés meglehetősen robusztus, az alumíniumház pedig kitűnő védelmet nyújt a mechanikus és elektromágneses behatásokkal szemben.

Néhány referencia a teljesség igénye nélkül.

Müller Offenburg GmbH & Co.KG
Acélszerkezet- és Benzinkútépítés

Az üzem főépülete mellett egy bejárati sorompó biztosítja a terep elválasztását, ezzel csak a dolgozók használják a hátsó parkolóhelyeket és a napi látogatók a látogatói parkolót az üzem előtt.

A vevő teljes megelégedésére működik a rendszer.

Rabenstein GbR kemping és szabadidőpark

Egy sorompó szabályozza a kempingbe való be és kihajtást. Időnként bármely jármű behajthat a bejáraton. A kijáraton mindig csak az engedélyezett járművek hajthatnak ki. A vevő nagyon elégedett a rendszerünkkel.

Heidepark Silz

A kép a telepítés előtt készült, itt egy kempingbe való be- és kihajtást vezérel a Pollux. 2006 október óta probléma nélkül működik a rendszerünk.

Südzucker Bioethanol üzem

2007 májusa óta a dolgozók várakozás nélkül hajthatnak át a Südzucker cég bioetanol üzemének két sorompóján (elkülönített be- és kijárat). A rendszám-felismerés kb. 5 m-rel a sorompó előtt történik, ott van egy stopvonal. A dolgozók nagyon elégedettek.

Üzemi behajtó Hilden

A vállalat parkolóhelyeinek illetéktelen parkolóktól való megóvása érdekében, a behajtásnál rendszám-felismeréssel mozgatott sorompó került kiépítésre. A kihajtás automatikusan indukciós hurokkal történik. A dolgozóknak és a vállalat vezetőinek eggyel kevesebb gondjuk van.

Sorompópárral történő be- és kihajtás egy kempingnél

Ennek a kempingnek egy sorompója van a behajtáshoz és egy másik a kihajtáshoz. Egy vezérlomodul irányítja mindkét sorompót. Itt sok kiegészítő funkciót, mint parkolóhely korlátozás és anti-passback, használnak. A forgalom különösen élénk.