

Matrix-Pocket



Matrix Pocket

Automatikus kézi rendszám-azonosító

- A Matrix-Pocket rövid ismertetése
- A Matrix-Pocket berendezések részei
- Matrix-Pocket kezelői kézikönyv

Matrix-Pocket automatikus kézi rendszám-azonosító rövid ismertetése

Ez a maroknyi méretű, zsebre vágható parányi eszköz a kamerája által látott, a mikrofonjába bementett és a billentyűzetén beírt rendszámokat a másodperc töredéke alatt képes a saját belső, ill. pár másodpercen belül egy távoli központi adatbázis alapján leellenőrizni, az ellenőrzés eredményét a képernyőjén megjeleníteni és hangszóróján hangosan bemondani.

Körözött jármű esetén azonnal riaszt!

Távoli adatbázisok lekérdezésére, csak olyan zsebszámítógép jöhet szóba, amelyik rendelkezik GPRS adatátviteli funkcióval, mint amilyen a MDA-III és az i-Mate zsebszámítógépek rendelkeznek.

Az MDA-III és a vele kompatibilis i-Mate zsebszámítógépek minden olyan saját erőforrással rendelkeznek, melyek a Matrix-Pocket szolgáltatásait kompromisszumok nélkül kiszolgálják.

Azoknak a felhasználóknak, akiknek már van valamilyen Pocket PC-jük és azt szeretnék rendszám azonosításra használni, azoknak a rendszám-azonosító szoftvereinket ajánljuk szíves figyelmükbe.

A Matrix-Pocket automatikus kézi rendszám-azonosító szoftvere a felhasználó igényeihez és számítógép adottságaihoz igazítva négyféle verzióban kerül piacra. Az egyik csak a kézi beírás, a másik hang bemondás és kézi beírás, a harmadik a videó kamera által látott élőkép és kézi beírás alapján ellenőrzi a rendszámokat, a negyedik - és egyben a legigényesebb variáns - pedig az, amelyik mindezeket együttesen, komplexen valósítja meg.

Matrix-Pocket-tel a gépjárművek ellenőrzése a forgalom megzavarása és az autók felesleges zaklatása nélkül történhet, hiszen csak azokat az autó tulajdonosokat kell ellenőrzés alá vonni, kiknek autójával valami probléma van.

Az autók ellenőrzése a tulajdonosok távollétében, az Ő közreműködésük nélkül is elvégezhető.

Matrix-Pocket-tel az ellenőrzés kényelmes, gyors, pontos és hiteles.

A Matrix-Pocket automatikus rendszám azonosító berendezések az alábbi részekből állnak:

1. Zsebszámítógép
2. Videokamera
3. Matrix-Pocket automatikus rendszám-azonosító szoftver

1. Zsebszámítógépek

1.1 MDA III mobiltelefon kombó

- operációs rendszer:
Microsoft Windows Mobile 2003 for
Pocket PC Phone Edition Second Edition
- processzor: Intel XScale PXA263 400 Mhz
- memória: 96 MB ROM / 128 MB RAM
- kijelző: 3,5" színes, 240 x 320 pixel felbontás
- digitális fényképezőgép: 0.3 megapixel, CMOS
- bővíthetőség: SD/MMC SDIO kompatibilis
- audio: 2,5 mm sztereó hangkimenet,
monó hangszóró, mikrofon
- akkumulátor: 1490 mAh Lithium-Ion
- méretek: 125 x 82 x 18 mm
- súly: 212 gramm
- bluetooth
- infravörös port
- WLAN
- mobiltelefon funkciók



1.2 i-Mate JAM mobiltelefon kombó



- operációs rendszer:
Microsoft Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition Second Edition
- processzor: Intel XScale PXA272 416 Mhz
- memória: 64 MB ROM / 64 MB RAM
- kijelző: 2,8" színes, 240 x 320 pixel felbontás
- digitális fényképezőgép: 1.23 megapixel, CMOS
- bővíthetőség: SD/MMC SDIO kompatibilis
- audio: 2,5 mm sztereó hangkimenet, monó hangszóró, mikrofon
- akkumulátor: 1200 mAh Lithium-Polymer
- méretek: 108 x 58 x 18 mm
- súly: 155 gramm
- bluetooth
- infravörös port
- mobiltelefon funkciók

1.3 E-TEN M500 mobiltelefon kombó

- operációs rendszer:
Microsoft Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition Second Edition
- processzor: Samsung S3C2440 400 MHz
- memória: 128 MB ROM / 64 MB RAM
- kijelző: 2,8" színes, 240 x 320 pixel felbontás
- digitális fényképezőgép: 1.23 megapixel, CMOS
- bővíthetőség: SD/MMC SDIO kompatibilis
- audio: 2,5 mm sztereó hangkimenet, monó hangszóró, mikrofon
- akkumulátor: 1440mAh Lithium-Ion
- méretek: 112 x 61 x 22 mm
- súly: 170 gramm
- bluetooth
- infravörös port
- mobiltelefon funkciók



2. Videokamera - HP Photosmart Mobile Camera

- 1,3 megapixel felbontás
 - 4x-es digitális zoom
 - maximális képfelbontás: 1280x1024
 - max. videofelbontás: 320x240 hanggal együtt
 - manuális fókusz
 - féhéregyensúly
 - színtelítettség
- A doboz tartalma: bőrtok, telepítő CD, dokumentáció



3. Matrix-Pocket automatikus rendszám-azonosító szoftver

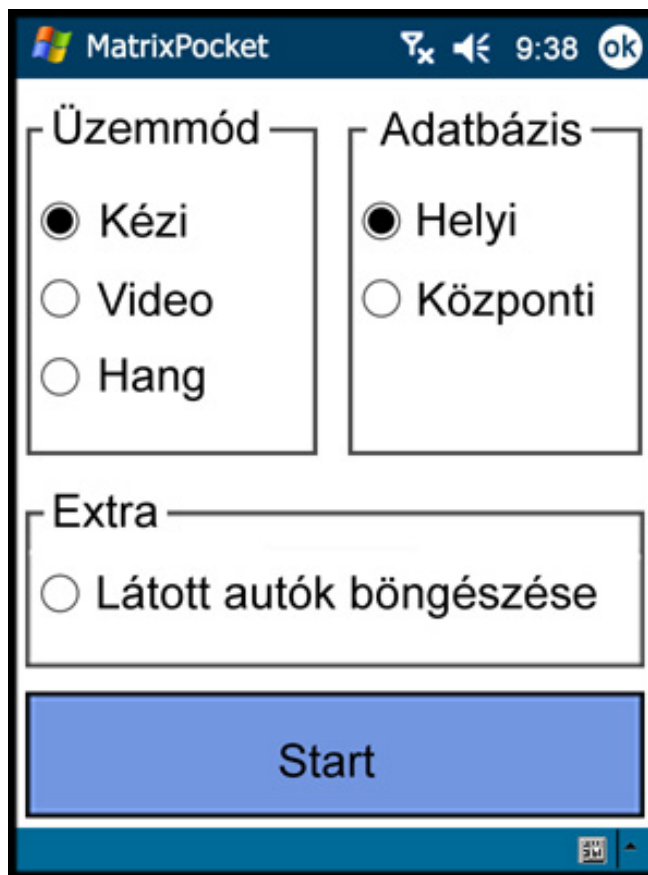
A Matrix-Pocket automatikus rendszám-azonosító program 4 féle verzióban kapható:

1. kézi azonosítás
2. hang + kézi azonosítás
3. video + kézi azonosítás
4. hang + video + kézi azonosítás

Mindegyik verzió lehetővé teszi a rendszámokhoz tartozó adatoknak a zsebszámítógépben tárolt saját belső adatbázisából, ill. megfelelő műszaki adottság (GPRS telefon) és kellő jogosultság esetén a BM-Központi Adatfeldolgozó Hivatal adatbázisából való lekérdezését.

A bejelentkező menüben lehet kiválasztani a zsebszámítógépnek:

- a rendszám-azonosítás üzemmódját,
- a működését meghatározó vezérlés formáját és
- az ellenőrzéshez használandó adatbázis helyét.

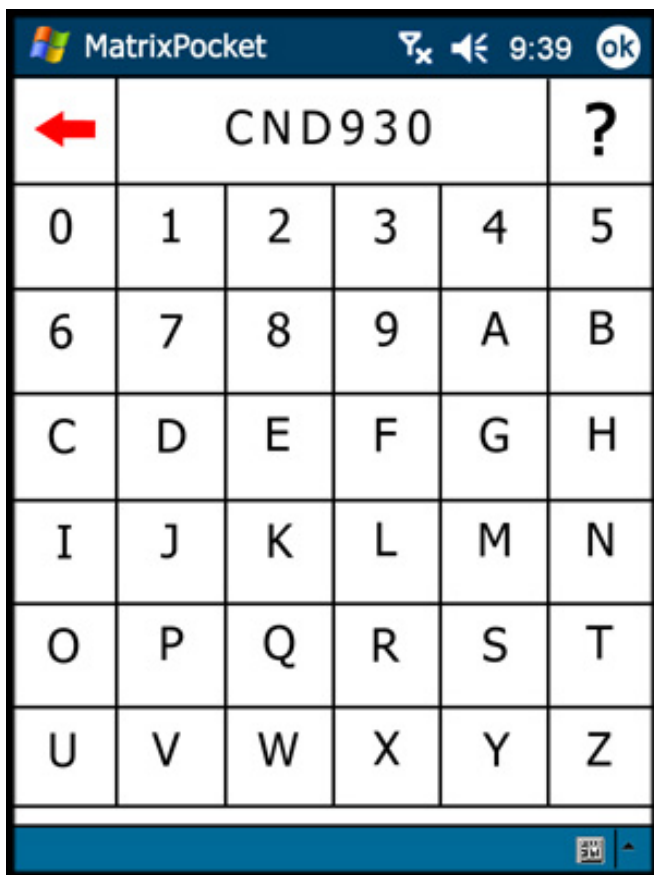


bejelentkező menü

ÜZEMMÓDOK

KÉZI azonosítás

A **Matrix-Pocket** rendszám-azonosító program módot kínál a rendszámoknak kézi úton – billentyűzet segítségével – való lekérdezésére.



kézi azonosítás

A rendszám beírására az érintős képernyő szolgál, melyen a betűk és a számok olyan méretűre vannak kialakítva, hogy azok ujjal is aktivizálhatók legyenek és ne kelljen a bevitelhez külön tollat használni.

A rendszámokat karakterfolytonosan kell írni. A rendszám nem tartalmazhat ékezetes betűket.

A karakterek javítására, pontosabban az utoljára beírt karakter(ek) törlésére szolgál a **á** piros visszafelé mutató nyíl.

A beírt rendszámok ellenőrzését a „?” lekérdező gomb érintésével lehet aktivizálni, melynek hatására kinyílik az ún. „Részletező adattábla” melyben megtekinthetők az adott gépjármű nyilvántartás szerinti adatai.

VIDEOKAMERÁS azonosítás

A **Matrix-Pocket** rendszám-azonosító program módot kínál a rendszámoknak videó kép alapján való automatikus azonosítására és azoknak a kijelölt adatbázis szerinti ellenőrzésére.

A rendszám-azonosítás azonnal megtörténik, amint a rendszámtábla jól olvashatóvá válik a képen. A képről leolvasott, azonosított rendszám kiíródik a képernyőre és ezzel egyidejűleg megkezdődik az adatbázis lekérdezése.

Miután a rendszám lekérdezése az adatbázisból megtörtént, az ellenőrzés eredménye - vagyis a visszaigazolt rendszám maga és a hozzá tartozó jármű színe és gyártmánya - azonnal megjelenik a képernyőn.

Amennyiben a vizsgált rendszámhoz tartozó járművel minden rendben van, akkor a jelölőmező zöldre vált és benne **OK** felirat jelenik meg.

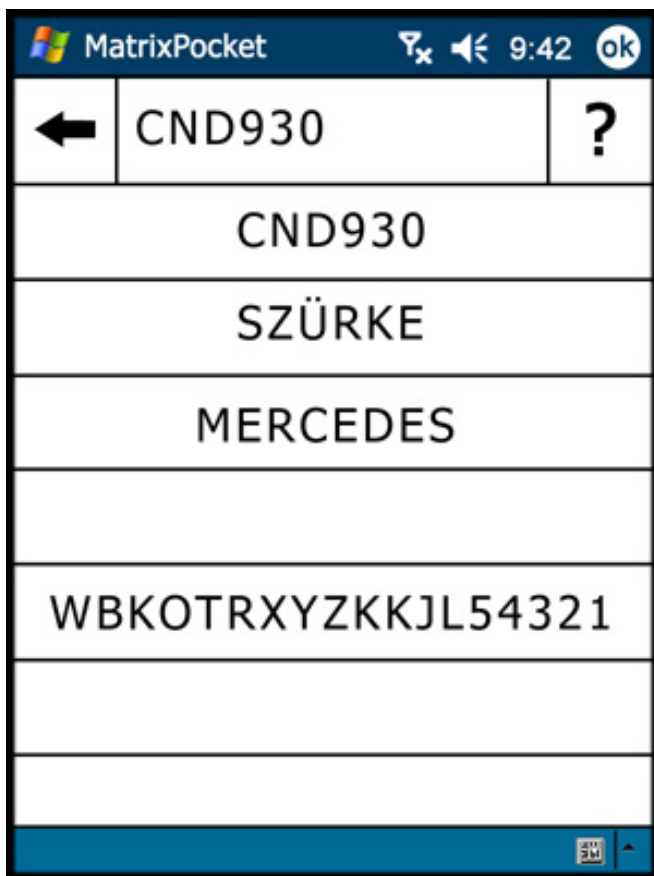
Amennyiben a rendszám körözött, annyiban a jelölőmező pirosra vált és benne **!** - *felkiáltó*



jel jelenik meg.

A zöld, vagy a piros jelölőmező érintésének hatására egy másik ablak, az ún. "Részletező adattábla" nyílik ki, mely az adott rendszámhoz tartozó jármű minden nyilván-tartás szerint ismert adatát tartalmazza.

videokamerás azonosítás



hang azonosítás

HANG azonosítás

A **Matrix-Pocket** rendszám-azonosító program módot kínál a rendszámoknak beszédfelismerésen alapuló automatikus azonosítására és azoknak a kijelölt adatbázis szerinti ellenőrzésére.

A beszédfelismerésen alapuló rendszám-azonosításkor a rendszámot alkotó egyes karaktereket bemondott szavak reprezentálják. Ezen szavak bemondása és egyenként történő felismerésének ütemében áll össze az ellenőrizendő rendszám.

A program az elindítása után figyelő állapotba kerül. Érzékeli a zajt vagy a beszédet, de csak a "Rendszámdiktálás" parancsszóra reagál, melynek detektálását a "Rendszámdiktálás" vissza-mondásával jelzi. Ezt követően kezdődhet a rendszám karakterenkénti diktálása.

A rendszámdiktálást a "Diktálás vége" parancs-kifejezéssel lehet lezárni, aminek hatására megtörténik az adott rendszámnak az adatbázisban való lekérdezése és az ellenőrzés eredményének a képernyőre való kiírása és bemondása is.

Részletező adattábla

A részletező adattábla egy konkrét rendszám ellenőrzésére adott utasítás hatására nyílik ki.

A részletező adattábla az ellenőrzött rendszámhoz tartozó járműnek minden, a nyilván-tartás szerint ismert adatát tartalmazza.

A részletező adattáblába az adatok, a beállítás módja szerint, vagy a helyi, vagy a központi adatbázisból kerülnek beírásra.

A részletező adattáblának az ellenőrzés eredményétől függően 3 féle kiviteli alakja van:

- a rendszámhoz tartozó adatokat tartalmazza, mellyel minden rendben van
- a rendszámhoz tartozó adatokat tartalmazza, amelyik körözött
- az ellenőrizendő rendszámhoz semmilyen adatot sem tartalmaz



részletező adattábla

Látott autók adatbázisa (napló)

A Látott autók adatbázisába minden olyan rendszám bejegyzésre kerül, amelyet a Matrix-Pocket azonosított.

A Matrix-Pocket minden beazonosított rendszámot naplóz, vagyis a rendszámokat időbélyeggel (dátum: év.hónap.nap; időpont: óra:perc:másodperc) ellátva és az azonosítás módját meghatározó jelzéssel együtt tárolja el a Naplóba azaz a „Látott autók adatbázisába”.

Az azonosítás módját meghatározó jelzések:

- K – kézi azonosítás
- V – videokamerás azonosítás
- H – hang azonosítás

Rendszám	Idő	Mód
ENE204	2005.07.12 9:20:27	K
DNT453	2005.07.12 9:20:50	K
GIH645	2005.07.12 9:21:10	K
GIR501	2005.07.12 9:21:43	K
HZA745	2005.07.12 9:23:54	V
DKE448	2005.07.12 9:24:32	V
DRK403	2005.07.12 9:24:47	V
CND930	2005.07.12 9:25:23	V
JANI01	2005.07.12 9:28:39	V
HWP750	2005.07.12 10:23:30	H
EAM443	2005.07.12 10:25:21	H
DER240	2005.07.12 10:28:54	H
FDY520	2005.07.13 16:54:34	H
V49721	2005.07.13 16:56:10	H
EKG221	2005.07.13 16:57:49	H
CND930	2005.07.13 16:58:01	K
ACS648	2005.07.13 17:00:59	K
EEH246	2005.07.15 13:32:50	H
GHS370	2005.07.15 13:33:17	V
CNL549	2005.07.15 13:33:47	K
SN901AD	2005.07.15 13:34:10	H
EUN918	2005.07.18 7:15:30	V
DPU945	2005.07.18 7:16:23	V
CUE191	2005.07.18 7:17:07	K

látott autók adatbázisa

Adatbázis

A Matrix-Pocket zsebszámítógép kétféle adatbázisban képes a rendszámokat ellenőrizni. Az egyik a **helyi** adatbázis, mely a saját számítógépében van implementálva, a másik egy távoli ún. **központi** adatbázis, mely az alkalmazástól függően bárhol lehet. Rendőrségi alkalmazás esetén ez a központi adatbázis a **BM Központi Adatfeldolgozó Hivatalának (BM-KAH)** az adatbázisa.

Központi adatbázis

A BM-KAH tartja hivatalosan nyilván a Magyarországon valaha is forgalomba állított összes gépjármű adatait. Ebbe az adatbázisba kerülnek az új járművek adatai és itt regisztrálódnak a változások is. Egyszóval, ez az adatbázis tekintendő mindenkor az etalonnak. Megfelelő jogosultság esetén, a Matrix-Pocket zsebszámítógépek ezt az adatbázist GPRS-es adatátvitel útján kérdezik le, ezzel biztosítva azt, hogy az ellenőrzés alá vont gépjárműről mindig a legfrissebb, leghitelesebb adatokat szolgáltatassák.

Helyi adatbázis

A saját számítógépben található adatbázis alapértelmezésben a magyar gépjárművek rendszámszerinti szín és gyártmány adatait és ezen belül a körözött gépjárművek alvázszámait tartalmazza. A helyi adatbázis rendszeres frissítéséről gondoskodni kell, melyet a Matrix-Pocket programja támogat.

A helyi adatbázisból történő ellenőrzésnek akkor van különös jelentősége, ha a zsebszámítógép eleve nem rendelkezik GPRS kommunikációs lehetőséggel, vagy kellő térerő hiányában nem tud felépülni az adatátviteli kapcsolat a központtal és persze akkor ha a

kezelőjének nincsen jogosultsága a központi adatbázishoz való hozzáféréshez.

Fontos tudni, hogy amikor Ön rendszám azonosítás céljára Matrix-Pocket készüléket vásárol, akkor nem egy egyszerű célkészüléket, hanem ezzel egyben egy rendkívül sokoldalú multi funkciós zsebszámítógépet is kap, mely egy sor más hasznos dologgal pl.: fénykép- és hangfelvétel készítéssel is segíti a járőr munkáját.

Matrix-Pocket a gyalogjárőrözés leghatékonyabb informatikai eszköze.

- ugrás az oldal tetejére -

2005. Copyright © SATURNUS INFORMATIKA | Minden jog fenntartva.