



Alsónémedi Polgármesteri Hivatala

2351 Alsónémedi, Fő út 66.

Tel: 29/337-101

alsonemedi@alsonemedi.hu, www.alsonemedi.hu

Szám: AN/126-125/2026.

ELŐTERJESZTÉS

Készült: A Képviselő-testület 2026. június 24-i rendes ülésére

Tárgy: Ócsai rendőrőrs rendőreinek Sigmoid ZsaruCar Camera rendszámfelismerő hardver és szoftver beszerzése

Előterjesztő: Dr. Tüske Zoltán polgármester

Ellenjegyezte: Nagy Ibolya jegyző

Az előterjesztést készítette: Kovács Szilvia pályázati referens

Mellékletek: - Árajánlat, termékleírás

Tárgyalás: nyilvános ülés

☒

zárt ülés

☐

Elfogadás: egyszerű többség

☒

minősített többség

☐

Véleményezi:

Kulturális, Sport, Egészségügyi és Szociális Bizottság

☐

Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi Bizottság

☒

Településfejlesztési, Környezetvédelmi és Mezőgazdasági Bizottság

☐

Tisztelt Képviselők!

Kolumbán Ágota, a Dabasi Rendőrkapitányság Ócsai Rendőrőrsének őrsparancsnoka megkereste Alsónémedi Nagyközség Önkormányzatának Polgármesterét azzal, hogy kollégai hatékony munkavégzéséhez szükséges lenne egy Sigmoid ZsarCar készülék beszerzése, mely a körözés alatt álló gépjárművek felderítésében nagy segítséget nyújt, méretének köszönhetően könnyen áttelepíthető más szolgálati autóba is.

A Sigmoid Kft. (1113 Budapest, Ulászló u.39-41.) -től 2026.06.16-án beérkezett árajánlatban szereplő készülékek közül egy Samsung Galaxy S25 készüléket, valamint a hozzá kapcsolódó szoftvert szeretnék választani, melynek árajánlat szerinti összege: **440.944 Ft + Áfa**, azaz bruttó **560.000 Ft**

A jelenleg állományban lévő rendőrök munkájának megkönnyítése érdekében javaslom elfogadásra az említett összeg elkülönítését és felhalmozási célú, véglegesen átadott támogatás átadását.

Kérem a Képviselő-testület tagjait, hogy a fenti támogatáshoz kapcsolódó előterjesztésemet megtárgyalni, a szükséges fedezetet pedig a 2026. évi költségvetés terhére biztosítani szíveskedjenek!

Határozati javaslat

.../2026 (VI.24.) számú önkormányzati határozat

Alsónémedi Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta az Ócsai Rendőrőrs rendőreinek Sigmoid ZsarCar Camera rendszámfelismerő hardver és szoftver beszerzésére vonatkozó előterjesztést, és a Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi Bizottság .../2026.(VI.23.)sz. határozati javaslata alapján a következő döntéseket hozta:

-A Pest Vármegyei Rendőr-főkapitányságon keresztül br.560.000. forint, azaz Ötszázhatvanezer forint pénzbeli támogatást biztosít az Ócsai Rendőrőrs részére, amely kizárólag egy Sigmoid ZsarCar Camera rendszámfelismerő hardver és szoftver beszerzésére használható fel. A kapcsolódó kötelezettség fedezetét a 2026. évi költségvetés terhére, felhalmozási célú, véglegesen átadott támogatásként biztosítja.

-Felhatalmazza a polgármestert a jelen tárgyhöz kapcsolódó támogatási szerződés megkötésére, majd ezt követően a pénzügyi fedezet biztosítására.

Határidő: azonnal

Felelős: Dr. Tüske Zoltán polgármester

Alsónémedi, 2026. június 17.

Dr. Tüske Zoltán
polgármester



Az előterjesztés törvényes!

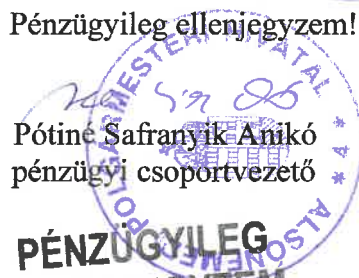
Pénzügyileg ellenjegyzem!

Nagy Ibolya
jegyző



Pótine Safranyik Anikó
pénzügyi csoportvezető

**PÉNZÜGYILEG
ELLENJEGYZEM**





Sigmoid Kft.
1113 Budapest, Ulászló u. 39-41.
Tel./Fax: 06-1 365-6794
e-mail: info@sigmoid.hu
web: www.sigmoid.hu

Kolumbán Ágota
Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata

Tárgy: Árajánlat

Tisztelt Kolumbán Ágota!

Árajánlatkérését, melyet 1 db

Sigmoid ZsaruCAR CAMERA rendszámfelismerő rendszer hardver és szoftver elemeinek
szállítására, valamint a rendszer beüzemelésére

kért tőlem, köszönettel vettük és az alábbi

ÁRAJÁNLATOT adom:

ÁRAJÁNLAT

	Nettó ár	ÁFA kulcs	ÁFA	Bruttó ár
Sigmoid ZsaruCAR CAMERA hardver (Samsung okostelefon, tapadókorongos állvány telefon adapterrel, szivargyújtó-töltő, hálózati töltő)				
Samsung S24 FE telefonnal	204,724.-		55,276.-	260,000.-
Samsung S24 telefonnal (kifutóban...)	220,472.-		59,528.-	280,000.-
Samsung S25 FE telefonnal	204,724.-	27 %	55,276.-	260,000.-
Samsung S25 telefonnal	220,472.-		59,528.-	280,000.-
Samsung S26 telefonnal	251,969.-		68,031.-	320,000.-
Sigmoid ZsaruCAR CAMERA szoftver (rendszerfelismerő alapszoftver, 4G hozzáférési lehetőség a BM Gépjármű Nyilvántartáshoz, GPS helyrögzítési lehetőség, telepítés, üzembe helyezés, betanítás)	220,472.-	27 %	59,528.-	280,000.-

A számítástechnikai és műszaki eszközök gyors változása, valamint a váratlan árfolyamváltozások sajnos nem teszik lehetővé a számunkra, hogy egy (néhány) hónapnál hosszabb ideig lehessen érvényes az árajánlatunk. Viszont az eddigi tapasztalataink szerint arra jó esély kínálkozik, hogy az árajánlatunkban szereplő összegek erejéig hasonló, vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező eszközöket tudunk kínálni a majdani esedékesség idején. Kérem ezen tények szíves tudomásul vételét.

A fenti ár a készülékekre vonatkozóan 1 év teljes körű garanciát tartalmaz, a szoftvernél pedig ingyenes frissítési lehetőséget.

Az ár nem tartalmazza a BM szerverhez való kapcsolathoz szükséges (nano) SIM kártyát, melynek T-mobile vagy Telenor előfizetésűnek kell lennie. A szolgáltató felé a kártya havi költsége bruttó 5000 forint körül alakul.

A megrendelés módja lehet email (info@sigmoid.hu), vagy a Sigmoid Kft. (1113 Budapest, Ulászló u.39-41. II. lph.) címére küldött levél.

A fizetés módja készpénz, vagy 8 napos átutalás.

Az árajánlat 2026. július 10-ig érvényes.

Várjuk szíves megrendelését.

Budapest, 2026. június 16.

Tisztelettel:

Csatári Ferenc
Műszaki igazgató
Sigmoid Kft.

**Sigmoid
ZsaruCAR
CAMERA**



A Sigmoid ZsaruCAR CAMERA® körözés alatt álló gépjárművek felderítésére alkalmas, igen kis méretű eszköz. Mindössze egy Android operációs rendszer alatt működő mobiltelefonból (Samsung, Huawei, stb.) áll, melyet tapadókoronggal lehet a szélvédőre rögzíteni. A telefonban minden szükséges kiegészítés megtalálható: beépített számítógépet, 3G/4G modemet, GPS vevőt tartalmaz, valamint Bluetooth és WiFi hálózati kapcsolódási lehetőséget.

Méreténél és egyszerű rögzíthetőségénél fogva a kamera olyan helyeken is jól használható, ahol fontos, hogy gyorsan át lehessen telepíteni egyik gépjárműből a másikba.

Az eszköz működése teljesen automatikus; az előtte elhaladó gépjárművek rendszámát leolvassa és értékeli, körözött jármű esetén azonnal riaszt. Minden elhaladó jármű nyilvántartás szerinti színét és típusát szóban és írásban közli, így ellenőrizhetők az esetleges rendszámcserek is. Naponta akár 8-10 ezer gépjárművet is lehet ellenőrizni vele, így kifejezetten a nagyobb forgalmú utak melletti ellenőrzéshez ajánljuk.



A telefonba épített 4G modem biztosítja a kapcsolatot a KEKKH Központi Gépjármű-nyilvántartóval, ahonnan a kérdéses rendszámhoz tartozó szűrt műszaki adatok (szín, gyártmány, típus, körözöttség, műszaki vizsga érvényességi ideje, forgalomban levőség, tulajdonos személy körözöttsége) érkeznek. Ezek az adatok a Nyilvántartásban folyamatosan frissülnek, így egy pár perccel korábban bejelentett lopott autót is meg lehet találni bárhol az országban.

Az eszköz a magyar rendszámokon kívül tetszőleges külföldi, inverz, valamint kétsoros rendszámokat is felismer.

Kiválasztható, hogy a közeledő vagy a távolodó járműveket ismerje-e fel, ezáltal elkerülhetők a forgalomban való gyors megfordulási kényszerből adódó veszélyhelyzetek.

A napi körözési adatbázist automatikusan is tudja frissíteni a telefon, ha a mobil vagy WiFi hálózaton keresztül az internetre kapcsolódik.

A telefon minden felismert rendszámot a hozzá tartozó képpel és adatokkal együtt a naplójában eltárol. Ezeket később ki lehet listázni, kereshetünk benne, többféle feltétel szerint szűrhetjük és többféle statisztikát is készíthetünk az adatokból. A naplót vagy annak tetszőleges részletét kinyomtathatjuk, vagy szöveges adatfájlként elmenthetjük. Mindezen lehetőségek óriási szerepet játszhatnak a bűncselekmények utólagos felderítésében.

Az eszköz lehetőséget biztosít a billentyűzeten keresztüli rendszámbevitelre is, a kamerás leolvasással párhuzamosan. Erre akkor lehet szükség, ha olyan gépjárművet is látunk, ami a kamera látószögén kívülre esik, illetve a koszos, sérült, félig eltakart rendszámok leolvasását a szoftver eltéveszti.

Az eszköz képes alvázszám(részlet) alapján is azonosítani a körözött járműveket. Így a rendszám nélküli autókat is azonosíthatjuk, amennyiben az alvázszám, vagy annak egy részlete látható (ablak-gravírozás, nyitott motorháztető).

Az telefonba épített GPS vevő segítségével minden látott gépjármű helye is eltárolódik a naplóban, így utólagosan is könnyen megtalálható lesz, ha csak később rendelik el a körözését, vagy csak később lesz valamilyen szempont szerint érdekes. A GPS koordináták alapján továbbá az éppen elloptott, szintén GPS-szel ellátott járműveket lehet igen hatékonyan megtalálni.

A rendszámfelismerés működése

A telefonba épített számítógépben történik a képek kiértékelése. A szoftver minden egyes képkockáról megállapítja, hogy található-e rajta valamilyen rendszám, és ha igen, akkor meghatározza az azon levő karaktereket. A rendszám tetszőleges helyen és helyzetben lehet a képen, a látszólagos torzulásokat jól kezeli a rendszer. Az egyetlen megkötés, hogy teljes egészében bele kell férnie a képbe, minden karakternek látszódnia kell rajta, tisztának és sérülésmentesnek kell lennie. Az szoftver a magyar és a külföldi rendszámokat egyaránt jól tudja azonosítani.

A fényviszonyokra kevésbé érzékeny az eszköz, a túl sötét és a túl világos képeket egyaránt jól dolgozza fel, a megkötés most is csak annyi, hogy a teljes rendszámnak látszódnia kell.

Az azonosítható gépjárművek maximális sebességét alapvetően a fényviszonyok határozzák meg. Napsütésben az autópályán haladó gépjárművek is ellenőrizhetők, így itt csak arra kell ügyelni, hogy legalább egy képkockán látszódjon a rendszám. Ez beállítható a kamera nagyításával (zoom), ill. az optikai tengely és az út szögének megfelelő kiválasztásával.

Az eszköz használatát elsősorban nappali felhasználásra javasoljuk. Szürkületben, ill. mélygarázsokban való használatához a kamera előtt történő mozgásokat minimalizálni kell.

KEKKH (BM) kapcsolat

A telefonban levő 4G modem alkalmas arra, hogy on-line adatkapcsolatot hozzon létre saját maga és a KEKKH Központi Gépjármű-nyilvántartó között. Így minden bevitt rendszámhoz a központi adatbázisból veszi az eszköz a hozzá tartozó szűrt műszaki adatokat (szín, gyártmány, típus, körözöttség, műszaki vizsga érvényességi ideje, forgalomban levőség, tulajdonos személy körözöttsége), és az eredményt kiírja a képernyőre, ill. szóban elmondja. Körözött gépjármű esetén figyelemfelkeltő hanghatással riaszt (Beethoven Örömda részlet). A Nyilvántartás adatai folyamatosan frissülnek, így egy pár perccel korábban bejelentett lopott autót is meg lehet találni bárhol az országban.

Az on-line adatkapcsolat létrehozásához és használatához rendőri jelenlét szükséges. A rendőr a saját IPL kódjával tud belépni a KEKKH nyilvántartásába.

Az adatok kiértékelése

Lehetőség van arra is, hogy a körözött autók mellett saját, egyéni szempontjaink alapján is keressünk gépjárműveket. Erre akkor lehet szükség, ha egy gépjármű valamilyen okból gyanússá válik a számunkra, esetleg felhívják rá a figyelmünket, de (még) nem körözik.

A korábban már azonosított járművek több szempont szerint is visszakereshetők, igény szerint a látott autók fényképével együtt. Ennek óriási haszna lehet az olyan esetekben, ahol egy esetleg később körözött gépjárművet még azt megelőzően láttunk, hogy elrendelték volna a körözését. Lehet, hogy éppen az elvitelét örököztük meg, az esetleges elő- ill. utófutó gépjárművekkel együtt, melyek rendszáma a nyomozást nagymértékben elősegítheti. De egy később bekövetkező bűncselekmény esetén is támpontot jelenthetnek a nyomozásban. (Pl. egy rablás helyszínén adott időpontban tartózkodott egy egyébként nem körözött gépjármű.) Az eltárolt képek mérete nem jelentős, mindössze néhányszor tíz kilobájt, így akár több tízezer jármű fotóját is elmenthetjük. Kiegészítő memóriakártya használatával a tárolt képek mennyisége több százezerig növelhető.

GPS kiegészítés

Kiegészítésként a telefonba épített GPS vevő használatával minden ellenőrzött gépjármű helyzete is rögzíthető, így a gyanús esetekhez később könnyen visszatálhatunk. De könnyen megtalálhatjuk az olyan ellopott gépjárműveket is, amelyekbe szintén beépítettek GPS-es nyomkövetőt. Ismerve a lopott jármű koordinátáit, azokat a készülékbe beírva a térképprogram megmondja, hogy hol tartózkodik pontosan. És mivel a saját koordinátáink is ismertek, az odavezető utat is bejelöli a képernyőn, így csak követni kell az irányt, és megtaláljuk a lopott járművet. Az eddigi statisztikák alapján a műholdas helymeghatározó eszközzel felszerelt lopott autók megtalálási valószínűsége majdnem 100%-os, és az autókat 60%-ban elkövetővel együtt lehet megtalálni.



Specifikáció





- okostelefon-méretű kivitel,
- kiváló képminőség,
- KEKKH (BM) kapcsolat,
- GPS kiegészítés,
- könnyű beszerelés,
- egyszerre 4 rendszámot is felismer,
- normál és inverz rendszámok felismerése,
- magyar és külföldi rendszámok felismerése,
- egy- és kétsoros rendszámok felismerése,
- menetirány felismerése,
- nagyon gyors és részletes keresés, szűrés,
- napló nyomtatása, exportálása,
- saját adatbázis importálása,
- interneten keresztüli körözési adatbázis frissítés,

- interneten keresztüli programfrissítés.

A rendszer összeállítása

A teljes rendszer a következő részegységekből áll:

- Android okostelefon (ajánlott: Samsung S10-től felfelé, Huawei P30-tól felfelé),
- rendszámfelismerő szoftver (alapszoftver + KEKKH + GPS),
- tapadókorongos állvány + telefon adapter,
- autóstöltő.

A rendszer akár kompletten, akár részegységenként is megvásárolható. A minimális működéshez az első két tétel szükséges. A többi tétel egymástól függetlenül, később is hozzáépíthető a rendszerhez.

Amennyiben a Sigmoid ZsaruCAR CAMERA® készülék felkeltette érdeklődését, esetleg kérdései merültek fel vele kapcsolatban, kérjük forduljon bizalommal kollégáinkhoz az alábbi elérhetőségek egyikén:

e-mail:

info@sigmoid.hu

Telefon/fax:

(36-1) 365-6794

Levélcím:

1113 Budapest, Ulászló u. 39-41. II.lph. 6.em. 1.