



# L-and Informatika Kft.

alapítva: 1996

7300 Komló, Május 1. u. 1.

Tel: +36-72-482-006; fax: +36-72-581-184

[info@jarorellenor.hu](mailto:info@jarorellenor.hu)

<http://www.jarorellenor.hu>

ügyvezető:

## Lerch Imre

villamosmérnök

Mobil: +36-30-9292-170

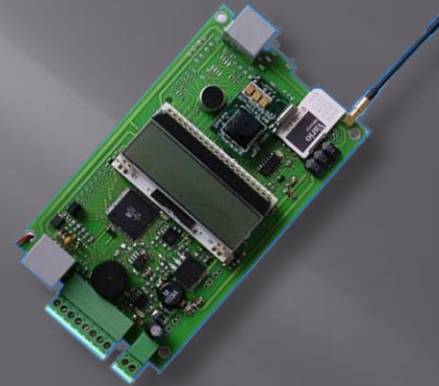
[landin@t-email.hu](mailto:landin@t-email.hu)





# Tevékenység:

- Mérnöki tevékenység, tanácsadás
- Készülékek, rendszerek fejlesztése, gyártása
  - Ipari elektronika
  - Informatika
  - Biztonságtechnika
- Szoftverek fejlesztése , gyártása





# Elismerések:

## Járőrellenőrző rendszer EL-04

- Robosztus kivitel
- Egyszerű kezelés
- Megbízható működés
- Elektronikus önvédelem
- Alacsony fogyasztás
- MÁBISZ kiértékelés
- MABISZ minősítés



"Az év biztonságtechnikai eszköze 2002"



L-and Informatika  
www.jarorellenor.hu  
tel: +3630-929-2170

„Az év biztonságtechnikai eszköze 2008”



„Az év biztonságtechnikai eszköze 2002”





# Célkitűzés:

A L-and Informatika Kft. 1996 óta foglalkozik egyedi ipari informatikai és biztonságtechnikai rendszerek fejlesztésével, gyártásával. A fejlesztések folyamán sikerült ezen rendszereket ötvözni a modern azonosító technikákkal. Itt a cél az ipari és a biztonsági piacon jól megfelelő, robosztus, környezeti és emberi hatásoknak jól ellenálló azonosító eszközök (pl.: Dallas iButton) használata, magas intelligenciájú mikroszámítógépes alkalmazásokban.

Fejlesztéseinkben legfontosabb szempont a felhasználók eddigi tapasztalatai által felvetett problémák korszerű, korrekt megoldása volt.

Ezen az alapokon született meg cégünk legfontosabb terméke a

„MemoStangEco<sup>®</sup>”

(EL-04) járőrellenőrző rendszer.



Ezen rendszer legfőbb erénye a robosztus kivitel, a mostoha körülmények közötti megbízható működés, és a folyamatos fejlesztés. Ma már ez az eszköz rendkívül energiatakarékos, és képes az őt ért mechanikai hatások dokumentálására. Ezen új tulajdonságok teszik a terméket továbbra is vonzóvá a hazai és a hasonló tulajdonságú biztonságtechnikai piacokon.



# Célkitűzés:

A L-and Informatika Kft fejlesztései során azt a célkitűzést is követi, hogy támogassa az ellenőrzött élőerős és technikai őrzés egymást kiegészítő, együttes, optimális megvalósulását. Annál is inkább, mert a biztonságtechnikai piacon a jövőben ezek lesznek a leghatékonyabb, leggazdaságosabb megoldások. Ezen célkitűzésre példa a

## „Patrol Checking System”





IP alapú távfelügyeleti rendszer.



Ez az internet alapú komplex rendszer magában foglalja a földrajzilag egymástól és a központtól távol működő személyek (vagyonőrök, közterület felügyelők, stb.) munkaidő nyilvántartását, jelenlét és éberség ellenőrzését (kiegészítve kép és/vagy hanggal), és a tevékenységet dokumentáló járőrinformációs alrendszert. További lehetőség a technikai őrzés készülékeinek (riasztó, tűzjelző, kerítésvédelem, stb.) és technológiai berendezések adatainak (pl. hőmérséklet stb.) integrált távfelügyelete is.



# Termékeink:

- Mikroszámítógép alapú ipari folyamatirányító, adatgyűjtő  
cél áramkörök , készülékek
- Dallas azonosítóra épülő speciális jogosító, engedélyező,  
beléptető, nyilvántartórendszerek
- „MemoStangEco®” (EL-04) járórinformációs rendszer 
- Patrol Checking System IP alapú távfelügyeleti rendszer 
- Patrol Checking iTerminal (PaChiT) GPRS távfelügyeleti készülék 
- ThermoCheck GPRS hőmérséklet távfelügyeleti készülék 
- Stb.



# MemoStangEco

## járőrinformációs rendszer



### Műszaki adatok:

- ❖ Kivitel: rozsdamentes, hordozható henger, gumi markolattal és csuklószíjjal.
- ❖ Méretek: átmérő: 22 mm, hossza: 180 mm, súlya 0,35 kg
- ❖ Működési hőmérsékleti tartomány: - 40 °C-tól + 70 °C-ig,
- ❖ Adattárolás: utolsó 4096 adatsor (dátum, idő, megnevezés, hőmérséklet, elem feszültség...)
- ❖ Energiatakarékos működés
- ❖ Energiaforrás: Speciális lithium elem mely elméleti élettartama: min. 6 év
- ❖ Dokumentált mechanikai önvédelem, regisztrált mechanikai státusz

### Az alkalmazás főbb területei:

- ❖ Biztonságtechnikai alkalmazások (pl. őrzéskor- és jelenlét ellenőrzés, belépés naplózás és nyugtázás, éberségellenőrzés, rejtett esemény naplózás stb.)
- ❖ Szállítási- és őrzéskor utvonalak tér és időbeni ellenőrzése.(üzemanyag felhasználás ellenőrzése, optimalizálása, értékes rakomány megfigyelése, termék azonosítás, stb.)
- ❖ Technológiai folyamatok megfigyelésének, monitorjának összekapcsolása biztonságtechnikai feladatokkal. Ily módon a hűtőtér, tartályok, hűtő-fűtőrendszerek hőmérsékletének külső ellenőrzése, naplózása bevonható a járőr feladatai közé azáltal, hogy az adott ellenőrző pontok hőmérséklet mérésre is alkalmasak (pl. ThermoPoint)





# MemoStangEco

## járőrinformációs rendszer



### Fejlesztési szempontok I :

- ❖ A „MemoStang” fantázia nevű, EL-04 típusú rendszer fejlesztése kezdetén felmértük a piacon jelenlévő - saját (EL-03T rendszer) és más cégek által forgalmazott - hasonló rendeltetésű rendszerek tulajdonságait, értékeltük a negatívumaikat, és az addigi felhasználóink tapasztalataival összevetve alakítottuk ki a fejlesztés fő szempontjait. Igyekeztünk megcélozni a felhasználók legszélesebb körét, a kis családi vállalkozásoktól a multinacionális cégekig. Kialakítottuk, és folyamatosan fenntartjuk a rendszertámogatás legkorszerűbb, minden felhasználó számára elérhető fórumát, a [www.jarorellenor.hu](http://www.jarorellenor.hu) weblapot.
- ❖ A rendszer fejlesztése során a korrekt, megbízható elektronikus működés mellett a használat során keletkező "üzem és nem üzemszerű" igénybevételekkel szemben való ellenálló képesség volt a legfőbb szempont, mind az adatgyűjtő, mind az ellenőrző pontok (CheckPoint) és a személy azonosító tekintetében is.
- ❖ Második szempont a terepen történő komfortos, egyszerű használat. Ugyanis nagyon fontos, hogy a végfelhasználó (biztonsági őr) is elégedett legyen, érezhesse, hogy kicsit ő érte is van a dolog. Ha más nem, (vég)szükség esetén önvédelmi eszközként is használhassa. Lényeges az is, hogy az őrnek aktívan kell „csekkoláskor” közreműködnie, érintenie kell az adatgyűjtőt az ellenőrző ponthoz, amihez szükséges egy tudatos, jól koordinált, célzott mozgás. Tehát a „csekkolás” nem csak a jelenlét tényét, hanem egy bizonyos minimális minőség meglétét is dokumentálja.
- ❖ Harmadik szempont a lehető legegyszerűbb, különösebb felkészültség nélkül használható PC-s, Windows felületű kiértékelő program, mely ára képes beépülni a rendszer árába, vagyis szabad terjesztésű és ingyenes.





# MemoStangEco járőrinformációs rendszer



## Fejlesztési szempontok II:

- ❖ Negyedik szempont a megbízható, tartós, szélsőséges körülmények között is működő energiaforrás használata volt. Ez kiegészült azzal, hogy integrálódjon a készülékbe, ne legyen külön elem csatlakozó, elemfedél, akku töltés stb., elkerülendő más készülékeknél ezekkel kapcsolatban felmerülő problémák sokasága. Ez a megoldás nagymértékben megnöveli a tartósságot és az üzembiztonságot. A hátránya az, hogy a gyártónak kell az elem cserét végeznie. Viszont ez a művelet postafordultával megoldható. A jelenlegi, energiatakarékos megoldásnál az elemek várható elméleti élettartalma 6 év, mely egybeesik a készülék tervezett használati idejével. Ekkor már amúgy is célszerű egy „nagy javítás”.
- ❖ Ötödik szempont az volt, hogy a rendszer tudjon szolgáltatni egyéb, kiegészítő információkat is. Ezek pl. az adatgyűjtő hőmérséklete, és a működtető elem feszültsége is naplózódik a „csekkolás” alkalmával. Ezenkívül a rendszerhez illesztünk hőmérési lehetőséget (ThermoPoint), mely által kapcsolható biztonsági feladatokhoz technológiai megfigyelés is, mely eredményeként a rendszer felhasználási területe jelentősen bővül. További információkat szolgáltat a szakmai ellenőrzéshez az adatgyűjtő „csekkolás” kori hőmérséklete. Ez a tény még a gondolatát is elüzi annak, hogy pl. télen a helyéről leszerelt ellenőrző pontokkal végezzenek „csekkolást” a jól fűtött őrsoobán.



# MemoStangEco járőrinformációs rendszer



## Fejlesztési szempontok III:

- ❖ További fontos, újszerű szempont, hogy az adatgyűjtő képes legyen az őt ért, nem üzemszerű mechanikai hatások (szándékos durva bánásmód, gyakori ütések, stb.) dokumentálására is. Ezek a mechanikai történések időpont és intenzitás szerint, ugyanúgy bekerülnek az eseménynaplóba mint a „csekkolások”, továbbá az intenzitás értékek összegződnek egy mechanikai státusz nevű mérőszámban is. Ezáltal kialakul egy korrekt, dokumentált számonkérési lehetőség, mely nagyban csökkenti a rendszer ellen szándékosan elkövetett atrocitások számát és nagyságát. Ezt a tulajdonságot nevezhetjük dokumentált mechanikai önvédelemnek is.

## A használat módja:





# MemoStangEco járőrinformációs rendszer



## Különleges tulajdonságok:

- ❖ az adatgyűjtő kivitele rúd alakú rozsdamentes acélház, gumi markolattal és csuklószíjjal, elegáns bőrtokkal.  
A fém házas kivitel nagyon magas mechanikai és elektromágnes zavarvédelmet biztosít.  
Mérete: átmérő 22 mm, hossz: 180 mm, súly: 0.35kg
- ❖ az ellenőrző pontok nagyszilárdságú, ellenálló műanyagból és rozsdamentes acélból készülnek nagy szigetelési távolsággal ami a kültéri alkalmazást segíti. Ez a megoldás teszi a rendszer elemeit mechanikailag "egyszilárdságúvá". Más gyártók az eredeti Dallas csipet (iButton) használják, mely szerintünk a fixen telepített ellenőrző pont alkalmazáshoz nem eléggé robusztus. Egyébként a rendszerünkben személy azonosítóként (kulcstartós kivitelben) mi is ezt ajánljuk.
- ❖ az adatgyűjtő egyik vége rúgós és önvezetéssel illeszkedik az ellenőrző ponthoz. Ez a megoldás jelentősen megkönnyíti a terepen végzett munkát. Ezen fej cseréjével orvosolható a hosszú távú, de üzemszerű, kopás is.
- ❖ az adatgyűjtőn nincs kialakítva semmilyen egyéb csatlakozási pont, az adatok kiolvasása is az érintési felületen keresztül történik. Ez a megoldás elejét veszi azon problémáknak melyek felmerülhetnének a „nem rendeltetés” szerű használat esetén, vagyis erősen növeli a készülék tartósságát.





# MemoStangEco

## járőrinformációs rendszer



"Az év biztonságtechnikai eszköze 2002"

### Különleges tulajdonságok:

- ❖ az adatgyűjtőben alkalmazott elem széles hőmérséklet határok között üzemképessé teszi a készüléket. Ez biztosítja, hogy  $-55^{\circ}\text{C}$ -ig a készülék mélyhűtéssel sem tehető tönkre. A  $70-125^{\circ}\text{C}$  közötti hőmérsékleti hatásokat is elviseli maradandó károsodás nélkül. E fölött fellépő maradandó károsodások már bizonyítják, a nagyon agresszív „nem rendeltetés” szerű használatot.
- ❖ a készüléket üzemszerűen nem kell megbontani a felhasználónak (tilos is), ezért ezen műveletek ellen a készülék speciális plombálásokkal, rögzítésekkel biztosított.
- ❖ dokumentált mechanikai önvédelem, regisztrált mechanikai státusz, mely a feldolgozó programmal kiolvasható
- ❖ Az adatfeldolgozás közvetlen PC-s kiolvasással és Internet alapú távfelügyelettel (Patrol Checking System) is megoldható. Ez utóbbi megoldás kvázi online működést biztosít.
- ❖ a rendszer teljesítmény/ár viszonya is kedvező



# MemoStangEco

## járőrinformációs rendszer



### A kiértékelő program:

#### Rendszer követelmények:

- ❖ Pentium processzor,
- ❖ 32 Mbyte RAM, ( 64 Mbyte ajánlott)
- ❖ 20 Mbyte szabad HDD
- ❖ 1.44 Mbyte FDD vagy CD-ROM olvasó a telepítéshez
- ❖ 1 szabad soros port (COM1..COM4, 8250 kompatibilis UART) vagy USB
- ❖ mutatóeszköz (egér, TrackBall, stb.) ajánlott
- ❖ WINDOWS XP/Vista /Win7 operációs rendszer

File Jelentések Szerviz Lajstrom Lista Info...

Gyári szám / SW ver: 29  
**0A0000004F123904**

Adatgyűjtő notesz >> 37/123 karakter  
**III. járőr Fillér Rt. külső telephely**

Rendszer óra  
2003.01.06. 10:45:05

Naplózó óra  
2003.01.06. 10:45:04

Utolsó óraállítás:  
2003.01.06. 10:44:33

Össz.naplózás | Elem fész.: | Hőmérséklet - Adat feldolgozás - Állapot: >> Adatok beolvasva!  
**00001431** **3,72 V** **24 C°** **Start** **Ismét** **Kész!**

Naplózott adatok : 0647 / Utolsó adattörlés : 2002.08.02. 14:05:55

Sorszám	Dátum:	Relatív idő:	Típus:	Azonosító kód/Megnev.:	Jellemzők:
292	2002.08.18. 21:00:02	0:03:38	CheckPoint	Raktár folyosó	; 25,0 C°; 3,62V
293	2002.08.18. 21:02:18	0:02:16	CheckPoint	Palackozó	; 25,0 C°; 3,62V
294	2002.08.18. 21:04:12	K: 0:07:48	CheckPoint	Kazánház	; 25,0 C°; 3,62V
295	2002.08.19. 00:02:25	P: 2:58:13	CheckPoint	Teherporta	; 25,0 C°; 3,62V
296	2002.08.19. 00:04:53	0:02:28	CheckPoint	Raktár folyosó	; 24,0 C°; 3,62V
297	2002.08.19. 00:07:01	0:02:08	CheckPoint	Palackozó	; 24,0 C°; 3,62V
298	2002.08.19. 00:08:41	K: 0:06:16	CheckPoint	Kazánház	; 23,0 C°; 3,64V
299	2002.08.19. 01:39:16	P: 1:31:35	CheckPoint	Teherporta	; 24,0 C°; 3,62V
300	2002.08.19. 01:41:37	0:02:21	CheckPoint	Raktár folyosó	; 24,0 C°; 3,62V
301	2002.08.19. 01:43:22	0:02:55	CheckPoint	Palackozó	; 24,0 C°; 3,64V



# MemoStangEco

## járőrinformációs rendszer



### A kiértékelő program:

- ❖ Az MemoStangEco adatgyűjtő alapvető kezelése egy magyar (a programban választhatóan angol) nyelvű, általános célú személyi számítógépen futó Windows alapú (32 bites) kiértékelő programmal történik, melynek EL-04/MB a neve. Az "/MB" toldalék a MABISZ minősített változatra utal, mely felőről kompatibilis a régebbi változatokkal.
- ❖ A program feladata, hogy biztosítsa az adatgyűjtő paramétereinek beállíthatóságát, működésének ellenőrzését, az adatgyűjtőben tárolt aktuális adatok vizsgálatát, és ezekből adatbázis készítés és mentés további feldolgozás számára (EXCEL, LOTUS stb.) szabványos (CSV) formátumban. A program továbbá lehetővé teszi a tárolt adatok közvetlen, időrendi nyomtatását, oly módon, hogy a dokumentum minden oldalát számozással, és Eredeti példány feliratú vízjelszerű lenyomattal hitelesíti.
- ❖ A program lehetővé teszi az adatgyűjtőkből más készülékek (pl.: CheckPointMail, CheckPointAlarm, iPatrolTerminal stb.) által, kiolvasott és az interneten (GPRS) vagy email-en továbbított, „.elf” kiterjesztésű, titkosított, speciális fájlok feldolgozását is.







# MemoStangEco járőrinformációs rendszer



"Az év biztonságtechnikai eszköze 2002"

## A kiértékelő program:

❖ Lajstromozás:



❖ Adatgyűjtő kezelés:

File Jelentések Szerviz Lajstrom Lista Info... Mechanikai Status: 0044

Gyári szám / SW ver. 41  
B00000004756F304

Adatgyűjtő notesz >> 10/123 karakter  
Tesztelvel

Rendszer óra  
2005.01.02 17:41:11  
Naplózó óra  
2005.01.02 17:47:09  
>>  
Utolsó óraállítás:  
2004.11.14 20:32:36  
>> Adattörölés <<

Össz.naplózás | Elem fesz.: | Hőmérséklet: | Adat feldolgozás | Állapot >> Adatok beolvasva |  
00000041 | 3.63V | 23 C° | Start | Ismét | Készül

Naplózott adatok : 0041 / Utolsó adattörölés : 2004.10.27. 16:12:54

Sorszám	Dátum	Relatív idő	Tipus	Azonosítókód/Megnev.
37	2004.10.28. 16:34:08	0:22:48	CheckPoint	Kapu I.
3	2004.10.27. 16:57:24	0:39:25	CheckPoint	Kapu II.
10	2004.10.28. 10:21:31	0:00:34	CheckPoint	Kapu II.
11	2004.10.28. 10:22:30	0:00:59	CheckPoint	Kapu II.
13	2004.10.28. 10:42:27	0:16:05	CheckPoint	Kapu II.
14	2004.10.28. 10:44:29	0:02:02	CheckPoint	Kapu II.
15	2004.10.28. 11:45:30	1:01:01	CheckPoint	Kapu II.
7	2004.10.28. 10:15:49	0:36:57	CheckPoint	Kapu III.
8	2004.10.28. 10:20:40	0:04:51	CheckPoint	Kapu III.
22	2004.10.28. 13:36:13	0:06:29	CheckPoint	Kapu III.

❖ Kiolvasás:





# MemoStangEco

## járőrinformációs rendszer



"Az év biztonságtechnikai eszköze 2002"

A kiértékelő program:

❖ Dokumentálás:

- EL-04\_MB - Jelentés események sorrendjében

Adatgyűjtő gyári szám : 0A0000004F123904 / SW ver: 29  
Adatgy notesz  
III. járőr Filler Rt. külső telephely  
Lajstrom file neve : E:\Program Files\EL\_04\_MB\_v2\lajstrom.dat  
Rendszer óra : 2003.01.06. 19:31:08  
Napló óra : 2003.01.06. 19:31:08  
Utolsó óraállítás : 2003.01.06. 14:12:20  
Érvényes adatsorok száma : 647  
Nyomtatott adatsorok száma : 027

Idő határértékek : min. [perc] max. [perc] jelek:  
>> Csekkolási idő : 0000,0 0004,0 [\* ]  
>> Körbejárási idő : 0000,0 0020,0 [\*K ]  
>> Pihenési idő : 0000,0 0120,0 [\*P ]

Naplózott adatok >>>>

Nr.	Dátum	Idő	Típus	Megnevezés/kód	Megjegyzés	Jellemzők	Relatív idő
0292	2002.08.18.	21:00:02	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	25,0 C°, 3,62V	0:03:38
0293	2002.08.18.	21:02:18	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	25,0 C°, 3,62V	0:02:16
0294	2002.08.18.	21:04:12	CheckPoint	Kazánház	<Filler Rt.	25,0 C°, 3,62V	[K] 0:07:48
0295	2002.08.19.	00:02:25	CheckPoint	Teherporta	>Filler Rt.	25,0 C°, 3,62V	*P: 2:58:13
0296	2002.08.19.	00:04:53	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	0:02:28
0297	2002.08.19.	00:07:01	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	0:02:08
0298	2002.08.19.	00:08:41	CheckPoint	Kazánház	<Filler Rt.	23,0 C°, 3,64V	[K] 0:06:16
0299	2002.08.19.	01:39:16	CheckPoint	Teherporta	>Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	[P] 1:31:35
0300	2002.08.19.	01:41:37	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	0:02:21
0301	2002.08.19.	01:43:33	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	24,0 C°, 3,64V	0:02:56
0302	2002.08.19.	01:45:12	CheckPoint	Kazánház	<Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	[K] 0:06:56
0303	2002.08.19.	03:06:27	CheckPoint	Teherporta	>Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	[P] 1:21:15
0304	2002.08.19.	03:08:43	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	0:02:16
0305	2002.08.19.	03:10:35	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	0:02:52
0306	2002.08.19.	03:12:17	CheckPoint	Kazánház	<Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	[K] 0:06:50
0307	2002.08.19.	04:42:30	CheckPoint	Teherporta	>Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	[P] 1:30:13
0308	2002.08.19.	04:44:40	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	0:02:10
0309	2002.08.19.	04:46:26	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	0:02:46
0310	2002.08.19.	06:02:19	CheckPoint	Teherporta	>Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	* 1:16:53
0311	2002.08.19.	06:04:29	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	23,0 C°, 3,62V	0:02:10
0312	2002.08.19.	06:06:58	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	22,0 C°, 3,62V	0:02:29
0313	2002.08.19.	06:09:10	CheckPoint	Kazánház	<Filler Rt.	22,0 C°, 3,62V	*K: 1:27:40
0314	2002.08.19.	21:02:50	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	26,0 C°, 3,62V	* 14:54:40
0315	2002.08.19.	21:05:22	CheckPoint	Teherporta	>Filler Rt.	25,0 C°, 3,62V	*P: 14:56:12
0316	2002.08.19.	21:08:01	CheckPoint	Palackozó	Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	0:03:39
0317	2002.08.19.	21:09:46	CheckPoint	Kazánház	<Filler Rt.	24,0 C°, 3,62V	[K] 0:04:24
0318	2002.08.19.	22:24:23	CheckPoint	Raktár folyosó	Filler Rt.	25,0 C°, 3,62V	* 1:15:37

>>> 2003-01-06 19:31:41 \*\*\* Dokumentum vége \*\*\* Lapok száma: 01





# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Komplex, IP alapú támogatás  
élőerős biztonsági  
tevékenységhez

**avagy**

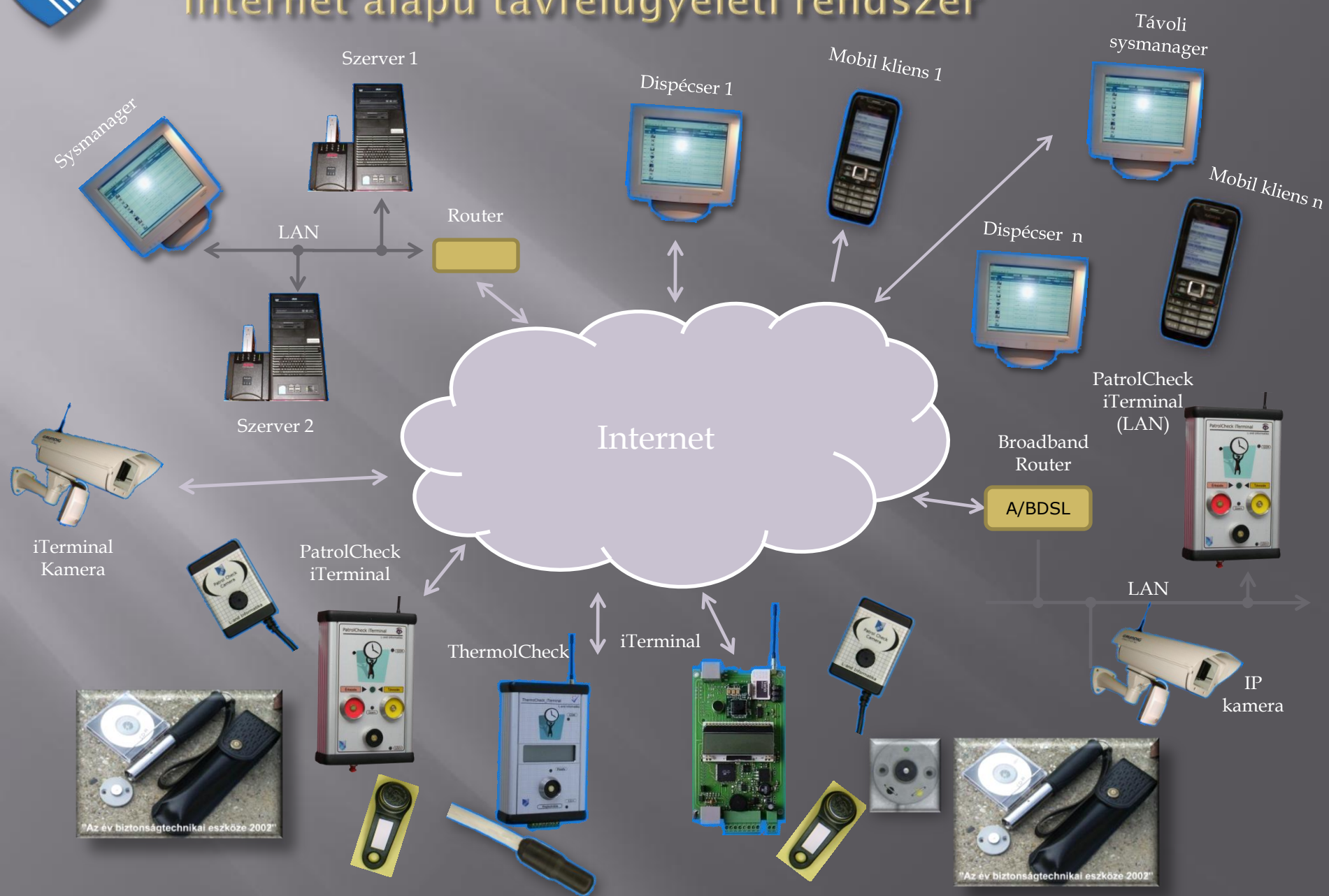
Távfelügyelet másként ...





# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Szerver 1

Dispécser 1

Mobil kliens 1

Távolsysmanager

Sysmanager

LAN

Router

Mobil kliens n

Dispécser n

Szerver 2

Internet

PatrolCheck iTerminal (LAN)

Broadband Router

A/BDSL

iTerminal Kamera

PatrolCheck iTerminal

ThermolCheck

iTerminal

LAN

IP kamera

"Az év biztonságtechnikai eszköze 2002"

"Az év biztonságtechnikai eszköze 2002"

# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### Fejlesztési szempontok I:

- ❖ A L-and Informatika Kft fejlesztései során azt a célkitűzést követi, hogy támogassa az ellenőrzött élőerős és technikai őrzés egymást kiegészítő, együttes, optimális megvalósulását. Annál is inkább, mert a biztonságtechnikai piacon a jövőben ezek lesznek a leghatékonyabb, leggazdaságosabb megoldások. Ezen célkitűzésre példa az alábbi rendszer.
- ❖ A L-and Informatika Kft által folyamatosan fejlesztett internet alapú komplex rendszer magában foglalja a földrajzilag egymástól és a központtól távol működő vagyonőrök munkaidő nyilvántartását, jelenlét ellenőrzését, technikai objektum őrzést (kép, hang, alarm funkciók) és az őrzési tevékenységet dokumentáló járőrinformációs alrendszert.
- ❖ A rendszer adatai bárhonnán elérhetőek az internetről (kliens oldal) egy egyszerű böngésző program (Internet Explorer stb.) segítségével. Mivel a hozzáférés szelektív jogosultságokon alapszik, az adatokba a tevékenység megrendelői is közvetlenül betekinhetnek. Ez a lehetőség erősen növeli a piacszerzéshez szükséges bizalmi indexet.
- ❖ A rendszer biztosít egy, egyszerűsített, jogosultságokon alapuló hozzáférést (wap) mobil telefonról is.
- ❖ A rendszerben az események és a kiváltott intézkedések is bárhonnán, bármikor könnyedén ellenőrizhetők. A rendszer biztonságát növeli, hogy az eseményekről képes e-mailt küldeni, akár több címre is. A riasztások – igény szerint - SMS-t generálnak a programozott telefonra.
- ❖ A rendszer újdonsága, hogy képes képet készíteni a kiváltó esemény hatására, vagy előre programozott időközönként („életjel” szerűen). Például lefényképezhető a bankfiókban napi munkáját kezdő, a rendszerbe bejelentkező vagyonőr, vagy az őrzött terület frekvenciál részlete(i) (pl. építkezés, parkoló, hajó, kamion raktér stb.). Ily módon a rendszer nagyon informatív és ez által versenyképes.
- ❖ Nagy előnye még a rendszernek, hogy az őrzött objektum, mozgásban is lehet, nem szükséges fix földrajzi helyhez kötődnie. Ilyenek lehetnek hajók, munkagépek, vagonok, útépítő gépláncok stb. További előny, hogy egymástól távoli helyek (víkendházak, nyaralók stb.) is gazdaságosan távfelügyelhetők.
- ❖ A rendszer képes az előírt időben meg nem történt eseményeket is kezelni. Ha a fenti vagyonőr a bankfiókban nem jelentkezik be a megfelelő időintervallumban, a távfelügyeleti oldalon riasztás keletkezik, melyet az előre definiált intézkedéssorral lehet nyugtázni, a jogosult személynek.



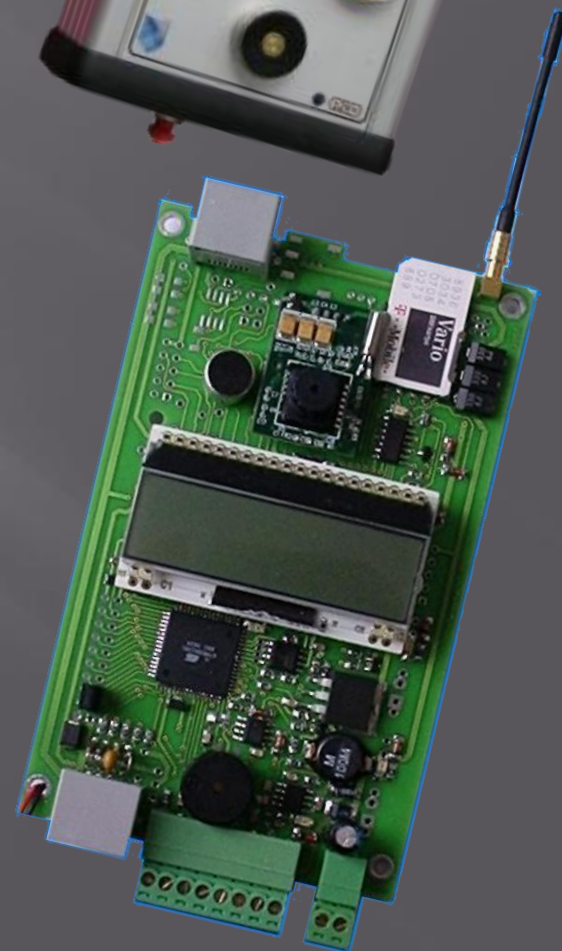


# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer

### Fejlesztési szempontok II:

- ❖ Az adatokat a rendszerbe egyes helyszínekre telepített PatrolCheck iTerminal (PaChiT) típusú készülékek juttatják a GSM/GPRS hálózaton keresztül. A készülékek funkciójukban megegyeznek csak a kivételük más a konkrét felhasználási területtől függően. Ezen készülékek lelke egy GPRS alapú ipari mobil terminál, mely a TCP/IP megbízható kapcsolati protokollt használja megfelelő titkosítás és „handshaking” mellett. Ez a technológia megengedi, hogy „kommersz”, publikus (nem üzleti VPN) adatátviteli szolgáltatás mellett is magas megbízhatóságot realizáljunk. Ezért elegendő, hogy a felhasználó minden helyi készülékébe „kommersz” GPRS internet adatátvitelre jogosított SIM kártyát vásároljon, akár több, maga által választott szolgáltatótól. Ez több okból is fontos! Egy adott rendszerben több szolgáltatót is igénybe vehetünk az egyes lokális lefedettség problémák kapcsán, másrészt nem alakul ki nem kívánt piaci függőség.
- ❖ Továbbá optimalizálható a költség, az adott cég adott szolgáltatójánál már meglévő (mobil telefon flotta, stb.) kedvezményeivel.
- ❖ Fokozott biztonsági igény esetén az üzleti VPN megoldás is támogatott.
- ❖ Ezeknek a készülékeknek létezik LAN interfészes változata is, mellyel a helyi számítógépes hálózaton (intranet) keresztül kapcsolódhatunk a szerverhez. Ezzel a megoldással a rendszer rugalmassága és költség hatékonysága tovább nő. Például ahol már létezik intranet ott nem szükséges GSM szolgáltatót bevonni. (Nem kell SIM kártya.)
- ❖ A készülékek opcionálisan alkalmasak arra, hogy képet, hangot, vagy helyi technológiai adatokat (pl.: hőmérséklet) is továbbítsanak a távfelügyelet felé, növelve az adott biztonsági tevékenység komplexitását, és egyben piacképességét.
- ❖ Opcionálisan a készülékek kiegészíthetők GPS helymeghatározó funkciókkal is.





# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### Fejlesztési szempontok III :

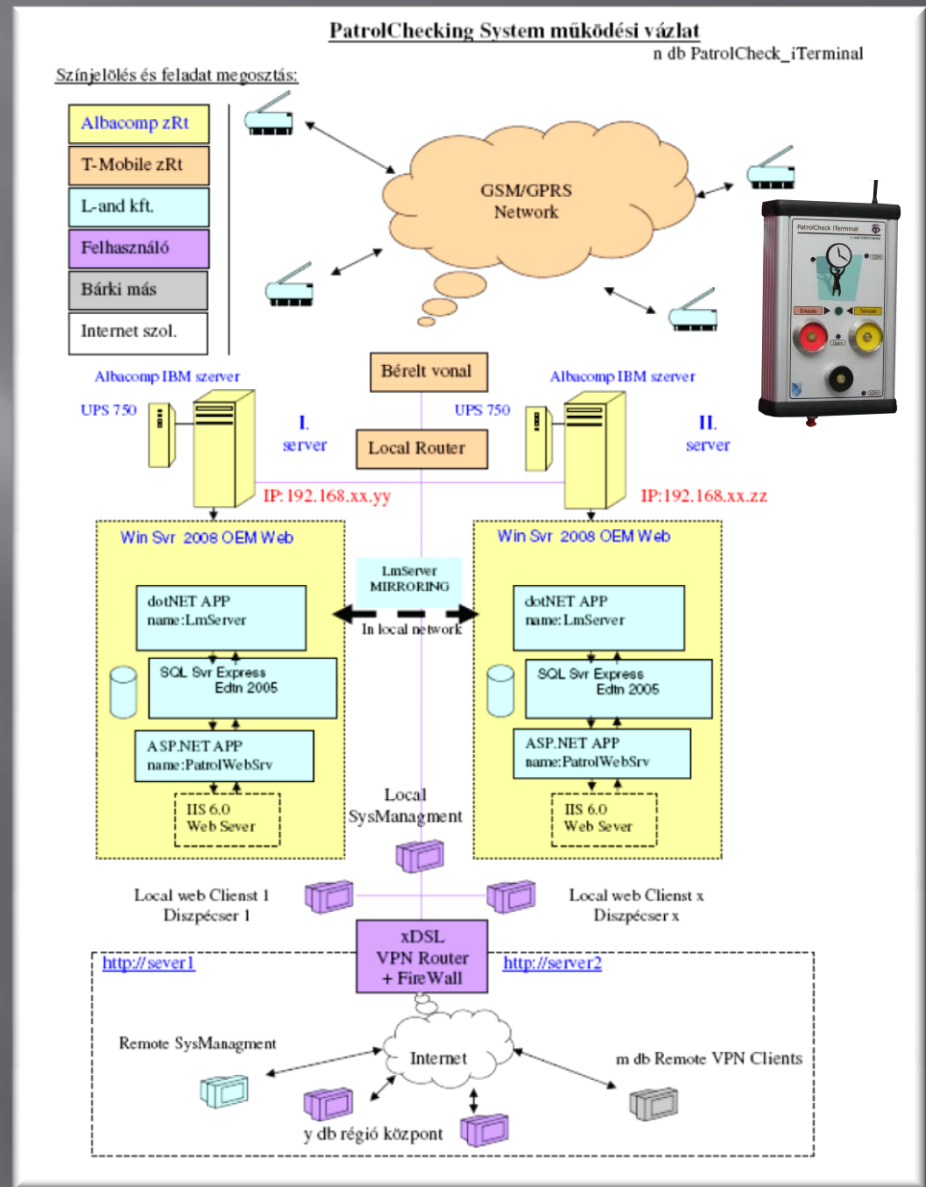
- ❖ A szervereket alap esetben a L-and Informatika Kft üzemelteti. Lehetőség van igény esetén saját szerver üzemeltetésére is. Ekkor a L-and Informatika Kft üzleti alapon, az „LmServer” és a „PatrolWebSvr” programot is a megrendelő rendelkezésére bocsátja és a GPRS készülékeket a megrendelő fix IP címekre route-olja.
- ❖ A fenti rendszer képes az előerős biztonsági tevékenységet folytató állami és magáncégeket hatékonyá, gazdaságossá tenni, a földrajzi távolságok okán keletkező költségeket erősen mérsékelni.
- ❖ A papír alapú, ember által végzett adminisztráció megszűnik, helyette a korszerű informatika veszi át az ellenőrzés szerepét.
- ❖ A rendszer által kifejtett a folyamatos ellenőrzés pszichológiai hatása javítja a vagyonvédelem minőségét és belső fegyelmét, növeli a megbízó bizalmát és elégedettségét.



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer

A mellékelt ábrán ajánlás látható azon cégek számára, akik saját szerver telepítenének, és a nagy megbízhatóságú üzleti VPN megoldást választanák

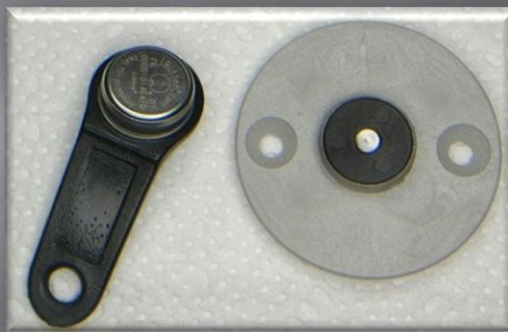


# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



A rendszer összetevői:



### Azonosítók,

- ❖ melyek egyedi azonosító kódot tartalmaznak (Dallas chip) Funkcióik szerint lehetnek: személyi (PersonalId) és objektum (ChekPoint) azonosítók.
- ❖ A személyi azonosító fizikai formájában egy, a vagyonőr által kulcstartón hordható gombocska, mellyel saját magát azonosítja és alap adatot szolgáltat az irányítási rendszer munkaidő moduljának, vagy csak egyszerűen dokumentálja éberségét.
- ❖ Az objektum azonosító a járőrútvonal egyes pontjain rögzített eszköz, melyet a járőr előírt időközönként, előírt módon érint az EL-04/MB (MemoStangEco) típusú adatgyűjtővel, mely dátum-idő szerint tárolja ezt az eseményt.



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



A rendszer összetevői:



### MemoStangEco járőrellenőrző adatgyűjtő,

- ❖ feladata, hogy amikor a vagyonőr az objektum ellenőrzési pontjain elhelyezett azonosítókhoz (CheckPoint) érinti, ezeket az eseményeket az adott kóddal dátum-idő szerint eltárolja, így dokumentálva a tevékenységet.
- ❖ Az adatgyűjtőben tárolt adatok számítógéppel közvetlenül, vagy speciális GPRS terminál útján, távolról kiolvashatók és dokumentálhatók.



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer

A rendszer összetevői:

UniCheckPoint



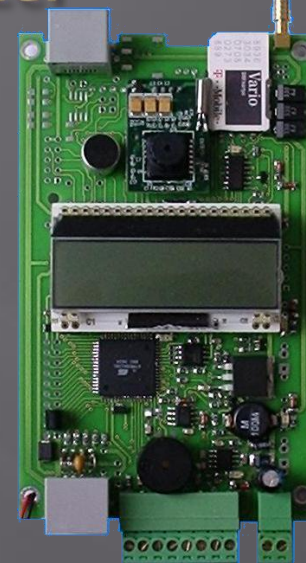
ThermoCheck



PatrolCheck



iTerminal



Kültéri Kamera

Kamera



### GPRS vagy LAN terminál (iTerminal),

- ❖ melyet minden, a rendszerbe bevont objektumba szükséges felszerelni. A készülék rendelkezik egy, vele vezetékkel összekötött (vagy a doboz előlapjára szerelt), speciálisan kialakított univerzális érintő ponttal (UniCheckPoint), mely személyi azonosítót és a MemoStangEco adatgyűjtőt is képes fogadni. A vagyonőr ehhez érinti a saját személyi azonosítóját érkezéskor, távozáskor, vagy éberségét ellenőrizendő egyéb előírt időben is. A rendszer az érintés tényét kóddal, állapottal (érkezés/távozás) és dátum-idővel együtt a szerver számítógép adatbázisába juttatja.
- ❖ Ha a vagyonőr időnként a járőrellenőrzőt érinti ehhez az érintő ponthoz, akkor a rendszer kiolvassa az adatgyűjtő által tárolt ellenőrzések adatait, és a központi adatbázisba juttatja őket. Ha ez sikerült, a készülék törli az adatgyűjtőt, és szinkronizálja a belső naplózó óráját a szerver időhöz.
- ❖ A készülék rendelkezik kontaktusokat fogadó bemenetekkel is, melyek az objektum védelmi berendezések (riasztó, tűzjelző, mozgás érzékelő, kerítés védelem stb.) vagy egyéb helyi technológiák kimeneteihez köthetők. Az objektum technikai őrzése így a rendszeren keresztül táv-felügyelhető.
- ❖ A készülék kiegészíthető egy kamera modullal, mely max. 640x480 JPEG képeket készíthet a különböző eseményektől vezérelve (riasztás, bejelentkezés, érkezés, távozás, EL-04 kiolvasás, stb.). Ezek a képek az esemény tényével együtt szintén a központi adatbázisba kerülnek.
- ❖ A GPRS készülék opcionálisan egy adott telefonszámra, egy, vagy kétirányú hangtovábbítást is lehetővé tesz. A terminálról hívás csak személyi azonosítóval kezdeményezhető.

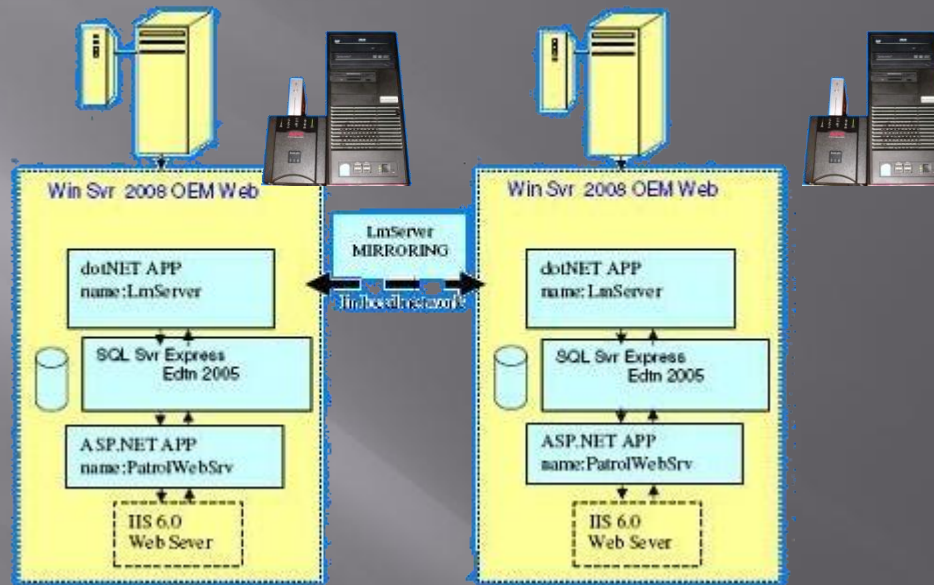


# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



A rendszer összetevői:



### Szerver számítógép.

- ❖ Két egymással is (LAN, WAN) kapcsolatban lévő Windows Server operációs rendszerrel működő számítógép, melyek az interneten fogadják és küldik a rendszer adatait, melyeket saját adatbázisukban tárolnak.
- ❖ A szervereken futó, a L-and Informatika Kft által speciálisan e célra fejlesztett „LmServer” rendszerprogram gondoskodik az adatbázisok tükrözéséről is. A kliensek szabályozott kiszolgálása a „PatrolWebSrv” program feladata.
- ❖ A gépek „szerver hotelbeli” elhelyezése magas rendelkezésre állást biztosít.
- ❖ Alap esetben e gépeket a L-and Informatika Kft üzemelteti





# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



## Távfelügyeleti kliensek.

- ❖ Ezek egyszerű, böngésző programok (Iexpoler 7.0, Wap, stb.), melyek bárhol kapcsolódhatnak az internetre. Szelektív jogosultság alapján képesek bejelentkezni a szerver gépre. Nagy előnyük, hogy ingyenesek és egyszerre több is működhet.
- ❖ További előnyük, hogy a már meglévő Windows alapú távfelügyeleti-program mellett párhuzamosan is futhatnak.
- ❖ Korszerszerű mobiltelefonról Wap alapú hozzáférés is lehetséges.

← Webes eseménynapló 2008.06.09. 8:12:03 Üdvözlét, Admin\_0001 Felhasználók Személyek by L-and Informatika

Események / Riasztások 2008.06.07. 2008.06.09. Munkahely: Mind... Mozgások

Sorszám	Esemény dátuma	Esemény kód	Esemény neve	Munkahely	Készülék kód	Diszpécser	Nyugta dátum	Állapot
1192	2008.06.08. 22:31:18	13050000013	Készülék Reset	XXX. kerültk bank fiók	0001/0001			
1187	2008.06.08. 14:31:48	167100000	Új készülék felvétel	iTerminal	0001/0001	Admin Admin_0001		X
1186	2008.06.08. 14:31:37	167200000 7A000000CB635402 Lerch Imi	Készülék beállítás	iTerminal első bejelentkezés	0000/0001			X

# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### A kliens oldali megjelenés:

Webes eseménynapló		Jelszó: <input type="text"/>		by L-and Informatika Ltd.							
Sorszám	Esemény dátuma	Esemény kód		Esemény neve	Munkahely	Készülék kód	Tulajdonos kód	Nyugta dátuma	Kép		Intézkedés
1193	2007. 04. 28. 13:30:30	160300000		Élet jel	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás
1192	2007. 04. 28. 12:30:01	113000001		Alarm 1	L-and Demo Tábla	9902	0001	2007. 04. 28. 12:31:32			Nyugtázás
1191	2007. 04. 28. 11:47:17	113000001		Alarm 1	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás
1190	2007. 04. 28. 11:45:48	140700000 AE0000085548FD01 Lerch Imi		Riasztó bekapcsolás	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás
1189	2007. 04. 28. 11:42:19	340700000 AE0000085548FD01 Lerch Imi		Riasztó kikapcsolás	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás
1188	2007. 04. 28. 10:43:12	113000001		Alarm 1	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás
1186	2007. 04. 28. 10:37:02	113000001		Alarm 1	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás
1187	2007. 04. 28. 10:35:28	130500000		Készülék Reset	L-and Demo Tábla	9902	0001				Nyugtázás

# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### A rendszer működése

- ❖ A rendszer a felhasználó által működtetett GSM VPN, vagy a publikus GPRS hálózaton működik. Első esetben fokozott adatbiztonság, a másodikban a költség a fontosabb szempont. Bizonyos darabszám felett a költség oldalon is az első eset válik kedvezőbbé. További lehetőség a felhasználó már meglévő intranet megoldásának bevonása a rendszerbe.
- ❖ A fogadó oldalon a felhasználó számítógép központjában, Windows 2008 Web Server alapú számítógép (és egy tartalék) fogadja a terminálok által küldött adatokat (továbbiakban szerver), melyek azonosítják a személyt, az eseményt, és az időpontot.
- ❖ A gépen futó, "alkalmazás szerver program" (LmServer) feldolgozza a terminálok adatait, és egy MS SQL adatbázisba helyezi, személyekre vonatkozó rekordonként.
- ❖ Az adatokhoz való szabályozott hozzáférést a webes szerver program (PatrolWebSrv) biztosít a kliensek részére.
- ❖ Az eseményeket naplószerűen a kliens oldalon MS Internet Explorer 7.0 böngészővel, a felhasználó fix IP címén lehet megjeleníteni. Ily módon, a kliens oldalon, földrajzilag bárhol, diszpécser szolgálat szervezhető.
- ❖ A járőrinformációs adatok ugyanezt az infrastruktúrát használják, csak a kliens oldalon az EL-04/MB rendszerhez tartozó feldolgozó programot szükséges még telepíteni.
- ❖ Az adatok központi archiválásához, törléséhez, a rendszer felügyeletéhez és az általános működtetéséhez szükséges a felhasználó, központi rendszergazdai felügyelete.



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### A rendszer üzemeltetése

- ❖ A rendszer üzemeltetését, használatát végző személyek feladatai és jogai úgynevezett szerepkörökhöz kapcsolódnak. A szerepkörökhöz fiókok vannak rendelve. Maguk a személyek, ezekhez, a fiókokhoz, a kliens oldalon, azonosítóval és jelszóval lépnek be. Egy személynek több fiókja lehet. A személyek által végzett tevékenység, a fiók azonosítója (nem a személy neve) szerint naplózódik. A rendszer kétfajta, jellemző adattal dolgozik. Az egyik típus az események (esemény, riasztási naplók, személyi mozgások naplója stb.) másik típus az adatabevittel létrejött adatok (továbbiakban adatok).
- ❖ Az alábbi szerepkörök lettek a rendszerben kiosztva.

Rendszergazda	(Sysadmin)
Területi rendszergazda	(Admin)
Diszpécser	(Supervisor)
Felhasználó	(User)
- ❖ A Sysdmin általános feladata a rendszer hardver és szoftver üzemeltetése, továbbá a rendszer használatának a menedzselése, Ő osztja ki az „Adminok” és „Supervisorok” azonosítóit és kezdeti (és elvesztett) jelszavait. Karbantartja a hozzáférési rendszert. A rendszer összes eseményébe, adatába betekinthez és módosíthatja azokat. A rendszer biztonságáért és megbízhatóságáért személyében felel.
- ❖ Az Adminok az egyes területek (földrajzi vagy logikai) eszközeinek és adatainak a gazdái (tulajdonosai). Ők telepítik fizikailag az egyes terminálokat és gondoskodnak azok üzemeltetéséről. Telepítés után a terminálok vonatkozó regisztrációját (adatbázis feltöltése) is elvégzik, és az adatokat folyamatosan karbantartják. Az Ő feladatuk a vagyonöröket személyi azonosítóval ellátni. Ezen eszközök adatait az adatbázisba beviszik, módosítják. Az Adminok csak a saját maguk által telepített eszközök adatait és eseményeit láthatják, másik Admin területi adatait és eseményeit nem. Csak a saját adataikat módosíthatják. Ezekbe a saját, területi eseményekbe betekintési jogokat a Userok (helyi diszpécserok, más felhasználók stb.) is kaphatnak az adott Admintól. Az ők hozzáférését az Admin menedzseli. Az User mindig egy adott területhez (Admin) kapcsolódik, csak ezeket, az eseményeket láthatja, és ezeket nyugtázhatja.
- ❖ A diszpécseroket a Sysadmin menedzseli, és mindenterület eseményeit láthatják.. Az Ő feladatuk a rendszer eseményeinek, riasztásainak feldolgozása, további szükséges intézkedés megtétele. A tevékenységük nyugtázással (megfelelő gomb megnyomása) kerül az eseménynaplóba,



# Patrol Checking System


Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Belépés a rendszerbe:

<http://patrol.l-and.hu>

by L-and Informaika Ltd.



## Patrol Checking System

[Login](#)

- Log In
- Change Password
- Reset Password

**Log In**

User Name:

Password:

[Patrol Checking System Info](#)

for free use: User Name = Demo, Password = \_123456



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Eseménynapló I :

AlarmWebSever - Microsoft Internet Explorer  
http://patrol.l-and.hu/Patrol/Default.aspx

Webes eseménynapló 2008. 10. 26. 11:21:18 Üdvözlét, Admin\_000D Felhasználók Személyek by L-and Informatika Ltd.

Események / Riasztások 2008. 08. 01 2008. 10. 26 Munkahely: Mind... Mozgások Export PDF

Sorszám	Esemény dátuma	Esemény kód	Esemény neve	Munkahely	Iszépécsér	Nyugta dátuma	Kép	Intézked
257563	2008. 09. 04. 20:38:08	160300000	Élet jel	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257554	2008. 09. 04. 19:37:44	160300000	Élet jel	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257539	2008. 09. 04. 18:37:22	166600000 C700001017826701 Pap László	Személyes kijelentkezés	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257538	2008. 09. 04. 18:33:56	166600000 F600001014EB7701 Gál István	Személyes kijelentkezés	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257533	2008. 09. 04. 18:18:51	166200000 F800001017864E01 Mikus Sándor	Személyes bejelentkezés	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257531	2008. 09. 04. 18:17:21	166200000 9200000F315C3201 Ménesi Ferenc	Személyes bejelentkezés	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257529	2008. 09. 04. 18:14:39	166200000 DB0000101778D701 Csonka László	Személyes bejelentkezés	SecuLand Demo	0016/000D			Nyugtáz:
257526	2008. 09. 04. 18:06:59	160300000	Élet jel	SecuLand Demo	0016/000D	Admin Admin_000D 2008. 10. 26. 11:19:36		Nyugtáz:





# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Eseménynapló II :

AlarmWebSever - Microsoft Internet Explorer  
http://patrol.l-and.hu/Patrol/Default.aspx

Webes eseménynapló 2008. 10. 26. 12:35:48 Üdvözlét, Demo by L-and Informatika Ltd.

Események / Riasztások 2008. 09. 01 2008. 10. 26 Munkahely: Mind... Export PDF

Sorszám	Esemény dátuma	Esemény kód	Esemény neve	Munkahely	Készülék kód	Diszpécser	Nyugta dátuma	Kép
269545	2008. 10. 21. 16:14:21	166800000 F600000F480EA901 Teszt Imi	Hang hívás kezdeményezés	iTerminal Demo I	0020/0001			
269544	2008. 10. 21. 16:12:31	166200000 F600000F480EA901 Teszt Imi	Személyes bejelentkezés	iTerminal Demo I	0020/0001			
269542	2008. 10. 21. 16:09:44	160300000	Élet jel	iTerminal Demo I	0020/0001			
269539	2008. 10. 21. 15:39:35	166800000 F600000F480EA901 Teszt Imi	Hang hívás kezdeményezés	iTerminal Demo I	0020/0001			
269536	2008. 10. 21. 15:21:02	166100000 EL04_04A1A25E000000E2_00000011.elf	MemoStang kiolvasás	iTerminal Demo I	0020/0001			
269535	2008. 10. 21. 15:19:49	166100000 EL04_04A1A25E000000E2_00000010.elf	MemoStang kiolvasás	iTerminal Demo I	0020/0001			
269533	2008. 10. 21. 15:13:33	113000002	Pánik Be	iTerminal Demo I	0020/0001	Admin Admin_0001	2008. 10. 21. 15:18:14	
269532	2008. 10. 21. 15:03:51	166200000 F600000F480EA901 Teszt Imi	Személyes bejelentkezés	iTerminal Demo I	0020/0001			
269528	2008. 10. 21. 14:57:58	1305000003	Készülék Reset	iTerminal Demo I	0020/0001			



# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Riasztási napló:

AlarmWebSever - Microsoft Internet Explorer  
http://patrol.l-and.hu/Patrol/Default.aspx

Webes eseménynapló 2008. 10. 26. 12:07:13 Üdvözlöt, sysadmin Készülékek Tulajdonosok by L-and Informatika Ltd.

Riasztások / Események 2008. 10. 01 2008. 10. 26 Munkahely: Amur ház Tulajdonos: Mind... Export PDF

Sorszám	Esemény dátuma	Esemény kód	Esemény neve	Munkahely	Készülék kód	Díszpécs	Nyugta dátuma	Kép	Intézkedés
268620	2008. 10. 18. 12:13:52	113700000	Pánik Be	iTerminal Proba	0000/0000				Nyugtázás
268609	2008. 10. 18. 12:01:55	113700000	Pánik Be	iTerminal Proba	0000/0000				Nyugtázás
268607	2008. 10. 18. 12:01:28	167500000	Kapcsolat helyreállt	iTerminal Proba	0000/0000				Nyugtázás
268580	2008. 10. 18. 9:13:31	167500000	Kapcsolat helyreállt	Escort Mobil I	0014/000B				Nyugtázás
268577	2008. 10. 18. 9:03:18	167400000	Nincs kapcsolat	Escort Mobil I	0014/000B				Nyugtázás
268568	2008. 10. 18. 8:07:15	113700000	Mozgás a lépcsőn	Amur ház	0009/0011				Nyugtázás
268565	2008. 10. 18. 7:40:58	167500000	Kapcsolat helyreállt	Escort Mobil I	0014/000B				Nyugtázás
268478	2008. 10. 17. 22:02:31	113700000	Mozgás a lépcsőn	Amur ház	0009/0011				Nyugtázás



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Nyugtázás és események megnevezése:

Pánik Be - Microsoft Internet Explorer  
http://patrol.l-and.hu/Patrol/Actions.aspx?UID=0000&Idx=268620&E=P%u00e1nik+Be

Google

Pánik Be

Üzenet beállítások

Index	CID	Esemény megnevezése	
3278	113000001%	Alarm 1 Be	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm
3280	113000002%	Alarm 2 Be	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm
3282	113000003%	Alarm 3 Be	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm
3284	113700000%	Pánik Be	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm
3290	114400000	Checkpoint Hiba	<input type="checkbox"/> Alarm
3330	115800001%	Magas hőmérséklet riasztás 1	<input type="checkbox"/> Alarm
3331	115800002%	Magas hőmérséklet riasztás 2	<input type="checkbox"/> Alarm
3332	115800003%	Magas hőmérséklet riasztás 3	<input type="checkbox"/> Alarm
3333	115800004%	Magas hőmérséklet riasztás 4	<input type="checkbox"/> Alarm
3334	115800005%	Magas hőmérséklet riasztás 5	<input type="checkbox"/> Alarm
3335	115800006%	Magas hőmérséklet riasztás 6	<input type="checkbox"/> Alarm
3336	115800007%	Magas hőmérséklet riasztás 7	<input type="checkbox"/> Alarm
3337	115800008%	Magas hőmérséklet riasztás 8	<input type="checkbox"/> Alarm
3346	115900001%	Alacsony hőmérséklet riasztás 1	<input type="checkbox"/> Alarm
3347	115900002%	Alacsony hőmérséklet riasztás 2	<input type="checkbox"/> Alarm
3348	115900003%	Alacsony hőmérséklet riasztás 3	<input type="checkbox"/> Alarm
3349	115900004%	Alacsony hőmérséklet riasztás 4	<input type="checkbox"/> Alarm
3350	115900005%	Alacsony hőmérséklet riasztás 5	<input type="checkbox"/> Alarm

Vissza Nyugtázás

Készülék ID	0000
Tulajdonos ID	0000
Készülék telefonszáma	+36306492033
Behallgatás	<input checked="" type="checkbox"/>
Munkahely	iTerminal Proba
Cím	7300 Komló, Május 1.u.1
MemoStang(EL-04) emailcímek	landin@t-email.hu,info@jarorellenor.hu
Jelélet riasztás	<input checked="" type="checkbox"/>
Előirt megjelenés	08:00
Értesítendő személy	Segít Elek vagyonőr
Telefonszám	30/123456780
Teendők	A helyi kivonuló szolgálat értesítése
Módosítás dátuma	2008. 10. 26. 12:10:51

Edit

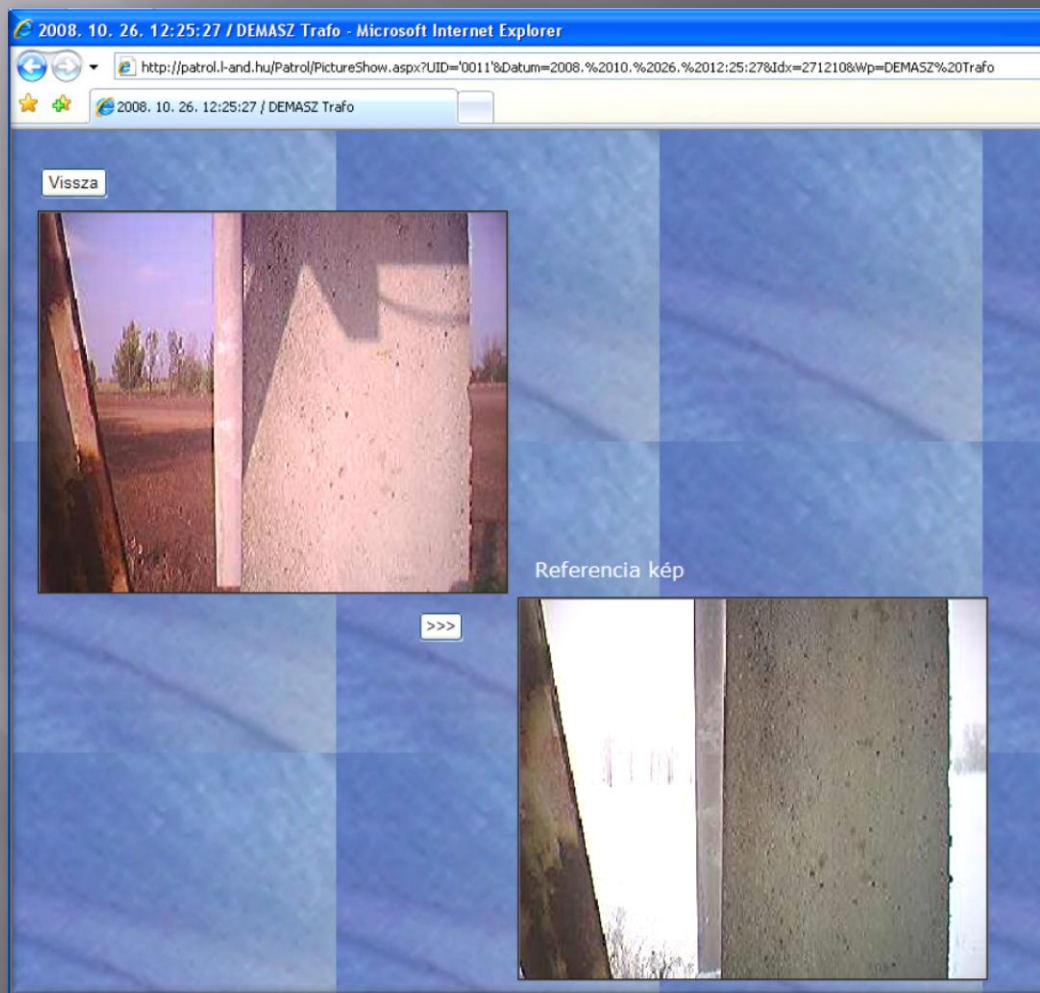
Térkép Műhold Hibrid



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer

Kép kiértékelés és referenciával való összehasonlítás:





# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



MemoStang kiolvasás I :

AlarmWebSever - Microsoft Internet Explorer

http://patrol.l-and.hu/Patrol/Default.aspx

269506	2008. 10. 21. 13:05:53	1305000003	>	Készülék Reset	iTerminal Demo I	0020/0001			
269335	2008. 10. 20. 19:04:12	166100000 EL04_04A1A25E000000E2_00000008.elf	>	MemoStang kiolvasás	iTerminal Demo I	0020/0001			
269323	2008. 10. 20. 18:35:17	160300000				0/0001			
269317	2008. 10. 20. 18:05:02	160300000				0/0001			
269308	2008. 10. 20. 17:34:34	160300000				0/0001			
269306	2008. 10. 20. 17:03:41	160300000				0/0001			
269301	2008. 10. 20. 16:33:09	160300000				0/0001			
269292	2008. 10. 20. 16:02:47	160300000	>	Élet jel	iTerminal Demo I	0020/0001			
269289	2008. 10. 20. 15:32:21	160300000	>	Élet jel	iTerminal Demo I	0020/0001			

**Fájl letöltése**

Megnyitja vagy menti ezt a fájlt?

Név: EL04\_04A1A25E000000E2\_00000008.elf  
Típus: Land.EL\_04, 528 bájt  
Forrás: patrol.l-and.hu

Megnyitás    Mentés    Mégse

Az interneten található fájlok hasznosak lehetnek, de egyes fájl típusok kárt is okozhatnak a számítógépben. Ha nem bíz meg a forrásában, ne nyissa meg és ne mentse ezt a fájlt. [Kockázatok ismertetése.](#)



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### MemoStang kiolvasás II :

AlarmWebSever - Microsoft Internet Explorer

http://patrol.f-and.hu/Patrol/Default.aspx

ID	Dátum	Idő	Ujjaszám	Állapot	Állomány	Állomány	Állomány
269506	2008. 10. 21. 13:05:53	1305000003		Készülék Reset	iTerminal Demo I	0020/0001	
269335	2008. 10. 20. 19:04:12	166100000 EL04_04A1A25E000000E2_00000008.eif		MemoStang kiolvasás			
269323	2008. 10. 20. 18:35:17	160300000		Élet jele			
269317	2008. 10. 20. 18:05:02	160300000		Élet jele			
269308	2008. 10. 20. 17:34:34	160300000		Élet jele			
269306	2008. 10. 20. 17:03:41	160300000		Élet jele			
269301	2008. 10. 20. 16:33:09	160300000		Élet jele			
269292	2008. 10. 20. 16:02:47	160300000		Élet jele			
269289	2008. 10. 20. 15:32:21	160300000		Élet jele			

- EL-04/MB - esemény kiértékelő program

File Jelentések Szerviz Lajstrom Lista Info... Mechanikai status: 0000 / 000 max.

Gyári szám / SW ver: 70  
E 20000005EA2A104

Adatgyűjtő notesz >> 25/123 karakter  
SERVICE PRÓBA ADATGYŰJTŐ

Rendszer óra  
2008.10.26 12:23:13

Naplózó óra  
2008.10.20 19:06:06

Utolsó óraállítás:  
2009.04.12 14:28:56

Össz.naplózás | Elem fesz.: | Hőmérséklet | Adat feldolgozás | Állapot: >> Adatok beolvasva

00000008 | 3.63V | 23 C° | Start | Ismét | Kész |

Naplózott adatok : 0001 / Utolsó adattörítés : 2008.09.29 15:56:25

Sorszám:	Dátum:	Relatív idő:	Tipus:	Azonosítókód/Megnev.:
1	2008.10.20 19:05:54		CheckPoint	90000009C27B0001





# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Összesített személyi mozgások:

Személyi mozgások - Microsoft Internet Explorer

http://patrol.l-and.hu/Patrol/Admin/PersonalMovings.aspx

Személyi mozgások

Üdvözlöt, Admin\_000D by L-and Informatika Ltd

Személyek: Mind... 2008. 08. 01. 2008. 09. 01. Export PDF ExportExcel

Idx	Esemény	Dátum	Név	Munkaügyi kód	Munkahely	Personal_ID	UnitID	Kép
256448	Személyes kijelentkezés	2008. 09. 01. 18:33:11	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
256443	Személyes bejelentkezés	2008. 09. 01. 18:21:15	Ménesi Ferenc	7	SecuLand Demo	9200000F315C3201	0016	
256440	Személyes kijelentkezés	2008. 09. 01. 18:16:12	Pap László	9	SecuLand Demo	C700001017826701	0016	
256437	Személyes bejelentkezés	2008. 09. 01. 18:14:55	Novák György	14	SecuLand Demo	7800000F2BBD2501	0016	
256430	Személyes bejelentkezés	2008. 09. 01. 17:45:45	Csonka László	13	SecuLand Demo	DB0000101778D701	0016	
256406	Személyes kijelentkezés	2008. 09. 01. 15:02:31	Hoffer Ferenc	4	SecuLand Demo	A100001016C52801	0016	
256405	Személyes kijelentkezés	2008. 09. 01. 15:01:59	Gajda János	8	SecuLand Demo	2900001016AE3E01	0016	
256402	Személyes kijelentkezés	2008. 09. 01. 14:48:41	Mikus Sándor	11	SecuLand Demo	F800001017864E01	0016	
256295	Személyes kijelentkezés	2008. 09. 01. 6:37:19	Ménesi Ferenc	7	SecuLand Demo	9200000F315C3201	0016	
256294	Személyes bejelentkezés	2008. 09. 01. 6:29:27	Hoffer Ferenc	4	SecuLand Demo	A100001016C52801	0016	



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Egyéni személyi mozgások:

Személyi mozgások - Microsoft Internet Explorer

http://patrol.l-and.hu/Patrol/Admin/PersonalMovings.aspx

Személyi mozgások

Személyi mozgások Vissza Üdvözlét, Admin\_000D by L-and Informatika Ltd

Személyek: Gál István 2008. 08. 25 2008. 08. 31 Export PDF ExportExcel

Idx	Esemény	Dátum	Név	Munkaügyi kód	Munkahely	Personal_ID	UnitID	Kép
256170	Személyes kijelentkezés	2008. 08. 31. 18:52:27	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
256038	Személyes bejelentkezés	2008. 08. 31. 6:12:21	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
255788	Személyes kijelentkezés	2008. 08. 30. 6:33:33	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
255644	Személyes bejelentkezés	2008. 08. 29. 17:50:36	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
255555	Személyes kijelentkezés	2008. 08. 29. 6:28:24	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
255471	Személyes bejelentkezés	2008. 08. 28. 18:00:35	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
255384	Személyes kijelentkezés	2008. 08. 28. 6:33:37	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
254968	Személyes kijelentkezés	2008. 08. 25. 15:06:16	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	
254910	Személyes bejelentkezés	2008. 08. 25. 6:09:55	Gál István	6	SecuLand Demo	F600001014EB7701	0016	



# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Munkaidő dokumentálása adott időszakra:

http://patrol.l-and.hu/Patrol/Report.aspx?doc=PDF&type=movings - Microsoft Internet Explorer






http://patrol.l-and.hu/Patrol/Report.aspx?doc=PDF&type=movings

http://patrol.l-and.hu/Patrol/Report.aspx?doc=PDF&...

1 / 1 113% Keresés

### Személyi mozgások

2008. 10. 26 11:04:56

Dátum	Esemény	Munkahely	Index	Kép
Név: <b>Gál István</b>	Munkaügyi kód: <b>6</b>	Személyi kód: <b>F60001014EB7701</b>		
2008. 08. 30. 6:33:33	Személyes kijelentkezés	SecuLand Demo	255788	
Munkaidő: 12:42:57 h				
2008. 08. 29. 17:50:36	Személyes bejelentkezés	SecuLand Demo	255644	
2008. 08. 29. 6:28:24	Személyes kijelentkezés	SecuLand Demo	255555	
Munkaidő: 12:27:49 h				
2008. 08. 28. 18:00:35	Személyes bejelentkezés	SecuLand Demo	255471	
2008. 08. 28. 6:33:37	Személyes kijelentkezés	SecuLand Demo	255384	
Összes munkaidő: 025:10:46 h			<b>Gál István</b>	

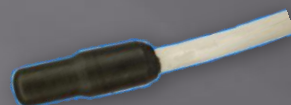


# Patrol Checking System

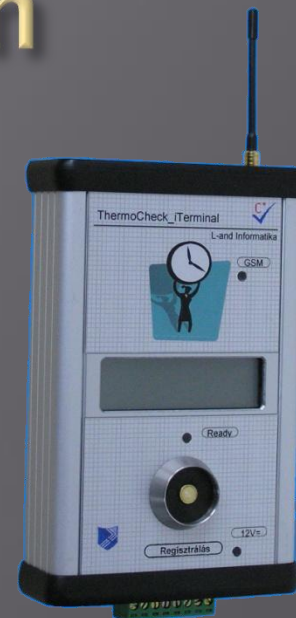
Internet alapú távfelügyeleti rendszer

Egy technológiai megoldás:

## ThermoCheck



- ❖ A hőmérséklet webes távfelügyelete
- ❖ Maximum 8 hőérzékelő csatlakoztatása
- ❖ Mérési tartomány  $-50\text{C}^{\circ}$ -tól  $+70\text{C}^{\circ}$ -ig
- ❖  $0,1\text{ C}^{\circ}$ -os mérési felbontás
- ❖ Dallas chip-es zónahőmérők
- ❖ Dallas kulcsos hőmérő regisztrálás
- ❖ Mérés idő és eseményvezérlése
- ❖ Riasztás weben és SMS üzenetekkel
- ❖ Mobil telefonos lekérdezés
- ❖ Esemény vezérlés: 4 db bemenet



# Patrol Checking System

## Internet alapú távfelügyeleti rendszer



### Működési alapelv

- ❖ A rendszer alapelemei a Dallas digitális chip-re épülő, gyárilag kalibrált zóna hőmérők, melyek egy paraméterező szoftver segítségével előre programozhatóak, és két vezetéken kommunikálnak a központi egységgel.
- ❖ A rendszer lényeges tulajdonsága, hogy a hálózat logikailag egy érpár, melyre párhuzamosan csatlakoznak a hőmérők és a központi-egység. A hálózat kiépítése célszerűen, UTP Cat5e fali vezetékkel és krimpelt RJ45-ös csatlakozókkal javasolt. Az összes vezeték hossz maximálisan 300m lehet, figyelembe véve a vezeték kapacitásokat. A vezeték lehet UTP PACTH típusú is. A rendszer teljes paraméterezése után csatlakoztatható ThermoCheck készülékhez, mely leteszteli, és regisztrálja a csatlakoztatott hőmérőket majd megkezd a működést. A helyi LCD kijelzőn megjeleníti a méréseket és az eseményekkel kapcsolatos üzeneteket, melyeket a GPRS hálózaton továbbít a készülék a szerver számítógép felé. Az adatok és az esemény napló megjelenítése egy standard web böngészővel (pl. IE7) földrajzilag tetszőleges helyen történhet. Ezek az adatok egyszerűsített formában mobil telefonon is megtekinthetők. A hőmérsékleti riasztások programozhatóan SMS formájában is elküldésre kerülnek

### Dallas chip-es hőmérők



- ❖ A chip kb. Ø6mm x 40mm műanyag fekete tubusban helyezkedik el, kb. 20-150 cm hosszú, 2 eres vezeték egyik végén. A vezeték másik végén javasolt krimpelt RJ45 dugót alkalmazni, a könnyű szerelhetőség céljából. A hőmérő chip maga az RJ45 csatlakozó 3 (gnd) és 6 (data) pontjára van bekötve. A zónák száma maximum 8 lehet. A zóna hőmérő chip-ek digitális elven, a gyártó által kalibrált módon mérnek. Nincs szükség telepítéskor hőmérséklet utólagos kalibrálásra.

### Nagy felbontású mérési tartomány

- ❖ Zónánként a mérési tartomány -50°- +70°C-ig, +/- 1°C pontossággal, 0.1°C felbontással a helyi LCD kijelzőn.

### Egyszerű és gyors telepítés

- ❖ A ThermoCheck rendszer az UTP Cat5e típusú kábelek és az RJ 45-ös csatlakozók segítségével könnyen kiépíthető, szervizlehető és karbantartható. A működtetés kettős szigetelt hálózati adapter segítségével 12V-ról történí.

### Egyszerű felprogramozás

- ❖ A hőmérőket a hőmérő beállító és vonaltesztelő program (ThermoCheck Toolkit) segítségével lehet tesztelni és programozni. A hőmérőt egy speciális programozó kábel segítségével csatlakoztatjuk a PC USB portjához. A zóna hőmérőkbe a megfelelő paramétereket (zónaszám, riasztási paraméterek) kell programozni, melyek a hőmérők EEPROM-jában tárolódnak.



# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Hőmérő adatok megjelenése az esemény naplóban:

AlarmWebSever - Microsoft Internet Explorer  
http://patrol.l-and.hu/Patrol/Default.aspx

Webes eseménynapló 2008. 10. 26. 12:38:49 Üdvözlét, Demo by L-and Informatika Ltd.

Események / Riasztások 2008. 09. 01 2008. 10. 26 Munkahely: ThermoCheck Demo I Export PDF

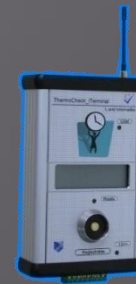
Sorszám	Esemény dátuma	Esemény kód	Esemény neve	Munkahely	Készülék kód	Diszpécser	Nyugta dátuma	Kép
267824	2008. 10. 16. 11:38:31	160300000 T1=26.00C°,Ta1>20.0C°,Dy1=3min T2=26.50C°,Ta2<28.0C°,Dy2=3min	Élet jel	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X
267823	2008. 10. 16. 11:33:25	160300000 T1=27.00C°,Ta1>20.0C°,Dy1=3min T2=26.50C°,Ta2<28.0C°,Dy2=3min	Élet jel	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X
267820	2008. 10. 16. 11:28:19	160300000 T1=25.50C°,Ta1>20.0C°,Dy1=3min T2=26.00C°,Ta2<28.0C°,Dy2=3min	Élet jel	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X
267818	2008. 10. 16. 11:21:48	115900002 T2=25.00C°,Ta2<28.0C°,Dy2=3min	Alacsony hőmérséklet riasztás 2	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X
267819	2008. 10. 16. 11:21:48	115800001 T1=25.00C°,Ta1>20.0C°,Dy1=3min	Magas hőmérséklet riasztás 1	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X
267817	2008. 10. 16. 11:19:13	13130000 4E000007A51C8901 Hőmérő: 2 T1=25.00C°,Ta1>20.0C°,Dy1=3min T2=25.25C°,Ta2<28.0C°,Dy2=3min	Hőmérő regisztrálás	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X
267816	2008. 10. 16. 11:18:47	13130000 4E000007A51C8901 Hőmérő: 0	Hőmérő regisztrálás	ThermoCheck Demo I	0022/0001	Admin Admin_0001	2008. 10. 16. 11:26:34	X
267815	2008. 10. 16. 11:18:31	13130000 4E000007A51C8901 Hőmérő: 0	Hőmérő regisztrálás	ThermoCheck Demo I	0022/0001			X





# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Hőmérő adatok grafikus és táblázatos megjelenítése:





# Patrol Checking System

Internet alapú távfelügyeleti rendszer



Folytatása következik ....

